

REKUPERATORINIAI ĮRENGINIAI

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

AHU WITH HEAT RECOVERY

LÜFTUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINUNG

# RIS 400PE

# RIS 700PE

**Techniniai duomenys**

LT

**Технические данные**

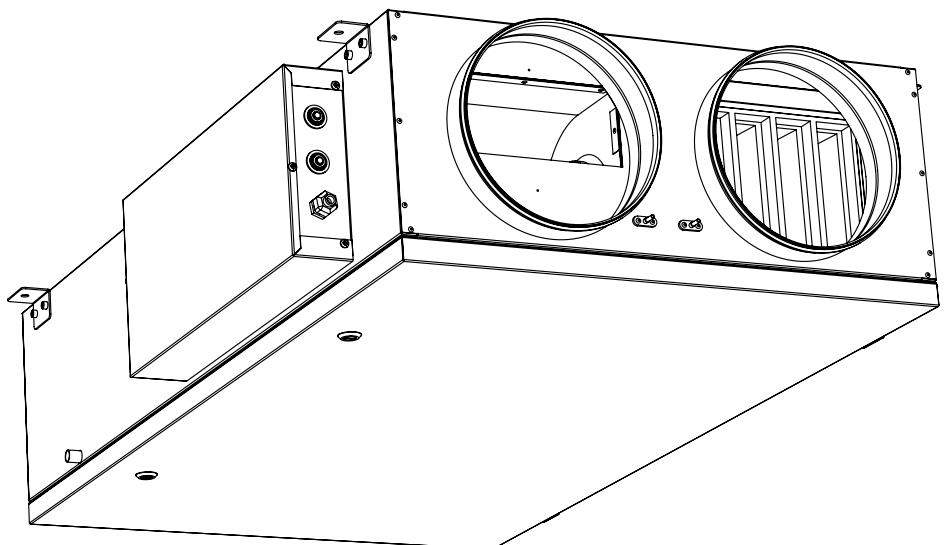
RUS

**Technical data**

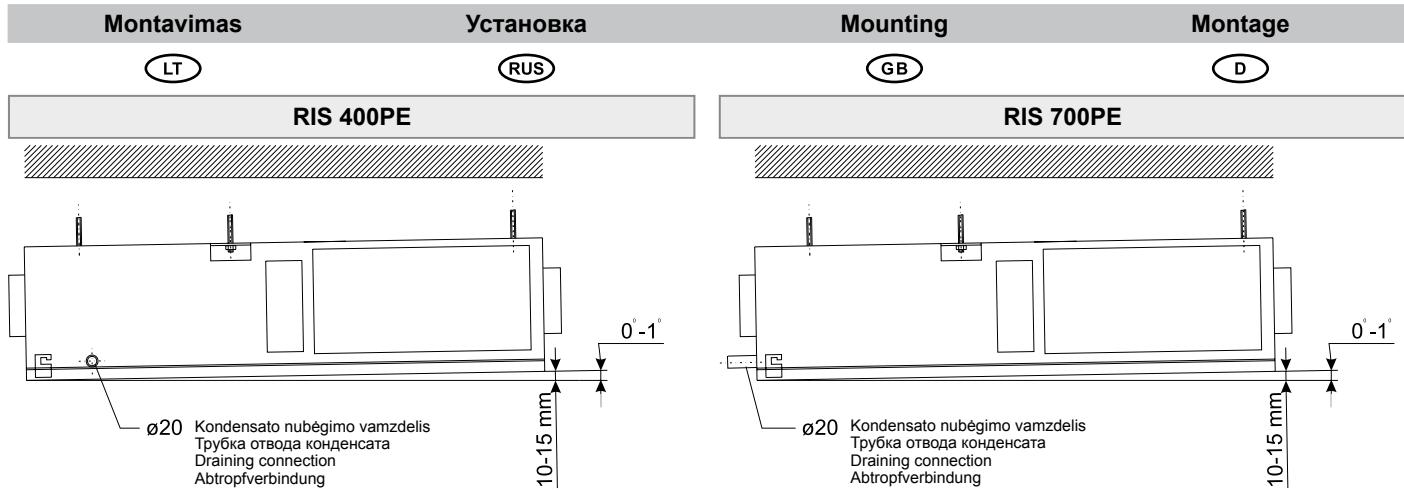
GB

**Technische Daten**

D



Transportavimas ir saugojimas	Транспортировка и хранение	Transportation and storage	Transport und Lagerung
<p><b>LT</b></p> <p>Visi įrenginiai yra supakuoti gamykloje taip, kad atlaikytų normalias pervežimo sąlygas. Iškraudami ir sandeliuodami įrenginius naudokite tinkama kėlimo įrangą, kad išvengtumėte žalos ir sužeidimų. Nekelkite įrenginių už maitinimo laidų, sujungimo dėžuciu, oro paėmimo arba šalinimo flansų. Venkite sutrenkimų ir smūginų perkrovų. Iki sumontavimo įrenginius sandeliavimo kaitoje išsauso viešote, kur santykinių oro drėgmė neviršija 70% (esant +20°C), vidutinė aplinkos temperatūra - tarp +5°C ir +40°C. Sandeliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens. Venkite išgalaičio tokiu gaminiu sandeliavimo. Nepatariame sandeliuoti ilgiau nei vienerius metus.</p>	<p><b>RUS</b></p> <p>Все поставляемые агрегаты упакованы на заводе таким образом, чтобы обеспечить условия надежной транспортировки. Во время разгрузки и хранения пользуйтесь подходящей подъемной техникой чтобы избежать повреждений и ранений. Не поднимайте агрегаты за кабель питания, коробки подключения и фланцы, подачи и вытяжки воздуха. Берегите от ударов и перегрузок. До монтажа храните агрегаты в сухом помещении, где относительная влажность воздуха не превышает 70% (при +20°C), средняя температура окружающей среды - между +5°C и +40°C. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды.</p> <p>Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.</p>	<p><b>GB</b></p> <p>Units are packed in the factory to comply needs of normal transportation handling. Use suitable lifting and moving equipment when handling units in order to prevent damages and injuries. Do not use cables, terminal boxes, and inlet-exhaust flanges for lifting and moving units. Avoid hits and shock loads. Units should be stored in dry rooms where relative humidity max. 70% (at +20°C), ambient temperature is within the range of +5°C to +40°C. Units should be protected from dust, dirt and water.</p> <p>Avoid long term storing. Longer than 1 year is not recommended.</p>	<p><b>D</b></p> <p>Lagern Sie die Anlage in seiner Originalverpackung trocken und wittergeschützt. Das Gerät darf nicht an den Zuleitungen, Verbindungsblocks, Stützen oder Flanschen gehoben oder getragen werden. Decken Sie offene Paletten mit Plänen ab und schützen Sie das Gerät vor Schmutzeinwirkung. Halten Sie eine Lagertemperatur von + 5°C bis 40°C bei max. 70% Luftfeuchtigkeit ein. Bei Lagerzeiträumen von über 1 Jahr prüfen Sie vor der Montage die Leichtgängigkeit der Ventilatorträger.</p>
Aprašymas	Описание	Description	Beschreibung
<p><b>LT</b></p> <p>Rekuperatoriniai įrenginiai valo, šildo ir tiekia šviežią oro. Įrenginiai paima šilumą iš išmetamomo oro ir perduoda ją į tiekiamą. Našūs ir tyliai veikiantys ventiliatoriai. Plokštelinis šilumokaitis, šilumos atgavimo efektyvumas 57-75% . Elektrinis šildytuvas. Reguliuojamas oro srautas. Reguliuojamo tiekiamo oro temperatūra. Šilumokaicio priešužšalinimė apsauga. Žemas triukšmo lygis. Kiekvienas agregatas patikrintas atskirai. Su integruotomis valdymo ir stebėjimo funkcijomis, naudojant valdymo pultelius. Akustinė sienuolių izoliacija - 20mm. Lengvai montuojami Skirtas darbui patalpose</p> <p>Įrenginio paskirtis - oro valymas, šildymas ir tiekimas į patalpas. Naudojamas tik švaraus oro ventilavimo ir kondicionavimo sistemoje.</p>	<p><b>RUS</b></p> <p>Установки с рекуперацией тепла очищают, нагревают и подают свежий воздух. Установки извлекают тепло у выходящего воздуха и передают его поступающему воздуху.</p> <p>Производительные и бесшумные вентиляторы.</p> <p>Пластинчатый теплообменник, эффективность теплоотдачи 57-75%.</p> <p>Электрический нагреватель.</p> <p>Регулируемый воздушный поток.</p> <p>Регулируемая температура подаваемого воздуха.</p> <p>Задата теплообменника от замерзания.</p> <p>Низкий уровень шума.</p> <p>Каждый агрегат проверен отдельно.</p> <p>С интегрированными возможностями управления и наблюдения с помощью пультов управления.</p> <p>Акустическая изоляция стенок - 20 мм.</p> <p>Легко монтируются.</p> <p>Предназначен для монтажа в помещениях.</p> <p>Агрегат предназначен для очистки, подогрева и подачи чистого воздуха в помещения. Используется только в системах вентиляции и кондиционирования чистого воздуха</p>	<p><b>GB</b></p> <p>Heat recovering air handling units are used for cleaning, heating and supplying with fresh air. AHU recover heat from exhaust air and convey it to supply air.</p> <p>Efficient low-noise fans.</p> <p>Efficiency of plate heat exchanger 57-75%.</p> <p>Electrical heater.</p> <p>Controlled air flow.</p> <p>Supply air temperature control.</p> <p>Anti-freeze protection of the heat exchanger.</p> <p>Low noise level.</p> <p>All units are pre-run and tested.</p> <p>All versions can be controlled by remote control devices.</p> <p>Acoustic insulation of the walls - 20 mm.</p> <p>Easy to mount.</p> <p>Suitable for operation indoor environment.</p> <p>The purpose of the unit is: cleaning, heating and supplying room with exceptionally clean air. The unit is used in clean air ventilation and conditioning systems.</p>	<p><b>D</b></p> <p>Die Wärmerückgewinnungsgeräte filtern, erwärmen und fördern frische Luft. Sie nehmen Wärme aus der Abluft auf und leiten sie an die Außenluft weiter.</p> <p>Leistungsfähige und leise Ventilatoren.</p> <p>Plattenwärmestauschersetzer, Wärmerückgewinnungsgrad 57-75% .</p> <p>Elektrisches Heizregister für die Zuluft.</p> <p>Regelung des Luftstromes.</p> <p>Regelung der Temperatur der gelieferten Luft.</p> <p>Gefrierschutz des Wärmetauschers.</p> <p>Niedriges Geräuschniveau.</p> <p>Jedes Aggregat ist getrennt geprüft.</p> <p>Integrierte Steuerungs- und Überwachungseinrichtung mit Fernbedienungen.</p> <p>Akustische Isolation des Gehäuses - 20mm stark.</p> <p>Leicht montierbar.</p> <p>Anwendung: nur in geschützten Räumen.</p> <p>Die Anlage ist für den Transport, Filterung und die Erwärmung sauberer Luft vorgesehen.</p>
Apsaugos priemonės	Меры предосторожности	Safety precautions	Sicherheitsmassnahmen
