

REKUPERATORINIAI ĮRENGINIAI

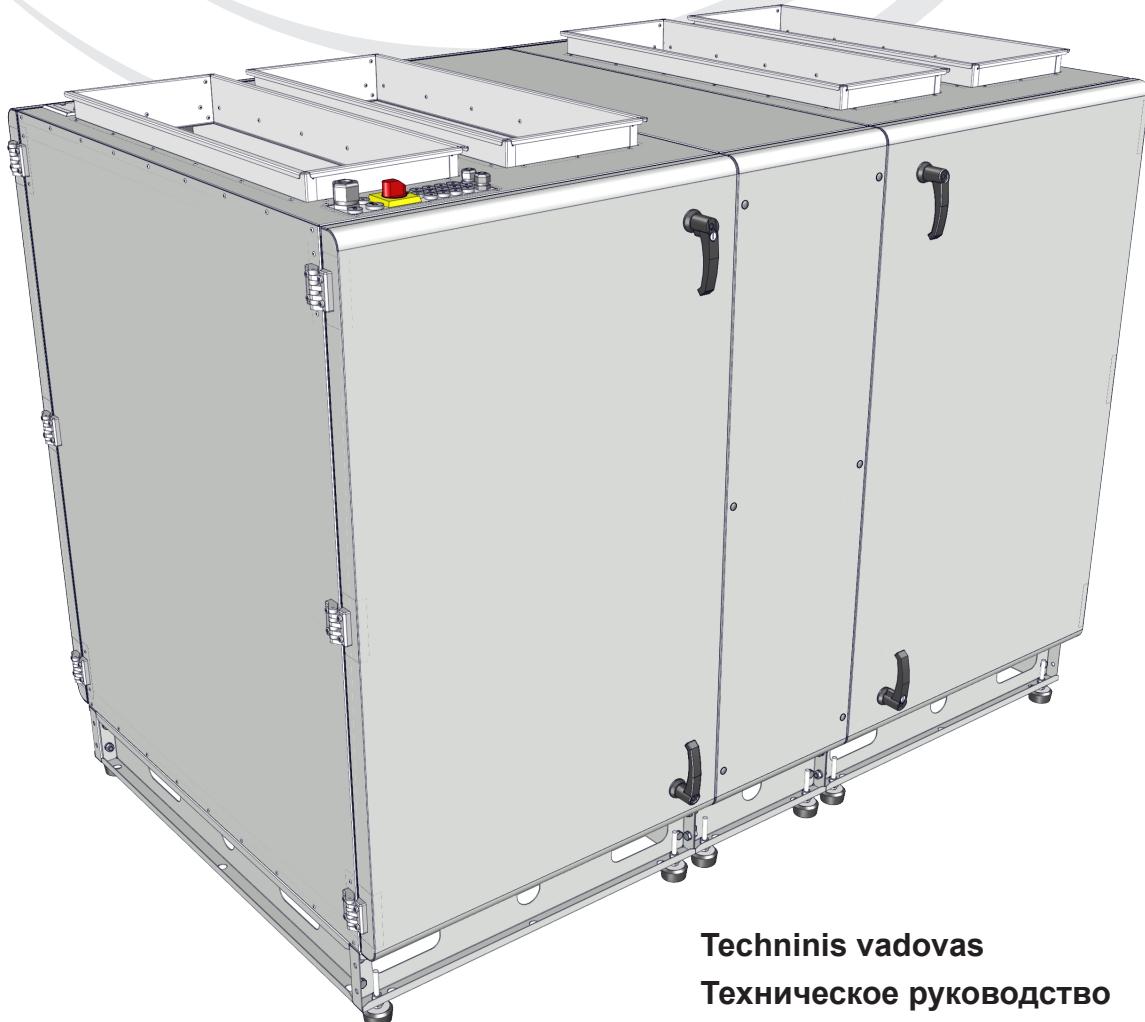
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

AHU WITH HEAT RECOVERY

LÜFTUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG



RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX

**Techninis vadovas****[lt]****Техническое руководство****[ru]****Technical manual****[en]****Bedienungsanleitung****[de]**

[It]

Turinys	
Transportavimas irsaugojimas	4
Aprašymas	4
Apsaugos priemonės	4
Sudėtinės dalys	5
Darbo sąlygos	5
Aptarnavimas	6
Filtrai	6
Ventiliatorius	6
Šilumokaitis	7
Elektrinis šildytuvas (RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	8
Garantija	8
Techniniai duomenys	9
Filtrai	10
Matmenys	10
Montavimas	11
Sudėtinių dalių schema	12
Įrenginių versijos	13
Aptarnavimo pusės keitimasis	13
Priedai	14
AVA/AVS prijungimo variantai (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	15
Valdymo automatika	15
Sistemos apsauga	17
Agregato naudojimas BMS tinkle	18
ModBus adresai	19
Elektrinis ŠVOK agregato prijungimas	19
Rekomendacijos sisistemos derinimui	20
Pagrindiniai ŠVOK įrenginio gedimai ir jų šalinimo būdai	22
Valdymo plokštė RG1	25
LED valdiklio indikacijos	26
Valdiklio ir sistemos mazgų sutartiniai žymėjimai, parametrai	26
Periodinė sistemos patikra	28
Elektrinio jungimo schema (Kai elektrinis šildytuvas RIRS 5500VE EKO 3.0)	29
Elektrinio jungimo schema (Kai vandeninis šildytuvas RIRS 5500VW EKO 3.0)	36
Elektrinio jungimo schema (Kai elektrinis šildytuvas RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	44
Elektrinio jungimo schema (Kai vandeninis šildytuvas RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	50
Užrašams	57
Gaminio priežiūros lentelė	58

[ru]

Содержание	
Транспортировка и хранение	4
Описание	4
Меры предосторожности	4
Компоненты	5
Условия работы	5
Обслуживание	6
Фильтры	6
Вентилятор	6
Теплообменник	7
Электрический нагреватель (RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	8
Гарантия	8
Технические данные	9
Фильтры	10
Размеры	10
Установка	11
Схема комплектующих	12
Версии устройств	13
Смена стороны обслуживания	13
Принадлежности	14
Варианты подключения AVA/AVS (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	15
Автоматика управления	15
Задача системы	17
Использование агрегата в сети BMS	18
Адреса ModBus	19
Электрическое подключение агрегата OBK	19
Рекомендации по наладке системы	20
Основные неисправности агрегата OBK и способы их устранения	22
Пульт управления RG1	25
LED индикации контроллера	26
Условные обозначения, параметры узлов и системы	26
Периодическая проверка системы	28
Схема электрическое подключение (Когда электрический нагреватель RIRS 5500VE EKO 3.0)	29
Схема электрическое подключение (Когда водонагреватель RIRS 5500VW EKO 3.0)	36
Схема электрическое подключение (Когда электрический нагреватель RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	44
Схема электрическое подключение (Когда водонагреватель RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	50
Для заметок	57
Таблица обслуживание продукта	58



[en]

Contents

Transportation and storage	4
Description	4
Safety precautions	4
Components	5
Operating conditions	5
Maintenance	6
Filters	6
Fan	6
Heat exchanger	7
Electrical heater (RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	8
Warranty	8
Technical data	9
Filters	10
Dimensions	10
Mounting	11
Scheme for components	12
Unit versions	13
Replacement of the maintenance side	13
Accessories	14
AVA/AVS connecting options (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	15
Automatic control	15
System protection	17
Using the unit in BMS network	18
ModBus adresses	19
Electrical connection of the HVAC	19
System adjustment guidelines	20
Basic failures of the HVAC unit and troubleshooting	22
Control board RG1	25
LED indications of the controller	26
Labeling, characteristics of the controller and the system components	26
Regular system check-up	28
Electrical connection diagram (When the electrical heater RIRS 5500VE EKO 3.0)	29
Electrical connection diagram (When the water heater RIRS 5500VW EKO 3.0)	36
Electrical connection diagram (When the electrical heater RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	44
Electrical connection diagram (When the water heater RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	50
Notes	57
Product maintenance table	58

[de]

Inhalt

Transport und Lagerung	4
Beschreibung	4
Schutzmassnahmen	4
Bestandteile des Gerätes	5
Betriebsbedingungen	5
Bedienung	6
Filter	6
Ventilator	6
Wärmetauscher	7
Elektroheizung (RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	8
Garantie	8
Technische Daten	9
Filter	10
Abmessungen	10
Montage	11
Aufbauschema mit Bestandteile des Gerätes	12
Aufbau der Anlage	13
Änderung der Bedienseite	13
Zubehöre	14
Montage-Varianten vom AVA/AVS (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	15
Automatische Steuerung	15
Systemschatz	17
Verwendung des Gerätes im BMS-Netz	18
ModBus-Adressen	19
Elektrischer Anschluss der Heizung-, Lüftung- und Klimaeinrichtung	19
Empfehlungen für die Abstimmung des Systems	20
Hauptstörungen der Heizung-, Lüftung- und Klimaeinrichtung sowie Methoden ihrer Beseitigung	22
Steuerplatine RG1	25
LED-Indikationen des Kontrollers	26
Übereinstimmende Kennzeichnungen, Parameter des Kontrollers sowie der System-Baueinheiten	26
Regelmäßige Systemkontrolle	28
Elektrische Erwärmungseinrichtung (Wenn Elektroregister RIRS 5500VE EKO 3.0)	29
Elektrische Erwärmungseinrichtung (Wenn Wasserheizregister RIRS 5500VW EKO 3.0)	36
Elektrische Erwärmungseinrichtung (Wenn Elektroregister RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)	44
Elektrische Erwärmungseinrichtung (Wenn Wasserheizregister RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	50
Notizen	57
Wartungstabelle des Produktes	58

Transportavimas ir saugojimas

[lt]

- Visi įrenginiai yra supakuoti gamykloje taip, kad atitinkytų normalias pervežimo sąlygas.
- Išpakavus įrenginį patirkintite, ar transportuojant jis nebuv pažeistas. Pažeistus įrenginius montuoti draudžiam!
- Pakuotė yra tik apsaugos priemonė!
- Iškraudami į sandeliuodam įrenginius, naujokite tinkamą kėlimo įrangą, kad išvengtumėte nuostolių ir sužeidimų. Nekelkite įrenginių už mažinimo laidų, pajungimo dėžūčių, oja paėmimo arba šalinimo flansų. Venkite surentrumui ir smūgiams perkrovui, kur santiukinė oro drėgmė neviršija 70% (esant +20°C), vidutinė aplinkos temperatūra - tarp +5°C ir +30°C. Sandeliavimo vieta turi būti apsaugota nuo purvo ir vandens.
- I sandeliavimo ar montavimo vieta įrenginiui yra gabeniom keltuviu.
- Nepatarame sandeliuoti ilgiau nei vienerius metus. Sandeliuojant ilgiau nei vienerius metus, prieš montuojant būtina patirkinti, ar lengvai suksai ventilatoriai ir variklių guolai (pasuktį sparnuočių ranka), ar nėra pažeista elektrinės grandinės izoliacija ar ar susikausi drėgmė.
- Įrenginio sekcijos turi būti atjungiamos laikantis tam tikrų saugumo reikalavimų. Nesilaikant jų galima sugadinti įrenginių. **Prieš atskirkite sekcijas būtina atjungti kabelių jungtis!**

Транспортировка и хранение

[ru]

- Все оборудование упаковано так, чтобы выдерживало нормальные условия перевозки.
- После распаковки убедитесь в отсутствии повреждений при транспортировке. Установка поврежденных устройств запрещена!
- Упаковка является только средством защиты!
- С целью избегания убытков и травм при разгрузке и складировании устройств пользуйтесь соответствующими подъемным оборудованием. Не поднимайте устройства за кабели питания, коробки подключения, фланцы забора или удаления воздуха. Избегайте сотрясения и ударных перегрузок. Устройства храните в сухом помещении, где относительная влажность воздуха не превышает 70 проц. (при +20°C), а средняя температура окружающей среды составляет от +5°C до +30°C. Место складирования должно быть защищено от грязи и воды.
- Устройства на место их складирования или установки доставляются подъемниками.
- Не советуется складировать устройства дольше одного года. При более длительном хранении перед установкой необходимо убедиться в легкости хода подшипников вентиляторов и двигателей (повернуть крыльчатку рукой), в отсутствии поврежденной изоляции электроцепи и конденсации влаги.
- Секции агрегата должны быть отсоединенны при определенных требований безопасности. Невыполнение этого требования может привести к повреждению устройства. Перед разделением секций нужно отсоединить кабели!

