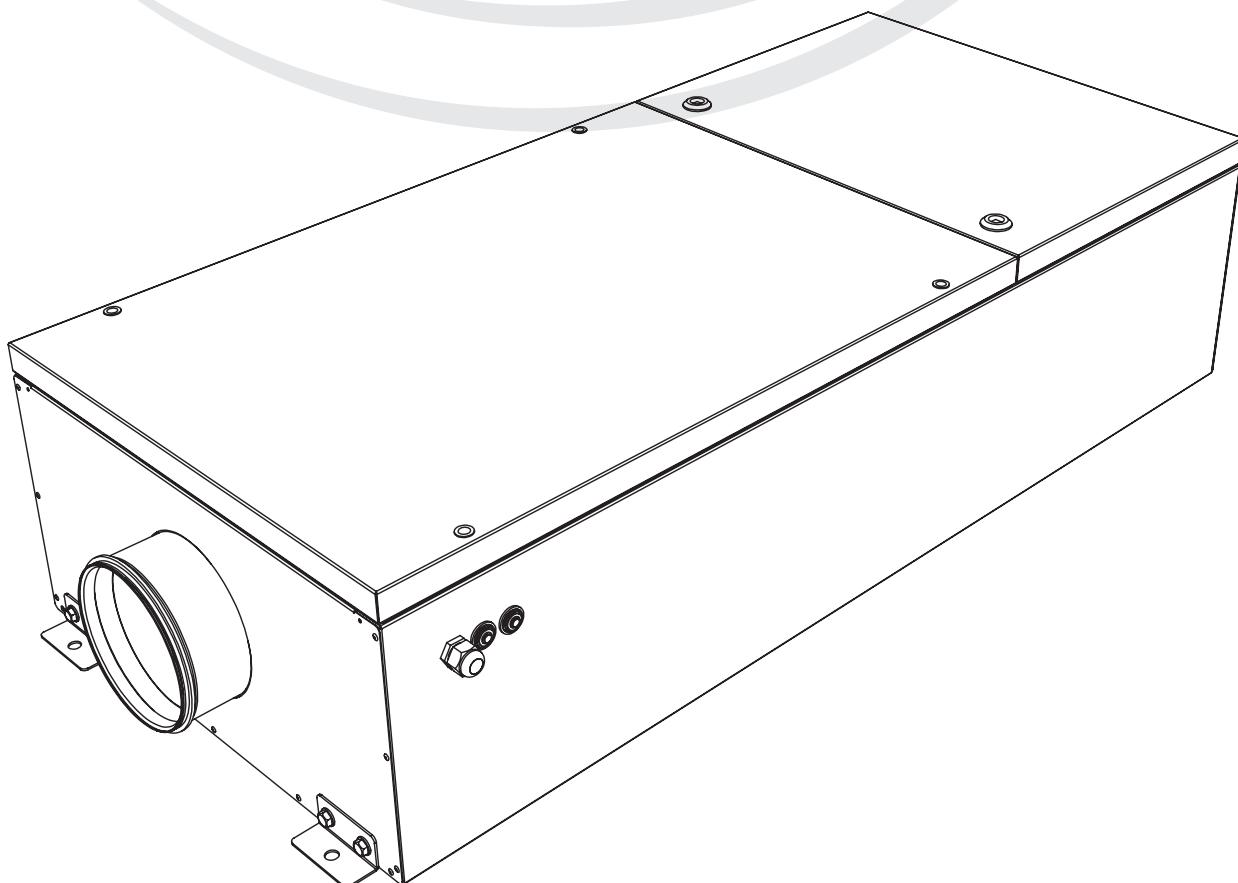


ORO TIEKIMO ĮRENGINIAI
ПРИТОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ
AIR HANDLING UNITS
LÜFTUNGSGERÄTE

VEKA INT

Techninis vadovas [[lt](#)]
Техническое руководство [[ru](#)]
Technical manual [[en](#)]
Bedienungsanleitung [[de](#)]



Bendra informacija	Общая информация	General information	Allgemeine Information
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<ul style="list-style-type: none"> Priėš montuojant irenginių būtina perskaityti visą šiam dokumentu pateiktą medžiagą. Irenginio montavimą gali atlikti tik apmokytas ir kvalifikuotas personalas, susipažinęs su tokio tipo irenginių montavimu, jų patikra, aptarnavimu ir reikalagingais darbo įrankiais, montavimo darbams atlikti. Montuojant gaminių būtinai laikyti tarptautinių ir valstybiškų, kurioje bus montuojamas ir naujodamas gaminys, mechaninių ir elektrotechninių saugos reikalavimų. Jei pateiktai medžiaga yra neaiški, ar kyla abejonis dėl saugaus montavimo ir naujodimo, kreipkitės į gamintoją ar jo atstovą. Irenginys gali dirbti tik žemiau išvardintose sąlygose. Griežiai draudžiama naujodanti irenginių ne pagal paskirtį ar ne pagal numatytas darbo sąlygas, negavus tam raštiško gamintojo arba atstovo leidimo. Atsiradus gedimui, būtina pranešti gamintojui ar jo atstovui, apibūdinti gedimą bei pateikti duomenis, nurodytus gaminių lipdike. Atsiradus gedimams, draudžiama remontuoti, ardyti irenginį, priės tai negavus gamintojo ar jo atstovo raštiško leidimo. Irenginio ardymą, remonto darbus ar modifikavimą galima atlikti tik gavus raštišką gamintojo arba jo atstovo sutikimą. Klientai, priės panaujodant bendrovės gaminius arba tiekiamus produktus, turi įsitikinti produkta tinkamumu kliento pasirinktai aplinkai. 	<ul style="list-style-type: none"> Перед монтажом устройства необходимо ознакомиться со всей приведенной в настоящем документе документацией. Монтаж устройства может выполнять только обученный и квалифицированный персонал, знакомый с монтажом устройств данного типа, их проверкой, обслуживанием и рабочими инструментами, необходимыми для проведения монтажных работ. При установке изделия необходимо соблюдать международные требования к безопасности механической и электротехнической продукции, а также аналогичные требования государства, в котором изделие будет монтироваться и эксплуатироваться. Если приведенная информация не ясна или возникают сомнения относительно безопасности монтажа и эксплуатации, просим обращаться к производителю либо его представителю. Устройство может работать лишь при соблюдении ниже перечисленных условий. Категорически запрещается использовать устройство не по назначению или в не предусмотренных для работы условиях без получения на то письменного разрешения производителя либо его представителя. Устройство может работать лишь при соблюдении ниже перечисленных условий. Категорически запрещается использовать устройство не по назначению или в не предусмотренных для работы условиях без получения на то письменного разрешения производителя либо его представителя. При обнаружении неисправности необходимо уведомить об этом производителя либо его представителя, охарактеризовать неисправность и сообщить данные, указанные на на克莱ке изделия. При возникновении неисправностей запрещается ремонтировать, разбирать устройство без предварительного получения на то письменного разрешения производителя либо его представителя. Разборку, ремонтные работы или модификацию устройства можно выполнять лишь после получения письменного согласия на это производителя или его представителя. Потенциальный покупатель, перед тем как заказать и установить изделие, должен убедиться, что изделие соответствует выбранным условиям окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> Read all the information provided in this document before installing the unit. Installation of the unit shall only be performed by trained and qualified personnel aware of installation of such type of units, inspection, maintenance and tools required for installation works. While installing the unit, follow the international and national requirements of mechanical and electrotechnical safety of the country where the product will be installed and used. If the provided information is unclear or any doubts arise regarding safe installation and operation, please contact the manufacturer or its representative. The unit shall be operated only under the conditions listed below. It is strictly forbidden to use the unit for non-designed purposes or in contradiction to the specified working conditions without written permission of the manufacturer or its representative. The manufacturer or its representative shall be notified about any fault, including description of the fault and data specified on the product's label. Any repair or dismantle of the unit in case of fault is forbidden without previous written permission of the manufacturer or its representative. Dismantling, repair or modification of the unit shall be performed only upon prior written consent of the manufacturer or its representative. The end user shall ensure that the unit is suitable for environmental conditions before ordering and installing the unit. 	<ul style="list-style-type: none"> Vor der Montage des Gerätes sind sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Materialien durchzulesen. Die Montage des Gerätes darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das mit der Montage, Kontrolle, Wartung sowie entsprechendem Montagewerkzeug vertraut ist. Bei der Montage des Produktes sind die internationalen sowie örtlichen Vorschriften des Betreiberlandes zur mechanischen und elektrotechnischen Sicherheit einzuhalten. Sind die gelieferten Materialien unklar bzw. bestehen Zweifel hinsichtlich einer sicheren Montage und Bedienung, wenden Sie sich bitte an den Hersteller bzw. seinen Vertreter. Das Gerät ist nur unter folgenden Bedingungen zu betreiben. Es ist streng verboten, das Gerät nicht bestimmungsgemäß oder nicht unter vorgeschriebenen Betriebsbedingungen einzusetzen, wenn keine schriftliche Genehmigung des Herstellers bzw. Vertreters dafür vorliegt. Im Störfall ist der Hersteller bzw. sein Vertreter zu benachrichtigen, unter Angabe der Störungsbezeichnung sowie der Daten aus dem Produktaufkleber. Es ist untersagt, bei Störungen das Gerät ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers bzw. seines Vertreters zu reparieren oder zu zerlegen. Abbauen, Reparaturen und Veränderungen am Gerät dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung des Herstellers bzw. seines Vertreters durchgeführt werden. Vor der Bestellung und Montage des Gerätes muss sich der Endkunde vergewissern, dass das Gerät den gewählten Umgebungsbedingungen entspricht.

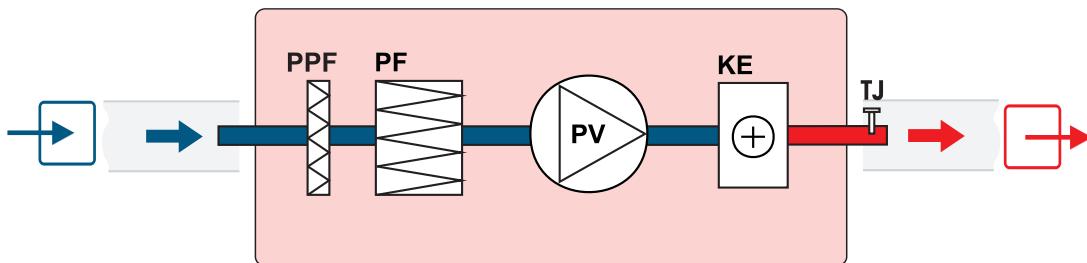
Transportavimas ir saugojimas	Транспортировка и хранение	Transportation and storage	Transport und Lagerung
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<ul style="list-style-type: none"> Visi irenginiai yra supakuoti gamykloje taip, kad atlaikytų normalias pervežimo sąlygas. Išpakavus irenginių patirkinkite, ar transportuojant jis nebuvu pažeistas. Pažeistus irenginius montuoti draudžiam!!! Pakuotė yra tik apsaugos priemonė! Iškraudami ir sandėliuodami irenginius, naujodokite tinkamą kėlimo įrangą, kad išvengtumėte nuostolių ir sužeidimų. Nekelkite irenginių už mažinimo laidų, pajungimo dėžučių, oro paėmimo arba šalinimo flansų. Venkite sutrenkimui ir smūginii perkerovų. Iki sumontavimo irenginius sandėliuokite sausoje patalpoje, kur santykine oro drėgmė neviršija 70% (esant +20°C), vidutinė aplinkos temperatūra - tarp +5°C ir +30°C. Sandėliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens. Irenginius galima sandėliuoti ir transportuoti tik taip, kad pajungimo flansai būtų horizontalioje padėtyje. Nepatarame sandėliuoti ilgiau, nei vienerius metus. Sandėliuojant ilgiau, nei vienerius metus, priės montuojant būtina patirkinti, ar lengvai sukasį guolią (pasukti sparnuotę ranką). 	<ul style="list-style-type: none"> Все устройства упакованы на заводе так, чтобы обеспечить их сохранность при нормальных условиях перевозки. После распаковки устройства проверьте, не было ли оно повреждено при транспортировке. Монтаж поврежденных устройств запрещается!!! Упаковка является только защитным средством! При разгрузке и складировании устройств используйте надлежащее подъемное оборудование во избежание причинения ущерба и травм. Не поднимайте устройства за провода питания, клеммные коробки, фланцы подачи или вытяжки воздуха. Избегайте сотрясений и ударных перегрузок. До установки складируйте устройства в сухом помещении, в котором относительная влажность воздуха не превышает 70% (при температуре +20°C) и средняя температура находится в пределах от +0°C до +30°C. Место складирования должно быть защищено от грязи и воды. Устройства можно складировать и транспортировать лишь так, чтобы соединительные фланцы находились в горизонтальном положении. Не рекомендуется хранить устройства на складе более одного года. При условии более длительного складирования перед монтажом необходимо проверить, легко ли врачаются подшипники (покрутить крыльчатку рукой). 	<ul style="list-style-type: none"> All units are packed in the factory to withstand regular conditions of transportation. Upon unpacking, check the unit for any damages caused during transportation. It is forbidden to install damaged units!!! The package is only a protection means! At unloading and storing the units, use suitable lifting equipment to avoid damages and injuries. Do not lift units by holding on power supply cables, connection boxes, air intake or discharge flanges. Avoid hits and shock overloads. Before installation units shall be stored in a dry room with the relative air humidity not exceeding 70% (at +20°C) and with the average ambient temperature ranging between 0°C and +30°C. The place of storage shall be protected against dirt and water. During transportation and storage of the units, the connection flanges must be in horizontal position. The storage is not recommended for a period longer than one year. In case of storage longer than one year, it is necessary to check free rotation of bearings before installation (turn the impeller by hand). 	<ul style="list-style-type: none"> Alle Geräte sind werkseitig so verpackt, dass sie den normalen Transportbedingungen standhalten können. Nach Auspacken des Gerätes überprüfen Sie, ob es beim Transport nicht beschädigt wurde. Beschädigte Geräte dürfen nicht montiert werden!! Die Verpackung ist nur eine Schutzmaßnahme! Beim Ausladen und Lagern der Geräte verwenden Sie geeignete Hebezeuge, um Schäden und Verletzungen zu vermeiden. Heben Sie die Geräte nicht an Netzkabeln, Anschlusskästen, Zu- und Abluftstützen. Vermeiden Sie Stoße und Schläge. Vor der Montage lagern Sie die Geräte in einem trocknen Raum, wo die relative Luftfeuchte höchstens 70% (bei +20°C) beträgt und die durchschnittliche Umgebungstemperatur zwischen +0°C und +30°C liegt. Der Lagerort muss vor Schmutz und Wasser geschützt sein. Die Geräte sind mit Anchlussstützen in horizontaler Lage zu lagern und zu transportieren. Eine Lagerung länger als ein Jahr ist nicht empfehlenswert. Bei einer Lagerung länger als ein Jahr sind die Lager vor der Montage auf Freigängigkeit zu prüfen (Flügelrad von Hand drehen).

Aprašymas	Описание	Description	Beschreibung
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<ul style="list-style-type: none"> Elektrinis šildytuvas. Našūs ir lyliai veikiantys ventiliatoriai. Reguliuojamas oro srautas: 3 ventilatorių greičiai. Reguliuojama tiekiamo oro temperatūra. Įmontuoti 2 filtri: 5 ir 3 klasės Akustinė ir šiluminė išorinių sienių izoliacija – 30 mm. Sumontuota valdymo automatika. 	<ul style="list-style-type: none"> Электрический нагреватель. Производительные и тихо работающие вентиляторы. Регулируемый поток воздуха: 3 скорости вентиляторов. Регулируемая температура приточного воздуха. Монтираны два фильтра: 5 и 3 класса. Толщина звуко- и теплозоляции наружных стенок – 30 мм. Монтирана автоматика управления. 	<ul style="list-style-type: none"> Electrical heater. Efficient and silent fans. Adjusted air flow: 3 fan speeds. Adjustable supply air temperature. 2 installed filters: class 5 and 3. Acoustic and thermal insulation of external walls: 30mm. Installed automatic control. 	<ul style="list-style-type: none"> Elektro-Heizregister. Leistungstarke und geräuscharme Ventilatoren. Regelbarer Luftstrom: 3 Ventilatordrehzahlen. Regelbare Zulufttemperatur. 2 eingebaute Filter: Klasse 5 und 3 30 mm starke Geräusch- und Wärmeisolierung der Außenwände. Eingebaute Steuerautomatik.