<p><b>LT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nenaudokite šio įrenginio kitiems tikslams, nei numatyti jo paskirtyste.</li> <li>- Neardykiite ir niekaip nemodifikuokite įrenginio. Tai galii sukelti mechaninį gedimą ar net sužeidimą.</li> <li>- Montuodami ir aptarnaudami įrenginių naudokite specialią darbinę aprangą. Būkite atsargūs - įrenginio ir jų sudarančiųjų dalių kampai ir briaujos galbūt aštros ir reiždžiančios.</li> <li>- Šalia įrenginio nedėvėkite plevesuojančių drabužių, kuriuos galėtų itraukti į dirbantį ventiliatorių.</li> <li>- Niekiškite pirštų ar kita daiktą į oro paėmimo ir išejimo apsaugines grotelės arba į prijungtą oratį. Bet kokiams svetimkūniui patektus į įrenginį, tuoj pat atjunkite nuo elektros maitinimo šaltinio. Prieš pašalinkindami svetimkūnį išsitinkite, kad susuo bet koks mechaninis judėjimas įrenginyje, atėvė šildytuvas. Taip pat išsitinkite, kad atsitiktinis įrenginio iungimas neįmanomas.</li> <li>- Nepajunkite įrenginio prie kitokio elektros tinklo, nei nurodyta lėpduke ant įrenginio korpuso.</li> <li>- Naudokite tik tinkamą išorinį jungiklį (zr. modelio lėpduke nurodytą galingumą ir vardinės srovės dydį).</li> <li>- Parinktink maitinimo laidaus turi atitinkti įrenginio galinguma.</li> <li>- Niekada nenaudokite pažeisto maitinimo laidą.</li> <li>- Niekada į šlapias rankas neimkite į elektros tinklą pajungtį maitinimo laidą.</li> <li>- Niekada nenardinkite prailginimo laidus ir kištukus jungtis į vandenį.</li> <li>- Nemontuokite ir nenaudokite įrenginio ant kreivų stovų, nelygių paviršių ir kitokių nestabilų plotkiščių.</li> <li>- Montuokite įrenginį tvirtai, tuo užtikrinkamai saugujo naudojimą.</li> <li>- Niekada nenaudokite šio įrenginio sprogimui palankioje ir agresyviu medžiagų turinčioje aplinkoje.</li> </ul>	<p><b>RUS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Не используйте агрегат по другим целям, нежели указано в его предназначении.</li> <li>- Не разбирайте и никаким образом не модернизируйте агрегат. Это может стать причиной механической поломки или ранения.</li> <li>- Во время монтажа и обслуживания агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны - углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ржавыми.</li> <li>- Во время работы агрегата не прикосайтесь и остерегайтесь, чтобы прочие предметы не попали в решетки подачи и вытяжки воздуха или в подключенный воздуховод. При попадании любого постороннего предмета в агрегат немедленно отключите от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что в вентиляторе остановился любой механическое движение и удостоверьтесь, что случайное включение агрегата невозможна.</li> <li>- Не подключайте к электрической сети с иными данными, чем предъявленные на наклейке с тех. данными модели на корпусе агрегата.</li> <li>- Подберите используйте внешний включатель - автоматический предохранитель в соответствии с электрическими параметрами предъявленными на наклейке с тех. данными модели на корпусе агрегата.</li> <li>- Кабель питания должен быть подобран в соответствии с мощностью агрегата.</li> <li>- Не используйте кабель питания с поврежденной изоляцией.</li> <li>- Не берите подключенный в электросеть кабель мокрыми руками.</li> <li>- Не допускайте погружения кабеля питания и разъемов в воду.</li> <li>- Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, неровных, кривых и пр. неустойчивых поверхностях.</li> <li>- Установливайте агрегат надежно, тем обеспечивая безопасное использование.</li> <li>- Не используйте агрегат в взрывобопасной и агрессивные элементы содержащей среде.</li> </ul>	<p><b>GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do not use the unit for purposes other than its intended use.</li> <li>- Do not disassemble or modify the unit in any way. Doing so may lead to mechanical failure or injury.</li> <li>- Use special clothing and be careful while performing maintenance, and repair jobs - edges of the components' casings may be sharp and cutting.</li> <li>- Do not wear loose clothing that could become entangled in to operating unit.</li> <li>- Do not place fingers or other foreign objects through inlet or exhaust guards or into connected duct. Should a foreign object enter the unit, immediately disconnect power source. Be certain all mechanical motion has stopped, the heater cooled down, and make sure that restart is not possible before removing foreign object.</li> <li>- Do not connect to any other power voltage source than indicated on the model label.</li> <li>- Use external motor protection-switcher only corresponding to the nominal current specification on the model label.</li> <li>- Power cable should correspond to unit power specifications (see model label).</li> <li>- Do not use power cable with frayed, cut, or brittle insulation.</li> <li>- Never handle energized power cable with wet hands.</li> <li>- Never let power cables or plug connections lay in water.</li> <li>- Do not place or operate unit on unsteady surfaces and mounting frames.</li> <li>- Mount the unit firmly to ensure safe operating.</li> <li>- Never use this unit in any explosive or aggressive elements containing environment.</li> </ul>	<p><b>D</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Anlage darf nur für den dafür vorgesehenen Zweck gemäß Bedienungsanleitung verwendet werden.</li> <li>- Die Demontage und Montage darf nur gemäß der Betriebsanleitung vorgenommen werden (Verletzungsgefahr oder Gefahr mechanischer Störungen)</li> <li>- Bei der Montage und Inbetriebnahme muss Sicherheitskleidung getragen werden. Vorsicht: die Winkel und Kanten der Anlage und der Komponenten können scharf sein und Verletzungen verursachen;</li> <li>- Bei der Arbeit sollte eng anliegende Kleidung getragen werden!</li> <li>- Weder Finger noch Gegenstände in die Zuluft- oder Abluftanschlüsse stecken.</li> <li>- Sollten Fremdkörper in die Anlage gelangen, Ventilatorkörper ordnungsgemäß stillsetzen und vom Netz trennen. Vor Beseitigung des Fremdkörpers Stillstand des Laufrades abwarten und die Heizung abkühlen lassen! Gegen Wiedereinschalten sichern!</li> <li>- Die Anlage muss gemäß Typenschild und Angaben des Herstellers angeschlossen werden.</li> <li>- Anschluss mit Überlastungsschutzschalter gemäß Angaben auf dem Typenschild.</li> <li>- Die Netzzuleitung muss der Kapazität der Anlage entsprechen.</li> <li>- Die Verwendung einer beschädigten Zuleitung ist unzulässig.</li> <li>- Elektrische Kabel, welche unter Strom stehen, NICHT mit nassen Händen anfassen!</li> <li>- Verlängerungskabel und Steckerverbindungen NICHT mit Wasser in Berührung bringen.</li> <li>- Anlage nicht auf schiefen, unebenen oder instabile Flächen montieren und betreiben.</li> <li>- Die Anlage muss stabil montiert werden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.</li> <li>- Die Anlage darf nicht in explosionsgefährdet Umgebung oder für aggressive Stoffe verwendet werden.</li> </ul>



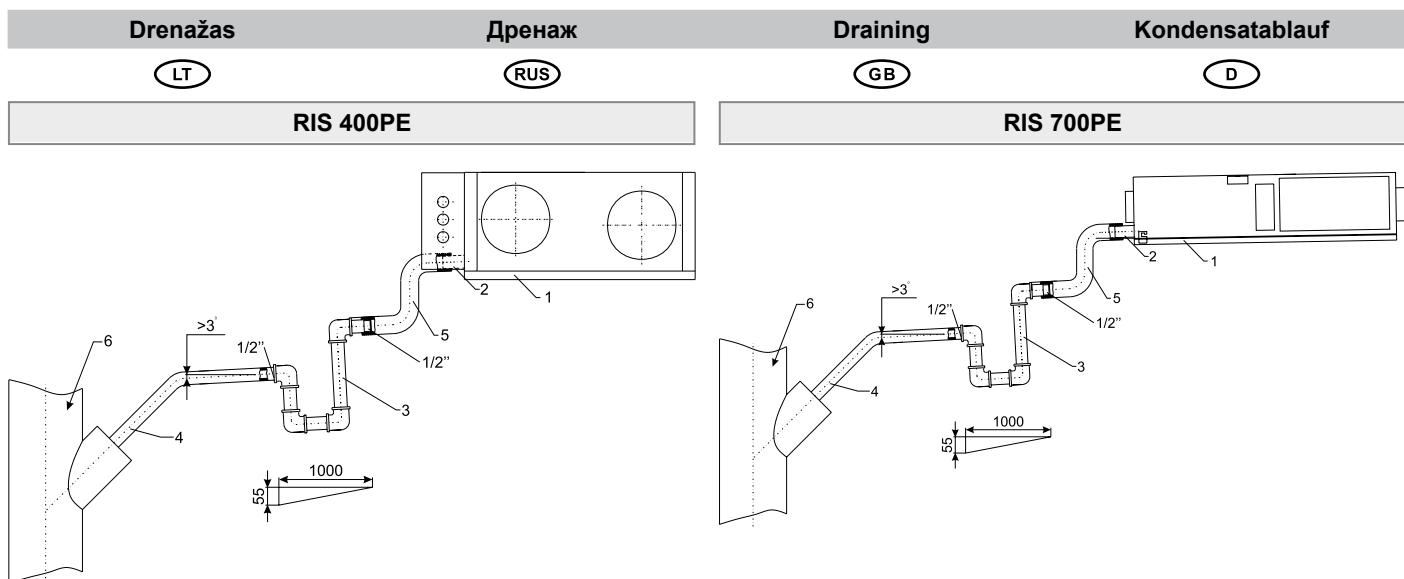
- Montavimo darbus turėtų atlikti tik patyrę ir apmokyti darbuotojai.  
- Rekuperatorius montuojamas tvirtinimo elementais prie lubų, būtinai išlaikant 1° nuolydžio kampą kondensato nubégimo kryptimi (žiurėti pav.) jokiui būdu ne priesingai kryptimi!  
- Rekuperatoriaus negalima montuoti jokiomis kitomis padėtimis, tik nurodytomis montavimo instrukcijoje!  
- Montuokite agregatą ant tviro ir patikimo paviršiaus.  
- Prijungdami ortakius vadovaukitės nuorodomis ant agregato korpuso.