Transportation and storage

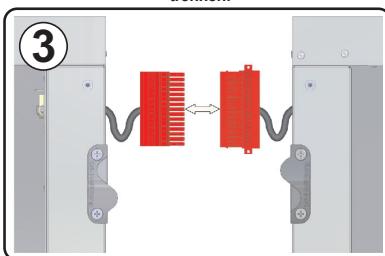
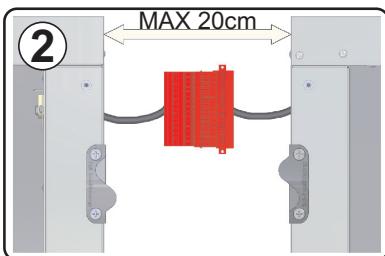
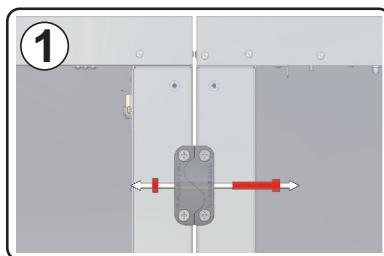
[en]

- 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 for protection purpose!
- While 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 must 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 +5°C and +30°C. The place of storage must be protected against dirt and water.
- The units must be transported to the storage or installation site using forklifts.
- The storage is not recommended for a period longer than one year. In case of storage longer than one year, before the installation it is necessary to verify whether the bearings of fans and motor rotate easily (turn the impeller by hand) and if the electric circuit insulation is not damaged or the moisture is accumulated.
- The sections of the equipment should be detached following certain safety instructions. Failure to follow them can lead to a damage of the equipment. **Before detaching the sections it is necessary to disconnect the cables!**

Transport und Lagerung

[de]

- 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 Netzketten, Anschlusskästen, Zu- und Abluftstutzen. Vermeiden Sie Stöße und Schläge. Lagern Sie die Geräte in einem trockenen Raum, wo die relative Luftfeuchtigkeit höchstens 70% (bei +20°C) beträgt und die durchschnittliche Umgebungstemperatur zwischen +5°C und +30°C liegt. Der Lagerort muss vor Schmutz und Wasser geschützt sein.
- An den Lager- bzw. Montageort werden die Geräte mit Hebezeugen transportiert.
- Eine Lagerung länger als ein Jahr ist nicht empfehlenswert. Bei einer Lagerung länger als ein Jahr ist vor der Montage unbedingt zu prüfen, ob die Ventilator- und Motorlager leichtgängig sind (Flügelrad mit der Hand drehen), ob die Isolierung des elektrischen Stromkreises nicht beschädigt ist und sich keine Feuchtigkeit angesammelt hat.
- Beim Verbinden von Bauteilen bitte Sicherheitsanforderungen beachten. Wenn die nicht beachtet werden, kann das zur Beschädigung des Gerätes führen. **Vor der Demontage von Sektionen bitte die Kabel-Anschlüsse trennen!**



Aprašymas

Описание

Description

Beschreibung

Rekuperatorių - tai oro vėdinimo įrenginiai, kurie valo, šildo ir tiekia šviežią orą. Įrenginiai palaima šilumą iš išmetamo oro ir perduoda ji į tiekiama.

- Rotorinis šilumokaitis, kurio temperatūrinis nausumas iki 80%.
- Integruotas elektrinis šildytuvas, valdymo tipas: 0-10V (tik RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RXH).
- Integruotas elektrinio šildytuvo valdymas PWM signalu.
- Našūs ir tyliai veikiantys EC ventilatoriai.
- Mažas SFP (Specific Fan Power) lygis EN13779.
- Akustinė ir šiluminė 50mm išorinių sieneių izoliacija.
- Integruota valdymo automatika, „Plug and Play“ pajungimas.
- Paneliniai filtrai F7/M5.
- Agregate sumontuoti tiekiama, ištراukiamu, šalinamu ir lauko oro temperatūros jutikliai.
- Standartiskai tiekiamas su PRV_V2 automatinis valdikliu.

Netinkami naudoti baseiniuose, pirtyse ir kitose panašiose patalpose.

Rekuperatorius negali būti naudojamas kaip orinis šildytuvas.

I standartine pakuočę (be papildomai užsakomo priėdu) jėjina:

- vėdinimo įrenginis RIRS 5500VE/VW EKO 3.0;
- atraminė(antivibracinė) kojelė - 12 vnt.;
- prisukama, rakinama rankena - 2 vnt.;
- prisukama rankena - 2 vnt.;
- iekilimo oro temperatūros jutiklis, - 1vnt.;
- gržtājančio vandenės temperatūros jutiklis (kai vandeninis šildytuvas);
- termostatas (kai vandeninis šildytuvas);
- termostato laikiklis (kai vandeninis šildytuvas).

Рекуператоры – это вентиляционные устройства, которые очищают, согревают и подают свежий воздух. Устройства отбирают тепло из вытяжного воздуха и передают его приточному.

- Роторный теплообменник, тепловая эффективность которого – до 80 проц.
- Интегрированный электрический нагреватель, тип управления: 0-10V (**только RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RXH**).
- Интегрированное управление электрическим нагревателем сигналом PWM.
- Интегрированное управление EC вентиляторами.
- Низкий уровень SFP (Specific Fan Power) EN13779.
- Акустическая и тепловая 50 мм изоляция наружных стенок.
- Интегрированная автоматика управления, подключение "Plug and Play".
- Панельные фильтры F7/M5.
- В агрегатах установлены датчики приточного, удаляемого и наружного воздуха.
- В комплект входят датчики вытяжного, приточного и наружного воздуха.
- Стандартно поставляется с контроллером автоматики PRV_V2.
- Не приспособлен для использования в бассейнах, банях и других подобных помещениях.**
- Рекуператор не может применяться как нагреватель воздуха.**
- В стандартную упаковку (кроме дополнительно заказываемых приложений) входят:

 - вентиляторное устройство RIRS 5500VE/VW EKO 3.0;
 - антивибрационная крепления – 12 ед.;
 - прикручиваемая, запираемая ручка – 2 ед.;
 - прикручиваемая ручка – 2 ед.;
 - датчик темп. приточного воздуха - 1 ед.;
 - датчик температуры обратной воды (когда водянной нагреватель);
 - термостат (когда водянной нагреватель);
 - корончатый термостата (когда водянной нагреватель).

AHUs are air ventilation devices that clean, heat and supply fresh air. Units take heat from exhausted air and transmit it to supply air.

- Rotor heat exchanger with temperature efficiency up to 80 %.
- Integrated electrical heater, Control type: 0-10V (**only RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RXH**).
- Integrated PWM signal electric heater control.
- EC client and silent EC fans.
- Low SFP (Specific Fan Power) level EN13779.
- Acoustic and thermal 50mm insulation of external walls.
- Integrated control automation, Plug and Play connection.
- Panel filter F7/M5.
- Supply, exhaust, extract and fresh air temperature sensors are mounted on AHU.
- Package includes extract, supply and fresh air temperature sensors.
- As standard, supplied with Ewith automatic controller PRV_V2.
- Not suitable for use at swimming pools, saunas and other similar facilities.**
- The unit can not be used as an air heater.**
- Standard package (without optional accessories) includes:

 1. Ventilation unit RIRS 5500VE/VW EKO 3.0;
 2. Anti-vibration mount - 12 pcs;
 3. Screwable lockable handle – 2 pcs;
 4. Screwable, handle – 2 pcs;
 5. Supply air temp. sensor - 1 pcs;
 6. return water temperature sensor (for water heater);
 7. thermostat (for water heater);
 8. thermostat bracket(for water heater).

WRG-Вентилаторы – это вентиляционные устройства, которые очищают, согревают и подают свежий воздух. Герметы принимают тепло из выхлопного воздуха и передают его приточному.

- Rotationswärmetauscher, dessen Temperaturleistung bis 80 % beträgt.
- Integrierter elektrischer Wärmer, Steuerungstyp: 0-10V (nur RIRS 5500VE EKO 3.0 RXH).
- Integrierte Regelung des Elektroregisters mit PWM-Signal
- Leistungsfähige und leise EC-Ventilatoren.
- Integrierter Reparatschalter laut EN 60204-1:2006.
- Schall- und Wärmedämmung der Wände 50mm.
- Integrierte Steuerautomatik, Plug and Play Anschluss.
- Panelfilter F7/M5.
- Gerät ist mit Zu-, Ab-, Fort- und Außenluftöffnungen ausgestattet.
- Standardweise mit PRV_V2 Regelung lieferbar.
- Nicht für Betrieb in Schwimmbecken, Saunen und ähnlichen Räumen bestimmt.**
- Das Lüftungsgerät darf für Heizungszwecke nicht verwendet werden.**
- Zur Standardverpackung (ohne Zubehör, das zusätzlich bestellt wird) gehören:

 1. Lüftungsgerät RIRS 5500VE/VW EKO 3.0;
 2. Absorptionsfüßen: 12 Stück.;
 3. Verschließbarer Anschraubgriff: 2 Stück.;
 4. Anschraubgriff: 2 Stück.
 5. Zulüfttemperaturfühler: 1 Stück.;
 6. Anlegefühler für Wasserrücklauf (wenn mit Wasserregister);
 7. Thermostat (wenn mit Wasserregister);
 8. Thermostat-Halter (wenn mit Wasserregister).

Apsaugos priemonės

- Nenaudokite šio įrenginio kitiems tikslams, nei numatyta jo paskirtyste.
- Neardykitė ir niekaip nemodifikuoikite įrenginio. Tai gali sukelti mechaninį gedimą ar net sužeidimą.
- Montuodami ar aptarnaudami įrenginį naudokite specialią darbinių apranga. Būkite atsargūs -

Меры предосторожности

- Не используйте агрегат по другим целям, нежели указано в его предназначении.
- Не разбирайте и никаким образом не модернизируйте агрегат. Это может стать причиной механической поломки или ранения.
- Bo время монтажа и обслуживания агрегата

Safety precautions

- Do not use the unit for purposes other than its' intended use.
- Do not disassemble or modify the unit in any way. Doing so may lead to mechanical failure or injury.
- Use special clothing and be careful while

Schutzmassnahmen

- Die Anlage darf nur für den dafür vorgesehenen Zweck gemäß Bedienungsanleitung verwendet werden.
- Die Demontage und Montage darf nur gemäß der Betriebsanleitung vorgenommen werden (Verletzungsgefahr oder Gefahr mechanischer



įrenginio ir jų sudarančių dalių kampai ir briaunos gali būti aštrios ir želdžiančios.

- Salia įrenginio nedėvėkite plevėsuojančiu drabužiu, kuriuos galėtų įtraukti į veikianti ventiliatorių.

- Nekiskite pirštų ar kitų daiktų į oro paėmimo ir išmetimo apsaugines groteles arba į prijungtą orą. Bet kokiam svetimkiniui patektus į įrenginį, tuoj pat atjunkite nuo elektros maitinimo šaltinio. Priės pasalindami svetimkinių įsitikinkite, kad sustojo bet koks mechaninis judėjimas įrenginyje, atvėso šildytuvas. Taip pat įsitikinkite, kad atstiktinis įrenginio jungimas - neįmanomas.

- Nepajunkite įrenginio prie kitokio elektros tinklo, nei nurodyta lypdike ar įrenginio korpuso.

- Naudokite tik tinkamą išominių jungiklijų automatinį antrosios saugiklį (žr. modelio lypdike nurodyta galinguma ir nominalios srovės dydį).

- Pärinktas maitinimo laidas turi atitiki įrenginio galingumą.

- Niekada nenaudokite pažeisto maitinimo laidą.

- Niekada į šlapias rankas neimkite į elektros tinklą pajungtų maitinimų laidų.

- Niekada neradinkite prailginimo laidų ir kištukinių jungčių į vandenį.

- Nemontuokite ir nenaudokite įrenginio ant kreivų stovų, nelygių paviršių ir kitokių nestabilų plokštumų.

- Montuokite įrenginį tvirtai, tuo užtikrinkami saugų jo naudojimą.

- Niekada nenaudokite šio įrenginio sprogiui palankioje ir agresyvių medžiagų turinčioje aplinkoje.