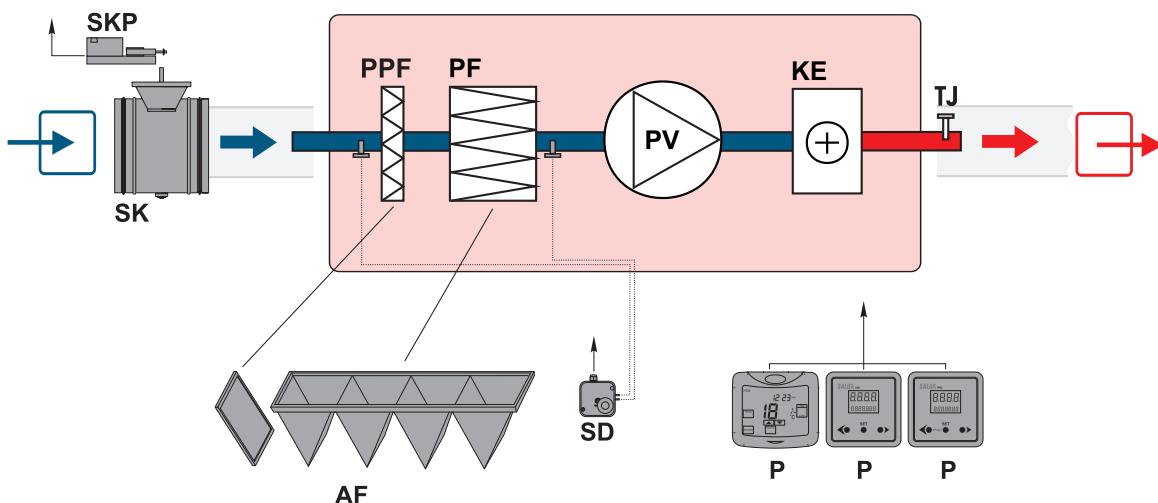
Darbo sąlygos	Условия работы	Operating conditions	Betriebsbedingungen
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<ul style="list-style-type: none"> Irenginys skirtas eksplotuoti tik uždarose patalpose temperatūroje nuo 0 °C iki +40 °C ir santykinių drėgmėi ne didesnai kaip 70%. Irenginius draudžiama naudoti potencialiai sprogimui pavojingoje aplinkoje. Irenginys skirtas ventiliavimo ir kondicionavimo sistemoje tiekti tik švaru orą (be metalų koroziją skatinančių cheminių junginių; be cinkui, plastmasei, gumui agresyvių medžiagų; be kietų, lipnių bei pluoštiui medžiagų dalelių) į patalpą. Atnaikintinas dėmesys į maksimalią ir minimalią leistiną oro srauto temperatūrą (nuo -20 iki +40 °C). Maksimali tiekiamo lauko oro drėgmė 90%. 	<ul style="list-style-type: none"> Устройство предназначено только для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре воздуха от 0 до +40 °C и относительной влажности не выше 70 проц. Устройства запрещается использовать в потенциально взрывоопасной среде. Устройство предназначено для подачи в системы вентиляции и кондиционирования только чистого воздуха (без химических соединений, способствующих коррозии металлов; без веществ, агрессивных по отношению к цинку, пластмассе, резине; без частиц твердых, липких и волокнистых материалов). Следует обратить внимание на минимально и максимально допустимую температуру воздушного потока – от -20 до +40 °C. Максимальная относительная влажность приточного наружного воздуха – 90%. 	<ul style="list-style-type: none"> Unit is designed for indoor use only at temperature between 0°C and +40°C and relative humidity not exceeding 70%. It is forbidden to use the units in potentially explosive environment. Unit is designed for ventilation and conditioning systems to supply to a room only clean air (free of chemical compounds causing metal corrosion, of substances aggressive to zinc, plastic and rubber, and of particles of solid, adhesive and fibred materials). Minimum and maximum permissible air flow temperature between -20°C and +40°C. Maximum outside humidity 90%. 	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät ist für den Betrieb ausschließlich in geschlossenen Räumen bei Temperaturen zwischen 0 °C und +40 °C und relativer Feuchte von höchstens 70% bestimmt. Die Geräte dürfen nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre betrieben werden. Das Gerät ist dazu bestimmt, in den Lüftungs- und Klimaanlagen ausschließlich saubere Luft (ohne chemische Verbindungen, die Metallkorrasion hervorrufen, ohne aggressive Substanzen, die Zink, Kunststoff und Gummi angreifen; ohne Partikel von festen, klebenden sowie faserigen Materialien) in den Raum zu liefern. Es ist die minimal und maximal zulässige Luftströmungstemperatur zwischen -20 und +40 °C zu beachten. Maximale Zuluftfeuchte 90%

Apsaugos prlemonės	Меры предосторожности	Safety precautions	Schutzmassnahmen
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<ul style="list-style-type: none"> Nenaudokite šio irenginio kitiams tikslams, nei numatyti jo paskirtyje. Neradykite ir niekaip nemodifikuokite irenginį. Tai gali sukelti mechaninį gedimą ar net sužeidimą. Montuodami ir aptarnaudami irenginį naudokite specialią darbinę apranga. Būkite atsargūs – irenginio ir jų sudarančių dalų kampai ir briausiai gal būti aštrios ir žeidžiančios. Šalia irenginio nedėvėkite plevėsuojančių drabužių, kuriuos galėtų įtraukti į dirbant ventilatoriui. Visi gamykloje supakuotu gaminiai néra gautiniai paruošti. Irenginiai gal būti naudojami tik pajungus prie ortakų arba sumontavus apsaugines groteles į oro paėmimo ir išmetimo angas. Nekiskite pirštu ar kitu daiktu į oro paėmimo ir išmetimo apsaugines grotelės arba į prijungtą ortaką. Bet kokiam svetimkūniui patekti į irenginį, tuo pat atjunkite nuo elektros maitinimo saltinio. Pries pasalindam svetimkūnį įsitikinkite, kad sustojo bet koks mechaninis judėjimas irenginyje. Taip pat įsitikinkite, kad atstiktinis irenginio įjungimas - neįmanomas. Venkite tiesioginio salyčio su irenginio įsijurbiamais išmetamo oro srove. Nepajunkite irenginio prie kitokio elektros tinklo, nei nurodyta gaminio lipduke ant irenginio korpuso. Niekada nenaudokite pažeisto maitinimo laido. Niekada į šlapias rankas neimkite į elektros tinklą pajungtų maitinimo laidų. Niekada nerandinkite prailginimo laidus ir kištukines jungtis į vandenį. Nemontuokite ir nenaudokite irenginio ant nelygių paviršių ir kitokiu nestabiliu plokščiumi. Niekada nenaudokite šio irenginio sprogimui palankioje ir agresyvių medžiagų turinčioje aplinkoje. 	<ul style="list-style-type: none"> Не используйте данное устройство в целях, не указанных в его предназначении. Не разбирайте и не модифицируйте никаким образом устройство. Это может вызвать механическую поломку или даже травмы. При монтаже и обслуживании устройства пользуйтесь специальной рабочей одеждой и обувью. Будьте осторожны: углы и кромки устройства и составляющие его частей могут быть острыми и ранящими. Не находитесь рядом с вентилятором в свободной одежде, которая может быть втянута в работающий вентилятор. Все упакованные на заводе устройства не являются полностью готовыми к эксплуатации. Устройства могут эксплуатироваться лишь после подсоединения к воздуховодам или после установки защитных решеток в приточное и вытяжное отверстия. Не просовывайте пальцы или другие предметы в защитные решетки приточных и вытяжных отверстий или в подсоединеный воздуховод. При попадании любого постороннего предмета в устройство, немедленно отключите его от источника электропитания. Перед устранением постороннего предмета убедитесь, что всякое механическое движение в устройстве прекращено. Убедитесь также, что случайное включение устройства невозможно. Избегайте непосредственного контакта с потоком воздуха, всасываемого и удаляемого устройством. Не подключайте устройство к электросети иных параметров, нежели это указано на на克莱ке изделия на корпусе устройства. Никогда не используйте поврежденный провод питания. Никогда не прикасайтесь мокрыми руками к подключенным к электросети кабелям питания. Никогда не погружайте провода удлинителей и штыревые разъемы в воду. Не устанавливайте и не эксплуатируйте устройство на неровных поверхностях и иных неустойчивых плоскостях. Никогда не эксплуатируйте данное устройство во взрывоопасной и содержащей агрессивные вещества среде. 	<ul style="list-style-type: none"> Do not use this unit for purposes other than those provided in its design. Do not dismantle and modify the unit. Such actions can cause mechanical fault or even injury. Use special working clothes when installing and maintaining the unit. Be careful – angles and edges of the unit and its components can be sharp and cause injuries. Being near the unit, do not wear free streaming clothes that could be sucked into the operating fan. All products packed in the factory are not prepared for eventual operation. The units can be used only by connecting them to air ducts or by installing protection grille in fresh air and supply air openings. Do not put fingers or any other objects into protection grille of fresh air and supply air or into connected air duct. In case any foreign substance get into the unit, disconnect the power supply source immediately. Before removal of foreign substance, make sure that any mechanical movement in the unit has stopped. In addition, make sure that the accidental switching-on of the unit is impossible. Avoid direct contact with the flow of supplied and extracted air. Do not connect the unit to the mains other than indicated in the manufacturer's label on the casing of the unit. Never use a damaged power supply cable. Never touch with wet hands the power supply cables connected to the mains. Never dip extension cords and plugs in water. Do not install and use the unit on uneven surfaces or other unstable planes. Never use this unit in the environment conducive to explosion and containing any aggressive materials. 	<ul style="list-style-type: none"> Setzen Sie das Gerät ausschließlich bestimmungsgemäß ein. Unternehmen Sie keine Umbauten und Veränderungen am Gerät. Dies kann zu mechanischen Beschädigungen und Verletzungen führen. Bei Montage und Wartung des Gerätes tragen Sie spezielle Arbeitskleidung. Seien Sie vorsichtig – die Ecken und Kanten des Gerätes und seiner Bauteile können scharf sein und Verletzungen zufügen. Tragen Sie am Gerät keine weite Kleidung, die in den funktionierenden Ventilator eingezogen werden kann. Sämtliche im Werk verpackten Erzeugnisse sind noch nicht einsatzbereit. Die Geräte dürfen nur nach dem Anschluss an die Lufitleitung bzw. nach dem Einbau der Schutzhülle in die Öffnungen für Zu- und Abluft in Betrieb genommen werden. Greifen Sie nicht und stecken Sie keine Gegenstände in die Schutzhülle für Zu- und Abluft bzw. in die angeschlossene Lufitleitung. Sollte ein beliebiger Fremdkörper in das Gerät geraten, ist dieses sofort vom Netz zu trennen. Vor dem Entfernen des Fremdkörpers ist sicherzustellen, dass jegliche mechanische Bewegung im Gerät zum Stillstand gekommen ist. Außerdem ist sicherzustellen, dass ein ungewöltiges Wiedereinschalten des Gerätes nicht möglich ist. Vermeiden Sie einen direkten Kontakt zur Zu- und Abluftströmung des Gerätes. Schließen Sie das Gerät an kein anderes Stromnetz an, als im Produktaufkleber auf dem Gerätegehäuse angegeben. Verwenden Sie niemals ein beschädigtes Netzkabel. Nehmen Sie niemals ein am Netz angeschlossenes Kabel in nasse Hände. Tauchen Sie Verlängerungskabel oder Steckerverbindungen niemals ins Wasser. Montieren und betreiben Sie das Gerät niemals auf unebenen oder sonstigen instabilen Oberflächen. Setzen Sie das Gerät niemals in einer explosionsgefährdeten oder aggressiven Materialien enthaltenden Atmosphäre ein.

Sudėtinės dalys		Комплектующие	Components	Bestandteile
[lt]	[ru]	[en]	[de]	
PV	tiekiamo oro ventiliatorius	PV вентилятор приточного воздуха	PV supply air fan	PV Zuluftventilator
KE	elektrinis šildytuvas	KE elekтрический нагреватель	KE electrical heater	KE Elektro - Heizregister
PF	šviežio oro filtras	PF фильтр для свежего воздуха	PF filter for supply air	PF Außenluftfilter
PPF	šviežio oro priešfiltris	PPF предварительный фильтр	PPF Pre-filter	PPF Vorfilter
TJ	oro temperatūros jutiklis	TJ датчик температуры воздуха	TJ air temperature sensor	TJ Lufttemperatur Fühler



Priedai		Приложения	Accessories	Zusatzkomponenten
[lt]	[ru]	[en]	[de]	
P	Valdymo pultelis UNI	P Пульт управления UNI	P Remote controller UNI	P Bedienpult UNI
P	Programuojamas valdymo pultelis PRO	P Программируемый пульт управления PRO	P Programmable controller PRO	P Programmierbares Bedienpult PRO
P	Programuojamas valdymo pultelis TPC	P Программируемый пульт управления TPC	P Programmable controller TPC	P Programmierbares Bedienpult TPC
SK	Oro sklendė	SK Заслонка	SK Air damper	SK Luftklappe
SKP	Oro sklendės pavara	SKP Двигатель заслонки	SKP Actuator for air damper	SKP Klappenmotor
SD	Slėgio daviklis	SD Измеритель давления воздуха	SD Pressure switch	SD Luftdruckwächter (Filterüberwachung)
AF	Atsarginių filtro komplektas (EU3 + EU5)	AF Комплект фильтров (EU3 + EU5)	AF Set of spare filters (EU3 + EU5)	AF Ersatzfiltergarnitur (EU3 + EU5)



šviežias oras	свежий воздух	fresh air	Aussenluft
tiekiamas oras	приточный воздух	supply air	Zuluft

Montavimas

[lt]

- Montavimo darbus gali atlikti tik apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai.
- Irenginys turi būti sumontuotas tvirtai ir standžiai, tai užtikrins jo saugų naudojimą.
- Prieš pajungimą į ortakų sistemą, vėdinimo irenginio ortakų pajungimo angos turi būti uždengtos.
- Nejunkite alkūnių arčių irenginio pajungimo flanšu. Minimalus atstumas tiesaus ortakio tarp irenginio ir pirmo ortakų atsišakojimo oro išsiurbimo kanale turi būti 1xD, oro tiekimo kanale 3xD, kur D- ortakio diametras.
- Prijungdami ortakius, atkreipkitė dėmesį į oro srautą kryptį, nurodytą ant irenginio korpuso.
- Jungiant oro tiekimo irenginių į ortakų sistemą, patariame naudoti priedus - apkabas (pav 1). Tai sumažins irenginio perduodamus virpesius į ortakų sistemą aplinka.
- Būtina sumontuoti taip, kad ortakų sistemos ir jos visų komponentų svoris neapkrunkštų vėdinimo irenginio.
- Vibracijos gali būti perduodamos per grindis, sienas ar lubas. Jei yra tokia galimybė, būtina papildomai izoliuoti grindis, sienas ar lubas, kad nuslopinti keliamą triukšmą.
- Jei sumontuotas vėdinimo irenginys yra prilaustamas prie sienos, tai gali perduoti triukšmo vibracijas į patalpą, nors ir ventilatorių sukeliamas triukšmo lygis yra priimtinias. Patariame sumontuoti 400 mm atstumą nuo artimiausios sienos. Jei tai nėra įmanoma, patariame sumontuoti prie sienos su patalpa, kuriai keliamas triukšmas nėra svarbus.
- Jei yra galimybė kondensato ar vandeniu patekti į irenginį, būtina sumontuoti išorines apsaugos priemones.
- Vėdinimo irenginį galima montuoti bet kokiuje padėtyje. Tam tiksliu yra paruoštos 4 tvirtinimo kojelės (pav 2).
- SVARBU. Irenginį montuoti galima tik taip, kad visas irenginio tvirtinamas paviršius būtų pilnai priglaustas prie montuojamo paviršiaus (pav 3).
- Montuojant būtina palikti pakankamai vietos irenginio aptarnavimo durelėms atidaryti (pav 4), taip pat aptarnavimo dangčiu nuimti (pav 5 a, b)).
- Sumontuokite tiekiamo oro temperatūros juostą į tiekiamo oro kanalą. Juostiklis montuojamas kiek toliau nuo irenginio iki pirmo ortakų atsišakojimo ar posūkio.
- Nuteiskite laidą jungiant vėdinimo irenginio valdymo automatišką su valdymo pulteliu ir prijunkite prie pultelio (žiūr. pultelio pajungimo schema).
- Sumontuokite valdymo pultą numatytoje vietoje.