- Монтажные работы должны выполняться только опытными и квалифицированными специалистами.  
- АНУ монтируются на потолок с помощью , шпилек, болтов, и т.п. Устанавливать необходимо с наклоном 1° по отношению к дренажному отверстию (см. схему). Нельзя устанавливать рекуператор с обратным уклоном.  
- Во время монтажа пользовайтесь инструкцией. Не допускается установка агрегата в вертикальном положении.  
- Установите агрегат на твердое и стабильное основание.  
- Подключайте воздуховоды следуя указаниям на корпусе агрегата.

- Installing should only be performed by qualified and trained staff.  
- AHU are mounted to the ceiling using mounting elements (bolts, screws and etc.). It is needed to keep 1° inclination in drainage direction (picture below), do not mount AHU in opposite direction.  
- Do not mount AHU in other positions.  
- Mount the unit on safe and firm base.  
- Connect unit to duct system with reference to information on AHU body.

- Die Montage darf nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal durchgeführt werden.  
- Das Gerät mit Wärmerückgewinnung wird mit Hilfe der Festigungselemente an der Decke montiert. Die Neigung im Winkel von 1° des Kondensatablafes sollte unbedingt eingehalten werden (siehe Bild). Gerät nicht in umgekehrter Richtung montieren.  
- Das Gerät nur in gezeigter Weise befestigen.  
- Das Aggregat ist auf festem, ebenem Grund / bzw. an der Decke montierbar.

Bei Anschließen der Rohrleitungen die Aufkleber auf dem Gehäuse beachten.



Rekuperatorius 1 ant pagrindo statomas taip, kad rekuperatorius 1 šonas su kondensato išeidiimo vamzdeliu 2 būti 0 - 3 laipsnių žemiau už kitą šoną (konkrečiai maksimali reikšmė nurodyta paveikselyje). Rekuperatorius 1 šonas su kondensato išeidiimo vamzdeliu negali būti aukščiau kito šono!

Vamzdžiai 4,5 (metaliniai, plastikiniai arba guminiai) tarpusavyje sujungti nurodyta tvarka rekuperatoriu 1, sifon 3 ir kanalizacijos sistema 6. Vamzdžiai 4,5 turi turėti nemažesni nei 3 laipsnių kampo nulydį (1 metras vamzdžio turi būti pakrypusi į a�aici 55mm)! Prieš įjungiant rekuperatoriu 1 reikia sistema užpliti 0,5 litro ar didesniu vandens kiekiu (sifonas 3 turi būti pastoviai užpildytas vandeniu) ir ištikinti, kad vanduo patenka į kanalizacijos sistemą! Priešingu atveju rekuperatorius 1 eksplotuavimo metu galimas patalpuų užpilimas vandeniu!

Kondensato nuvedimo sistema turi būti eksploatuojama patalpose, kurioje aplinkos temperatūra negali būti žemesnė nei 0°C! Jei aplinkos temperatūra gali nukristi žemiau 0°C, tai sistema reikia izoliuoti šilumine izoliacija arba įrengti šildymą!

Sifonas 3 turi būti žemiau rekuperatorius 1 lygio.

Рекуператор 1 устанавливается на основание так, чтобы сторона рекуператора 1 с трубкой отвода конденсата 2 стояла 0 - 3 градусов ниже чем другая сторона (максимальное значение показано на рисунке). Сторона рекуператора 1 с трубкой отвода конденсата не может быть ниже, чем другая сторона рекуператора!

Трубами 4,5 (металлическими, пластиковыми или резиновыми) соедините рекуператор 1, сифон 3, и канализационную систему 6. Трубы 4,5, должны иметь, но меньше чем 3 градуса наклона вниз (1 метр трубы должен быть наклонен вниз на 55 мм)! Прежде чем, включить рекуператор, 1 заполните систему не менее 0,5л воды (сифон 3, должен быть постоянно заполнен водой). Убедитесь, что вода достигла систему канализации 6, иначе при эксплуатации рекуператора 1, помещение может быть залито водой!

Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0°C! Если температура ниже чем 0°C, то система отвода конденсата должна быть изолирована тепловой изоляцией или оборудована подогревом.  
 Сифон 3 надо устанавливать ниже чем рекуператор 1.

AHU (1) is built on a foundation in such way that the side of AHU (1) with drainage exhaust pipe (2) is lower 0° - 3° than the other side (the concrete max. value is shown on the picture). The side of AHU with drainage pipe can not be higher than the other side.

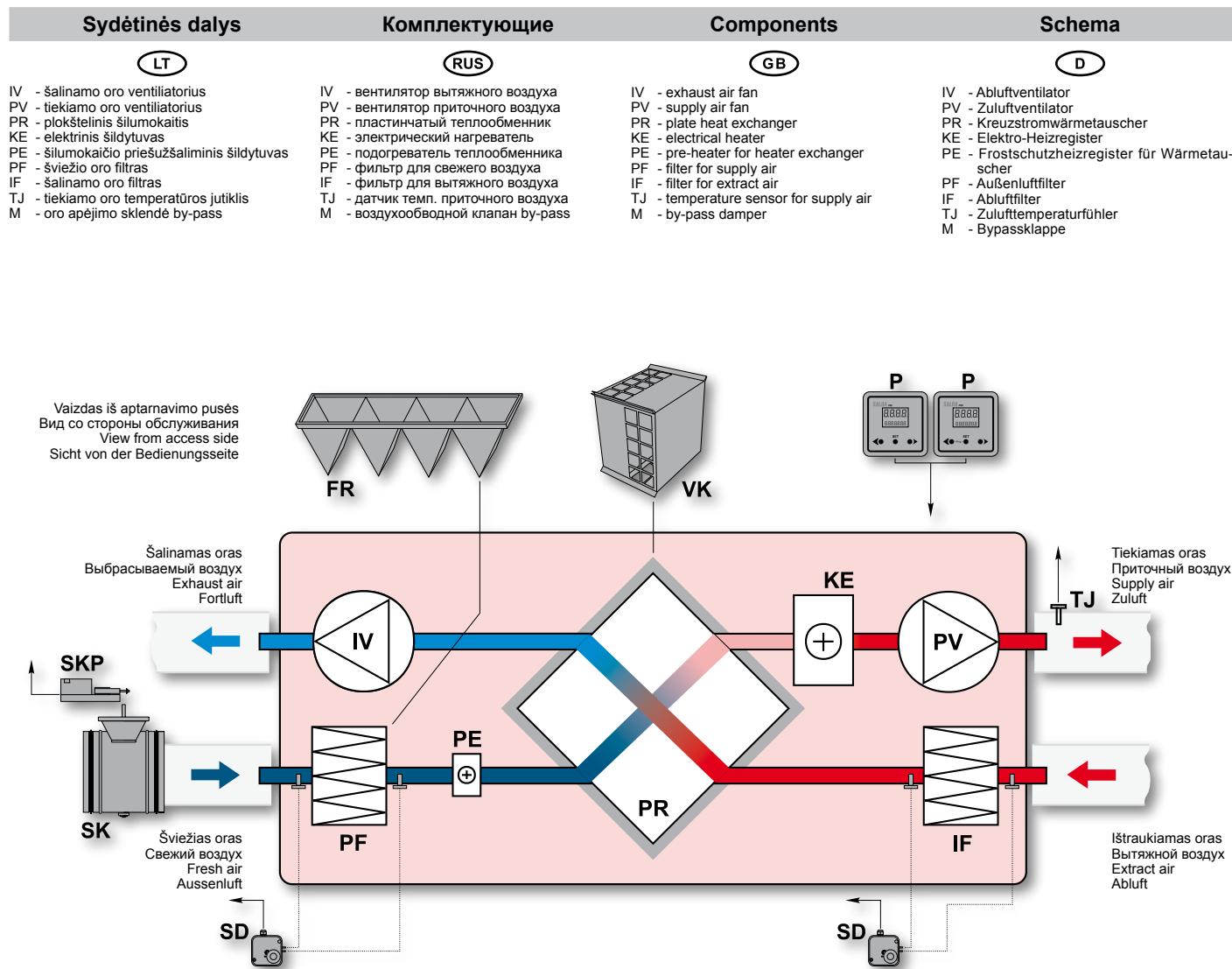
The system must be connected with pipes (4,5) in such order: AHU (1), siphon (3) and sewerage system (6). Pipes (4,5) should be bended not less than 3° (1 meter of pipe must be bended 55 mm downwards)! Before turning on AHU (1) the draining system should be filled up with at least 0,5 l of water (siphon (3) must be always filled with water), also check if water reaches sewerage system (6)! In other case premise can be flooded.

Draining system must be installed in the premise where the temperature is not lower than 0°C. If temperature falls below 0°C the draining system should be isolated with thermal insulation or heating installed.

The siphon (3) must be mounted below the AHU (1) level.

Das WRG-Gerät 1 wird so montiert, dass die Seitenwand des WRG-Gerätes 1 mit dem Auslassrohr des Kondensates 2 mit 0 - 3 Grad niedriger als die andere Seitenwand (maximaler Wert wird im Bild angegeben) steht. Die Seitenwand des WRG-Gerätes 1 mit dem Auslassrohr des Kondensates darf nicht höher als die andere Seitenwand stehen! Dann die Rohre (Metall-, Plastik oder Gummirohre) 4 und 5 sowie in angegebener Reihenfolge das WRG-Gerät 1, Siphon 3 und das Abwassersystem 6 zusammenschließen. Die Rohre 4 und 5 sollten mindestens mit einem Winkel von 3 Grad verlaufen (1 Meter es Rohrs sollte 55mm Gefälle haben). Vor dem Einschalten des WRG-Gerätes 1 muss das Ablaufsystem mit mindestens 0,5 Liter Wasser gefüllt werden. (Der Siphon 3 muss ständig mit Wasser gefüllt sein). Kontrollieren Sie, ob das Wasser zum Abwassersystem 6 gelangt. Ansonsten ist während des Betriebes des WRG-Gerätes 1 der Austritt von Wasser in den Zuluftbereich möglich. Das Ablaufsystem darf nur in Räumen betrieben werden, in welchen die Raumtemperatur nicht unter 0°C sinkt! Ansonsten muss das System mit thermisch isoliert werden.