- Nenaudokite prietaiso, jei jungtys ar gnybtai sugadinti ar pažeisti. Esant pažeidimams, nutraukite prietaiso ekspluataciją ir nedelsiant pakeiskite pažeistas dalis.

- Nenaudokite vandens ar kitokiu skysčiu elektros dalims ar jungtimis valyti.

- Pastebėjus skysčius ant elektrinių dalių ar jungčių, nutraukite prietaiso ekspluataciją.

- Draudžiama atlikti elektros jungimo darbus esant įjungtai įtampa. Kai gnybtai atjungti apsaugos lygis yra IP20. Taip galima prisiliesti prie komponentų, turinčių pavojingą įtampą.

используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны - углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранимыми.

- Во время работы агрегата не прикасайтесь 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 остановилось любое механическое движение и удостоверьтесь, что случайное включение агрегата невозможно.

- Не подключайте к электрической сети с иными данными, чем предъявленными на наклейке с тех. данными модели на корпусе агрегата.

- Подберите и используйте внешний выключатель - автоматический предохранитель в соответствии с электрическими параметрами предъявленными на наклейке с тех. данными модели на корпусе агрегата.

- Кабель питания должен быть подобран в соответствии с мощностью агрегата.

- Не используйте кабель питания с поврежденной изоляцией.

- Не берите подключенный в электросеть кабель мокрыми руками.

- Не допускайте погружения кабеля питания и разъемов в воду.

- Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, неровных, кривых и пр. неустойчивых поверхностях.

- Устанавливайте агрегат надежно, тем обес печивая безопасное использование.

- Не используйте агрегат в взрывоопасной и агрессивные элементы содержщейся среде.

- Не пользуйтесь прибором, если электропровод или штепсельная вилка испорчены или повреждены. При наличии повреждений прекратите эксплуатацию прибора и немедленно замените поврежденные части.

- Для чистки электрической части или включателей не пользуйтесь водой или другой жидкостью.

- Заметив на электрической части жидкость, прекратите эксплуатацию прибора.

- Выполнение работ по электрической части при подключением напряжения воспрещено. Когда клеммы отключены, степень защиты соответствует IP20. Так можно прикасаться к компонентам под опасным напряжением.

performing maintenance and repair jobs - the unit's and its components edges may be sharp and cutting.

- Do not wear loose clothing that could be entangled in to operating unit.

- 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. Before removing foreign object, make sure that any mechanical motion has stopped, the heater has cooled down and the restart is not possible.

- Do not connect to any other power voltage source than indicated on the model label.

- Use external motor protection-switcher only corresponding to the nominal current specification on the model label.

- Power cable should correspond to unit power specifications (see model label).

- Do not use power cable with frayed, cut, or brittle insulation.

- Never handle energized power cable with wet hands.

- Never let power cables or plug connections lay in water.

- Do not place or operate unit on unsteady surfaces and mounting frames.

- Mount the unit firmly to ensure safe operating.

- Never use this unit in any explosive or aggressive elements containing environment.

- Do not use the device if external connections are broken or damaged. If there are any defects, stop operating the device and replace the damaged parts immediately.

- Do not use water or another liquid to clean electrical parts or connections.

- If you notice water on electrical parts or connections, stop operating the device.

- Do not make any electrical connections when the power is on. When the terminals are disconnected, the degree of protection is IP20. This allows touching components with dangerous voltages.

Störungen)

- 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:

- Bei der Arbeit sollte eng anliegende Kleidung getragen werden!

- Weder Finger noch Gegenstände in die Zu- oder Abluftanschlüsse stecken.

- Sollten Fremdkörper in die Anlage gelangen, Ventilator ordnungsgemäß stillsetzen und vom Netz trennen. Vor Beseitigung des Fremdkörpers Stillstand des Laufrades abwarten und die Heizung abkühlen lassen! Gegen Wiedereinschalten sichern!

- Die Anlage muss gemäß Typenschild und Angaben des Herstellers angeschlossen werden.

- Anschluss mit Überlastungsschutzschalter gemäß Angaben auf dem Typenschild.

- Die Netzzuleitung muss der Kapazität der Anlage entsprechen.

- Die Verwendung einer beschädigten Zuleitung ist unzulässig.

- Elektrische Kabel, welche unter Strom stehen, Nie mit nassen Händen anfassen!

- Verlängerungskabel und Steckverbindungen Nie mit Wasser in Berührung bringen.

- Anlage nicht auf schiefie Konsolen, unebene oder instabile Flächen montieren und betreiben.

- Die Anlage muss stabil montiert werden, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

- Die Anlage darf nicht in explosionsgefährdet Umgebung oder für aggressive Stoffe verwendet werden.

- Verwenden Sie das Gerät nicht, falls die Außenanschlüsse defekt oder beschädigt sind. Bei Beschädigungen bitte das Gerät außer Betrieb setzen und unverzüglich die beschädigten Teile austauschen.

- Verwenden Sie kein Wasser bzw. sonstige Flüssigkeiten für die Reinigung von Elektroteilen oder -Anschlüssen.

- Falls Sie Flüssigkeiten an den Elektroteilen oder -Anschlüssen bemerken, setzen Sie das Gerät außer Betrieb.

- Es ist grundsätzlich verboten Arbeiten des Elektroanschlusses unter Spannung durchzuführen. Wenn die Anschlussklemmen abgeschaltet sind, ist das Schutzniveau IP20. So kann man Komponente berühren, die die gefährliche Spannung haben.

Sudėtinės dalys

Компоненты

Components

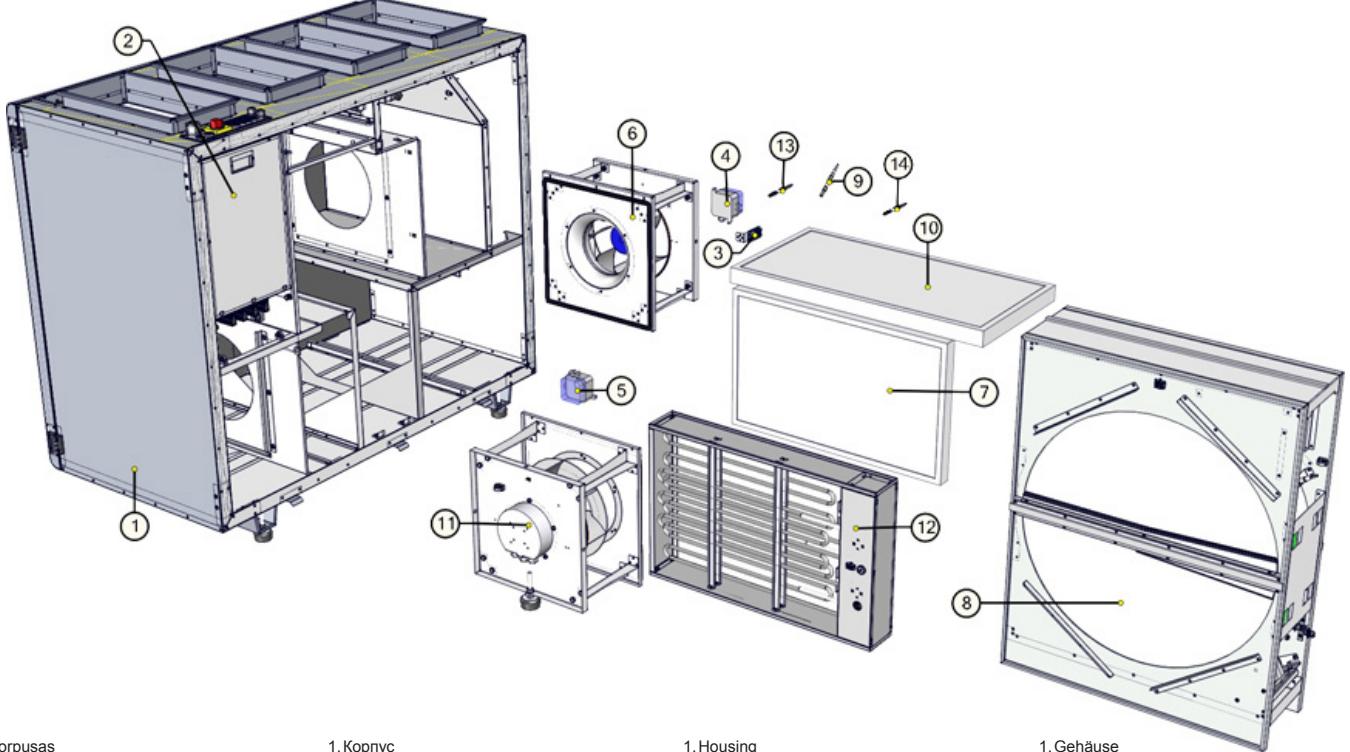
Bestandteile des Gerätes

[lt]

[ru]

[en]

[de]



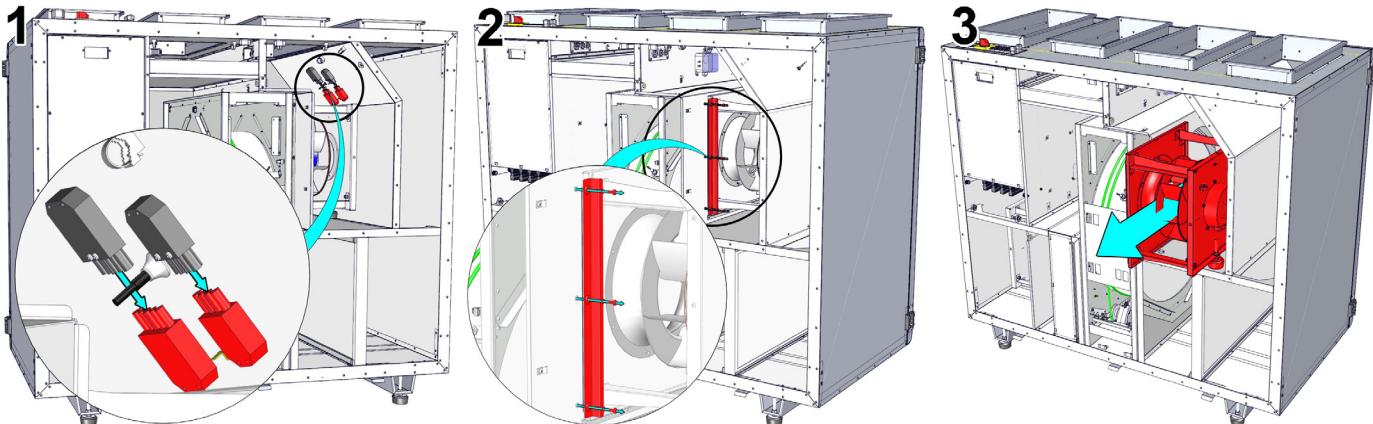
- Korpusas
- Automatikos dežė
- Ištraukiama oro dregmės ir temperatūros jutiklis
- Ištraukiama oro filtro slėgio relė
- Tiekiamo oro filtro slėgio relė
- Šalinamo oro ventiliatorius
- Šviežio oro filtras
- Šilumos kaitis
- Tiekiamo oro temperatūros jutiklis
- Ištraukiama oro filteras
- Elektrinis šildytuvas (tik RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)
- Tiekiamo oro ventiliatorius
- Šviežio oro temperatūros jutiklis
- Tiekiamo oro temperatūros jutiklis

- Корпус
- Блок управления
- Влажност и темп. вытяжного воздуха
- Реле давления фильтра вытяжного воздуха
- Реле давления фильтра приточного воздуха
- Вентилятор вытяжного воздуха
- Фильтр свежего воздуха
- Теплообменник
- Датчик темп. приточного воздуха
- Фильтр вытяжного воздуха
- Вентилятор приточного воздуха
- Электрический нагреватель (только RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)
- Датчик темп. свежего воздуха
- Датчик темп. приточного воздуха

- Housing
- Control box
- Temp. and humidity sensor for extract air
- Exhaust air filter pressure transducer
- Supply air filter pressure transducer
- Exhaust air fan
- Fresh air filter
- Heat Exchanger
- Temperature sensor for supply air
- Exhaust air filter
- Supply air fan
- Electrical heater (**only** RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)
- Temperature sensor for fresh air
- Temperature sensor for supply air