Установка

[ru]

- Монтажные работы могут выполнять только обученные и квалифицированные работники.
- Устройство должно быть установленоочно и жестко, что обеспечит безопасную его эксплуатацию.
- Перед подсоединением к системе воздуховодов, отверстия вентиляционного устройства для соединения с воздуховодами должны быть закрыты.
- Не подсоединяйте колена рядом с монтажными фланцами устройства. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым ответвлением воздуховодов в канале забора воздуха должен составлять 1xD, в канале отвода воздуха – 3xD, где D – диаметр воздуховода.
- При подсоединении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе устройства.
- При подсоединении вентилятора к системе воздуховодов, рекомендуем использовать аксессуары – крепежные обоймы или гибкие соединения, в зависимости от типа подключения устройства (рис. 1). Это уменьшит передачу вибрации от вентилятора к системе воздуховодов и отражуемому звуку.
- Монтаж необходимо произвести так, чтобы вес системы воздуховодов и всех ее компонентов не нагружал вентиляционное устройство.
- Вибрация может передаваться через пол, стены или потолок. Если имеется такая возможность, с целью снижения уровня шума необходимо дополнительно изолировать пол, стены или потолок.
- Если смонтированный приточный агрегат приложен к стене, шумовые вибрации по ней могут передаваться в помещение, хотя уровень шума работы вентиляторов является приемлемым. Советуем монтировать производить на расстоянии 400 мм от ближайшей стены. Если это невозможно, устройство рекомендуется монтировать рядом со стенной помешанием, для которого шум не так важен.
- Если существует возможность попадания в устройство конденсата или воды, необходимо установить наружные средства защиты.
- Приточный агрегат можно устанавливать на полу или потолке, как указано на рис. 2. Для этой цели имеются 4 ножки крепления (рис. 2).
- ВАЖНО.** Монтируя устройство можно лишь таким образом, чтобы вся крепящаяся поверхность устройства полностью прилегала к придумываемой поверхности (рис. 3).
- При установке необходимо оставить достаточно места для открывания дверцы обслуживания устройства (рис. 4), а также крышки обслуживания (рис. 5 a) b)).
- Смонтируйте датчик температуры приточного воздуха в канале приточного воздуха. Датчик устанавливается на максимальном расстоянии от устройства до первого ответвления или поворота воздуховодов.
- Протяните провод, соединяющий автоматику управления приточного агрегата с пультом управления, и подсоедините к пульте (см. схему подключения пульта).
- Установите пульт управления в избранном месте.

Mounting

[en]

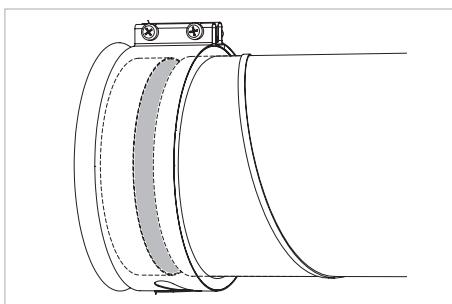
- Installation works shall be performed only by trained and qualified personnel.
- Unit shall be installed firmly and tightly to ensure safe operation.
- Before connecting to the air duct system, the connection openings of ventilation unit air ducts shall be closed.
- Do not connect the bends in vicinity of the connection flanges of the unit. The minimum distance of the straight air duct between the unit and the first branch of the air duct in the suction air duct must be 1xD, in air supply duct 3xD, where D is diameter of the air duct.
- When connecting air ducts, consider the direction of air flow indicated on the casing of the unit.
- It is recommended to use the accessories – clamps (Pic. 1) for connection of the air supply unit to the air duct system. This will reduce vibration transmitted by the unit to the air duct system and environment.
- Installation shall be performed in such manner that the weight of the air duct system and its components would not overload the ventilation unit.
- Vibration may be transmitted through the floor, walls or ceiling. If possible, the floor, walls or ceiling shall be additionally insulated in order to suppress the noise.
- If installed ventilation unit adjoins the wall, the noise vibrations can be transmitted to the room despite the fact that the noise level is acceptable. The recommended distance to the nearest wall is 400mm. If this is not possible, we recommend installing to the wall of the room where the noise is not significant.
- The only possible access of the condensate or water to the unit shall be prevented by the external protective means.
- Ventilation unit can be installed in any position. 4 fastening pins are supplied for this purpose (Pic. 2).
- IMPORTANT.** The unit shall be installed only in such a way that the entire surface of the unit fully adhere to the surface of installation (Pic. 3).
- During installation enough space shall be retained for opening of the unit maintenance door (Pic. 4) and also for removing the maintenance cover (Pic. 5 a, b)).
- Install the supply air temperature sensor to the supply air duct. The sensor is installed as far as possible from the unit to the first branch or turning of the air ducts.
- Install and connect the wire between the ventilation unit automatic control and the remote controller (see the connection diagram for controller).
- Install the remote controller in the designated place.

Montage

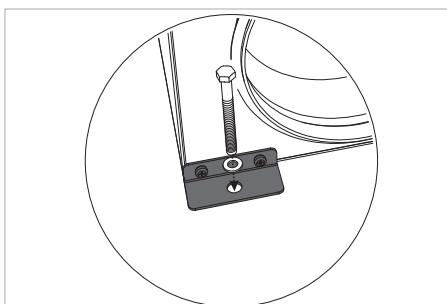
[de]

- Die Montagearbeiten dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal ausgeführt werden.
- Das Gerät ist fest und starr zu montieren, damit ein sicherer Betrieb gewährleistet ist.
- Vor dem Anschließen an das Luftröhrensystem sind die Anschlussöffnungen für Luftleitungen abzudecken.
- Schließen Sie keine Bögen in der Nähe von Geräteanschlussstutzen an. Der Mindestabstand einer geraden Luftleitung zwischen dem Gerät und der ersten Abzweigung in der Zuluftleitung muss 1xD, in der Abluftleitung 3xD betragen (D - Durchmesser der Luftleitung).
- Beim Anschließen der Luftleitungen ist auf die am Gerätegehäuse angegebene Luftströmungsrichtung zu achten.
- Beim Anschließen des Zuluftgerätes an das Luftröhrensystem empfehlen wir, Zusatzkomponenten - Bügel - zu verwenden (Abb. 1). Dies verringert die vom Gerät an das Luftröhrensystem und die Umgebung übertragenen Schwingungen.
- Die Montage ist so durchzuführen, dass durch das Gewicht des Luftröhrensystems und aller seiner Bauteile keine Belastungen am Lüftungsgerät auftreten.
- Die Übertragung der Schwingungen kann über die Fußböden, Wände oder Decken erfolgen. Besteht diese Möglichkeit, sollten die Fußböden, Wände oder Decken zusätzlich isoliert werden, um den Lärm abzudämpfen.
- Wird das Lüftungsgerät dicht an der Wand montiert, können dadurch die Schallübertragungen in den Raum übertragen werden, auch wenn der Geräuschpegel der Ventilatoren akzeptabel ist. Es ist zu empfehlen, die Montage in einem Abstand von 400 mm zur nächstgelegenen Wand durchzuführen. Ist dies nicht möglich, empfehlen wir die Montage an einer Wand zu einem Raum, für den der Lärm nicht wichtig ist.
- Besteht die Möglichkeit zum Eindringen von Kondensat bzw. Wasser ins Gerät, sind externe Schutzvorrichtungen anzubringen.
- Das Lüftungsgerät kann in jeder beliebigen Position montiert werden. Dafür sind 4 Befestigungsschrauben vorgesehen (Abb. 2).
- WICHTIG.** Das Gerät ist nur so zu montieren, dass die ganze Befestigungsfläche vollständig auf der Montagefläche aufliegt (Abb. 3).
- Bei Montage ist ein ausreichender Schwenkbereich für die Wartungstür (Abb. 4) sowie ausreichend Platz zum Abbau der Wartungshaube (Abb. 5 a, b)) vorzusehen.
- Bauen Sie den Zulufttemperaturfühler in die Zuluftleitung ein. Der Fühler ist möglichst weit vom Gerät bis zur ersten Abzweigung bzw. Biegung der Luftleitungen entfernt einzubauen.
- Verlegen Sie das Verbindungsstück zwischen der Steuerautomatik des Lüftungsgerätes und des Bedienpultes und schließen Sie es am Bedienpult an (siehe Schaltplan des Bedienpultes).
- Montieren Sie das Bedienpult an dem dafür vorgesehenen Ort.

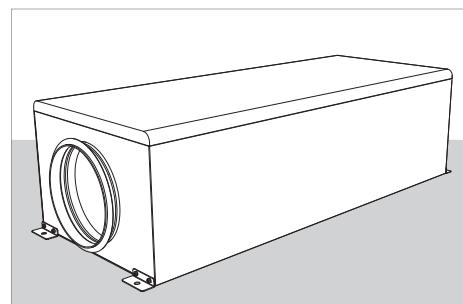
Pav. 1 Рис. 1 Pic. 1 Bild 1



Pav. 2 Рис. 2 Pic. 2 Bild 2

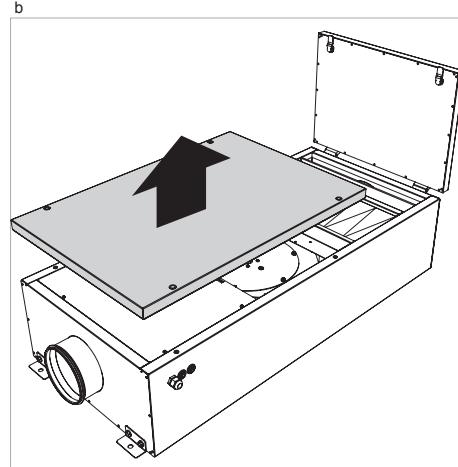
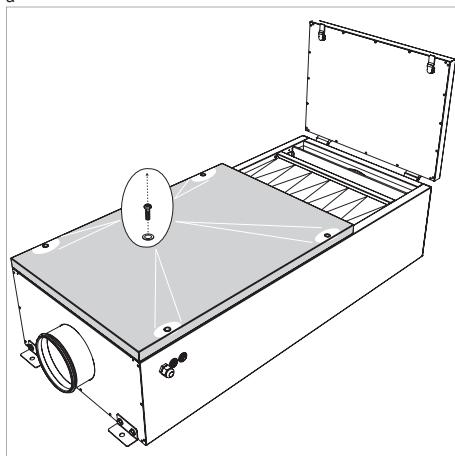
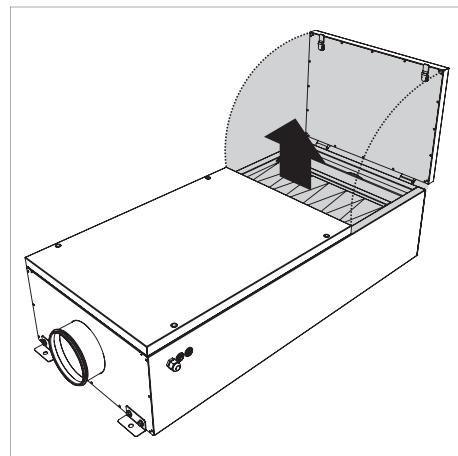


Pav. 3 Рис. 3 Pic. 3 Bild 3



Pav. 4 Рис. 4 Pic. 4 Bild 4

Pav. 5 Рис. 5 Pic. 5 Bild 5

**Elektrinės pajungimas**

- Irenginiai turi besisukančias dalis bei yra jungiami į elektros maitinimo tinklą. Tai gali sukelti pavojų žmogaus sveikatai bei gyvbei. Todėl atliekant montavimo darbus būtina laikytis saugumo reikalavimų. Kilus abejonėms dėl saugaus gaminio montavimo ir naudojimo, prašome kreiptis į gamintoją ar jo atstovą.
- Montavimo darbus gali atlikti tik apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai.
- Išsitinkite, kad prijungiamo elektros tinklo duomenys atitinka duomenis gaminio lipduke ant irenginio korpuso.
- Parinktas maitinimo laidas turi atitiki irenginio galinęmq (lentelė nr.1).
- Irenginį būtina pajungti pagal jam nustatytą elektros pajungimo schema, kuri nurodyta šiame dokumente (pav. 6) ir kaip yra pavaizduota po automatinės valdymo plokštės pajungimo dangtelii.
- Būtina pajungti išorinių apsaugos irenginių (automatininių jungiklių ar saugiklių), kurio suveikimo srovė parenkama.
- Būtina išsitinkinti ar pajungtas ižeminimo laidas.
- Sujunkite valdymo automatišką ir valdymo pultą (pav. 6 ir žiūr. pultelio jungimo schema)
- Išorinių priemonių jungimo schemas:
 - 1) slėgio reliji, filtri užterštumui fiksuoči, pajungimas pav. 7.
 - 2) pavaro, paėmimo oro skleideli, pajungimas pav. 8.

Электрическое подключение

- Устройства имеют вращающиеся части и подключаются к электросети. Это может представлять опасность для здоровья и жизни человека. Поэтому при выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требования безопасности. В случае возникновения сомнений относительно безопасной установки и эксплуатации изделия, пожалуйста обращайтесь к производителю или его представителю.
- Монтажные работы могут выполнять только обученные и квалифицированные работники.
- Убедитесь, что параметры подключаемой электросети соответствуют данным, указанным на наклейке изделия на корпусе устройства.
- Кабель питания должен быть подобран в соответствии с мощностью устройства (Таблица 1).
- Устройство должно быть подключено в соответствии с установленной для него схеме электроподключения, которая указана в настоящем документе (Рис. 6), и как это изображено под крышкой подключения платы управления автоматики.
- Кабель питания устройства и защитное устройство (автоматический выключатель с характеристикой С) подбираются по таблице 1.
- Устройство должно быть заземлено.
- Соедините автоматику управления и пульт управления (рис. 6 и см. схему подключения пульта).
- Схемы подключения внешних приложений:
 - 1) подключение реле давления, реле фиксации загрязнения фильтров (рис. 7).
 - 2) подключение привода заслонки забираемого воздуха (рис. 8).

Electric Installation

- Units contain rotating parts and are connected to the mains. It may cause risk to people health and life. Therefore, it is mandatory to follow safety requirements when performing installation works. In case of any doubts regarding safe installation and operation of the unit, please contact the manufacturer or its representative.
- Installation works shall be performed only by trained and qualified personnel.
- Make sure that specifications of the connected mains correspond to the specifications indicated in the product label on casing of the unit.
- Selected power supply cable must correspond to the power of the unit (Table 1).
- The unit must be connected according the designed electric connection diagram as in this document (Pic. 6) and as shown under the connection cover of the automatic control board.
- The power supply cable and protection device (automatic switch with characteristic C) of the unit are selected according the Table 1.
- The unit must be adequately grounded.
- Connect the automatic control and the remote controller (Pic. 6 and see connection scheme of the remote controller).
- Connection diagrams for external accessories:
 - 1) for pressure relays, recording contamination of pressure filters, connection Pic. 7.
 - 2) for actuator, intake air damper, connection Pic. 8.