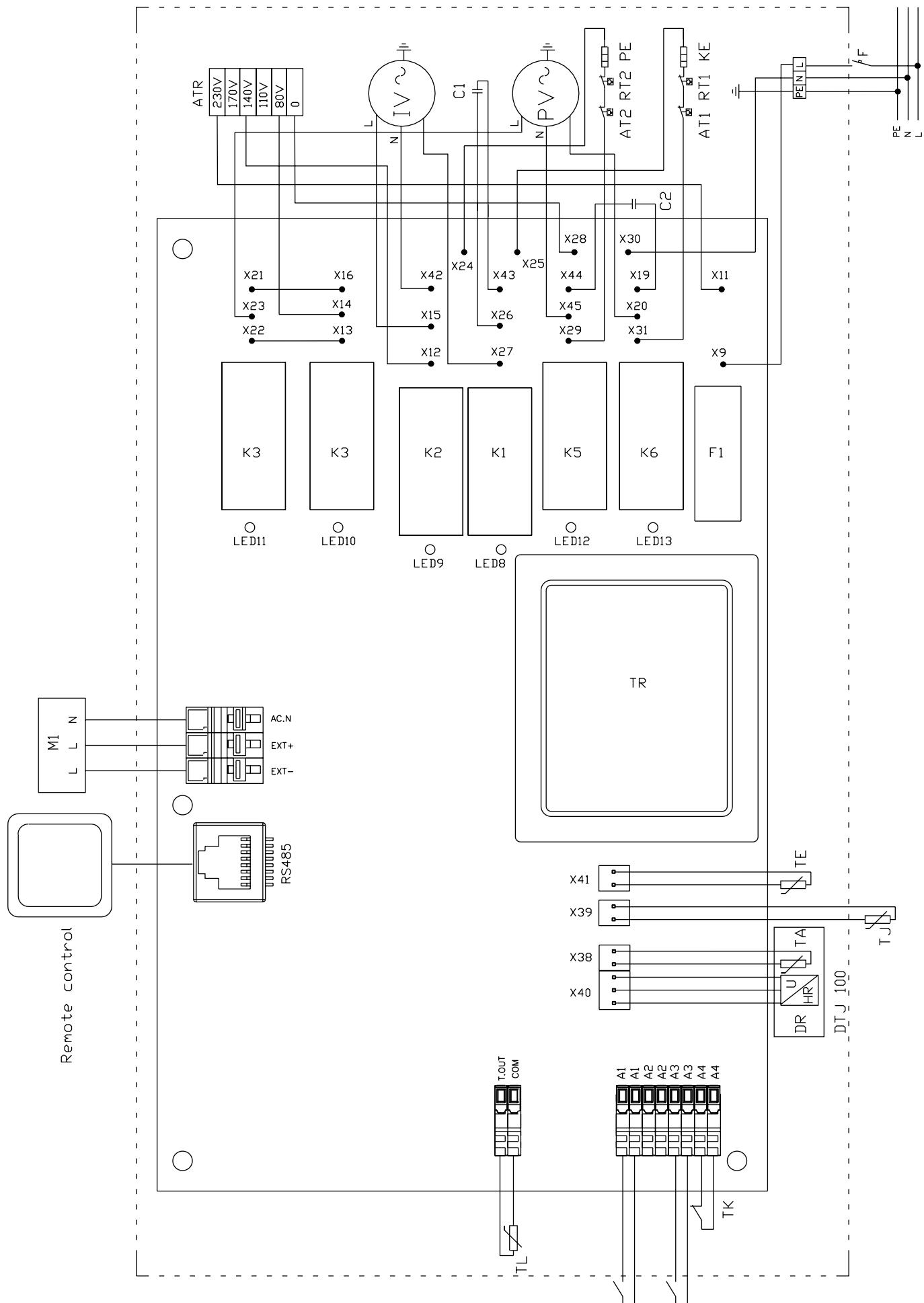
Der Siphon 3 muss unterhalb des WRG-Gerätes 1 montiert werden.



Priedai	Принадлежности	Accessories	Zubehör
<b>LT</b>	<b>RUS</b>	<b>GB</b>	<b>D</b>
<b>RIS 400PE</b>		<b>RIS 700PE</b>	
<b>P</b>	Valdymo pultas UNI Пульт управления UNI Remote controller UNI Fernbedienung UNI	<b>P</b>	Valdymo pultas UNI Пульт управления UNI Remote controller UNI Fernbedienung UNI
<b>P</b>	Programuojamas valdymo pultas PRO Программируемый пульт управления PRO Programmable controller PRO Programmierbare Fernsteuerung PRO	<b>P</b>	Programuojamas valdymo pultas PRO Программируемый пульт управления PRO Programmable controller PRO Programmierbare Fernsteuerung PRO
<b>VK</b>	Vasaros kasetė VK 700P Летняя кассета VK 700P Summer cassette VK 700P Sommerkassette VK 700P	<b>VK</b>	Vasaros kasetė VK 700P Летняя кассета VK 700P Summer cassette VK 700P Sommerkassette VK 700P
<b>FR</b>	Atsarginiai filtri FR 700P Запасные фильтры FR 700P Spare filters FR 700P Ersatzfilter FR 700P	<b>FR</b>	Atsarginiai filtri FR 700P Запасные фильтры FR 700P Spare filters FR 700P Ersatzfilter FR 700P
<b>SD</b>	Oro slėgio matuoklis Измеритель давления воздуха Pressure switch Luftdruckwächter (Filterüberwachung)	<b>SD</b>	Oro slėgio matuoklis Измеритель давления воздуха Pressure switch Luftdruckwächter (Filterüberwachung)
<b>SK</b>	Oro sklendė SKM Заслонка SKM Air damper SKM Schließklappe SKM	<b>SK</b>	Oro sklendė SKM Заслонка SKM Air damper SKM Schließklappe SKM
<b>SKP</b>	Tiekiamo oro sklendės pavara Двигатель заслонки выбрасываемого воздуха Actuator for exhaust damper Fortluft Klappenmotor	<b>SKP</b>	Tiekiamo oro sklendės pavara Двигатель заслонки выбрасываемого воздуха Actuator for exhaust damper Fortluft Klappenmotor