- Gehäuse
- Schaltschrank
- Abluftfeuchte- und Temperaturfühler.
- Druckrelais der Abluftfilter
- Druckrelais der Zuluftfilter
- Abluft-Ventilator
- Frischluft-Filter
- Wärmetauscher
- Zulufttemperaturfühler
- Abluft-Filer
- Zuluft-Ventilator
- Elektroheizregister (**nur** RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)
- Aussenlufttemperaturfühler
- Zulufttemperaturfühler

Darbo sąlygos	Условия работы	Operating conditions	Betriebsbedingungen																
[lt]	[ru]	[en]	[de]																
<ul style="list-style-type: none"> Irenginys skirtas eksplloatuoti uždarose patalpose iš lauke pastogėje. Irenginius draudžiama naudoti potencialiai sprogimui pavojingioje aplinkoje. Irenginys pagamintas tiekti/traukti tūtį švaryjui (be metalų koroziją skatinančių cheminijų; be cinkui, plastmasei, guma agresyvių medžiagų; be kietų, lipnių bei pluoštinii medžiagų dalelių) oṛą iš patalpos. Darbinė Ištraukiamo ir tiekiamo oro temperatūra bei drėgmė nurodyta lentelėje (Lent.1) 	<ul style="list-style-type: none"> Устройство предназначено для работы в ограниченном пространстве и снаружи в чердаке. Запрещается использовать устройство в потенциально взрывоопасной среде. Устройство предназначено для подачи и вытяжки из помещения 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). Рабочая температура и влажность вытяжного и приточного воздуха приведены в таблице (Табл. 1). 	<ul style="list-style-type: none"> The device is designed to operate indoors, outdoors and under the shelter. It is forbidden to use the unit in potentially explosive environment. Unit is designed to supply/extract 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). The working extract and supply air temperatures, and humidity are given in the table (Tab. 1). 	<ul style="list-style-type: none"> Gerät ist für Innenaufstellung oder für Unter-Dach-Aufstellung im Außen bestimmt. Die Geräte dürfen nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre betrieben werden. Das Gerät ist nur für die Zufuhr/den Abzug von ausschließlich sauberer Luft (ohne chemische Verbindungen, die Metallkorrosion hervorrufen; ohne aggressive Substanzen, die Zink, Kunststoff und Gummi angreifen; ohne Partikeln von festen, klebenden sowie faserigen Materialien) in den/aus dem Raum gefertigt und bestimmt. Abluft- und Zulufttemperatur sowie -feuchtigkeit sind in der Tabelle (Tab.1) angegeben. 																
Lent. 1 Tač. 1 Tab. 1 Tab. 1	<table border="1"> <tr> <td>Tiekiamas oras Приочный воздух Supply Zulufft</td><td>- temperatūra min./maks. - температура мин./макс. - temperature min./max. - Temperatur min./max.</td><td>[°C]</td><td>-23 / +40</td></tr> <tr> <td></td><td>- maks. drėgmė - макс. влажность - max. humidity - max. Feuchtigkeit</td><td>[%]</td><td>90</td></tr> </table>	Tiekiamas oras Приочный воздух Supply Zulufft	- temperatūra min./maks. - температура мин./макс. - temperature min./max. - Temperatur min./max.	[°C]	-23 / +40		- maks. drėgmė - макс. влажность - max. humidity - max. Feuchtigkeit	[%]	90	<table border="1"> <tr> <td>Ištraukiamas oras Вытяжной воздух Extract Abluft</td><td>- temperatūra min./maks. - температура мин./макс. - temperature min./max. - Temperatur min./max.</td><td>[°C]</td><td>+15 / +40</td></tr> <tr> <td></td><td>- maks. drėgmė - макс. влажность - max. humidity - max. Feuchtigkeit</td><td>[%]</td><td>60</td></tr> </table>	Ištraukiamas oras Вытяжной воздух Extract Abluft	- temperatūra min./maks. - температура мин./макс. - temperature min./max. - Temperatur min./max.	[°C]	+15 / +40		- maks. drėgmė - макс. влажность - max. humidity - max. Feuchtigkeit	[%]	60	<p>Esant žemesnei tiekiamo oro temperatūrai nei -23 °C rekomenduojama naudoti elektrinį pašildytuvą.</p> <p>Когда температура наружного воздуха ниже -23 °р. рекомендуем использовать электрический нагреватель</p> <p>It is recommended to use electrical pre-heater if the supply air temperature is below -23 °C.</p> <p>Bei Außentemperaturen unter -23 °C ist es zu empfehlen ein Vorheizgeister zu benutzen.</p>
Tiekiamas oras Приочный воздух Supply Zulufft	- temperatūra min./maks. - температура мин./макс. - temperature min./max. - Temperatur min./max.	[°C]	-23 / +40																
	- maks. drėgmė - макс. влажность - max. humidity - max. Feuchtigkeit	[%]	90																
Ištraukiamas oras Вытяжной воздух Extract Abluft	- temperatūra min./maks. - температура мин./макс. - temperature min./max. - Temperatur min./max.	[°C]	+15 / +40																
	- maks. drėgmė - макс. влажность - max. humidity - max. Feuchtigkeit	[%]	60																
Aptarnavimas	Обслуживание	Maintenance	Bedienung																
[lt]	[ru]	[en]	[de]																
Prieš atidarydami agregato duris būtinyai atjunkite elektros srovę iš palaukite, kol pilnai nustos suktis ventiliatoriai (apie 2 min.).	Перед тем, как открывать дверцу агрегата, отключите агрегат от электросети и подождите, пока вентиляторы остановятся полностью (около 2 мин.).	Unplug unit from mains first and wait for 2 minutes (till fans fully stop) before opening the covers.	Bevor die Gerätetüren geöffnet werden dürfen, Gerät elektrisch vom Versorgungsnetz trennen und etwa 2 Min. warten, bis die Ventilatoren völlig stehen bleiben.																
Filtrai	Фильтры	Filters	Filter																
<p>Užsiterše filtrai, didina oro pasipriėsinimą, dėl to sumažėja į patalpas paduodamo oro kiekis bei diđeja elektros energijos suvartojimasis.</p> <p>- Filtrus patartina keisti kas 3-4 mėnesius arba pagal filtro užterštumo jutiklio parodymus (jutiklis PS 600 integruotas į aggregatą).</p>	<p>Грязные фильтры повышают сопротивление воздуха, в результате чего уменьшается количество пространства воздушного потока и увеличивается энергопотребления.</p> <p>- Фильтр рекомендуется поменять на новый каждые 3-4 месяца или по показаниям датчика загрязнения фильтров (датчик PS 600 интегрирован в агрегат).</p>	<p>Dirty filters increase air resistance, which reduces the amount of air flow and increases power consumption.</p> <p>- It is advisable to change the filters every 3-4 months, or in accordance with the readings of filter contamination sensor. (Sensor PS 600 is integrated in the unit).</p>	<p>Verunreinigte Filter erhöhen die Druckverluste, d.h. ein geringeres Luftvolumen gelangt in die Räume, dazu erhöht sich Energieverbrauch.</p> <p>- Die Filter werden ca. alle 3 Monate bzw. je nach Signal der Filterüberwachung ersetzt. (Die Druckdosen PS600B sind im Gerät eingebaut).</p>																
Ventiliatorius	Вентилятор	Fan	Ventilator																
<p>- Aptarnavimo darbus turėtų atlikti tik patyrę ir apmokyti darbuotojai.</p> <p>- Ventiliatorius turi būti apžiūrimas ir valomas mažiausiai 1 kartą per metus.</p> <p>- Prieš pradendant aptarnavimo ar remonto darbus ištinkinkite, ar irenginys atjungtas nuo elektros tinklo.</p> <p>- Aptarnavimo darbus pradékite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventiliatoriai.</p> <p>- Vykdami techninio aptarnavimo darbus laikykites visų darbo saugos taisykių.</p> <p>- Variklio konstrukcijoje panaudoti aukšto našumo guoliu. Jie yra užpraešuti ir nereikalauja jokių tėpimo per visą variklio tarnavimo laiką.</p> <p>- Atjunkite ventiliatorių nuo irenginio (1-2-3).</p> <p>- Būtinai krūpočiai apžiūrėti ventiliatoriaus sparnuotė, ar nesusidurė dulkiai ir kitokiai medžiagai apnašos, galinčios išbalansuoti sparnuotę. Išbalansavimas sukelia vibraciją ir greitensį variklio guolių susidėvėjimą.</p> <p>- Nuvalykite sparnuotę ir korpusu vidų švelniu, netirpdančiu bei korozijos neskatinančiu ploniu kliui ir vandeniu.</p> <p>- Valydamis sparnuotę nenaudokite aukšto slėgio irenginių, šveitiklių, aštriu rankiniu arba agresyvių tirpkių, galinčių ižrežti ar pažeisti sparnuotę.</p> <p>- Valydamis sparnuotę nepanardinkite variklio įskysti.</p> <p>- Ištitinkinkite, ar sparnuotės balansiniai svarsčiai save vietoje.</p> <p>- Išsitinkinkite, ar sparnuotė užklina už korpuso.</p> <p>- Sumontukite ventiliatorių atgal į irenginį. Prijunkite prie elektros tinklo (3-2-1).</p> <p>- Jei po aptarnavimo darbų ventiliatoriui neįsijungia, arba savaimė įsijungia termokontaktinė apsauga - kreipkités į gamintoją.</p> <p>- Aptarnavimo metu, išmiant/iedant ventiliatorių nelaiakyte jo už sparnuotės menčių. Tai gali išbalansuoti ar sugadinti sparnuotę. Laikykite tik už ventiliatorių korpuso.</p>	<p>- Работы по обслуживанию должны проводиться только опытными и квалифицированными специалистами.</p> <p>- Осмотр и работы по обслуживанию должны проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев.</p> <p>- Сооблюдайте правила техники безопасности при выполнении работ по обслуживанию или ремонту.</p> <p>- Перед началом работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что вентилятор отключен от питания.</p> <p>- Приступайте к работам по обслуживанию или ремонту только убедившись, что вентилятор остановился любое механическое движение.</p> <p>- Подшипники запрессованы не требуют обслугивания на весь срок службы двигателя.</p> <p>- Отсоедините вентилятор от агрегата (1-2-3).</p> <p>- Тщательно осмотрите крыльчатку вентилятора. Покрытие пылью или пр. материалами может нарушить балансировку крыльчатки. Это вызывает вибрации и ускоряет износ подшипников двигателя.</p> <p>- Крыльчатку следует чистить не агрессивными, коррозию крыльчатки и корпуса не вызывающими моющими средствами и водой.</p> <p>- Для чистки крыльчатки запрещается использовать струю высокого давления, абразивные материалы, острые предметы и агрессивные растворители, способные поцарапать или повредить крыльчатку вентилятора.</p> <p>- Во время чистки не погружайте крыльчатку в жидкость.</p> <p>- Убедитесь, что балансировочные грузики крыльчатки на своих местах.</p> <p>- Убедитесь, что крыльчатка не прикосается к корпусу.</p> <p>- Установите вентилятор обратно в агрегат и подключите к электросети (3-2-1).</p> <p>- Если обратно установленный вентилятор не включается или срабатывает термоконтактная защита - обратитесь к производителю.</p> <p>- В ходе обслуживания, извлекая/ставляя вентилятор, не держите его за лопасти крыльчатки. Это может разбалансировать или повредить крыльчатку. Держите только за корпус вентилятора.</p>	<p>- Maintenance and repair should only be performed by experienced and trained staff.</p> <p>- The fan should be inspected and cleaned if needed at least once a year.</p> <p>- Be sure the fan is disconnected from power source before performing any maintenance or repair.</p> <p>- Proceed to maintenance and repair after any rotation in the fan stopped.</p> <p>- Observe staff safety regulations during maintenance and repair.</p> <p>- The motor is of heavy duty ball bearing construction. The motor is completely sealed and requires no lubrication for the life of the motor.</p> <p>- Detach fan from the unit (1-2-3).</p> <p>- Impeller should be specially checked for build-up material or dirt which may cause an imbalance. Excessive imbalance can lead to accelerated wear on motor bearings and vibration.</p> <p>- Clean impeller and inside housing with mild detergent, water and damp, soft cloth.</p> <p>- Do not use high pressure cleaner, abrasives, sharp instruments or caustic solvents that may scratch or damage housing and impeller.</p> <p>- Do not plunge impeller into any fluid.</p> <p>- Make sure, that impeller's balance weights are not moved.</p> <p>- Make sure the impeller is not hindered.</p> <p>- Mount the fan back into the unit. Replace fan guards and connect the fan to power supply source (3-2-1).</p> <p>- If after maintenance or repair the fan does not start either thermal protection contact activates automatically, contact the manufacturer.</p> <p>- During the maintenance do not hold the fan by the impeller, it might cause imbalance of impeller or damage it. Hold the fan by the casing.</p>	<p>- Montage und Elektroarbeiten nur durch ausgebildetes, eingeschworenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden Vorschriften ausführen.</p> <p>- Die Anlage muss min. einmal pro Jahr geprüft und gereinigt werden.</p> <p>- Vor der Wartung oder Reparatur sicherstellen, dass die Anlage vom Stromnetz getrennt ist.</p> <p>- Arbeiten dürfen nur bei abgeschaltetem und mechanischem Stillstand des Laufrades sowie nach Abkühlung der Heizung vorgenommen werden! Gegen Wiedereinschalten sichern!</p> <p>- Arbeitssicherheitsregelungen bei der technischen Bedienung beachten.</p> <p>- In der Motorkonstruktion sind hochwertige Lager eingebaut. Die Lager sind eingepresst und erfordern keine Schmierung.</p> <p>- Ventilator von der Anlage abschalten (1-2-3).</p> <p>- Die Flügel vom Ventilator auf Ablagerungen und Staub prüfen, starke Verschmutzung kann zu Unwucht führen. Die Unwucht verursacht eine Vibration und schnelleren Lagerverschleiß.</p> <p>- Flügel und Gehäuse mit einem speziellen Reinigungsmittel abwaschen, keine aggressiven Putzmittel verwenden die das Material angreifen können. Flügel und Gehäuse danach mit viel Wasser gründlich reinigen, keine Hochdruckanlage, Putzmittel, scharfes Werkzeug oder aggressive Stoffe verwenden, die zu Kratzer und Beschädigungen führen könnten.</p> <p>- Beim Reinigen der Flügel Motor vor Feuchtigkeit und Nässe schützen.</p> <p>- Prüfen, dass die Wuchtgewichte am Flügel nicht verschoben werden.</p> <p>- Flügel darf nicht am Gehäuse streifen.</p> <p>- Montieren des Ventilators wieder in die Anlage. Anschließen die Anlage ans Stromnetz (3-2-1).</p> <p>- Sollte sich nach Wartung der Anlage der Ventilator nicht mehr einschalten lassen oder der Thermokontaktschutz auslösen, an den Hersteller wenden.</p> <p>- Während der Wartung den Ventilator, der herausgenommen / eingelegt wird, nicht an Laufradflügel halten, weil es zu Unwucht/ Beschädigung des Laufrades führen kann. Nur am Ventilatorgehäuse halten.</p>																