Stromanschluss

- Die Geräte verfügen über rotierende Teile und werden an ein Stromnetz angeschlossen. Dadurch kann Gefahr für Leib und Leben entstehen. Deshalb sind bei allen Montagearbeiten die Sicherheitshinweise einzuhalten. Im Zweifelsfall betreffend eine sichere Montage und Bedienung des Produkts wenden Sie sich bitte an den Hersteller bzw. seinen Vertreter.
- Die Montagearbeiten dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal ausgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass alle Angaben des Stromnetzes den Angaben des Produktaufklebers auf dem Gehäuse entsprechen.
- Das Netzkabel muss der Leistungskapazität des Gerätes entsprechen (Tabelle Nr. 1).
- Das Gerät ist gemäß dem in diesem Dokument angegebenen Schaltplan (Abb. 6) anzuschließen, welcher auch unter dem Deckel der Steuerplatine für Automatik dargestellt ist.
- Wählen Sie das Netzkabel und die Schutzvorrichtung (Automatikschalter mit C-Charakteristik) gemäß Tabelle 1 aus.
- Stellen Sie eine Erdung für das Gerät sicher.
- Verbinden Sie die Steuerautomatik mit dem Bedienpult (Abb. 6, siehe auch Schaltplan des Pultes).
 - Anschluss der Druckschalter zur Filterverschmutzungskontrolle, Abb. 7.
 - Anschluss des Zuluftklappenantriebs, Abb. 8.

**Matinimo lailo ir apsaugos
įrenginio parinkimas**
Lentelė 1

**Выбор кабеля питания и
защитного устройства**
Таблица 1

**Selection of power supply
cable and protective device**
Table 1

**Netzkabel und Schutzkom-
ponenten**
Tabelle 1

	Матинимо лайдо скerspjūvis Сечение шнуря питания Cross-section of the power supply cable Querschnitt Netzkabel	Apsaugos įrenginys* Защитное устройство* Circuit breaker* Sicherungsautomat*	I [A]
	[mm ²]	Polai Полосы Poles Polzahl	
VEKA INT 400/1,2-L1	3x1	1	10
VEKA INT 400/2,0-L1	3x1,5	1	13
VEKA INT 400/3,0-L1	3x2	1	16
VEKA INT 400/3,0-L3	5x1	3	6
VEKA INT 400/5,0-L2	4x2	2	20
VEKA INT 700/2,4-L1	3x2	1	16
VEKA INT 700/5,0-L1	3x2	1	20
VEKA INT 700/6,0-L2	4x2,5	2	20
VEKA INT 700/6,0-L3	5x1,5	3	13
VEKA INT 700/9,0-L3	5x2,5	3	20
VEKA INT 1200/2,4-L1	3x2	1	16
VEKA INT 1200/5,0-L2	4x2,5	2	20
VEKA INT 1200/9,0-L3	5x2,5	3	20
VEKA INT 1200/12,0-L3	5x3	3	25

* automatinis jungiklis su C charakteristika

* автоматический выключатель с характеристикой С

* automatic switch with characteristic C

* Automatikschatz mit C Charakteristik

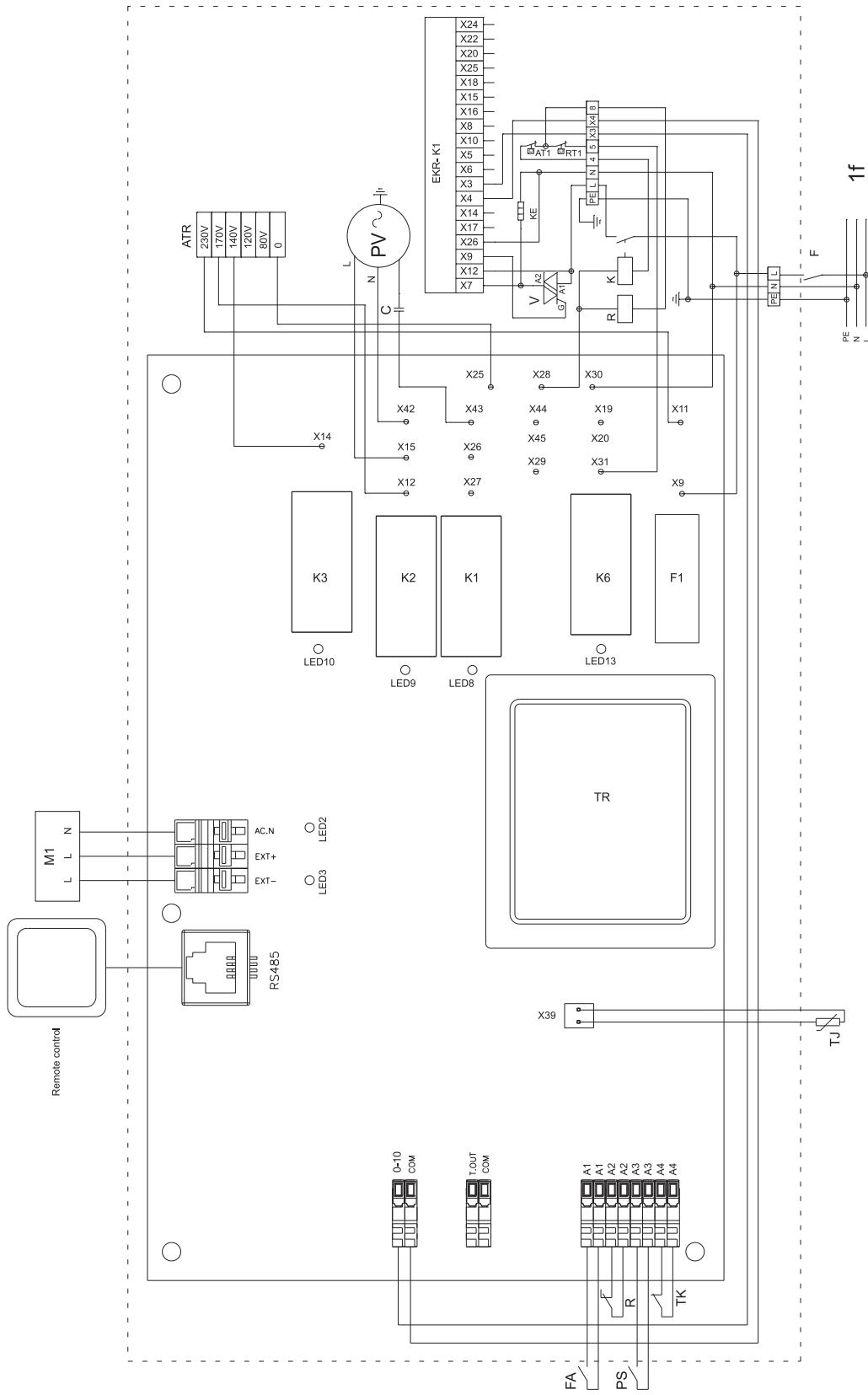
Valdymo automatika	Автоматика управления	Automatic control	Automatische Steuerung
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<p>Funkcijos</p> <p>1. Tiekiamo oro temperatūros palaikoma pagal tiekiamo oro jutiklio išmatuotą ir vartotojo nustatytą temperatūrą. Tiekiamo oro temperatūra palaikoma elektrinio šildytuvo pagalba. Nepasiekus nustatytos temperatūros, jungiamas elektrinio šildytuvą ir laikomas tol, kol pasiekiamama nustatytą temperatūrą. Tiekiamo oro temperatūrai esant didesnei už nustatytą, išjungiamas elektrinis šildytuvas. Elektrinio šildytuvas valdomas su mikroprocesoriu PID (proporciniu - integraliniu - diferencialiniu) elektrinio šildytuvo reguliatoriu. Regulatorius valdymo įtampa 0-10VDC (0V – 0 %, 10V – 100 % šildytuvo galingumo). Pulte temperatūra rodoma °C.</p> <p>2. Ventiliatorių sukimosi greičio valdymas transformatoriumi. Transformatoriaus įtampa pakopos komutuojamas reliniais PCB išeji-mais. Pulte greitis rodomas „1“, „2“, „3“. Vartojo galia pasirinkti vieną iš 3 ventiliatorių sukimosi greičiu.</p> <p>Pulteliu išjungus oro tiekimo agregatą ventiliatorių dar sukas minimaliu greičiu 30 s, taip nutraukdamas nuo šildytuvo tenų likusią šilumą.</p> <p>3. Temperatūrą ir ventiliatorių sukimosi greitį vartotojas nustato valdymo pulte. Pultas su valdymo automatyka yra sujungiamas 4x0,2 kabeliu su jungtimis. Kabelio ilgis 13m. Pulte taip pat rodomių įvairūs režimai ir nustatymai, kurie aprašyti valdymo pulto instrukcijoje.</p> <p>4. Išorinių avarijos signalų fiksavimas. PCB yra sumontuoti gyribytai, skirti išoriniui NO avarijos signalų fiksavimui. Kai išorinius avarijos kontaktus užsidaro, automatiika fiksuoja avarija ir sustabdo vėdinimo įrenginį, valdymo pulte rodoma atitinkamai avarijos signalai.</p> <p>Avarijos signalai gali būti iš filtry užterštumo jutiklių (A3-A3), šildytuvo rankinio atstatymo apsaugos rėlės (A2-A2), priešgairinės signalizacijos (A1-A1). Suveikus šildytuvu rankinio atstatymo apsaugos rėlei pultelis rodo avarijos pranešimą apie neveikiantį šildytuvą.</p>	<p>Функции</p> <p>1. Температура приточного воздуха поддерживается в соответствии с температурой, измеренной температурным датчиком и установленной потребителем. Температура приточного воздуха поддерживается с помощью электрического нагревателя. Если установленная температура не достигнута, включается электрический нагреватель и находится включенными до тех пор, пока не достигается установленная температура. Если температура приточного воздуха выше установленной, электрический нагреватель выключается. Электрический нагреватель управляется с помощью микропроцессорного PID (пропорционального - интегрального - дифференциального) регулятора электрического нагревателя. Напряжение управления регулятора 0-10VDC (0V – 0 проц., 10V – 100 проц. мощности нагревателя). Температура в контроллере показана в °C. На пульте температура отображается в °C.</p> <p>2. Управление скорости вращения вентиляторов с помощью трансформатора. Ступени напряжений трансформатора коммутируются релейными выходами PCB. На пульте скорость высвечивается «1», «2», «3». Потребитель может выбрать одну из трех скоростей вращения вентилятора. После выключения приточного агрегата на пульте, вентилятор еще 30 сек. крутится с минимальной скоростью, сдувая с элементов нагревателя остаточное тепло.</p> <p>3. Температура и скорость оборотов вентиляторов потребителями устанавливаются на пульте управления. Пульт с автоматикой управления соединяется кабелем 4x0,2 с разъемами. Длина кабеля 13 м. На пульте также высвечиваются разные режимы и установки, которые описаны в инструкции пульта управления.</p> <p>4. Фиксирование внешних аварийных сигналов. На PCB смонтированы клеммы, предназначены для фиксации внешних аварийных сигналов NO.</p> <p>Когда закрывается внешний аварийный контакт, автоматика фиксирует аварию и останавливает вентиляционное устройство, а на пульте высвечивается соответствующая запись. Аварийные сигналы могут поступить из датчика загрязнения фильтров (A3-A3), реле защиты ручного восстановления нагревателя (A2-A2), противопожарной сигнализации (A1-A1). Если срабатывает реле защиты ручного восстановления нагревателя, на пульте высвечивается сообщение о неработающем нагревателе.</p>	<p>Functions</p> <p>1. Supply air temperature is maintained depending on the temperature measured by supply air sensor and set by the user. Supply air temperature is maintained using electrical heater. If the set temperature is not reached, the electrical heater is switched on until the set temperature is reached. If supply air temperature is higher than the set temperature, the electrical heater is switched off. The electrical heater is controlled by means of microprocessor PID (proportional-integral-derivative) regulator of the electrical heater. Control voltage of the regulator is 0-10VDC (0V – 0%, 10V – 100% of the heater power). Temperature in the controller is shown in °C. On the remote control the temperature is displayed in °C. 2. Fan rotation speed is controlled using transformer. Voltage steps of transformer are commutated by relay PCB outputs. The speed on the remote controller is represented by 1, 2, 3. The user can select one of 3 fan rotation speeds. After switching off the air supply unit using the remote controller, for 30 seconds the minimum fan rotation speed is maintained and the remaining heat is extracted from the heater. 3. The temperature and fan rotation speed is set by the user in the remote controller. The controller and the automatic control are connected using 4x0,2 cable with connectors. The length of cable is 13m. The remote controller also displays different modes and settings which are described in the manual for the remote controller. 4. Recording of the external alarm signals. PCB has installed terminals for recording of external NO alarm signals. When the external alarm contact closes, the automation registers alarm and stops the ventilation unit. The corresponding message is shown on the remote controller. Alarm signals can be received from the filter contamination sensor (A3-A3), heater manual restore protection relay (A2-A2), fire alarm (A1-A1). When the heater remote restore protection relay is activated, the remote controller displays alarm message about the inoperative heater.</p>	<p>Funktionen</p> <p>1. Die Soll-Zulufttemperatur wird nach der vom Zulufttemperaturfühler gemessenen und vom Bediener eingestellten Temperatur gesteuert. Die Zulufttemperatur wird mithilfe des Elektro-Heizregisters aufrechterhalten. Wird die Soll-Temperatur nicht erreicht, schaltet sich das Elektro-Heizregister ein und bleibt solange eingeschaltet, bis die Soll-Temperatur erreicht ist. Bei Überschreiten der Soll-Zulufttemperatur wird das Elektro-Heizregister abgeschaltet. Das Elektro-Heizregister wird über einen PID-Regler (proportional-integral-derivative controller) des Elektro-Heizregisters gesteuert. Steuerspannung des Reglers 0-10VDC (0V – 0%, 10V – 100% der Heizregisterleistung). Anzeige der Temperatur am Pult - in °C. 2. Steuerung der Ventilatordrehzahl über Trafo. Schaltung der Spannungsstufen des Trafos über Relaisausgänge PCB. Anzeige der Drehzahl am Pult „1“, „2“, „3“. Der Bediener kann zwischen 3 Ventilatordrehzahlen wählen. Nach Ausschalten des Zuluftaggregates am Pult bleibt der Ventilator mit minimaler Drehzahl noch 30 s an, um die Restwärme des Heizregisters abzuführen. 3. Temperatur und Drehzahl der Ventilatoren werden mithilfe des Bedienpultes vom Bediener eingestellt. Das Pult wird mit der Steuerautomatik über ein 4x0,2-Kabel verbunden. Kabellänge 13m. Weiterhin werden am Pult verschiedene Betriebsarten und Einstellungen angezeigt, die in der Betriebsanleitung des Bedienpultes beschrieben sind. 4. Erfassung externer Störungssignale. Am PCB sind Klemmen zur Erfassung externer NO-Störungssignale eingebaut. Schließt der externe Störungskontakt, meldet die Automatik eine Störung und stoppt das Lüftungsgerät, eine entsprechende Anzeige erscheint am Bedienpult. Störungssignale kommen vom Filterverschmutzungsführer (A3-A3), vom Schutzelaias der manuellen Rückstellung des Heizregisters (A2-A2), vom Brandschutzalarm (A1-A1). Bei Auslösen des Schutzelais der manuellen Rückstellung des Heizregisters erscheint am Bedienpult eine Fehlermeldung über den Ausfall des Heizregisters.</p>