Aptarnavimas	Обслуживание	Maintenance	Bedienung
<p><b>LT</b></p> <p>Prieš atidarydami agregato duris būtinai atjunkite elektros srove ir palaukite, kol pilnai nustos suktis ventiliatoriui (apie 2 min.).</p>	<p><b>RUS</b></p> <p>Перед тем, как открывать дверцы агрегата, отключите агрегат от электросети и подождите, пока вентиляторы остановятся полностью (около 2 мин.).</p>	<p><b>GB</b></p> <p>Unplug unit from mains first and wait for 2 minutes (till fans fully stop) before opening the covers.</p>	<p><b>D</b></p> <p>Bevor die Gerätetüren geöffnet werden dürfen, Gerät elektrisch vom Versorgungsnetz trennen und etwa 2 Min. warten, bis die Ventilatoren völlig stehen bleiben.</p>
Filtrai	Фильтры	Filters	Filter
<p>Užsiteršę filtrai, didina oro pasipriešinimą, dėl to sumažėja į patalpas paduodamo oro kiekis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filtrus reikia valyti kas 3-4 mėnesius arba pagal filtro užterštumą jutiklio parodymus (jutiklis tiekiamas atskirai, kaip priedas). Filtras išvalomas dulkių siurbliu arba pakeičiamas.</li> <li>- Filtrus patartina keisti po 3 valymų (1-2 kart per metus).</li> </ul>	<p>Грязные фильтры повышают сопротивление воздуха в нем, по этой причине в помещение попадает меньшее количество воздуха.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Фильтры надо чистить каждые 3-4 месяца. Фильтр надо прочистить пылесосом или заменить новым фильтром.</li> <li>- После трехразовой очистки фильтр рекомендуется поменять на новый (1-2 раза в год).</li> </ul>	<p>Dirty filters increase air resistance in the filter, i.e. less air volume is supplied into the premises.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Filter preferably should be exchanged with a new one every 3 months or when the filter clogging sensor indicates.</li> </ul>	<p>Verunreinigte Filter erhöhen die Druckverluste, d.h. ein geringeres Luftvolumen gelangt in die Räume.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Filter werden ca. alle 3 Monate ersetzt bzw. je nach Signal der Filterüberwachung (Filterwächter werden als Option geliefert).</li> </ul>
Ventiliatorius	Вентилятор	Fan	Ventilator
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aptarnavimo darbus turėtų atlikti tik patyrę ir apmokyti darbuotojai.</li> <li>- Ventiliatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai 1 kartą per metus.</li> <li>- Pries pradedant aptarnavimo ar remonto darbus išsitinkinkite, ar įrenginys atjungtas nuo elektros tinklo.</li> <li>- Aptarnavimo darbus pradėkite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventiliatoriuje.</li> <li>- Vykdydami techninio aptarnavimo darbus laikykite visų darbo saugos taisykių.</li> <li>- Variklio Konstrukcijos panaudoti aukšto našumo guolių. Jie yra užresuoti ir nereikalauja jokių tepimo per visą variklio tarnavimo laiką.</li> <li>- Atjunkite ventiliatoriui nuo įrenginio.</li> <li>- Būtina kruopščiai apžiūrėti ventiliatoriaus sparnuotę, ar nesusidare dulkių ir kitokių medžiagų apnašos, galinčios išbalansuoti sparnuotę. Išbalansavimas sukelia vibraciją ir greitesnių variklio guolių susidėvėjimą.</li> <li>- Nuvalykite sparnuotę ir korpuso vidų švelniu, netirpdančiu bei korozijos neskinančiu plloviniu ir vandeniu.</li> <li>- Valydamis sparnuotę nenaudokite aukšto slėgio įrenginių, švietiklių, aštrų ir rankų arba agresyvių tirpiklių, galinčių išbėgti ar pažeisti sparnuotę.</li> <li>- Valydamis sparnuotę nepanardinkite variklį į skysti.</li> <li>- Išsitinkinkite, ar sparnuotės balansiniai svarsčiai savo vietose.</li> <li>- Išsitinkinkite, ar sparnuotė neklūna už korpuso.</li> <li>- Sumontuokite ventiliatorių atgal į įrenginį. Prisunkite prie elektros tinklo.</li> <li>- Jei po aptarnavimo darbu ventiliatorius neįjungia, arba savaime išjungia termodoktaktinę apsaugą - kreipkitės į gamintoją.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Работы по обслуживанию должны проводиться только опытными и квалифицированными специалистами.</li> <li>- Осмотр и работы по обслуживанию должны проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев.</li> <li>- Сообщайте правила техники безопасности проводя работы по обслуживанию или ремонту.</li> <li>- Перед началом работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что вентилятор отключен от питания.</li> <li>- Приступайте к работам по обслуживанию или ремонту только убедившись, что вентилятор остановился любое механическое движение.</li> <li>- Подшипники запрессованы не требуют обслуживания на весь срок службы двигателя. Отсоедините вентилятор от агрегата.</li> <li>- Тщательно осмотрите крыльчатку вентилятора. Покрытие пылью или пр. материалами может нарушить балансировку крыльчатки. Это вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя.</li> <li>- Крыльчатку следует чистить не агрессивными, коррозиозными средствами и водой.</li> <li>- Для чистки крыльчатки запрещается использовать струю высокого давления, абразивные материалы, острые предметы и агрессивные растворители, способные поцарапать или повредить крыльчатку вентилятора.</li> <li>- Во время чистки не погружайте крыльчатку в жидкость.</li> <li>- Убедитесь, что балансировочные грузики крыльчатки на своих местах.</li> <li>- Убедитесь, что крыльчатка не прикосается к корпусу.</li> <li>- Установите вентилятор обратно в агрегат и подключите к электросети.</li> <li>- Если обратно установленный вентилятор не включается или срабатывает термодоктактная защита - обращайтесь к производителю.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Maintenance and repair should only be performed by experienced and trained staff.</li> <li>- The fan should be inspected and cleaned if needed at least 1/year.</li> <li>- Be sure the fan is disconnected from power source before performing any maintenance or repair.</li> <li>- Proceed to maintenance and repair after any rotation in the fan stopped.</li> <li>- Observe staff safety regulations during maintenance and repair.</li> <li>- The motor is of heavy duty ball bearing construction. The motor is completely sealed and requires no lubrication for the life of the motor.</li> <li>- Detach fan from the unit.</li> <li>- Impeller should be specially checked for built-up material or dirt which may cause an imbalance. Excessive imbalance can lead to accelerated wear on motor bearings and vibration.</li> <li>- Clean impeller and inside housing with mild detergent, water and damp, soft cloth.</li> <li>- Do not use high pressure cleaner, abrasives, sharp instruments or caustic solvents that may scratch or damage housing and impeller.</li> <li>- Do not plunge impeller into any fluid.</li> <li>- Make sure, that impeller's balance weights are not moved.</li> <li>- Make sure the impeller is not hindered.</li> <li>- Mount the fan back into the unit. Connect the fan to power supply source.</li> <li>- If the fan does not start after maintenance or repair, contact the manufacturer.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montage und Elektroarbeiten nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden Vorschriften ausführen.</li> <li>- Die Anlage muss min. einmal pro Jahr geprüft und gereinigt werden.</li> <li>- Vor der Wartung oder Reparatur sicherstellen, dass die Anlage vom Stromnetz getrennt ist.</li> <li>- Arbeiten dürfen nur bei abgeschaltetem und mechanischem Stillstand des Laufrades sowie nach Abkühlung der Heizung vorgenommen werden! Gegen Wiedereinschalten sichern!</li> <li>- Arbeitssicherheitsregelungen bei der technischen Bedienung beachten.</li> <li>- In der Motorkonstruktion sind hochwertige Lager eingebaut. Die Lager sind eingepresst und erfordern keine Schmierung.</li> <li>- Ventilator von der Anlage abschalten.</li> <li>- Die Flügel vom Ventilator auf Ablagerungen und Staub prüfen, starke Verschmutzung kann zu Unwucht führen. Die Unwucht verursacht eine Vibration und schnelleren Lagerverschleiß.</li> <li>- Flügel und Gehäuse mit einem sanften Reinigungsmittel abwaschen, keine aggressiven Putzmittel verwenden die das Material angreifen könnten. Flügel und Gehäuse danach mit viel Wasser gründlich reinigen, keine Hochdruckanlage, Putzmittel, scharfes Werkzeug oder aggressive Stoffe verwenden, die zu Kratzern und Beschädigungen führen könnten.</li> <li>- Beim Reinigen der Flügel Motor vor Feuchtigkeit und Nässe schützen.</li> <li>- Prüfen, dass die Wuchtgewichte am Flügel nicht verschoben werden.</li> <li>- Flügel darf nicht am Gehäuse streifen.</li> <li>- Montieren des Ventilators wieder in der Anlage. Anschließen der Anlage ans Stromnetz.</li> <li>- Sollte sich nach Wartung der Anlage der Ventilator nicht mehr einschalten lassen oder der Thermokontaktschutz auslösen, an den Hersteller wenden.</li> </ul>
<p><b>Šilumokaitis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prieš pradedant aptarnavimo ar remonto darbus išsitinkinkite, ar įrenginys atjungtas nuo elektros tinklo.</li> <li>- Aptarnavimo darbus pradėkite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventiliatoriuse.</li> <li>- Šilumokaitis valomas kartą metuose.</li> <li>- Atsargiai išsine ūliumokaitio kasetę, panardinkite ją į talpa su muiliuotu vandeniu (nenaudokite sodos). Po to kasetę nuplaukite nestipria karštu vandens srove (per stipri srove gali sulankstyti juos plöksteles). Šilumokaitį į agregata galima statyti tik pilnai jam išdžiūvus.</li> </ul>	<p><b>Теплообменник</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Перед началом работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что вентилятор отключен от питания.</li> <li>- Приступайте к работам по обслуживанию или ремонту только убедившись, что вентилятор остановился любое механическое движение.</li> <li>- Теплообменник подлежит к чистке ежегодно.</li> <li>- Прежде всего осторожно извлеките кассету, погрузите ее в ванну с теплой водой и мылом (не применять соды). Промойте несильной струей горячей воды (слишком сильный напор воды может деформировать пластиники). Обратно в агрегат ставте только полностью сухой теплообменник.</li> </ul>	<p><b>Heat exchanger</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Be sure the fan is disconnected from power source before performing any maintenance or repair.</li> <li>- Proceed to maintenance and repair after any rotation in the fan stopped.</li> <li>- Clean it once a year.</li> <li>- Firstly take out heat exchanger cassette carefully. Submerge it into a bath and wash with warm soapy water (do not use soda). Then rinse it with hot water and let it to dry up.</li> </ul>	<p><b>Wärmetauscher</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wird einmal jährlich gereinigt.</li> <li>- Einmal jährlich reinigen.</li> <li>- Zuerst vorsichtig die Kassette des Wärmetauschers herausziehen. In einer Wanne mit warmem Seifenwasser tauchen und reinigen (kein Sodawasser verwenden). Danach mit heißem Wasser durchspülen und trocknen lassen.</li> </ul>
<p><b>Vasaros kasetė</b> gali būti panaudota RIS 400PE, RIS 700PE modeliuose. Šiltuoju metu laiku naudojama vietoje šilumokaitio, kai šilumos atgavimas tampa nereikalingas. Tiekama atskirai užsakius.</p>	<p><b>Летняя кассета</b> может быть применена в моделях RIS 400PE, RIS 700PE. В теплое время года используется вместо теплообменника, когда рекуперация тепла становится ненужной.</p> <p>Поставляется по отдельному заказу.</p>	<p><b>Summer cassette</b> can be applied to models RIS 400PE, RIS 700PE. Used to replace plate heat exchanger during warm period of the year when heat recovery is of no benefit.</p> <p>Supplied upon request.</p>	<p><b>Eine Sommerkassette</b> ist für die RIS 400PE, RIS 700PE Modelle als Zubehör einsetzbar. In der warmen Jahreszeit wird diese anstatt des Wärmetauschers eingesetzt.</p>