**Šilumokaitis**

- Prieš pradedant aptarnavimo ar remonto darbus išsitinkite, ar įrenginys atjungtas nuo elektros tinklo.
- Aptarnavimo darbus pradėkite tik sustojus bet kokiam judėjimui ventilatoriausose.
- Šilumokaitis valomas kartą metuose.
- Aptarnavimo darbus rotoriniam šilumokaičiui būtina atlikti 1 kartą metuose.
- Būtina patikrinti ar neužterštį šilumokaičio tarpių, sandarumo šepečiai nesusidevėjė, nesusidevėjusi rotorius diržinė pavara, rotorinių šilumokaičio užspaudimo mazgai yra sandarūs.
- Rotorinis šilumokaitis yra lengvai išsiamas iš įrenginio atjungus šilumokaičio variklį maitinimo laidą (pav. 1-2).
- Šilumokaitis išplauamas šilto vandens ir aliuminio korozijos nekeliančiu šarmo tirpalu arba oro srove. Tiesioginė skysto srovė nerekomenduojama, nes tai gali pakankti šilumokaičiui.
- Valant šilumokaitį **BŪTINA** apsaugoti šilumokaičio variklį nuo drėgmės ir skyčio patekimo.
- DĖMESIO!** Šilumokaitį draudžiama naudoti, jei išimti filtra!

Теплообменник

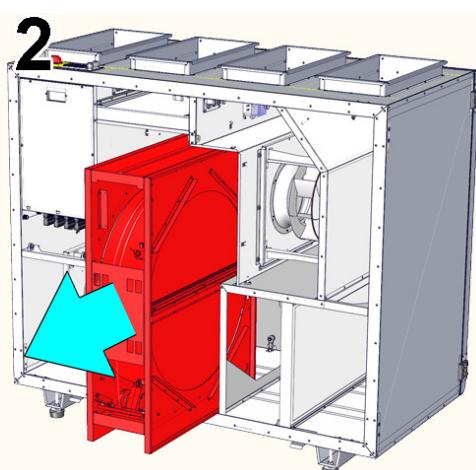
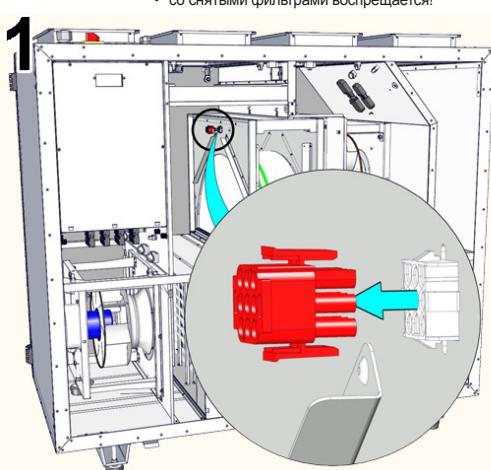
- Перед началом работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что вентилятор отключен от питания.
- Приступайте к работам по обслуживанию или ремонту только убедившись, что вен- тилятор остановился любое механическое движение.
- Теплообменник подлежит к чистке ежегодно.
- Работы по обслуживанию роторного теплообменника необходимо выполнять 1 раз в год.
- Необходимо убедиться, что не загрязнены щели теплообменника, не износились щетки герметизации, ременной привод ротора теплообменника, что уплотнительные узлы роторного теплообменника сохраняют герметичность.
- Роторный теплообменник легко вынимается из устройства после отключения шнура питания двигателя теплообменника (рис. 1-2).
- Теплообменник промывается в растворе теплой воды и щелочи, но вызывающей коррозии алюминия, или очищается воздушным потоком. Использовать прямую струю воды не рекомендуется, так как это может нанести теплообменнику вред.
- При очистке теплообменника **НЕОБХОДИМО** защитить его двигатель от попадания влаги и жидкости.
- ВНИМАНИЕ!** Использование теплообменника с снятыми фильтрами воспрещается!

Heat exchanger

- Be sure the unit is disconnected from power source before performing any maintenance or repair.
- Proceed to maintenance and repair after any rotation in the fan stopped.
- Clean it once a year.
- The maintenance works for the rotor heat exchanger shall be carried out once a year.
- Ensure that the gaps of the heat exchanger are not contaminated, the seal brushes are not worn, the belt drive is not worn and the clamp assemblies are tight.
- The rotor heat exchanger can be easily removed from the unit by disconnecting the power supply cable of the heat exchanger motor (Pic. 1-2).
- The heat exchanger is cleaned using the solution of warm water and non-corrosive toward aluminum alkaline agent or the air stream. It is not recommended to apply direct stream of liquid as it can harm the heat exchanger.
- It is **NECESSARY** to protect the motor of the heat exchanger from the moisture and liquid while cleaning the heat exchanger.
- CAUTION!** It is forbidden to use the heat exchanger if the filters are removed!

Wärmetauscher

- Wird einmal jährlich gereinigt.
- Einmal jährlich reinigen.
- Wartungsarbeiten für die Rotationswärmetauscher sollten einmal jährlich durchgeführt werden.
- Es muss überprüft werden, ob die Hohlräume der Wärmetauscher nicht verschmutzt und die Dichtungsbürsten oder die Antriebsriemen nicht abgenutzt sind, ebenfalls, ob die Abklempunkte der Rotationswärmetauscher noch dicht sind.
- Der Rotationswärmetauscher ist leicht aus der Anlage herauszunehmen, das Netzkabel der Motors herauszieht (Abb. 1-2).
- Der Wärmetauscher kann mit warmem Wasser, keine Aluminiumkorrasion hervorrufender Lauge oder Druckluft gereinigt werden. Ein direkter Flüssigkeitsstrahl ist nicht zu empfehlen, da der Wärmetauscher dadurch Schäden nehmen kann.
- Beim Reinigen des Wärmetauschers muss der Motor **UNBEDINGT** vor Feuchtigkeit und Flüssigkeit geschützt werden.
- ACHTUNG!** Der Wärmetauscher darf nicht benutzt werden, wenn die Filter entfernt wurden!



Elektrinis šildytuvas
(tik RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)

- Elektrinis šildytuvas papildomo aptarnavimo nereikalauja. Būtina tik laiku keisti filtrus, kai nurodyti.
- Šildytuvai turi 2 šilumines apsaugas: automatiškai atsištančią, kuri suveikia prie +50°C; ir rankiniu būdu atsiatomą, kuri suveikia prie +100°C.
- Suveikus rankiniu būdu atstatomai apsaugai reikia atjungti įrenginį nuo mažinimo šaltinio. Palaukti kol atvés kaitinimo elementai ir nustos suktis venatiliatoriui. Nustatius gedimą priežastį, reikia ją pašalinti. Paspausti "reset" mygtuką ir paleisti įrenginį. **Nustatyti gedimą gali tik kvalifikuotas darbuotojas.**
- Esant būtinybėi elektrinių šildytuvų galima išimti. Atnjunkite X6 jungtį nuo automatinės dėžės ir ištraukite šildytuvą kartu su prie jo prijungta laidu pyne.

Электрический нагреватель
**(только RIRS 5500VE EKO 3.0
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)**

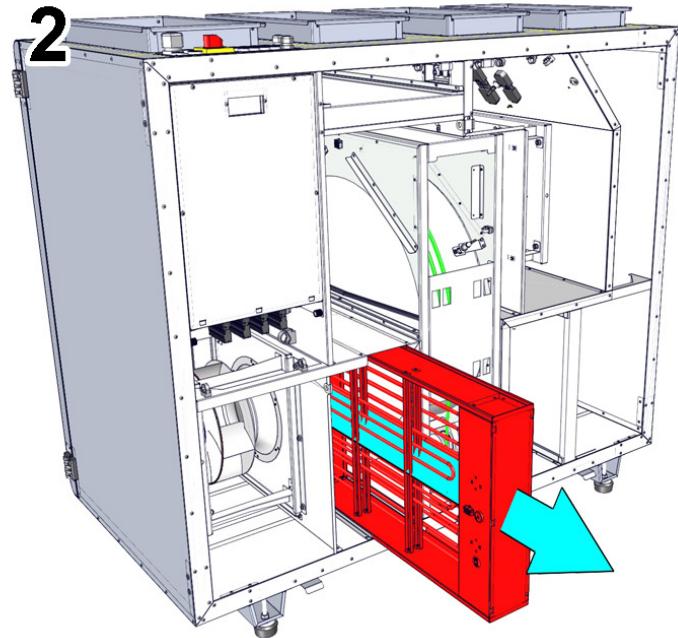
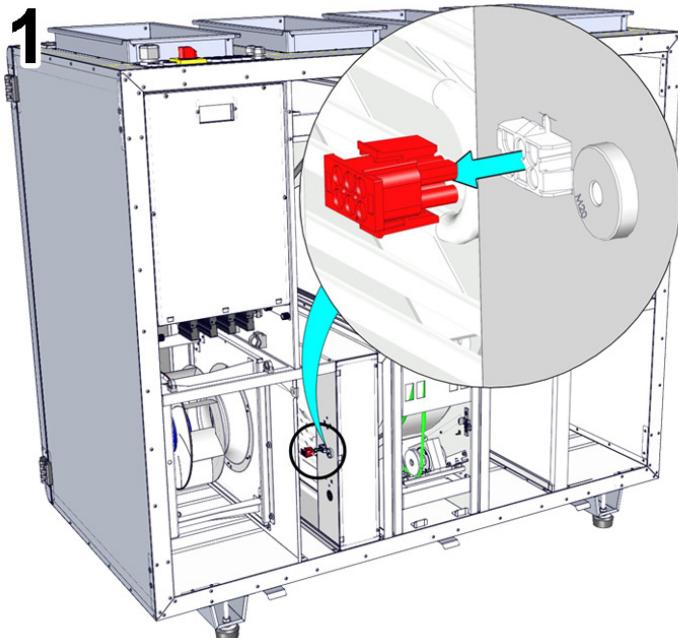
- Электрический нагреватель не требует дополнительного обслуживания. Необходимо только время менять фильтры, как указано выше.
- Нагреватели имеют 2 тепловые защиты: с автоматическим возвратом, которая срабатывает при +50°C, и с ручным возвратом, которая срабатывает при +100°C.
- After the activation of the manually restored protection, the unit must be disconnected from the power supply. Wait until the heating elements cool down and the fans stop rotating. After identifying and removing the reason of failure, to start the unit, press the "reset" button. **The failure can be identified only by a qualified professional.**
- Если необходимо, электрический нагреватель можно убрать. Выключите разъем X6 от щита автоматики и вытащите нагреватель вместе с проводами.