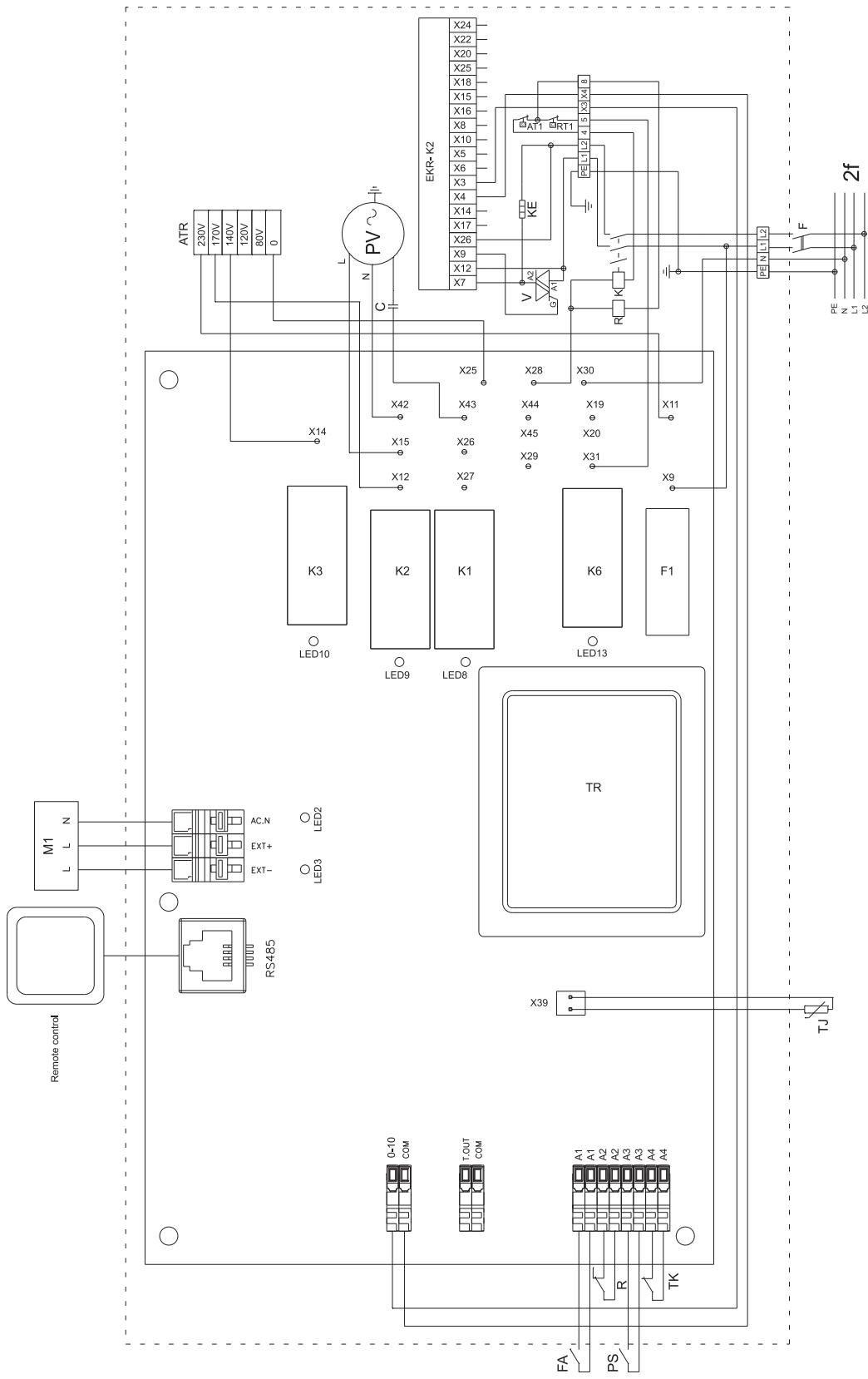
TJ	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis
AT1	Automatinio atstatymo termostatas tiekiamo oro šildytuvo
RT1	Rankinio atstatymo termostatas tiekiamo oro šildytuvo
TK	Ventiliatoriaus sukimosi greičio transformatorius termostatas
K6	Tiekiamo oro šildytuvo rėlė
K3	Minimalaus ventiliatoriaus sukimosi greičio rėlė
K2	Vidutinio ventiliatoriaus sukimosi greičio rėlė
K1	Maksimalus ventiliatoriaus sukimosi greičio rėlė
TR	PCB maitinimo transformatorius
F1	PCB saugiklis 0.250A
ATR	Ventiliatoriaus sukimosi greičio reguliavimo transformatorius
KE	Tiekiamo oro šildytuvas
PV	Tiekiamo oro ventiliatorius
C	Ventiliatoriaus variklio kondensatorius
F	Automatinis jungiklis
M1	Paimamo oro sklidės pavara 230VAC
K	Šildytuvo kontaktorius
R	Šildytuvo rankinio atstatymo apsaugos rėlė
V1, V2	Simistoriai
EKR-K1	Elektrinio šildytuvo reguliatorius vienfazis
EKR-K2	Elektrinio šildytuvo reguliatorius dvifazis
EKR-K3	Elektrinio šildytuvo reguliatorius trifazis
FA	Priešgaisrinio signalo pajungimo gnybtai
PS	Filtro užterštumo reliu pajungimo gnybtai

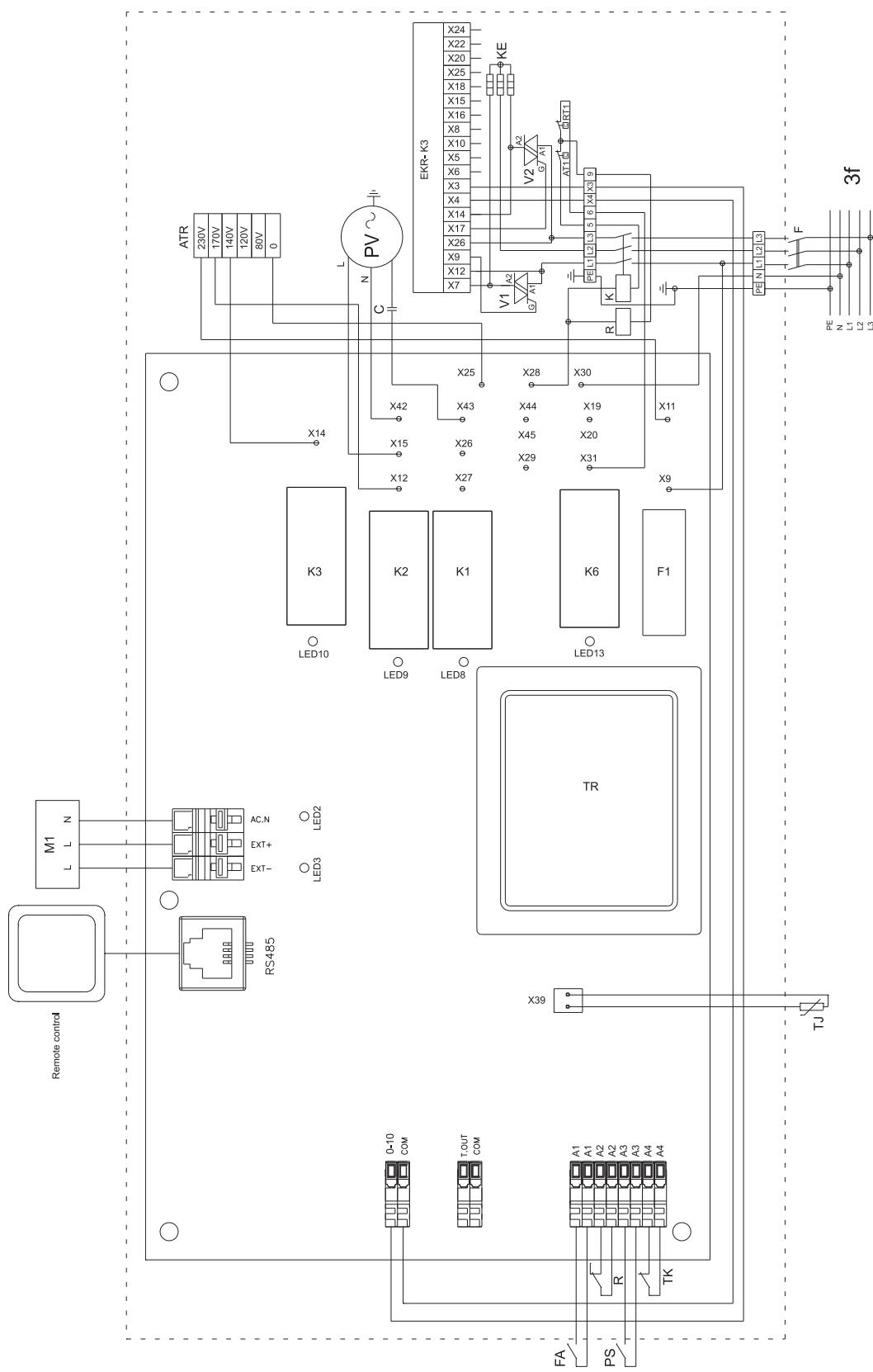
TJ	Temperatūrinių datus prietočioje oro
AT1	Termostatas automatiškumo vėsstanavimės išrenaudėjimo
RT1	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
TK	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
K6	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
K3	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
K2	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
K1	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
TR	PCB energijos transformatorius
F1	PCB saugiklis 0.250A
ATR	Termostatas rankinio išrenaudėjimo išrenaudėjimo
KE	Nagrevėjas prietočioje oro
PV	Ventiliatorius prietočioje oro
C	Kondensatorius
F	Automatikinis išvyniojimo
M1	Intake air damper actuator 230VAC
K	Heater contactor
R	Heater manual restore protection relay
V1, V2	Symistors
EKR-K1	Elektrinio išrenaudėjimo vienfazis
EKR-K2	Elektrinio išrenaudėjimo dvifazis
EKR-K3	Elektrinio išrenaudėjimo trifazis
FA	Priešgaisrinio signalo pajungimo gnybtai
PS	Filtro užterštumo reliu pajungimo gnybtai

TJ	Supply air temperature sensor
AT1	Automatic restore thermostat of supply air heater
RT1	Manual restore thermostat of supply air heater
TK	Thermostat of fan rotation speed transformer
K6	Supply air heater relay
K3	Minimum fan rotation speed relay
K2	Mean fan rotation speed relay
K1	Maximum fan rotation speed relay
TR	PCB power supply transformer
F1	PCB fuse 0.250A
ATR	Fan rotation speed adjustment transformer
KE	Supply air heater
PV	Supply air fan
C	Fan motor capacitor
F	Automatic switch
M1	Intake air damper actuator 230VAC
K	Heater contactor
R	Heater manual restore protection relay
V1, V2	Symistors
EKR-K1	Electrical heater controller, one-phase
EKR-K2	Electrical heater controller, two-phase
EKR-K3	Electrical heater controller, three-phase
FA	Fire signal connection terminals
PS	Filter contamination relays connection terminals

TJ	Zulufttemperaturfühler
AT1	Thermostat des Zuluft-Heizregisters mit automatischer Rückstellung
RT1	Thermostat des Zuluft-Heizregisters mit manueller Rückstellung
TK	Thermostat des Ventilatordrehzahl-Trafos
K6	Relais des Zuluft-Heizregisters
K3	Relais für minimale Ventilatordrehzahl
K2	Relais für mittlere Ventilatordrehzahl
K1	Relais für maximale Ventilatordrehzahl
TR	PCB Netztrafo
F1	PCB Sicherung 0.250A
ATR	Trafo zur Ventilatordrehzahlgelung
KE	Zuluft-Heizregister
PV	Zuluftventilator
C	Kondensator des Ventilatormotors
F	Automatikschalter
M1	Zuluftklappenantrieb 230VAC
K	Schutz des Heizregisters
R	Schutzrelais der manuellen Rücksellung des Heizregisters
V1, V2	Triacs
EKR-K1	Regler des Elektro-Heizregisters, einphasig
EKR-K2	Regler des Elektro-Heizregisters, zweiphasig
EKR-K3	Regler des Elektro-Heizregisters, dreiphasig
FA	Anschlussklemmen für Brandschutzaalarm
PS	Anschlussklemmen für Filterverschmutzungsschalter



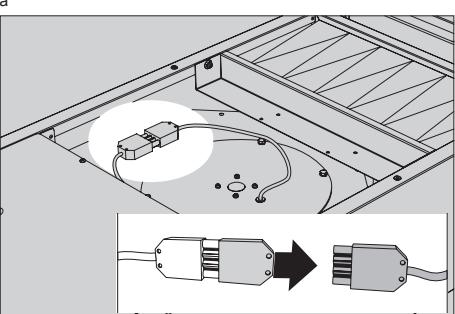
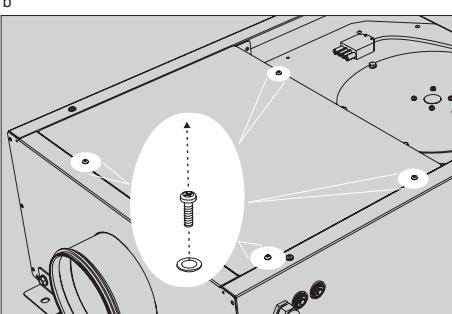
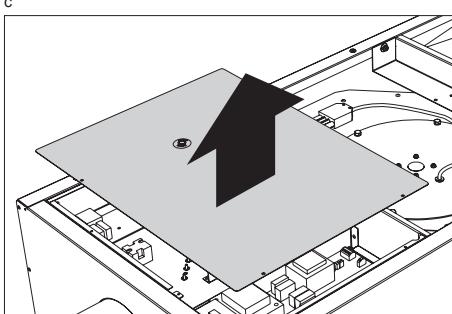




PCB indikacija		PCB индикация		PCB Indication		PCB Anzeigen	
Šviesos diodas	Aprašymas	Светодиод	Описание	LED	Description	Leuchtdiode	Zustandsbeschreibung
LED2	Oro sklendės pavaros atidarymo signalas	LED2	Сигнал открытия привода воздушной заслонки	LED2	Opening signal of air damper actuator	LED2	Öffnungssignal des Luftklappenantriebs
LED3	Oro sklendės pavaros maitinimas	LED3	Питание привода воздушной заслонки	LED3	Power supply of air damper actuator	LED3	Spannungsversorgung des Luftklappenantriebs
LED8	Maksimalus ventiliatoriaus variklio sukimosi greitis	LED8	Максимальная скорость оборотов двигателя вентилятора	LED8	Maximum fan motor rotation speed	LED8	Maximale Motordrehzahl des Ventilators
LED9	Vidutinis ventiliatoriaus variklio sukimosi greitis	LED9	Средняя скорость оборотов двигателя вентилятора	LED9	Mean fan motor rotation speed	LED9	Mittlere Motordrehzahl des Ventilators
LED10	Minimalus ventiliatoriaus variklio greitis	LED10	Минимальная скорость оборотов двигателя вентилятора	LED10	Minimum fan motor rotation speed	LED10	Minimale Motordrehzahl des Ventilators
LED13	Tiekiamo oro šildytuvas	LED13	Нагреватель приточного воздуха	LED13	Supply air heater	LED13	Zuluft-Heizregister

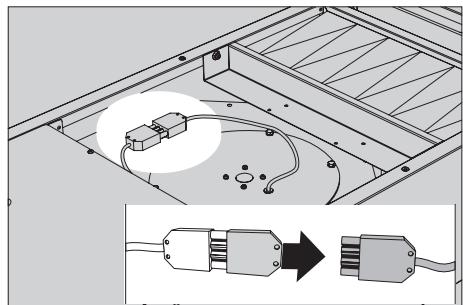
Gedimų Indikacija valdymo pulte		Индикация неисправностей на пульте управления		Fault Indication on remote control		Störungsanzeigen am Steuerpult	
NC	Нера ryšio tarp automatinės ir kabelių su jungimis.	NC	Нет связи между пультом и системой управления. Проверьте кабель и соединения.	NC	No communication between control system and remote control. Check connection cable and connectors.	NC	Keine Verbindung zwischen Automatik und Pult. Kabel und Verbindungen überprüfen.
Sugedės jutiklis	Jutiklių gedimas. Patikrinkite jutiklių sujungimus, išmatuokite jutiklio varžą (turi būti 10kΩ prie +25°C).	Датчик	Неисправность температурного датчика. Проверьте подключение датчика, померьте сопротивление (должно быть 10kΩ при 25°C).	Fail sensor	Temperature sensors fault. Check sensors connection, measure sensors resistance (should be 10kΩ at 25°C).	Sensor defekt	Sensorstörung. Sensorverbindungen überprüfen, Sensorwiderstand messen (muss 10kohm bei 25°C sein).
Išorinis	Išorinių avarijos signalas (jei pajungti gnybtai A1-A1 ... A4-A4)	Внешний сигнал	Внешний сигнал аварий (если подключены клеммы A1-A1 ... A4-A4)	External	External alarm signal (if contacts A1-A1 ... A4-A4 connected)	Extern	Externes Störungssignal
Pastaba: jei pastebėjote nors vieną nurodytų gedimų indikaciją, išjunkite maitinimo įtamprą, pašalinkite gedimo priežastį ir vėl įjunkite įtamprą.	Замечание: Если любая описанных индикация неисправности замечена, выключите напряжение питания, устраните неисправность, включите питание снова.			Note: If any of named fault indications is observed, switch off power supply, remove fault reason, switch power supply again.		Hinweis: Haben Sie mindestens eine der angegebenen Störungsanzeigen bemerkt, schalten Sie die Versorgungsspannung aus, beheben Sie die Störungsursache und schalten Sie die Spannung wieder ein.	