Valdymo automatika		Автоматика управления		Automatic control		Automatische Steuerung	
	LT		RUS		GB		D
Funkcijos		Функции		Functions		Funktionen	
1.	Tiekiamo oro temperatūros palaikoma pagal išskiriamą jutiklio išmatuotą ir vartotojo nustatytą temperatūrą.	1.	Управление температурой приточного воздуха по данным установленной температуры и датчика температуры приточного воздуха. Температура приточного воздуха поддерживается с помощью теплообменника и электрического нагревателя. Если температура приточного воздуха ниже установленной – включается нагреватель пока температура достигнет установленной.	1.	Supply air temperature (SAT) is controlled by set temperature and supply air sensor measured temperature.	1.	Benutzer vorgegebenen Temperatur aufrechterhalten.
Tiekiamo oro temperatūra palaikoma plokštelinio šilumokaičio ir elektrinio šildytuvo pagalba. Kai tiekiamo oro temperatūra yra mažesnė už nustatytą, jungiamas šildytuvas, kol pasiekiamą nustatytą temperatūrą.	Tiekiamo oro temperatūra palaikoma plokštelinio šilumokaičio ir elektrinio šildytuvo pagalba. Kai tiekiamo oro temperatūra yra mažesnė už nustatytą, jungiamas šildytuvas, kol pasiekiamą nustatytą temperatūrą.	SAT is maintained with plate heat exchanger and electrical heater. If SAT is lower then set temperature, heater is switched ON till SAT will reach set temperature.	The Zulufttemperatur wird mithilfe des Plattenwärmetauschers und der elektrischen Erwärmungseinrichtung aufrechterhalten. Sinkt die Zulufttemperatur unter der Solltemperatur, wird die Erwärmungseinrichtung eingeschaltet, bis die Solltemperatur erreicht ist. Ist die Zulufttemperatur höher als die Solltemperatur, wird die elektrische Erwärmungseinrichtung ausgeschaltet.				
Tiekiamo oro temperatūrai esant didesnei už nustatytą, elektinis šildytuvas išjungiamas.	Tiekiamo oro temperatūrai esant didesnei už nustatytą, elektinis šildytuvas išjungiamas.	If SAT is higher then set temperature, heater is switched OFF till set temperature is reached.	If SAT is higher then set temperature, heater is switched OFF till set temperature is reached.				
2. Ventiliatorių sukimosi greičio valdymas transformatorius. Transformatoriaus įtampruose pakopos komutuojamos rėliniai PCB išėjimais. Vartotojas gali pasirinkti vieną iš 3 ventiliatorių sukimosi greičių.	2. Ventiliatorių sukimosi greičio valdymas transformatorius. Transformatoriaus įtampruose pakopos komutuojamos rėliniai PCB išėjimais. Vartotojas gali pasirinkti vieną iš 3 ventiliatorių sukimosi greičių.	Fans speed is controlled by transformer ATR. ATR voltage steps are switching by PCB relays.	Steuerung der Drehzahl von Ventilatormotor über Transformatoren. Kommutierung von Spannungsstufen des Transformators über PCB Relaisausgänge. Der Benutzer hat die Möglichkeit, eine von den 3 Ventilatordrehzahlen zu wählen.				
3. Plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo užšalimo. Apsauga yra aktyvuojama, kai ištraukiamas oro temperatūra ir drėgmė kartu su išmetamą oro temperatūrą tenkiniai salygų ledo susidarymui šilumokaičiye. Esant užšalimui pavojui, pirmiausia yra iungiamas paimamo oro pašildymas, ir jei salygos pasikeičia i nepavojingas užšalimui, apsauga išjungiamasi. Jei salygos nepasikeičia jungus pašildymą, jungiamas antro apsaugos pakopą – tiekiamo ventiliatorių sukimosis greitis yra sumažinamas iki minimumo. Iungtus abi apsaugos pakopos veikia tol, kol išmetamą oro temperatūrą nebentinkina užšalimo salygų, tada apsauga išjungiamasi ir automatinis veikimas grįžta į normalų režimą.	3. Plokštelinio šilumokaičio apsauga nuo užšalimo. Apsauga yra aktyvuojama, kai ištraukiamas oro temperatūra ir drėgmė kartu su išmetamą oro temperatūrą tenkiniai salygų ledo susidarymui šilumokaičiye. Esant užšalimui pavojui, pirmiausia yra iungiamas paimamo oro pašildymas, ir jei salygos pasikeičia i nepavojingas užšalimui, apsauga išjungiamasi. Jei salygos nepasikeičia jungus pašildymą, jungiamas antro apsaugos pakopą – tiekiamo ventiliatorių sukimosis greitis yra sumažinamas iki minimumo. Iungtus abi apsaugos pakopos veikia tol, kol išmetamą oro temperatūrą nebentinkina užšalimo salygų, tada apsauga išjungiamasi ir automatinis veikimas grįžta į normalų režimą.	3. Plate heat exchanger (PHE) frost protection (FP). When supply and exhaust air temp. and humidity may cause PHE freezing FP switches on. First of all preheater is switched on. If conditions to get PHE frozen remains, supply air fan PV automatically is switched at minimum speed. After temperature and humidity measures are restored to normal operating conditions of PHE fan returns to its previous work mode.	Frostschutz des Plattenwärmetauschers. Der Schutz wird aktiviert, wenn die Temperatur und die Feuchtigkeit der Abzugsluft gemeinsam mit der Temperatur der Abluft die Bedingungen zur Eisbildung im Wärmetauscher erfüllen. Im Falle der Frostgefahr wird zuerst die Erwärmung der Annahmeluft eingeschaltet, ändern sich die Bedingungen der Frostgefahr, wird der Schutz deaktiviert. Ändern sich die Bedingungen nach Einschalten der Erwärmung nicht, wird die zweite Schutzstufe eingeschaltet – die Zuluftventildrehzahl wird auf das Minimum verringert. Die beiden Schutzstufen bleiben so lange eingeschaltet, bis die Temperatur der Abluft die Frostbedingungen nicht mehr erfüllt, dann wird der Schutz ausgeschaltet und die Automatikfunktion kehrt in den Normalbetrieb zurück.				
4. Temperatūrą ir ventiliatorių sukimosi greitį vartotojės nustato valdymo pulte. Pultai jungiamasi su prie ju komplектuojujais 13 metru, kabeliais, kurie yra su modulinėmis jungtimis. Maksimalus kabelio ilgis 2000m.	4. Temperatūrą ir ventiliatorių sukimosi greitį vartotojės nustato valdymo pulte. Pultai jungiamasi su prie ju komplектuojujais 13 metru, kabeliais, kurie yra su modulinėmis jungtimis. Maksimalus kabelio ilgis 2000m.	Fans speed and SAT are preset via remote controller. Remote controller and PCB are connected with cable and standard modular connectors. Cable length is 13m. Maximal length of connection cable can be 2000m.	5. Monitoring of external alarm signals. Terminals on PCB are used to connect NO (normally opened) external alarm signals. If external alarm contacts gets closed, control system switches to alarm mode and stops AHU. External alarm signals can be connected from pressure switches (A3-A3), fire alarm devices etc (A1-A1).				
5. Išorinių avarijos signalų fiksavimas. PCB yra sumontuoti gnybtai, skirti išorinių NO avarijos signalų fiksavimui. Kai išorinius avarijos kontaktus užsidaro, automatiika fiksuoja avarija ir sustabdo valdomą iрenginį. Avarijos signalai gal būti iš filtri užterštumo jutiklio (A3-A3), priešgaisrinės signalizacijos ir pan. (A1-A1).	5. Išorinių avarijos signalų fiksavimas. PCB yra sumontuoti gnybtai, skirti išorinių NO avarijos signalų fiksavimui. Kai išorinius avarijos kontaktus užsidaro, automatiika fiksuoja avarija ir sustabdo valdomą iрenginį. Avarijos signalai gal būti iš filtri užterštumo jutiklio (A3-A3), priešgaisrinės signalizacijos ir pan. (A1-A1).	More information about remote control modes and displays in its manual.	5. Fixierung von externen Notsignalen. In PCB sind Klemmen zur Fixierung von externen NO Notsignalen montiert. Schließt der externe Notkontakt, fixiert Automatik die Störung und stoppt die angesteuerte Einrichtung. Störungssignale können vom Filterverschmutzungssensor (A3-A3), Feuermelder(A1-A1) u. Ä. kommen.				
TJ Tiekiamo oro temperatūros jutiklis TL Lauko oro temperatūros jutiklis DTJ100 Drėgmės + temperatūros jutiklis TA Ištraukiamos oro temperatūros jutiklis TE Išmetamos oro temperatūros jutiklis DR Ištraukiamos oro drėgmės jutiklis AT1 Automatinio atstatymo termostatas tiekiamo oro šildytuvo RT1 Rankinio pastatymo termostatas tiekiamo oro šildytuvo TK Ventiliatorių sukimosi greičio transformatoriaus termostatas K6 Tiekiamo oro šildytuvo rėlė K3 Mažiausio ventiliatorių sukimosi greičio rėlė K2 Vidutinio ventiliatorių sukimosi greičio rėlė K1 Didžiausio ventiliatorių sukimosi greičio rėlė TR PCB maitinimo transformatorius F1 PCB saugiklis 0.250A ATR Ventiliatorių sukimosi greičio reguliavimo transformatorius KE Tiekiamo oro šildytuvas PV Tiekiamo oro ventiliatorius IV Ištraukiamos oro ventiliatorius C1 Ištraukiamos oro ventiliatorių variklio kondensatorius C2 Tiekiamo oro ventiliatorių variklio kondensatorius F Automatinis jungiklis M1 Paimamo oro sklidės pavara 230VAC	TJ Датчик температуры подаваемого воздуха TL Датчик температуры наружного воздуха DTJ100 Датчик влажности + температуры TA Extract air temperature sensor TE Датчик температуры удаляемого воздуха DR Датчик влажности вытяжного воздуха AT1 Термостат, с автоматическим восстановлением , нагревателя подаваемого воздуха RT1 Термостат, с ручным восстановлением, нагревателя подаваемого воздуха TK Термостат трансформатора скоростей вентилятора K6 Реле нагревателя подаваемого воздуха K3 Реле малой скорости вентиляторов K2 Реле средней скорости вентиляторов K1 Реле большой скорости вентиляторов TR Трансформатор PCB питания F1 Предохранитель PCB 0,250A ATR Трансформатор скорости вращения вентиляторов KE Нагреватель подаваемого воздуха PV Вентилятор подаваемого воздуха IV Вентилятор вытяжного воздуха C1 Конденсатор мотора вентилятора вытяжного воздуха C2 Конденсатор мотора вентилятора подаваемого воздуха F Автоматический выключатель M1 Привод заслонки воздуха снаружи (230VAC)	TJ Supply air temperature sensor TL Outside air temperature sensor DTJ100 Humidity + temperature sensor TA Extract air temperature sensor TE Exhaust air temperature sensor DR Extract air humidity sensor AT1 Automatic reset thermostat supply air heater RT1 Manual reset thermostat supply air heater TK Fans speed transformers thermostat K6 Supply air heater relay K3 Low fans speed relay K2 Medium fans speed relay K1 High fans speed relay TR PCB power supply transformer F1 PCB fuse 0.250A ATR Fans speed transformer KE Supply air heater PV Supply air fan IV Extract air fan C1 Extract air fan motor capacitor C2 Supply air fan motor capacitor F Automatic circuit breaker M1 Outside air damper actuator 230VAC	TJ Sensor Zulufttemperatur TL Sensor Außenlufttemperatur DTJ100 Feuchtigkeit + Temperatursensor TA Temperaturfühler Abzugsluft TE Temperaturfühler Abluft DR Feuchtigkeitsfühler Abzugsluft AT1 Auto-Reset-Thermostat des Zuluft-heizregisters RT1 Manueller Thermostat des Zuluft-heizregisters TK Thermostat des Transformators für Ventilatordrehzahl K6 Relais des Zuluftheizregisters K3 Relais für minimale Ventilatordrehzahl K2 Relais für mittlere Ventilatordrehzahl K1 Relais für maximale Ventilatordrehzahl TR Trafo der PCB-Versorgung F1 PCB Sicherung 0.250A ATR Trafo zur Drehzahlregelung von Ventilatoren KE Zuluftheizregister PV Zuluftventilator IV Abluftventilator C1 Kondensator des Motors des Abluft-ventilators C2 Kondensator des Motors des Zuluft-ventilators F Automatisches Schalter M1 Antrieb der Annahmeluftklappe 230VAC				