Electrical heater
**(only RIRS 5500VE EKO 3.0
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)**

- Electrical heater does not need to be serviced additionally. It is compulsory to change filters as described above.
- Heaters have 2 thermal protections: automatically self-resetting, which activates at +50°C and the manually restored, which activates at +100°C.
- After the activation of the manually restored protection, the unit must be disconnected from the power supply. Wait until the heating elements cool down and the fans stop rotating. After identifying and removing the reason of failure, to start the unit, press the "reset" button. **The failure can be identified only by a qualified professional.**
- It's possible to take out electrical heater, if there is a need. Unplug the X6 connector from the automation box and pull the heater together with the attached wiring harnesses.

Elektroheizung
**(nur RIRS 5500VE EKO 3.0
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX)**

- Das Elektro-Heizregister bedarf keiner zusätzlichen Wartung. Es sind nur die Filter rechtzeitig zu wechseln, wie oben aufgeführt.
- Heizregister verfügen über 2 Wärmeschutzeinrichtungen: die mit einer automatischen Rückstellung, die bei +50 °C anspricht; die mit einer manuellen Rückstellung, die bei +100 °C anspricht.
- Bei Bedarf kann das Elektro-Heizregister herausgenommen werden. Bitte Stecker X6 abklemmen und das Register zusammen mit Kabeln rausziehen.

**Garantija**

Visa mūsu gamykloje pagaminta ventiliaciinė įranga patikrinama bei išbandoma. Tiesioginiai pirkėjai parduodami ir iš jmonės teritorijos išgabename tik veikiantis, kokybiškas gaminis. Jam suteikiama 2 metų garantija nuo saškaitos-faktūros išrašymo datos.

Jei įranga sugadina kitaip nei pervaizimo metu, pretenzija turi būti pateikta transporto įmonėi. Mūsų įmonė šiuo nuostoliu nedengia.

Gamant naikoma tais atvejais, kai gedimasis atsiranda dėl avarijos ar nelaimingo atsitiktumo; netinkamo įrangos eksploatavimė, aplaidžios priežiūros; įrangos susidėvėjimo. Garantija taip pat naikoma įranga, kuri be mūsų žinios ir sutikimo buvo modernizuota. Išvardinti dalykai nesunkiai pastebimi, gražinus gaminių į mūsy gamykla ir atlikus pirminę apžiūrą.

Jei tiesioginis pirkėjas nustato, kad ventiliaciinė įranga neveikia ar turi defektų, jis per 5 darbdienas turi kreiptis į gamintoją, nurodydamas kreipimosi priežastį, bei pristatyti įranga į gamykla už savo lėšas.

Гарантия

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.

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.

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 после-довательные 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.

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.

Warranty

All equipment manufactured in our factory is pre-run and tested before leaving, 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.

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.

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.

If equipment is found to be faulty, or a breakdown occurred, the purchaser should inform us within five working days and deliver the equipment to manufacturer. Delivery costs should be covered by customer.

Garantie

Alle von uns produzierte Geräte sind bei uns ab Werk geprüft und getestet. Sie sind von guter Arbeitsordnung. Auf dem Grund geben wir für unseren Käufer vom Rechnungsdatum 2 Jahre Garantie.

Wenn man ein Gerät während Transportierung beschädigt ist, muss die Schaden die Trans portfirma zahlen, weil wir nehmen dafür keine Verantwortung.

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 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.

Nach der Feststellung des Schadens oder Defekts muss Käufer in 5 Tagen uns Bescheid geben und die Geräte auf seine Kosten für Prüfung zurücksenden.

Techniniai duomenys	Технические данные	Technical data	Technische Daten			
[lt]	[ru]	[en]	[de]			
Šildytuvas Гареватель Heizregister Heater	<ul style="list-style-type: none"> - fazė/итампа - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung <ul style="list-style-type: none"> - naudojama galia - потребляемая мощность - power consumption - Leistungsaufnahme 	[50 Hz/VAC]	~3, 400	SVS	~3, 400	
Ventiliatoriai Вентиляторы Fans Ventilatoren	<ul style="list-style-type: none"> - fazė/итампа - фаза/напряжение - phase/voltage - Phase/Spannung <ul style="list-style-type: none"> - galius/srově - мощности/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom <ul style="list-style-type: none"> - apsisukimai - обороты - speed - Drehzahl <ul style="list-style-type: none"> - galius/srově - мощности/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom <ul style="list-style-type: none"> - apsisukimai - обороты - speed - Drehzahl <ul style="list-style-type: none"> - valdymo signalas - сигнал управления - control input - Steuerungssignal <ul style="list-style-type: none"> - apsaugos klasė - класс защиты - protection class - Schutzart 	[kW]	18	SVS	18	SVS
Bendra naudojama galia Общая потребляемая мощность Total power consumption Total Leistungsaufnahme	<ul style="list-style-type: none"> - galius/srově - мощности/сила тока - power/current - Nennleistung/Nennstrom 	[kW/A]			1,9 / 3,1	
Valdymo automatika sumontuota Авт. управление установлено Automatic control integrated Integriertes Steuerungssystem				2180	2180	
Šiluminis našumas Тепловая эффективность Thermal efficiency Thermischer Wirkungsgrad				0-10	IP-54	
Sienelių izoliacija Изоляция стенок Insulation of walls Isolation der Wände						
Svoris Bec Weight Gewicht		[kg]	580,0	565,0	580,0	565,0
Maitinimo laido skerspjūvis Сечение шнура питания Cross-section of the power supply cable Querschnitt Netzkabel		[mm ²]	5x10	5x2,5	5x10	5x2,5
Apsaugos įrenginys Защитное устройство Circuit breaker Sicherungsautomat		Polai Полюса Poles Polzahl	3	3	3	3
		I [A]	B40	B16	B40	B16

Thermal efficiency of RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 was calculated at 5500m³/h (indoor conditions +20%/60%; outdoor conditions -20%/90%)

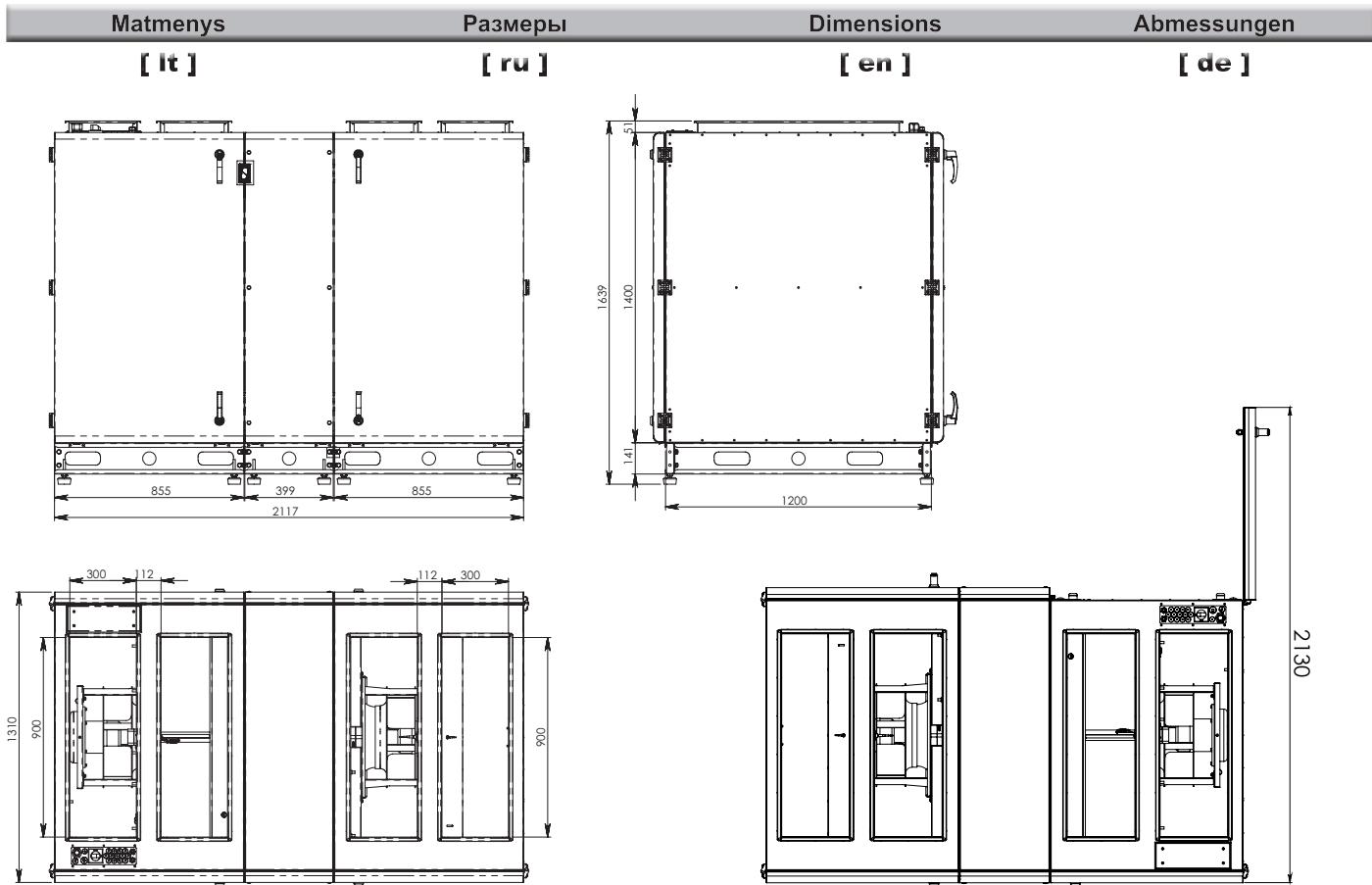
Filtrai	Фильтры	Filters	Filter
[lt]	[ru]	[en]	[de]
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 / RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX			
Šalinimo вывихной exhaust Abluft		M5	
Plotis Ширина Width Breite	L [mm]	597	
Aukštis Высота Height Höhe	H [mm]	578	
Gylis Глубина Depth Tiefe	L2 [mm]	90	
Tiekimo приточный supply Zuluft		F7	
Plotis Ширина Width Breite	L [mm]	597	
Aukštis Высота Height Höhe	H [mm]	578	
Gylis Глубина Depth Tiefe	L2 [mm]	90	
Filtro modelis Модель Фильтра Filter model Filter-Modell		MPL	

Įmonė pasiliuka teisę keisti techninius duomenis

Производитель оставляет за собой право усовершенствования технических данных

Subject to technical modification

Änderungen in Konstruktion und Design sind vorbehalten





Montavimas

Установка

Mounting

Montage

[lt]

[ru]

[en]

[de]

- Montavimo darbus turėtų atlikti tik patyrę ir apmokyti darbuotojai.
- Įrenginį būtina sumontuoti ant lygaus horizontalaus paviršiaus taip, kad gaminys nebūtų pasviręs (pag 01).
- Prieš pajungiant į ortakius sistemą, vediniui įrenginio ortakius pajungimo angas reikia atidaryti.
- Esant poreikiui yra numatyta galimybė pakeisti aptarnavimo pusę (pl. 13).
- Prijungdami ortakius, atkreipkite dėmesį į oro srauto kryptis, nurodytas ant įrenginio korpuso.
- Nejunkite alkūnių įrenginio pajungimo flansų. Minimalius atstumas tiesiaus ortakio tarp įrenginio ir pirmo ortakio atsišakojimo oro išsurbimo kanale turi būti 1xD, oro išmetimo kanale 3xD, kur D- ortakio diametras. Stačiakampiams ortakiams,

$$D = \sqrt{4xBxH/\pi}$$

kur B- ortakio plotis, H- ortakio aukštis.