Paleidimas	Пуск	Start-up	Inbetriebnahme
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<ul style="list-style-type: none"> Irenginio paleidimą gali atlitti tik apmokytas ir kvalifikuotas personalas. Pajungus maitinimo įtamprą, valdymo pultelį, pasirinktus išorinius priedus ir prijungus vėdinimo irenginį prie ortakų sistemos, agregatas yra paruoštas darbui. Prieš paleidžiant irenginį, būtina išsitikinti, kad maitinimo grandinė atitinkame lipduke nurodytus duomenis, Prieš paleidžiant irenginį, būtina išsitikinti, kad irenginys prijungtas prie elektros šaltinio, vadovaujantis jungimo schema, pavaizduota šiame dokumente bei po automatikos valdymo plokštės pajungimo dangteliu. Prieš paleidžiant irenginį, būtina išsitikinti, kad irenginys prijungtas prie elektros šaltinio, vadovaujantis jungimo schema, pavaizduota šiame dokumente bei po automatikos valdymo plokštės pajungimo dangteliu. Prieš paleidžiant irenginį, būtina išsitikinti, kad irenginio naudojama srovė neviršija maksimalios srovės, kuri nurodyta šiame dokumente. Paleidus irenginį būtina išsitikinti, kad variklis sukaus tolygiai, nevirbuoja ir neskleidžia pašalinio triukšmo. Paleidus irenginį būtina patikrinti, ar irenginio sukuriamas oro srautas atitinka oro kryptį, nurodyta ant korpuso. Būtina patikrinti ar teisingai atsidoar ir užsidaro paėmimo oro sklendė. Būtina patikrinti, ar irenginio naudojama srovė neviršija maksimalios srovės, kuri nurodyta šiame dokumente. Naudojant slėgio rėles, filtru užterštumui fiksuti, reikia rėles prijungiti prie valdymo automatinios ir maitinimo įtampos. Taip pat oro žarnelėmis susijungi slėgio rėlę ar iširenginio esančias filtro užterštumus matuoti jungtis. Jungiant atkreipite dėmesį į slėgio poliariskumą. Paleidus irenginį yra nustatomas svaraus oro filtro slėgio kritimas. Tuomet užterštuojo slėgio rėles yra nustatomas padidinant rėles suveikimo slėgį 50-100 Pa. Valdymo pulteliu parinkite pageidaujamą ventiliatorių sukimosi greitį ir tiekiamo oro temperatūrą. 	<ul style="list-style-type: none"> Произвести пуск устройства может только обученные и квалифицированные работники. После подключения электропитания, пульта управления, выбранных внешних приложений и присоединения приточного агрегата к системе воздуховодов, агрегат готов к работе. Перед пуском устройства необходимо убедиться, что цель питания соответствует данным, указанным на наклейке. Перед пуском устройства необходимо убедиться, что устройство подсоединенено к источнику питания в соответствии с схемой электроподключения, которая указана в настоящем документе, и как это изображено под крышкой подключения платы управления автоматики. Перед пуском вентиляционного устройства необходимо убедиться в соблюдении перечисленных выше указаний по безопасности и монтажу. После пуска устройства необходимо убедиться, что двигатель работает плавно, без вибраций и постороннего шума. После пуска устройства необходимо убедиться, что направление создаваемого устройством воздушного потока соответствует направлению, указанному на корпусе. НЕОБХОДИМО проверить правильность открытия и закрытия заслонки забора воздуха. Необходимо убедиться, что ток, потребляемый устройством, не превышает максимального значения, указанного в настоящем документе. При использовании реле давления для фиксации загрязнения фильтров, реле надо подсоединить к автоматике управления и напряжению питания. А также воздушными шлангами соединить реле давления и соединения для измерения загрязнения фильтров, расположенные на устройстве. При соединении обратите внимание на полярность давления. После пуска устройства устанавливается падение давления чистого фильтра. Тогда давление загрязненного фильтра устанавливается путем увеличения давления срабатывания реле на 50-100 Па. При помощи пульта управления выберите желаемую скорость оборотов вентиляторов и температуру приточного воздуха. 	<ul style="list-style-type: none"> Operation start-up of the unit shall be performed only by trained and qualified personnel. The assembly is ready for work after the voltage, remote controller, selected accessories are connected and the ventilation unit is connected to the air duct system. Before start-up, make sure that power supply circuit corresponds to the specification indicated in the label. Before start-up, make sure that the unit is connected to the mains in accordance with the wiring diagram shown in this document and under the connection cover of automatic control board. Before start-up of the fan, make sure that the above instructions of safety and installation are applied. Upon start-up of the unit, make sure that the motor rotates evenly, without vibration and outside noise. Upon start-up of the unit, make sure that the air flow generated by the unit matches the direction of air indicated on the casing. MAKE SURE that the air intake damper opens and closes correctly. The current used by the unit shall be tested for compliance with the maximum allowed current indicated in this document. If pressure relays are used, connect the relays to the automatic control and power supply voltage to record filter contamination. Also using air hoses connect the pressure relay and filter contamination measuring connectors on the unit. Observe the polarity of pressure when connecting. After start-up of the unit, pressure drop in clean air filter is recorded. Then pressure of contaminated filter is set by increasing relay activation pressure by 50-100 Pa. Using the remote controller select the required fan rotation speed and supply air temperature. 	<ul style="list-style-type: none"> Die Inbetriebnahme darf nur von geschultem und qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Nach Anchluss der Spannungsversorgung, des Bedienpulses, externer optionaler Zubehörteile und nach Verbinden des Lüftungsgerätes mit dem Luftleitungssystem ist das Aggregat betriebsbereit. Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist sicherzustellen, dass der Stromkreis den auf dem Aufkleber angegebenen Angaben entspricht. Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist sicherzustellen, dass das Gerät an das Stromnetz gemäß dem in diesem Dokument dargestellten und unter dem Deckel der Platine befindlichen Schaltplan angeschlossen ist. Vor Inbetriebnahme des Lüftungsgerätes ist sicherzustellen, dass alle oben genannten Sicherheits- und Montagehinweise eingehalten wurden. Nach Inbetriebnahme ist der Motor auf gleichmäßigen Gang, Vibratoren und ungewöhnliche Geräusche zu prüfen. Nach Inbetriebnahme des Gerätes ist zu prüfen, ob die im Gerät erzeugte Luftströmung der auf dem Gehäuse angegebenen Richtung entspricht. Es ist zu prüfen, ob die Zuluftklappe richtig öffnet und schließt. Es ist zu prüfen, ob der vom Motor genutzte Strom nicht den in diesem Dokument angegebenen maximal zulässigen Strom überschreitet. Bei Einsatz von Druckschaltern zur Filterverschmutzungskontrolle sind die Druckschalter an die Steuerautomatik und Spannungsversorgung anzuschließen. Weiterhin ist der Druckschalter über die Luftschlüsse mit den Anschlüssen zur Filterverschmutzungsmessung am Gerät zu verbinden. Beim Anschließen ist auf die Druckpolarität zu achten. Beim Starten des Gerätes wird der Druckabfall am sauberen Luftfilter gemessen. Anschließend wird der Druck des verschmutzten Filters durch Erhöhung der Druckschalttereinstellung um 50-100 Pa eingestellt. Wählen Sie über das Bedienpult die gewünschte Ventilatordrehzahl und die Zulufttemperatur.

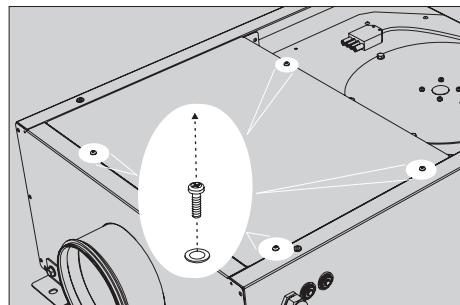
Aptarnavimas	Обслуживание	Maintenance	Bedienung
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<p>• Vėdinimo įrenginio aptarnavimas turi būti atliekamas 3-4 kartus per metus.</p> <p>• Prieš pradendant aptarnavimą, BŪTINA įrenginių atjungti nuo maitinimo įtampos ir palaukti, kol sustos suktis ventiliatorius ir atvés kaitinimo elementai.</p> <p>• Vykdami aptarnavimo darbus laikykite auksčiau išvardintų darbo saugos taisykių.</p> <p>• Apart bendro įrenginio techninio storio ir švaros priežiūros, turi būti atliekami šie darbai:</p>	<p>• Обслуживание приточного агрегата должно проводиться 3-4 раза в год.</p> <p>• Перед тем как приступить к обслуживанию, НЕОБХОДИМО отключить устройство от электропитания и подождать, пока не остановится вентилятор и не остынут нагревательные элементы.</p> <p>• При проведении работ по обслуживанию соблюдайте перечисленные выше правила техники безопасности труда.</p> <p>• Кроме проверки общего технического состояния и чистоты устройства, должны проводиться следующие работы:</p>	<p>• The maintenance works for ventilation unit shall be performed 3-4 times a year.</p> <p>• Before start of maintenance works ENSURE THAT the unit is disconnected from the voltage and wait until the fan rotation stops and the heating elements cool down.</p> <p>• The maintenance works shall be performed by following the above safety rules.</p> <p>• The following works must be performed in addition to the general technical and cleanliness maintenance:</p>	<p>• Die Wartung des Lüftungsgerätes sollte 3-4 mal jährlich erfolgen.</p> <p>• Vor den Wartungsarbeiten ist das Gerät UNBEDINGT von der Spannungsversorgung zu trennen und es ist abzuwarten, bis der Ventilator zum Stillstand gekommen ist und die Heizkörper sich abgekühlt haben.</p> <p>• Beim Ausführen der Wartungsarbeiten müssen die oben genannten Arbeitssicherheitsvorschriften eingehalten werden.</p> <p>• Zusätzlich zur allgemeinen Instandhaltung und Pflege des Gerätes sind folgende Arbeiten durchzuführen:</p>
Filtrai	Фильтры	Filters	Filter
<p>• Tiekiamo ir ištraukiama oro filtri turi būti keičiami suveikus valdymo automatiui, jei yra pajungtos slėgio rėlės. Jei jų nėra, būtina keisti 1-2 kartus per metus arba pagal poreiki.</p>	<p>• Фильтры приточного и вытяжного воздуха должны заменяться, когда срабатывает автоматика управления, если подключены реле давления. Если их нет, фильтры необходимо менять 1-2 раза в год или по мере необходимости.</p>	<p>• If pressure relays are connected, supply and exhaust air filters must be changed when automatic control is activated. If there is no pressure relays, change one or two times a year or as needed.</p>	<p>• Die Zuluftfilter sind bei Ansprechen der Steuerung auszutauschen, falls Druckschalter angeschlossen sind. Sind keine angeschlossen, müssen die Zuluftfilter 1-2 mal jährlich bzw. bei Bedarf ausgetauscht werden.</p>
Ventiliatorius	Вентилятор	Fan	Ventilator
<p>• Ventiliatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai 1 kartą per metus.</p> <p>• Variklio konstrukcijoje panaudoti aukštuoji našumo guoliui. Jie nereikalauja jokio tepimo per visą variklio tarnavimo laiką. Būtina tik laiku keisti oro filtrą, kaip nurodyta auksčiau.</p> <p>• Atjunkite ventiliatorių nuo įrenginio (pav. 9).</p> <p>• Būtina kruopščiai apžiūrėti ventiliatoriaus sparnuotę, ar nesusidare dulkių ir kitokių medžiagų apnašos, galinčios išbalansuoti sparnuotę. Išbalansavimas sukelia vibraciją ir greitesnį variklio guolių susidėvėjimą.</p> <p>• Nuvalykite sparnuotę ir korpusą išvdu švelniu, netirpdančiu bei korozijos neskatinančiu plaukiu ir vandeniu.</p> <p>• Valydamis sparnuotę nenaudokite aukštoto slėgio įrenginių, šventikių, aštrų įrankių arba agresyvių tirpiklių, galinčių ižrežti ar pažeisti sparnuotę.</p> <p>• Valydamis sparnuotę nepanardinkite variklį į skystį.</p> <p>• Išsitinkite, ar sparnuotės balansinai svarsciai savo vietose.</p> <p>• Išsitinkite, ar sparnuotė nekliliūna už korpuso.</p> <p>• Prieš sumontuojant ventiliatorių leiskite sparnuotę nudžiūti.</p> <p>• Sumontuokite ventiliatorių atgal į įrenginį (pav. 9).</p> <p>• Jei po aptarnavimo darbu ventiliatoriaus neįsijungia, arba savaime įsijungia termokontaktinė apsauga – kreipkitės į gamintoją.</p>	<p>• Осмотр и чистка вентилятора проводится не реже 1 раза в год.</p> <p>• В конструкции двигателя использованы высокопроизводительные подшипники. Они не требуют смазки в течение всего срока службы вентилятора.</p> <p>• Отключите вентилятор от устройства (рис. 9).</p> <p>• Необходимо тщательно осмотреть крыльчатку вентилятора на предмет отсутствия наносов пыли и других веществ, способных разбалансировать крыльчатку. Разбалансирование вызывает вибрацию и ускоренный износ подшипников двигателя.</p> <p>• Проведите очистку крыльчатки и внутренней поверхности корпуса мягким, неагрессивным и не способствующим коррозии чистящим средством и водой.</p> <p>• Для очистки крыльчатки не используйте устройства высокого давления, абразивы, острый инструмент или агрессивные растворители, способные поцарапать или повредить крыльчатку.</p> <p>• При очистке крыльчатки не опускайте двигатель в жидкость.</p> <p>• Убедитесь, что балансиры крыльчатки находятся на своих местах.</p> <p>• Убедитесь, что крыльчатка не цепляет за корпус.</p> <p>• Перед установкой вентилятора дайте крыльчатке обсохнуть.</p> <p>• Установите вентилятор обратно в устройство (Рис. 9).</p> <p>• Если после работ по обслуживанию вентилятор не включается, или самопроизвольно включается термоконтактная защита – обратитесь к производителю.</p>	<p>• Der Ventilator ist mindestens einmal jährlich zu kontrollieren und zu reinigen.</p> <p>• In der Motorkonstruktion kommen Hochleistungslager zum Einsatz. Sie sind während der ganzen Lebensdauer des Motors wartungsfrei.</p> <p>• Klemmen Sie den Ventilator vom Gerät ab (Abb. 9).</p> <p>• Das Laufrad des Ventilators ist sorgfältig auf Ablagerungen von Staub und anderen Materialien, die die Unwucht des Laufrads verursachen könnten, zu prüfen. Die Unwucht führt zu Vibrationen und schnellerem Verschleiß der Motorlager.</p> <p>• Reinigen Sie das Laufrad und das Gehäuseinnern mit einem sanften, nicht lösenden und keinen Korrosion verursachenden Reinigungsmittel mit Wasser.</p> <p>• Zum Reinigen des Laufrads verwenden Sie keine Hochdruckreiniger, Scheuermittel, scharfe Instrumente oder aggressiven Lösemittel, die am Laufrad Kratzer oder sonstige Beschädigungen hinterlassen könnten.</p> <p>• Tauchen Sie beim Reinigen des Laufrads den Motor nicht in Flüssigkeit.</p> <p>• Stellen Sie sicher, dass die Wuchtgewichte des Laufrads an richtigen Stellen angebracht sind.</p> <p>• Stellen Sie sicher, dass das Laufrad nicht durch das Gehäuse behindert wird.</p> <p>• Lassen Sie das Laufrad vor dem Wiedereinbau des Ventilators abtrocknen.</p> <p>• Bauen Sie den Ventilator in das Gerät wieder ein (Abb. 9).</p> <p>• Lässt sich der Ventilator nach Abschluss der Wartungsarbeiten nicht einschalten oder spricht der Thermoschutz von selbst an, wenden Sie sich an den Hersteller.</p>	
			