Elektrinis pajungimas	Электрическое подключение	Electrical connection	Elektrischer Anschluss
<p>1. Elektrinis pajungimas gali būti atliktas tik kvalifikuotu elektriku pagal, galiojančius tarpautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.</p> <p>2. Naudoti tik tokį elektros šaltinių, kurio duomenys yra nurodyti ant įrenginio lipduko.</p> <p>3. Maitinimo kabelis turi būti parenkamas pagal įrenginio elektrinius parametrus.</p> <p>4. Būtina sumontuoti automatiški jungiklis su mažiausiai 3 mm kontaktų tarpeliu. Automatinis jungiklis parenkamas pagal elektrinius parametrus, pateiktus techniniu duomenų lentelėje.</p> <p>5. Įrenginys būtinai turi būti įtempiatas.</p> <p>6. Sumontuokite tiekiamo oro temperatūros įtiklių į tiekiamo oro kanalą. Jutiklis montuojamas kiek galima toliau nuo įrenginio iki pirmo ortakų atsišakojimo ar pasūkio.</p> <p>7. Sumontuokite valdymo pulta numatytoje vietoje.</p> <p>8. Nutieskite pajungimo kabelį, esantį komplektacijos, tarp valdymo pulto ir valdymo automatikos.</p> <p>9. Sujunkite valdymo automatika ir valdymo pulta.</p> <p>10. Ijunkite maitinimo įtamprą.</p> <p>11. Valdymo pulto pagalba pasirinkite norimą ventilatorių sukimosi greitį ir tiekiamo oro temperatūrą.</p>	<p>1. Электрическое подключение может проводиться только квалифицированным электриком и соблюдая действующие международные и национальные стандарты электрического подключения.</p> <p>2. Сеть электропитания должна соответствовать требованиям на тех наклейке, на корпусе агрегата.</p> <p>3. Кабель питания должен быть подобран в соответствии с электрическими параметрами агрегата.</p> <p>4. Автоматический выключатель, с минимальным 3 мм зазором между контактами, должен быть смонтирован. Автоматический выключатель должен быть подобран в соответствии с электрическими параметрами агрегата.</p> <p>5. Агрегат обязательно должен быть заземлен.</p> <p>6. SAT sensor TJ has to be installed into supply air duct as far as possible from AHU till first air duct system's split or bend.</p> <p>7. Fix remote control on selected place.</p> <p>8. Use enclosed cable to connect with AHU control system.</p> <p>9. Connect remote control to PCB.</p> <p>10. Switch on power supply.</p> <p>11. On remote control select fans speed and SAT.</p>	<p>1. Electrical connection can be made only by qualified electrician according valid international and national standards and requirements.</p> <p>2. Use power source only with data as shown on AHU label.</p> <p>3. Power supply cable must be selected according AHU electrical data.</p> <p>4. Automatic circuit breaker with minimum 3 mm. contact gap must be installed. Circuit breaker must be selected corresponding to AHU electrical data.</p> <p>5. AHU must be grounded.</p> <p>6. SAT sensor TJ has to be installed into supply air duct as far as possible from AHU till first air duct system's split or bend.</p> <p>7. Fix remote control on selected place.</p> <p>8. Use enclosed cable to connect with AHU control system.</p> <p>9. Connect remote control to PCB.</p> <p>10. Switch on power supply.</p> <p>11. On remote control select fans speed and SAT.</p>	<p>1. Der elektrische Anschluss darf nur durch ausgebildetes Elektrofachpersonal unter Beachtung der gültigen internationalen und nationalen Anforderungen an Elektroschutz, Installation von Elektroanlagen durchgeführt werden.</p> <p>2. Nur Stromquelle verwenden, derer Daten am Typenschild der Anlage angegeben sind.</p> <p>3. Aufbau des Versorgungskabels muss nach den elektrischen Parametern der Anlage erfolgen.</p> <p>4. Es muss ein Automatikschalter mit mindestens 3 mm weiten Spalten zwischen den Kontakten montiert werden. Auswahl des Automatikschalters erfolgt nach den elektrischen Parametern, die in der Tabelle der technischen Daten angegeben sind.</p> <p>5. Die Anlage muss unbedingt geerdet sein.</p> <p>6. Montieren Sie den Zulufttemperatursensor in den Zuluftkanal. Der Sensor wird möglichst weit entfernt von der Anlage bis zur ersten Verzweigung oder Biegung der Luftführungskanäle montiert.</p> <p>7. Montieren Sie das Steuerpult am vorgesehenen Ort.</p> <p>8. Verlegen Sie das Anschlusskabel (im Lieferumfang enthalten) zwischen dem Steuerpult und der Steuerautomatik.</p> <p>9. Verbinden Sie die Steuerautomatik mit dem Steuerpult.</p> <p>10. Schalten Sie die Versorgungsspannung ein.</p> <p>11. Mithilfe des Steuerpults wählen Sie die gewünschte Drehzahl von Ventilatormotor und die Zulufttemperatur.</p>

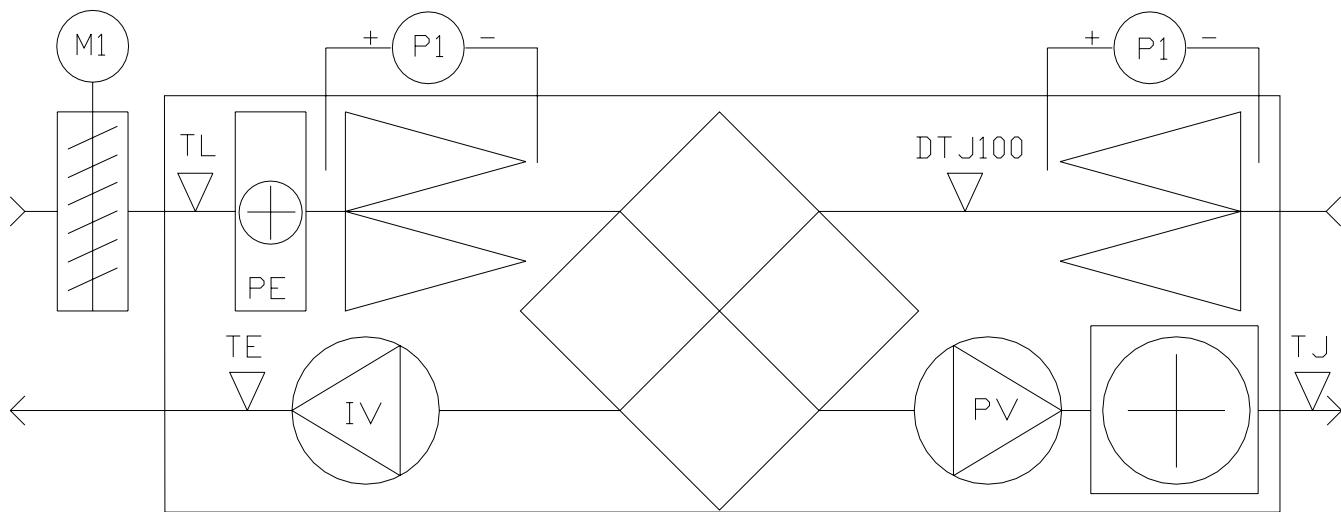
PCB indikacija	PCB индикация	PCB indication	PCB Anzeigen
Šviesos diodas	Апрашымас	Светодиод	Описание
LED8	Maksimalus ventiliatorų motorų sukimosi greitis	LED8	Максимальная скорость вращения моторов вентиляторов
LED9	Vidutinis ventiliatorų motorų sukimosi greitis	LED9	Средняя скорость вращения моторов вентиляторов
LED10	Minimalus ventiliatorų sukimosi greitis	LED10	Минимальная скорость вращения моторов вентиляторов
LED11	Tiekiamo ventiliatoriaus sukimosi greičio sumažinimas	LED11	Уменьшения скорости подаваемого мотора вентилятора
LED12	Paimamo oro šildytuvas	LED12	Нагреватель подогрева
LED13	Tiekiamo oro šildytuvas	LED13	Нагреватель подаваемого воздуха
		LED	Description
		LED8	Maximal fans speed
		LED9	Medium fans speed
		LED10	Minimal fans speed
		LED11	Supply air fan speed reducing
		LED12	Preheater
		LED13	Supply air heater
		LED	Beschreibung
		LED8	Maximale Drehzahl von Ventilatormotoren
		LED9	Mittlere Drehzahl von Ventilatormotoren
		LED10	Minimale Drehzahl von Ventilatoren
		LED11	Verringerung der Zuluftventilatordrehzahl
		LED12	Annahmeluftheizregister
		LED13	Zuluftheizregister

Gedimų indikacija valdymo pulte	Индикация неисправностей на пульте управления	Fault indication on remote control	Störungsanzeigen am Steuerpult
NC	Néra ryšio tarp automatikos ir pulto. Patikrinkite kabelį ir sus Jungimus.	NC	No communication between control system and remote control. Check connection cable and connectors.
Sugedės jutiklis	Jutikliu gedimas. Patikrinkite jutiklių sujungimus, išmatuokite jutiklio varžą (turi būti $10\text{k}\Omega$ pri $25^{\circ}\text{C}$ ).	Датчик	Неисправность температурного датчика. Проверьте подключение датчика, померьте сопротивление (должно быть $10\text{k}\Omega$ при $25^{\circ}\text{C}$ ).
Išorinis	Išorinis avarijos signalas	Внешний сигнал	External alarm signal

Замечание: Если любая описанных индикация неисправности замечена, выключите напряжение питания, устраниите 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.



P1 – slėgio jungiklis.

Filtrų užterštumo slėgio jungiklių NO kontaktai yra jungiami į „Filter - Filter“ gnybtus. Užsidarius slėgio jungiklio kontaktui, valdymo automatiška sustabdė rekuperatorius, valdymo pulte rodoma atitinkamas užrašas. Pakelitus filtrus, reikia išjungti ir vėl įjungti maitinimo įtamprą ir rekuperatoriui toliau dirba normaliame režime.