- Būtina sumontuoti taip, kad ortakiai sistemos ir jos visu komponentu svoris neapkrautu vėdinimo įrenginio.
- Montuojant būtinā palikti pakankamai vietos vėdinimui įrenginio aptarnavimo durelėms atidaryti.
- Jei sumontuotas vėdinimo įrenginys yra priglaustas prie sienos, tai gali perduoti triukšmo vibracijas į patalpą, nors ir ventilatorių sukeliamas triukšmas lygus yra priimtinas. Patariame montuoti 400 mm atstumu nuo artimiausios sienos. Jei tai néra īmanoma, patariame montuoti prie sienos su patalpa, kuriai keliamas triukšmas nėra svarbus.
- Taip pat vibracijos gali būti perduodamos per grindis. Jei yra tokia galimybė, būtina papildomai izoliuoti grindis, kad nuslopinti keliamą triukšmą.
- Vamzdynai prie šildytuvo jungiami taip, kad atliekant aptarnavimo ir remonto darbus, varmzdynus būtų galima greitai išmontuoti ir išimti šildytuvą iš įrenginio korpuso.
- Vamzdynai su tiekiamais ir gržtamais šilumos nešėjais turi būti prijungiami taip, kad šildytuvas veiktu priešinga oro srautui kryptimi. Šildytuvui dėlbtant tos pačios krypties srovę režimu sumažėja vidutinis temperatūrų skirtumas, turintis itakos šildytuvu našumui.
- Jei yra galimybė kondensatui ar vandeniu patenkerti į įrenginį, būtina sumontuoti išorines apsaugos priemones.

- Монтажные работы должны выполняться только опытными и квалифицированными специалистами.
- Устройство должно быть смонтировано на ровной горизонтальной поверхности так, чтобы оно не имело наклона (рис. 01).
- Перед тем как подключить вентиляционное устройство к системе воздуховодов, отверстия подключения воздуховодов устройства должны быть открыты.
- Имеется возможность при необходимости изменить сторону обслуживания (ст. 13).
- При подсоединении воздуховодов обратите внимание на направление воздушного потока, указанное на корпусе устройства:

 - Не подключайте колена вблизи фланцев подключения устройства. Минимальный отрезок прямого воздуховода между устройством и первым разветвлением воздуховодов в канале забора воздуха должен составлять 1xD, а в канале выброса воздуха 3xD, где D – диаметр воздуховода. Для прямоугольных воздуховодов

$$D = \sqrt{4xBxH/\pi}$$

где B – ширина воздуховода, H – высота воздуховода.

- Монтаж необходимо произвести так, чтобы вес системы воздуховодов и всех ее компонентов не натягивал вентиляционное устройство.
- При установке необходимо оставить достаточно места для открытия дверцы обслуживания вентиляционного устройства.
- Если смонтированный приточный агрегат приложен к стене, шумовые вибрации по ней могут передаваться в помещение, хотя уровень шума работы вентиляторов является приемлемым. Советуем монтировать на расстоянии 400 мм от ближайшей стены. Если это невозможно, устройство рекомендуется монтировать рядом со стенной помещением, для которого шум не так важен.
- Вибрация также может передаваться через пол. Если имеется такая возможность, с целью снижения уровня шума пол необходимо изолировать дополнительно.
- Трубопроводы к нагревателю подсоединяются так, чтобы при проведении работ по обслуживанию и ремонту можно было бы быстро размонтировать и вынуть нагреватель из корпуса устройства.
- Трубопроводы с подающими и возвратными теплоносителями должны подключаться так, чтобы нагреватель работал в направлении, противоположном направлению движения воздушного потока. Если нагреватель работает в режиме потоков того же направления, снижается средняя разница температур, влияющая на производительность нагревателя.
- Если существует возможность попадания конденсата или воды на двигатель, необходимо установить наружные средства защиты.

- Installing should only be performed by qualified and trained staff.
- The unit must be mounted on the flat horizontal surface so as not to lean (Pic. 01).

- Before connecting to the air duct system, the connection openings of ventilation system air ducts must be opened.
- If necessary, the maintenance side can be changed (pg. 13).
- When connecting air ducts, consider the air flow directions indicated on the casing of the unit.
- Do not connect the bends near 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 exhaust duct 3xD, where D is diameter of the air duct. For rectangular air ducts

$$D = \sqrt{4xBxH/\pi}$$

where B – width of the air duct and H – height of the air duct.

- Installation must be performed in such manner that the weight of the air duct system and its components would not overload the ventilation unit.
- Enough space must be left during installation for opening of the maintenance door of the ventilation unit.
- If the installed ventilation unit is adherent to the wall, it may transmit noise vibrations to the premises even though the level of noise caused by the fans is admissible. The installation is recommended at the distance of 400 mm from the nearest wall. If it is not possible, the installation of the unit is recommended by the wall of the room where the level of noise is not important.
- Also, vibrations can be transmitted through the floor. If possible, additionally insulate the floor to suppress the noise.
- Pipes are connected to the heater in such way that they could be easily disassembled and the heater could be removed from the unit casing when performing service or repair works.
- Pipes with supply and return heat carriers must be connected in such way that the heater would work in the opposite direction for the air flow. If the heater works using the same directions, the mean temperature difference decreases which affects the heater efficiency.
- If there is a possibility for condensate or water to access the unit, external protective means must be fitted.

- Die Montage darf nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Das Gerät ist auf einer ebenen und horizontalen Oberfläche nicht geneigt zu montieren (Bild 01).

- Vor dem Anschließen an das Lüftungsleitungssystem sind Luftleitungen Anschluss öffnen.
- Bei Bedarf besteht die Möglichkeit, die Wartungsseite zu ändern. (seit 13).
- Schließen Sie keine Bögen in der Nähe von Geräteanschlüssenstutzen 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). Für rechteckige Luftleitungen gilt:

$$D = \sqrt{4xBxH/\pi}$$

- Breite der Luftleitung, H- Höhe der Luftleitung.
- Beim Anschließen des Ventilators an das Lüftungsleitungssystem empfehlen wir, Zusatzkomponenten.
- Die Montage ist so durchzuführen, dass durch das Gewicht des Lüftungssystems und aller seiner Bauteile keine Belastungen am Lüftungsgerät auftreten.

- Bei der Montage ist ein ausreichender Schwenkbereich für die Wartungstür des Lüftungsgerätes vorzusehen.

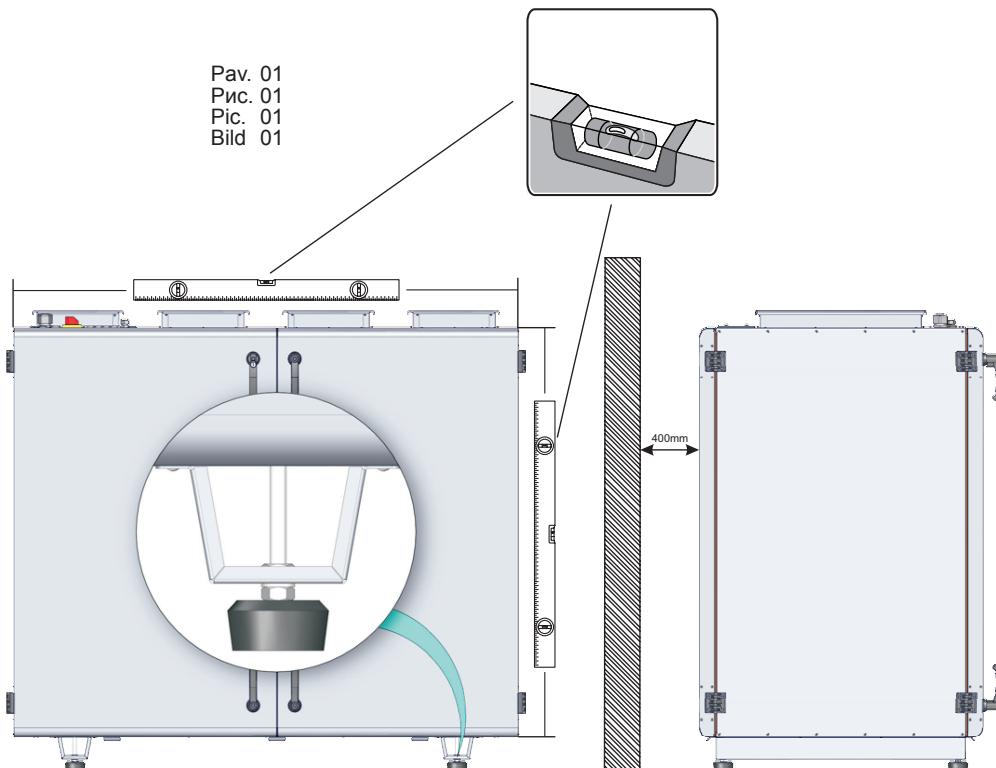
- Wird das Lüftungsgerät dicht an der Wand montiert, können dadurch die Schallvibrationen in den Raum übertragen werden, auch wenn der Geräuschpegel der Ventilatoren akzeptabel ist. Es ist zu empfehlen, die Montage in einem Abstand von 400 mm zur nächstgelegenen Wand durchzuführen. Ist dies nicht möglich, empfehlen wir die Montage an einer Wand zu einem Raum, für den der Lärm nicht wichtig ist.

- Die Schwingungen können auch über die Fußböden übertragen werden. Besteht diese Möglichkeit, sollten die Fußböden zusätzlich isoliert werden, um den Lärm abzudämpfen.

- Die Rohreitungen sind am Heizregister so anzuschließen, dass sie bei Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten schnell demontiert werden können, um das Heizregister aus dem Gerätegehäuse herauszunehmen.

- Der Zu- und Rücklauf der Wärmeübertrager ist so anzuschließen, dass das Heizregister in entgegengesetzter Luftströmungsrichtung funktioniert. Wird das Heizregister in gleicher Strömungsrichtung betrieben, verringert sich die mittlere Temperaturdifferenz, die die Leistung des Heizregisters beeinflusst.

- Besteht die Möglichkeit zum Eindringen von Kondensat bzw. Wasser ins Gerät, sind externe Schutzvorrichtungen anzubringen.