Pav. 9 Рис. 9 Pic. 9 Bild 9

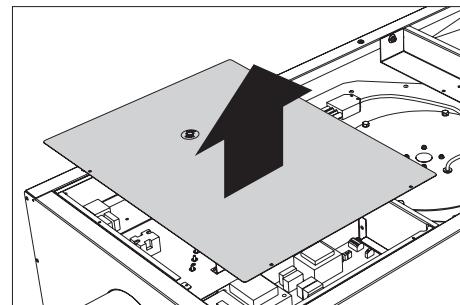
a

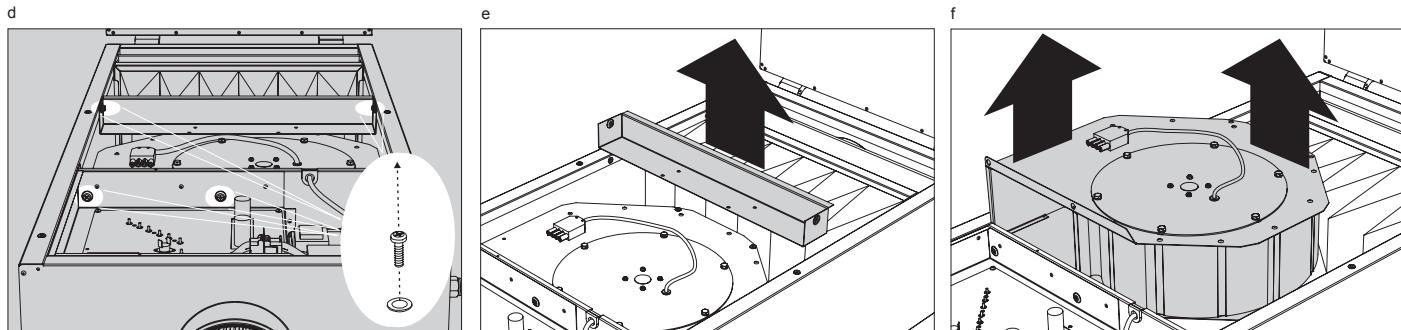


b



c



**Elektrinis šildytuvas**

- Elektriniai šildytuvai papildomo aptarnavimo nereikalauja. Būtina tik laiku keisti oro filtra, kaip nurodyma auksčiau.
- Šildytuvai turi 2 šiluminės apsaugas: automatiškai atsištatančią, kuri suveikia prie +50 °C, ir rankiniu būdu atstatomą, kuri suveikia prie +100 °C.
- Suveikus rankiniu būdu atstatomai apsaugai reikia atjungti iрrengini nuo maitinimo šaltinio. Palaukti kol atvés kaitinimo elementai ir nustos suktis ventiliatoriui. Nustačius gedimą priežastį, reikia ją pašalinti. Paspausdinti "reset" mygtuką ir paleisti iрrengini.
- Esant būtinibei elektrinių šildytuvų galima išimti. Reikia atjungti elektrinę jungtį nuo šildytuvo ir šildytuvą ištraukti (pav. 10).

Электрический нагреватель

- Электрический нагреватель не требует дополнительного обслуживания. Только необходимо время менять воздушный фильтр, как указано выше.
- Нагреватель имеет 2 тепловые защиты: автоматического восстановления, которая срабатывает при +50 °C, и ручного восстановления, которая срабатывает при 100 °C.
- Если срабатывает защита ручного восстановления, необходимо отключить устройство от источника питания. Подождать, пока не остынут нагревательные элементы и не перестанет крутиться вентилятор. После установления причины неисправности необходимо устранить ее. Нажать кнопку reset и запустить устройство.
- В случае необходимости электрический нагреватель можно вынуть. Надо отключить электрический разъем от нагревателя и вытащить нагреватель (рис. 10).

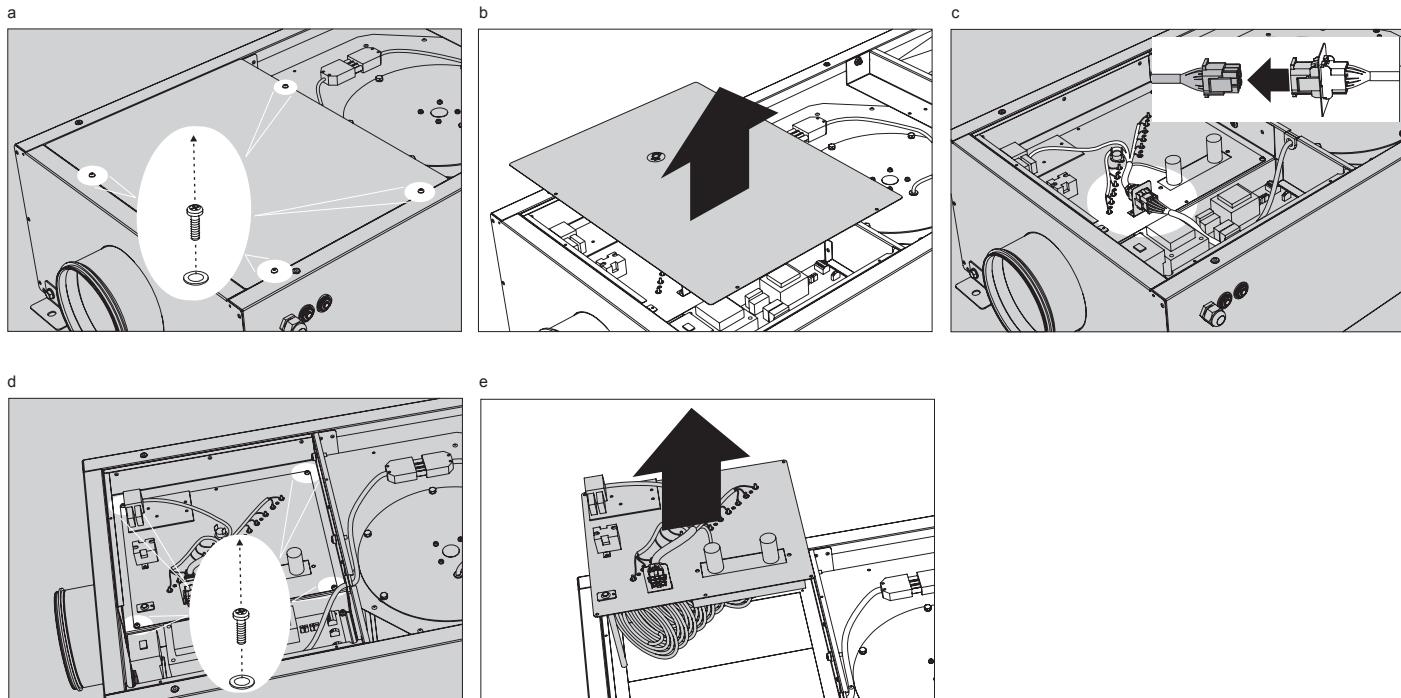
Electrical heater

- Electrical heaters do not require additional servicing. Change the air filter in time, as described above.
- The heater has 2 thermal protections: automatic restore which is activated at +50°C and manual restore which is activated at +100°C.
- If the manual restore protection is activated, disconnect the unit from the power supply source. Wait until the heating elements cool down and the fan rotation stops. Press the Reset button and start the unit.
- The electric heater can be removed if necessary. Disconnect the electric connector from the heater and pull out the heater (Pic. 10).

Elektroheizung

- Das Elektro-Heizregister bedarf keiner zusätzlichen Wartung. Es ist nur der Luftfilter rechtzeitig zu wechseln, wie oben aufgeführt.
- Das Heizregister verfügt über 2 Wärmeschutzvorrichtungen: die mit einer automatischen Rückstellung, die bei +50 °C anspricht; die mit einer manuellen Rückstellung, die bei +100 °C anspricht.
- Bei Ansprechen der Schutzvorrichtung mit manueller Rückstellung ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Abwarten, bis die Heizkörper sich abgekühlt haben und der Ventilator zum Stillstand gekommen ist. Störungsursache finden und beseitigen. Auf Taste „reset“ drücken und das Gerät erneut starten.
- Bei Bedarf kann das Elektro-Heizregister herausgenommen werden. Dazu den Stromanschluss am Heizregister trennen und das Heizregister herausziehen (Abb. 10).

Pav. 10 Рис. 10 Pic. 10 Bild 10



Vėdinimo sistemos patikra	Проверка системы вентиляции	Inspection of the ventilation system	Überprüfung des Kühlsystems
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<p>• Kad vėdinimo iрenginys veiktu efektyviai, būtina kartą metuose atlikti visos vėdinimo sistemos patikra, t.y. patikrinti ar nėra užsiteršusios oro paémimo grotelės, oro padavimo į patalpą iрenginiui. Patikrinti ar nėra užsiteršusi ortakų sistema. Jei yra būtina reikia išvalyti šiuos šrenginius arba juos pakeisti naujais.</p>	<p>Чтобы вентиляционное устройство работало эффективно, раз в год необходимо провести проверку всей системы вентиляции, т. е., убедиться, что не загрязнились решетки забора воздуха, устройства подачи воздуха в помещение. Убедиться, что не загрязнена система воздуховодов. В случае необходимости надо очистить эти устройства или заменить их на новые.</p>	<p>• For the ventilation unit to work efficiently, once a year perform the inspection of the entire ventilation system, i.e. ensure that the air intake grilles and air supply devices are not contaminated. Inspect if the air duct system is not contaminated. If necessary, clean these devices or replace them with the new.</p>	<p>• Um eine effiziente Funktion des Lüftungsgerätes sicherzustellen, ist einmal im Jahr eine Kontrolle des gesamten Lüftungssystems durchzuführen, d.h., es sind die Zuluftrüter und Zuluftvorrichtungen auf Verschmutzungen zu prüfen. Es ist das Luftleitungssystem auf Verschmutzungen zu prüfen. Gegebenenfalls sind diese Geräte zu reinigen bzw. durch neue zu ersetzen.</p>

Gedimai Ir jų šalinimas	Неправильности и их устранение	Improper operation and repair	Störungen und Ihre Beisetzung
[lt]	[ru]	[en]	[de]

<p>• Gedimai šalinimo darbus gali atlikti tik apmokyti ir kvalifikuoti darbuotojai.</p> <p>• Prieš pradėdant remonto darbus, BŪTINA iрengini atjungi nuo maitinimo įtampos ir palaukti, kol sustos suktis ir atvés ventilatoriaus variklis, ir atvés kaitinimo elementai.</p> <p>• Būtina laikytis auksčiau išvardintų saygumo reikalavimų.</p> <p>Išsijungus iрenginiui būtina:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti ar tinklo įtampa ir srovė atitinka reikalavimus, nurodytus gaminių lipduke. • Patikrinti, ar elektros srovė pasieka iрengini. • Pašalinus elektros srovės tiekimo problemas, pakartotiniai įjungti iрengini. • Patikrinti ar rodomas aliarimo signalas valdymo pultelyje. Nustatius priežastį (žiūr. skurū „Pulteliniai avarinių signalų indikacija“ ir „PCB indikacija“) reikia ją pašalinkti ir pajungti iрengini iš naujo. <p>Jei nesiskuta ventilatorius</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti ar nėra perdegę saugikliai valdymo plokštėje. • Patikrinkite nustatymus valdymo pultelyje (ventiliatoriaus sukimosi greitis, laikas, data, įvykis ir t.t.). • Patikrinkite ar nėra išsijungęs aliarimo signalas. • Jei neatjungus el. srovės po 10-20 min. variklis išsijungia pats, tai reiškia, kad buvo išsijungusi automatinė šiluminė apsauga. Būtina ieškoti variklio perkaitimo priežasties ir pašalinkti ją. <p>Sumažėjės oro srautus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite nustatymus valdymo pultelyje (ventiliatoriaus sukimosi greitis, laikas, data, įvykis ir t.t.). • Patikrinkite ar nėra uždaryta oro paémimo sklendė. • Patikrinkite ar nėra užsiteršęs oro filtras. • Patikrinkite ar yra būtina išvalyti ventilatoriui. • Patikrinkite ar yra būtina išvalyti vėdinimo sistemą. <p>Tiekiamas šaltasoras.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinkite nustatymus valdymo pultelyje (tiekiama oro temperatūra, laikas, data, įvykis ir t.t.). • Patikrinkite ar nėra išsijungęs elektarinis šildytuvas (žiūr. skurū „PCB indikacija“). Jei yra būtina reikia paspausti mygtuką „reset“, kuris yra ant šildytuvo. <p>Padidėjo triukšmas ir vibracijos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Išvalykite ventilatorių, kaip nurodyta aprašyme „ventiliatoriaus aptarnavimas“. <p>Jei tai nepadeda, būtina kreiptis į tiekėją.</p>	<p>• Работы по устранению неисправностей могут выполнять только обученные и квалифицированные работники.</p> <p>• Перед тем как приступить к ремонтным работам, НЕОБХОДИМО отключить устройство от электропитания и подождать, пока не остановится и не остынет двигатель вентилятора и не остынут нагревательные элементы.</p> <p>• Необходимо соблюдать перечисленные выше правила техники безопасности.</p> <p>После отключения устройства необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить соответствие напряжения и тока сети требованиям, приведенным на наклейке изделия. • Проверить соответствствие напряжения и тока сети требованиям, приведенным на наклейке изделия. • Убедиться, что электрический ток поступает в устройство. • После устранения проблем, связанных с подачей электрического тока, повторно включить устройство. • Проверить, высвечивается ли аварийный сигнал на пульте управления. После определения причины (см. разделы «Индикация аварийных сигналов на пульте» и «Индикация PCB») необходимо устраниить ее и вновь включить устройство. <p>Если не крутится вентилятор:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить исправность предохранителей на плате управления. • Проверить установки в ресивере на пульте управления. • Проверить, не включился ли аварийный сигнал. • Если при не отключенном электропитании двигатель через 10-20 мин. включается сам, это значит, что произошло включение автоматической тепловой защиты. Необходимо найти причину перегрева двигателя и устраниить ее. <p>Снижен воздушный поток</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить установки в ресивере на пульте управления. • Убедиться, что заслонка забора воздуха открыта. • Проверить, нет ли необходимости почистить вентилятор. • Проверить, нет ли необходимости почистить вентиляционную систему. <p>Подается холодный воздух.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверить установки в ресивере на пульте управления. • Убедиться, что не отключился электрический нагреватель (см. раздел «Индикация PCB»). В случае отключения надо нажать кнопку reset, расположенную на нагревателе. <p>Возросли шум и вибрации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Почистите вентилятор, как это указано в описании «Обслуживание вентилятора». <p>Если это не помогает, необходимо обратиться к поставщику.</p>	<p>• Fault removal works shall be performed only by trained and qualified personnel.</p> <p>• Before start of repair works, ENSURE THAT the unit is connected from the supply voltage and wait until the fan motor stops and the heating elements cool down.</p> <p>• Follow the above safety requirements.</p> <p>The unit switches-off:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check if voltage and current of the mains correspond to the requirements indicated in the product label. • Check for power availability to the unit. • Upon elimination of power supply faults, switch-on the unit again. • Check if the alarm signal is displayed on the remote controller. When the cause is found (see the section Indication of the remote controller alarm signals and PCB indication), solve it and reconnect the unit. <p>The fan does not rotate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check if the fuses on control board are not blown. • Check the settings in the remote controller (fan rotation speed, time, date, event, etc.). • Check if the alarm signal is on. • If the motor switches on by itself after 10–20 minutes without disconnecting power supply, it indicates that the automatic thermal protection has been activated. Find and remove the cause for overheating of the motor. <p>Decreased air flow:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check the settings in the remote controller (fan rotation speed, time, date, event, etc.). • Check if the air intake damper is not closed. • Check if the air filter is not contaminated. • Check if the fan needs to be cleaned. • Check if the ventilation system needs to be cleaned. <p>Cold supply air:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Check the settings in the remote controller (supply air temperature, time, date, event, etc.). • Check for the electric heater switch off (see section PCB indication). If necessary, press the Reset button on the heater. <p>Increased noise and vibration:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clean the fan as described in Fan maintenance. <p>If the fault can not be removed, please contact the supplier.</p>	<p>• Störungsbeseitigungsarbeiten dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal ausgeführt werden.</p> <p>• Vor Beginn der Reparaturarbeiten ist das Gerät UNBEDINGT von der Spannungsversorgung zu trennen und es ist abzuwarten, bis der Ventilatormotor zum Stillstand gekommen ist und sich der Ventilatormotor und die Heizkörper abgekühlt haben.</p> <p>• Es sind die oben genannten Sicherheitshinweise zu beachten.</p> <p>Bei Abschaltung des Gerätes ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zu prüfen, ob Strom und Spannung den Angaben auf dem Produktetikett entsprechen. • Zu prüfen, ob das Gerät mit Strom versorgt wird. • Nach Beseitigung der Störungen in der Stromversorgung das Gerät erneut einschalten. • Zu prüfen, ob ein Störungssignal am Bedienpult angezeigt wird. Nach Feststellung der Ursache (siehe Kapitel „Anzeige von Störungssignalen an Bedienpult“ und „PCB-Anzeigen“) diese beseitigen und das Gerät erneut anschließen. <p>Wenn sich der Ventilator nicht dreht:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, ob die Sicherungen auf der Steuerplatine nicht defekt sind. • Einstellungen am Bedienpult prüfen (Ventilatordrehzahl, Uhrzeit, Datum, Ereignis etc.). • Prüfen, ob kein Alarmsignal ansteht. • Läuft der Motor nach 10-20 Min. von selbst an, ohne vorher die Spannungsversorgung zu unterbrechen, hatte der automatische Wärmeschutz ausgelöst. Nach Ursache für Motorüberhitzung suchen und diese beheben. <p>Wenn sich der Luftstrom verringert hat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, ob die Zuluftklappe nicht zu ist. • Luftfilter auf Verschmutzungen prüfen. • Ventilator auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen. • Lüftungssystem auf Verschmutzungen prüfen, ggf. reinigen. <p>Wenn kalte Luft zugeführt wird:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prüfen, ob das Elektro-Heizregister nicht ausgeschaltet ist (siehe Kapitel „PCB-Anzeigen“). Gegebenenfalls die Taste „reset“ am Heizregister drücken. <p>Bei verstärktem Lärm und Vibrationen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilator reinigen, wie unter „Wartung - Ventilator“ beschrieben. <p>Hilft das nicht, wenden Sie sich an den Lieferanten.</p>
--	--	---	--