Slėgio jungikliai jungiami nuosekliai prie gnybtų A3-A3.

PS 600 kontaktai didėjant skirtuminui slėgiui: 1-3 – atsidaro, 1-2 – užsidaro.

Slėgio jungikliai, paimamo oro sklidės parava neįeina į valdymo automatinės komplekaciją.

P1 – датчик давления. Контакт NO датчика давления фильтров может быть подключен к клеммам „Filter-Filter“, сперва сняв перемычку. Когда контакт датчика давления открывается, агрегат останавливается и пульт показывает нужную индикацию. Отключите питание, поменяйте фильтры, включите питание.

Контакты датчиков давления PS600 при возрастании давления: 1-3 – открывается, 1-2 – закрывается.

Датчики давления подключаются последовательно к контактам A3-A3.

Датчики давления, привод заслонки воздуха снаружи в комплекте автоматики не входят.

P1 – pressure switch.

Filter pressure switch NO contact can be connected to terminals „Filter-Filter“. Then pressure switch contact close on remote control is displayed appropriate sing. Switch off power supply, change filters, switch on power supply.

Pressure switches must be connected in serial to terminals A3-A3.

Pressure switch PS600 contacts by increasing differential pressure: 1-3 – open, 1-2 – close.

Pressure switches, outside air damper actuator are not included in control system.

P1 - Druckschalter.

Kontakte von Filterverschmutzungsdruckschaltern NO werden an „Filter - Filter“ Klemmen angeschlossen. Schließt der Kontakt des Druckschalters, stoppt die Steuerungsmatik den Rekuperator und eine entsprechende Anzeige erscheint am Steuerpult. Nach Filterwechsel ist die Versorgungsspannung auszuschalten und wieder einzuschalten, der Rekuperator arbeitet weiter im Normalbetrieb.

Die Druckschalter werden sequentiell an den Klemmen A3-A3 angeschlossen.

PS 600 Kontakte bei Anstieg des Differenzdrucks: 1-3 - schließen, 1-2 - öffnen.

Druckschalter, Antrieb der Annahmeluftklappe sind im Lieferumfang der Steuerungsmatik nicht enthalten.

Garantija	Гарантия	Warranty	Garantie
<p><b>LT</b></p> <p>Visa mūsu gamykloje pagaminta ventiliaciinė iranga patikrinama bei išbandoma. Tiesioginiai pirkėjai parduodamas ir iš jmonės teritorijos išgabename tik veikiantis, kokybiškas gaminis. Jam suteikiama 2 metų garantija nuo sąskaitos-faktūros išrašymo datos.</p> <p>Jei įranga sugadinama pervežimo metu, pretenzija turi būti pateikta transporto įmonei. Mūsu jmone ſiu nuostolių nedengia.</p> <p>Garantija netaikoma tais atvejais, kai gedimas atsiranda dėl: avarijos ar nelaimingo atsitikimo; netinkamo įrangos eksploatavimo, aplaidžios priežiūros; įrangos susidėvėjimo. Garantija taip pat netaikoma įrangai, kuri be mūsu žinių ir sutikimo buvo modernizuota. Išvardinti dalykai nesunkiai pastebimi, gražinus gaminių į mūsų gamykla ir atlikus pirminę apžiūrą.</p> <p>Jei pirkėjas nustato, kad ventiliaciinė įranga neveikia ar turi defektą, jis per 5 darbo dienas turi kreiptis į pardvėjā, nurodydamas kreipimosi priežastį, bei pristatyti įrangą pardavėjui už savo lėšas.</p>	<p><b>RUS</b></p> <p>Изготовленное нами оборудование проходит испытания до отправки и отгруженно 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 и износа. Мы не можем возлагать на себя ответственность за одноразовые или последовательные 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 поломка, то покупатель должен сообщить нам в течение пяти дней и поставить оборудование изготовителю на завод. Затраты поставки оплачиваются клиентом.</p>	<p><b>GB</b></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, or wear and tear, 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><b>D</b></p> <p>Alle von uns produzierte Geräte sind bei uns ab 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, fehlerhaften Nutzung, nachlässiger Aufsicht oder in Folge des Verbrauchs entstanden sind, können nicht unter dieser Garantie stehen. Wir werden keine Verantwortung tragen für einmalige oder ständige Schaden und Auskommen, 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>

Matmenys	Размеры	Dimensions	Abmessungen						
<p><b>LT</b></p> <p>RIS 400PE</p> <p>Vaizdas iš aptarnavimo pusės Вид со стороны обслуживания View from access side Sicht von der Bedienungsseite</p>	<p><b>RUS</b></p> <p>RIS 400PE</p> <p>Vaizdas iš aptarnavimo pusės Вид со стороны обслуживания View from access side Sicht von der Bedienungsseite</p>	<p><b>GB</b></p> <p>RIS 400PE</p> <p>Vaizdas iš aptarnavimo pusės Вид со стороны обслуживания View from access side Sicht von der Bedienungsseite</p>	<p><b>D</b></p> <p>RIS 400PE</p> <p>Vaizdas iš aptarnavimo pusės Вид со стороны обслуживания View from access side Sicht von der Bedienungsseite</p>						
<b>RIS 400PE</b>		<b>RIS 700PE</b>							
<p>Vaizdas iš aptarnavimo pusės Вид со стороны обслуживания View from access side Sicht von der Bedienungsseite</p>		<p>Vaizdas iš aptarnavimo pusės Вид со стороны обслуживания View from access side Sicht von der Bedienungsseite</p>							
RIS 400PE	W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	øD [mm]
RIS 400PE	264	125	140	615	125	120	100	970	160
RIS 700PE	300	134	134	775	190	190	100	1200	250

Techniniai duomenys	Технические данные	Technical data	Technische Daten	
(LT)	(RUS)	(GB)	(D)	
<b>400PE</b>			<b>700PE</b>	
Šildytuvas Harhevater Heizregister Heater	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fazė/итампа</li> <li>- фаза/напряжение</li> <li>- phase/voltage</li> <li>- Phase/Spannung</li> </ul>	[50 Hz/ VAC]	~1, 230	~1, 230
Šilumokaičio priešužšaliminis šildytuvas Подогреватель теплообменника Pre-heater for heat exchanger Frostschutzheizregister für Wärmetauscher	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naudojama galia</li> <li>- потребляемая мощность</li> <li>- power consumption</li> <li>- Leistungsaufnahme</li> </ul>	[kW]	2,0	3,0
Ventiliatoriai Вентиляторы Fans Ventilatoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naudojama galia</li> <li>- потребляемая мощность</li> <li>- power consumption</li> <li>- Leistungsaufnahme</li> </ul>	[kW]	1,0	1,2
šalinimo вытяжной exhaust abluff	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fazė/итампа</li> <li>- фаза/напряжение</li> <li>- phase/voltage</li> <li>- Phase/Spannung</li> </ul>	[50 Hz/ VAC]	~1, 230	~1, 230
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- galia/srové</li> <li>- мощность/сила тока</li> <li>- power/current</li> <li>- Nennleistung/Nennstrom</li> </ul>	[W/A]	210/0,92	280/1,18
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- apsisukimai</li> <li>- обороты</li> <li>- speed</li> <li>- Drehzahl</li> </ul>	[min <sup>-1</sup> ]	1850	2790
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- galia/srové</li> <li>- мощность/сила тока</li> <li>- power/current</li> <li>- Nennleistung/Nennstrom</li> </ul>	[W/A]	210/0,92	280/1,18
tiekimo приточный supply zuluft	<ul style="list-style-type: none"> <li>- apsisukimai</li> <li>- обороты</li> <li>- speed</li> <li>- Drehzahl</li> </ul>	[min <sup>-1</sup> ]	1850	2790
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- apsaugos klasė</li> <li>- класс защиты</li> <li>- protection class</li> <li>- Schutzzart</li> </ul>		IP-44	IP-44
Bendra naudojama galia Общая потребляемая мощность Total power consumption Total Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> <li>- galia/srové</li> <li>- мощность/сила тока</li> <li>- power/current</li> <li>- Nennleistung/Nennstrom</li> </ul>	[kW/A]	3,42/14,8	4,76/20,6
Valdymo automatika sumontuota Авт. управление установлено Automatic control integrated Integriertes Steuerungssystem			+	+
Šiluminis našumas Тепловая эффективность Thermal efficiency Thermischer Wirkungsgrad			75%	57%
Filtrų klasė Класс фильтров Filter class Filterklasse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- šalinimo вытяжной exhaust abluff</li> <li>- tiekimo приточный supply zuluft</li> </ul>		EU5	EU5
Sienelių izoliacija Изоляция стенок Insulation of walls Isolation der Wände			20	20
Svoris Bec Weight Gewicht			42,0	57,0

## EC Declaration of Conformity

We

Barono TÜB "SALDA"  
Raigainės street 100,  
LT-78109 Šiauliai,  
Lithuania

Declare, under own responsibility, that the following products

Air handling units RIS

which are covered by this declaration of conformity comply with the EC Low Voltage Directive 73/23/EEC, PED 97/23/EC, EMC Directive 89/336/EEC, MD 98/37/EC and are in conformity with the following standards LST EN 60204-1, LST EN 50081-1, LST EN 50082-1, LST EN 60335-2-30, LST EN 60335-2-80 if they will be installed as told in the assembly instructions.

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

Quality: Barono TÜB "Salda" has been found to conform to the Quality Management System Standard EN ISO 9001:2000 (TÜV THÜRINGEN).

Environment: Barono TÜB "Salda" has been found to conform to the Environmental Management System Standard EN ISO 14001:2004 (TÜV THÜRINGEN).

Quality Manager



Kristina Juknevičienė

---

**Barono TÜB "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"**

Išradėjų g. 13b,  
78149 Šiauliai  
Tel. (8~41) 540212  
Faks. (8~41) 596176  
prekyba@salda.lt

J.Kazlausko g. 21,  
08314 Vilnius  
Tel. (8~5) 2733538  
Faks. (8~5) 2753007  
vilnius@salda.lt

Elektrėnų g. 8,  
51221 Kaunas  
Tel. (8~37) 353217  
Faks. (8~37) 452916  
kaunas@salda.lt

Dubysos g. 31-207,  
91181 Klaipėda  
Tel.. (8~46) 340314  
Faks. (8~46) 340314  
klaipeda@salda.lt