Matmenys
Pav. 11

[lt]

Размеры
Рис. 11

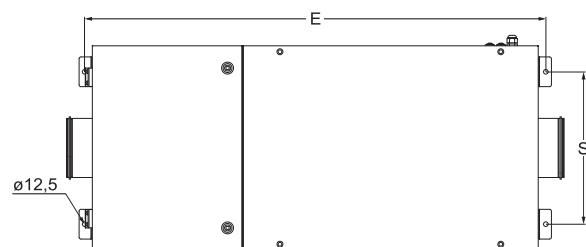
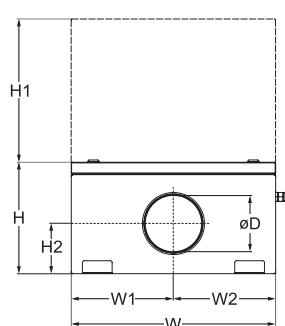
[ru]

Dimensions
Fig. 11

[en]

Abmessungen
Abb. 11

[de]



	W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	E [mm]	S [mm]	ØD [mm]	F [mm]
VEKA INT 400	550	275	275	1200	300	386	135	1241	410	125	50
VEKA INT 700	550	275	275	1200	300	386	135	1241	410	160	70
VEKA INT 1200	650	325	325	1380	400	391	187	1418	510	315	58

Techniniai duomenys		Технические данные		Technical data		Technische Daten	
[lt]	[ru]	[en]	[de]				
		400/1,2-L1	400/2,0-L1	400/3,0-L1	400/3,0-L3	400/5,0-L2	
Šildytuvas Нагреватель Heizregister Heater	<ul style="list-style-type: none"> - fazė/итампа - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung 	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~3, 400	~2, 400
Ventiliatorius Вентилятор Fan Ventilator	<ul style="list-style-type: none"> - naudojama galia - потр. мощность - power consumption - Leistungsaufnahme 	[kW]	1,2	2,0	3,0	3,0	5,0
	<ul style="list-style-type: none"> - fazė/итампа - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung 	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
	<ul style="list-style-type: none"> - galia/srové - мощность/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom 	[kW/A]	0,154 / 0,68	0,154 / 0,68	0,154 / 0,68	0,154 / 0,68	0,154 / 0,68
	<ul style="list-style-type: none"> - apsisukimai - обороты - speed - Drehzahl 	[min ⁻¹]	2458	2458	2458	2458	2458
	<ul style="list-style-type: none"> - apsaugos klasė - класс защиты - protection class - Schutzart 		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Bendra naudojama galia Общая потр. мощность Total power consumption Total Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> - galia/srové - мощность/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom 	[kW/A]	1,44 / 5,9	2,154 / 9,4	3,154 / 13,7	3,154 / 5,01	5,154 / 13,2
Valymo automatika sumontuota Авт. управление установлено Automatic control integrated Integriertes Steuerungssystem			+	+	+	+	+
Elektrinio jungimo schema Электрическое подключение Electrical connection diagram Elektrische Erwärmungseinrichtung			#1	#1	#1	#3	#2
Priešfiltrio klasė Класс предварительного фильтра Pre-filter class Vorfilterklasse			EU3	EU3	EU3	EU3	EU3
Filtro klasė Класс фильтра Filter class Filterklasse			EU5	EU5	EU5	EU5	EU5
Sienelių izoliacija Изоляция стенок Insulation of walls Isolation der Wände		[mm]	30	30	30	30	30
Svoris Bec Weight Gewicht		[kg]	39,0	39,0	39,0	39,0	39,0

			700/2,4-L1	700/5,0-L2	700/6,0-L2	700/6,0-L3	700/9,0-L3
Šildytuvas Нагреватель Heizregister Heater	- fazė/итампа - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~2, 400	~2, 400	~3, 400	~3, 400
	- naudojama galia - потр. мощность - power consumption - Leistungsaufnahme	[kW]	2,4	5,0	6,0	6,0	9,0
Ventiliatorius Вентилятор Fan Ventilator	- fazė/итампа - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
	- galia/srově - мощность/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom	[kW/A]	0,202 / 0,88	0,202 / 0,88	0,202 / 0,88	0,202 / 0,88	0,202 / 0,88
	- apsisukimai - обороты - speed - Drehzahl	[min ⁻¹]	2475	2475	2475	2475	2475
	- apsaugos klasė - класс защиты - protection class - Schutzart		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Bendra naudojama galia Общая потр. мощность Total power consumption Total Leistungsauflnahme	- galia/srově - мощность/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom	[kW/A]	2,602 / 11,3	5,202 / 13,38	6,202 / 15,88	6,202 / 9,54	9,202 / 13,88
Valdymo automatika sumontuota Авт. управление установлено Automatic control integrated Integriertes Steuerungssystem			+	+	+	+	+
Elektrinio jungimo schema Электрическое подключение Electrical connection diagram Elektrische Erwärmungseinrichtung			#1	#2	#2	#3	#3
Priešfiltrio klasė Класс предварительного фильтра Pre-filter class Vorfilterklasse			EU3	EU3	EU3	EU3	EU3
Filtro klasė Класс фильтра Filter class Filterklasse			EU5	EU5	EU5	EU5	EU5
Sienelių izoliacija Изоляция стенок Insulation of walls Isolation der Wände	[mm]		30	30	30	30	30
Svoris Вес Weight Gewicht	[kg]		43,0	43,0	43,0	43,0	43,0

			1200/2,4-L1	1200/5,0-L2	1200/9,0-L3	1200/12,0-L3
Šildytuvas Harhevater Heizregister Heater	<ul style="list-style-type: none"> - fazė/itampa - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung 	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~2, 400	~3, 400	~3, 400
Ventiliatorius Вентилятор Fan Ventilator	<ul style="list-style-type: none"> - naudojama galia - потр. мощность - power consumption - Leistungsaufnahme 	[kW]	2,4	5,0	9,0	12,0
Bendra naudojama galia Общая потр. мощность Total power consumption Total Leistungs aufnahme	<ul style="list-style-type: none"> - fazė/itampa - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung 	[50 Hz/VAC]	~1, 230	~1, 230	~1, 230	~1, 230
Valdymo automatika sumontuota Авт. управление установлено Automatic control integrated Integriertes Steuerungssystem	<ul style="list-style-type: none"> - galia/srovė - мощность/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom 	[kW/A]	0,274 / 1,19	0,274 / 1,19	0,274 / 1,19	0,274 / 1,19
Priešfiltrio klasė Класс предварительного фильтра Pre-filter class Vorfilterklasse	<ul style="list-style-type: none"> - apsisukimai - обороты - speed - Drehzahl 	[min ⁻¹]	2343	2343	2343	2343
Elektrinio jungimo schema Электрическое подключение Electrical connection diagram Elektrische Erwärmungseinrichtung	<ul style="list-style-type: none"> - apsaugos klasė - класс защиты - protection class - Schutzart 		IP-44	IP-44	IP-44	IP-44
Sienelių izoliacija Изоляция стенок Insulation of walls Isolation der Wände	<ul style="list-style-type: none"> - galia/srovė - мощность/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom 	[kW/A]	2,67 / 11,62	5,274 / 13,70	9,274 / 14,2	12,274 / 18,51
Svoris Bec Weight Gewicht			+	+	+	+
			#1	#2	#3	#3
			EU3	EU3	EU3	EU3
			EU5	EU5	EU5	EU5
		[mm]	30	30	30	30
		[kg]	60,4	60,4	60,4	60,4

Garantija	Гарантия	Warranty	Garantie
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<p>Visa mūsų gamykloje pagaminta ventiliacinė įranga patikrinama bei išbandoma. Tiesioginiam pirkėjui parduodamas ir iš jmonės teritorijos išgabernamas tik veikiantis, kokybiškas gaminis. Jam suteikiama 2 metų garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.</p> <p>Jei įranga sugadinama pervezimo metu, pretenzija turi būti pateikta transporto įmonei. Mūsų jmonė šiu nuostolių nedengia.</p> <p>Garantija netinkama tais atvejais, kai gedimas atsiranda dėl: avarijos ar nelaimingo atsitikimo; netinkamo įrangos eksploatavimo, aplaidžios priežiūros. Garantija taip pat netinkoma įrangai, kuri be mūsų žinių ir sutikimo buvo modernizuota. Išvardinti dalykai nesunkiai pastebimi, gražinus gaminį į mūsų gamykla ir atlikus pirminę apžiūrą.</p> <p>Jei pirkėjas nustato, kad ventiliacinė įranga neveikia ar turi defektą, jis per 5 darbo dienas turi kreiptis į pardvėją, nurodydamas kreipimosi priežastį, bei pristatyti įranga pardavėjui už savo lėšas.</p>	<p>Изготовленное нами оборудование проходит испытания до отправки и отгружено из нашего завода в нормальном рабочем состоянии. Поэтому прямому покупателю мы предоставляем Гарантию, в течении 2 лет, считая от даты выставления счета.</p> <p>Если выясняется, что оборудование было повреждено во время перевозки, то претензии должны предъявляться перевозчику, поскольку мы не принимаем на себя никакой ответственности за такое повреждение.</p> <p>Эта гарантия не распространяется на дефекты, появившиеся из-за аварий, неправильной эксплуатации, пренебрежительного обслуживания. Мы не можем возлагать на себя ответственность за одноразовые или после-довоательные расходы и издержки, вызванные дефектами вышеупомянутого рода. Эта гарантия не применяется к оборудованию, которому без нашего ведома и согласия были выполнены изменения. Когда оборудование возвращается на наш завод для осмотра, оно в первую очередь проверяется на наличие модернизирования.</p> <p>Если в нашем оборудовании обнаруживается дефект или происходит попомка, то покупатель должен сообщить нам в течение пяти дней и поставить оборудование изготовителю на завод. Затраты поставки оплачиваются клиентом.</p>	<p>All equipment manufactured by us is pre-run and tested before leaving our factory, and is shipped in good working order and condition. We therefore extend to the original purchasers the following Warranty for the period of two years from the original date of purchase.</p> <p>If equipment is found to have been damaged in transit, a claim should be made against carrier, as we assume no responsibility for such damage.</p> <p>This warranty does not apply to defects caused by accident, misuse, neglect, nor can be held responsible for incidental and consequential expense and loss, nor does this warranty apply to equipment where alterations have been executed without our knowledge or consent. These conditions are readily discernable when the equipment is returned to our factory for inspection.</p> <p>If equipment is found to be faulty, or a breakdown occurred, the purchaser should inform us within five days and deliver the equipment to manufacturer. Delivery costs should be covered by customer.</p>	<p>Alle von uns produzierte Geräte sind bei uns als Werk geprüft und getestet. Sie sind von guten Arbeitsordnung. Auf dem Grund geben wir für unseren Käufer vom Rechnungsdatum 2 Jahre Garantie.</p> <p>Wenn man ein Gerät während Transportierung beschädigt ist, muss die Schaden die Transportfirma zahlen, weil wir nehmen dafür keine Verantwortung.</p> <p>Die Geräte mit Schaden, die nach Unfällen, fehlerhafter Nutzung, nachlässiger Aufsicht oder in Folge des Verbrauchs entstanden sind, können nicht unter dieser Garantie stehen. Wir werden keine Verantwortung tragen für einmalige, die deswegen entstehen werden. Unter Garantie stehen auch nicht die Geräte, in denen die Veränderungen gemacht waren, ohne uns zu informieren. Diese Veränderungen sind leicht zu bemerken, wenn sie für die Prüfung des Schadens zurückgesendet werden.</p> <p>Nach der Feststellung des Schadens oder Defekts muss Käufer in 5 Tagen uns Bescheid geben und die Geräte auf seine Kosten für Prüfung zurücksenden.</p>

EC Declaration of Conformity

We

UAB "SALDA"
Ragainės street 100
LT-78109 Šiauliai,
Lithuania

herewith declare that the following products:

Air handling units VEKA INT....
Air handling units VEKA INT... EKO
Air handling units VEKA INT W... EKO

on the own responsibility, are developed, designed and manufactures in accordance with the following EC Directives:

Machinery Directive 98/37/EC, Low Voltage Directive 2006/95/EC and EMC Directive 2004/108/EC

The following standards are applied:

EN 60204-1:2006 Safety of machinery. Electrical equipment of machines. General requirements.

ISO 12100-1:2003 Safty of machinery. Basic concepts, general principles for design.

EN 60034-1:2004 Rotating electrical machines. Rating and performance.

EN 60335-1:2003 Household and similar electrical appliances. Safety. Part 1: General requirements.

EN 60335-2-40:1997 Safety of household and similar electrical appliances. Part 2: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers.

EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility. Generic standards. Emission standard for residential, comercial and light-industrial environments.

EN 61000-6-2:2005 Electromagnetic compatibility. Generic standards. Immunity for industrial environments.

The compliance with EMC Directive 2004/108/EC is valid if the product is connected directly to the main supply. If the product is integrated in a system with other products (e.g. other controllers) the system manufacture is responsible for compliance with EMC requirements of the complete system.

The CE marking is affixed on the device according to the EC Directives.

Quality Manager



Sigitas Buškus

UAB "SALDA"

Ragainės g. 100, LT-78109 Šiauliai, Lithuania
Tel. (+370 41) 540415
Fax. (+370 41) 540417
office@salda.lt
www.salda.lt

Atstovas Lietuvoje UAB "SALDOS PREKYBA"

Isradėjų g. 13b, 78149 Šiauliai	J.Kazlausko g. 21, 08314 Vilnius	Elektrėnų g. 8, 51221 Kaunas	Dubysos g. 31-207, 91181 Klaipėda
Tel. (8~41) 540212	Tel. (8~5) 2733538	Tel. (8~37) 353217	Tel.. (8~46) 340314
Faks. (8~41) 596176	Faks. (8~5) 2753007	Faks. (8~37) 452916	Faks. (8~46) 340314
prekyba@salda.lt	vilnius@salda.lt	kaunas@salda.lt	klaipeda@salda.lt