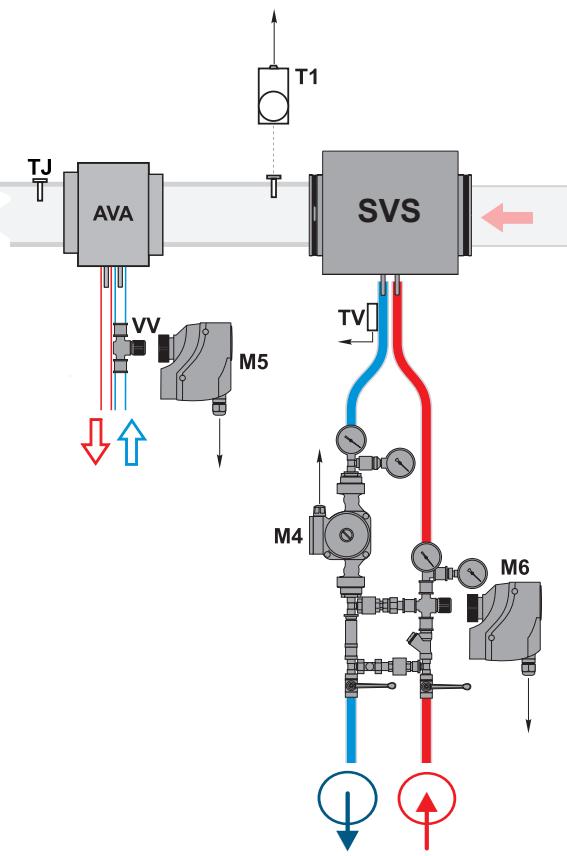
Sudėtiniai dalių schema	Схема комплектующих	Scheme for components	Aufbauschema mit bestandteilen des Gerätes
[lt]	[ru]	[en]	[de]
<p>IV - šalinamo oro ventilatorius PV - tiekiamo oro ventilatorius RR - rotorinis šilumokaitis R - rotorinio šilumokaitės variklis KE1 - elektrinis šildytuvas (tik RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX) PF - šviežio oro filtras IF - šalinamo oro filtras TJ - tiekiamo oro temperatūros jutiklis (tiekiama kartu su integruota automatiniu valdymo sistema) TL - šviežio oro temperatūros jutiklis (tiekiama kartu su integruota automatiniu valdymo sistema) DTJ - išstraukiamo oro dregmės ir temperatūros jutiklis</p>	<p>IV - вентилятор вытяжного воздуха PV - вентилятор приточного воздуха RR - роторный теплообменник R - мотор роторного теплообменника KE1 - электрический нагреватель (только RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX) PF - фильтр для свежего воздуха IF - фильтр для вытяжного воздуха TJ - датчик темп. приточного воздуха (поставляется в комплекте с интегрированной системой управления) TL - датчик темп. свежего воздуха (поставляется в комплекте с интегрированной системой управления) DTJ - Влажность и темп. вытяжного воздуха.</p>	<p>IV - exhaust air fan PV - supply air fan RR - rotor heat exchanger R - motor of rotor heat exchanger KE1 - electrical heater (only RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX) PF - fi lter for supply air IF - fi lter for extract air TJ - temperature sensor for supply air (supplied in set with integrated automatic control system) TL - temperature sensor for fresh air (supplied in set with integrated automatic control system) DTJ - Temp. and humidity sensor for extract air.</p>	<p>IV - Abluftventilator PV - Zuluftventilator RR - Rotorwärmetauscher R - Motor von Rotationswärmetauscher KE1 - Elektro - Heizregister (nur RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX) PF - Außenluftfilter IF - Abluftfilter TJ - Zulufttemperaturfühler (zusammen mit Schaltschrank lieferbar) TL - Außenlufttemperaturfühler (Zusammen mit Schaltschrank lieferbar) DTJ - Abluftfeuchte- und Temperaturfühler.</p>
<p>Priedai Принадлежности Accessories Zubehör I</p> <p>Tiekiamas oras Пригонный воздух Supply air Zuluft</p> <p>Šalinamas oras Выбрасываемый воздух Exhaust air Abuft</p> <p>Šviežias oras Свежий воздух Fresh air Aussenluft</p> <p>IV - Abluftventilator PV - Zuluftventilator RR - Rotorwärmetauscher R - Motor von Rotationswärmetauscher KE1 - Elektro - Heizregister (nur RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX) PF - Außenluftfilter IF - Abluftfilter TJ - Zulufttemperaturfühler (zusammen mit Schaltschrank lieferbar) TL - Außenlufttemperaturfühler (Zusammen mit Schaltschrank lieferbar) DTJ - Abluftfeuchte- und Temperaturfühler.</p>	<p>Priedai Принадлежности Accessories Zubehör II</p> <p>Tiekiamas oras Пригонный воздух Supply air Zuluft</p> <p>Šalinamas oras Выбрасываемый воздух Exhaust air Abuft</p> <p>Šviežias oras Свежий воздух Fresh air Aussenluft</p> <p>IV - Abluftventilator PV - Zuluftventilator RR - Rotorwärmetauscher R - Motor von Rotationswärmetauscher KE1 - Elektro - Heizregister (nur RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX) PF - Außenluftfilter IF - Abluftfilter TJ - Zulufttemperaturfühler (zusammen mit Schaltschrank lieferbar) TL - Außenlufttemperaturfühler (Zusammen mit Schaltschrank lieferbar) DTJ - Abluftfeuchte- und Temperaturfühler.</p>	<p>RIRS 5500VW EKO 3.0</p>	<p>RIRS 5500VE EKO 3.0</p>



Įrenginių versijos	Версии устройств	Unit versions	Aufbau der Anlage
[lt]	[ru]	[en]	[de]
Vėdinimo įrenginiui galima keisti aptarnavimo pusę, t.y. jis gali būti montuojamas su „kairiniu“ lauko oro paėmimu arba su „dešiniiniu“ lauko oro paėmimu. Standartiskai įrenginys tiekiamas dešinėnė versija.	Есть возможность поменять сторону обслуживания вентиляционного устройства, т.е., оно может устанавливаться с «левым» или с «правым» забором наружного воздуха. Стандартно поставляется версия устройства с «правы» забором воздуха.	For the ventilation unit the maintenance side can be changed, i.e. it can be mounted with the left fresh air inlet or the right fresh air inlet. The default version of ventilation unit is right.	Für das Lüftungsgerät kann die Wartungsseite geändert werden, d.h., es kann entweder mit der „linken“ oder der „rechten“ Außenluftzufuhr montiert werden. Standardmäßig wird eine rechtseitige Gerätversion geliefert.
RIRS 5500V R EKO 3.0		RIRS 5500V L EKO 3.0	
Vaizdas iš aptarnavimo pusės	Вид со стороны обслуживания	View from the inspection side	Von der Bedienseite aus betrachtet
šalinamas oras	выбрасываемый воздух	exhaust air	Fortluft
ištraukiamas oras	вытяжной воздух	extract air	Abluft
šviežias oras	свежий воздух	fresh air	Aussenluft
tiekiamas oras	приоточный воздух	supply air	Zuluft
Aptarnavimo pusės keitimas	Смена стороны обслуживания	Replacement of the maintenance side	Änderung der Bedienseite
[lt]	[ru]	[en]	[de]
1	2	3	
4	5	6	

Priedai	Принадлежности	Accessories	Zubehöre
VVP/VXP  2-3-eigis vožtuvas 2-3-ходовой клапан 2-3-way valve 2-3-Wege-Ventil	SSP  Stačiakampis kanalinis slopintuvas Глушитель для прямоугольных каналов Rectangular duct silencer Schalldämpfer für rechteckige Luftführungskanäle	SSB  Elektrinė pavara Электромоторный привод Electromotoric actuator Elektromotorischer Stellantrieb	CO₂  CO ₂ keitiklis, CO ₂ преобразователь CO ₂ transmitter CO ₂ sender
LJ/E  Lanksti jungtis Гибкое разъем Flexible connection Flexible Anschluss	LJ/PG  Lanksti jungtis Гибкое разъем Flexible connection Flexible Anschluss	OC  Atvamzdis "Outlet Cover" Branch pipe "Outlet Cover" Защитный козырёк "Outlet Cover" Ausblas-/Ansaugstutzen "Outlet Cover"	SVS  Vandeninis šildytuvas Водяной нагреватель Water heater coil Warmwasser Heizregister
MPL  Paneliniai filtri Панельные фильтры Panel filters Paneele-Filter	FLEX  Valdymo pultas Пульт управления Remote controller Fernbedienung	Stouch  Valdymo pultas Пульт управления Sensor controller Fernbedienung	RMG  Рамайшумо mazgas Блок смешивание Mixing point Regelungseinheit

AVA/AVS prijungimo variantai (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX)	Варианты подключения AVA/AVS (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0)	AVA/AVS connecting options (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0)	Montage-Varianten vom AVA/AVS (RIRS 5500VW EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0)
---	--	---	--



PASTABA: Naudojant elektrinį šildytuvą, pateiktas jungimas negalimas. Žiūrėti skyriaus „Rekomendacijos sistemos derinimui“ punktą „Elektrinis/vandeninis tiekiamo oro šildytuvas“.

ВНИМАНИЕ: Используя электрический нагреватель, данное подключение не допускается. Смотрите раздел „Рекомендации по наладке системы“ пункт “Электрический / водяной обогреватель приточного воздуха”.

NOTE: When using water heater, the above shown connecting is not possible. See paragraph “Electrical/water supply air heater” in chapter “System adjustment guidelines”.

ANMERKUNG: Bei Verwendung vom Elektro-Register, angegebener Anschluss ist nicht möglich (s. Kapitel „Empfehlungen für die Abstimmung des Systems“, Punkt „Elektrische Erwärmungseinrichtung / Wasser-Erwärmungseinrichtung der Zuluft“).

PASTABA: Normaliomis sąlygomis vandeninio aušintuvu pavara gali pradėti atsidarinti per 30-90 min., priklausomai nuo temperatūrų skirtumo tarp pultelyje nustatytosios ir tiekiamo oro temperatūros rodmens (jei valdoma pagal ištraukiamą oro temperatūrą, tuomet pagal skirtumą tarp nustatytosios reikšmės ir tiekiamo oro temperatūros rodmens).

ВНИМАНИЕ: При нормальных условиях привод водяного нагревателя начинает открываться через 30-90 минут, зависимо от разницы между температурами установленной пультом управления и приточного воздуха (если управляетя по температуре вытяжного воздуха, тогда разницу между заданным значением и показания температуры приточного воздуха).

NOTE: Under normal conditions, water cooler valve actuator can start opening in 30 -90 minutes due to the temperatures' difference between the remote control panel set point and supply air temperature (if the AHU is controlled according to exhaust air temperature, than the exhaust air temperature).

ANMERKUNG: Normalerweise öffnet sich Antrieb des Wasserkühlers in 30-90 Minuten, entsprechend nach Temperaturdifferenz zwischen auf dem Bedienteil eingestellter Temperatur und Zulufttemperatur (wenn das Gerät nach Ablufttemperatur arbeitet, dann nach Ablufttemperatur).

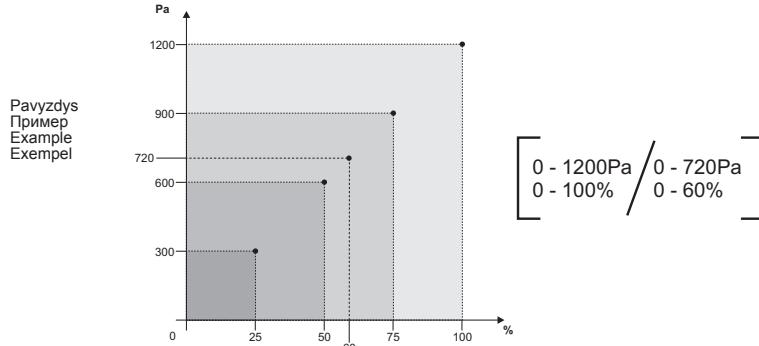
TJ - Tiekiamo oro temperatūros jutiklis
T1 - Vandeniui šildytuvu priešužšalininis termostatas
TV - Vandeniui šildytuvu priešužšalininis jutiklis
VV - Aušintuvu dvielgis vandens vožtuvas
M4 - Šildytuvu cirkuliacijos siurblys
M5 - Vandeniui aušintuvu vožtuvo pavara (24VAC, 3 pozicijų valdymo signalas)
M6 - Šildytuvu vožtuvo pavara

TJ - Датчик темп. приточного воздуха
T1 - Противозамерзающий термостат водяного нагревателя
TV - Датчик противозамерзания водяного нагревателя
VV - 2-ходовой клапан кулерра
M4 - Циркуляционный насос нагревателя
M5 - Водяной охладитель клапана (24VAC, 3-позиционный управляющий сигнал)
M6 - Привод вентиля нагревателя

TJ - Temperature sensor for supply air
T1 - Water heater antifreeze thermostat
TV - Water heater antifrost sensor
VV - Cooler two-way valve
M4 - Circulation pump of the heater
M5 - Water cooler valve actuator (24VAC, 3-position control signal)
M6 - The heater valve actuator

TJ - Zulufttemperaturfühler
T1 - Frostschutzthermostat Wasserregister
TV - Frostschutzfühler Wasserregister
VV - 2-Wege-Ventil Wasserkühler
M4 - Umwälzpumpe Wasserregister
M5 - Wasserkühler Ventilantrieb (24VAC, 3-Stellung Steuersignal)
M6 - Stellantrieb des Wasserventils

Valdymo automatika	Автоматика управления	Automatic control	Automatische Steuerung
--------------------	-----------------------	-------------------	------------------------



Tiekiamo oro temperatūra gali būti reguliuojama pagal tiekiamo arba ištraukiamo oro temperatūros jutiklio išmatuotą ir vartotojo nuotoliuiame valdymo pultelyje nustatyta temperatūrą. Vartotojo nustatyta tiekiamo oro temperatūra palaijoma plokšteliui (arba rotoriniui) šilumokaiciu ir papildomu elektriniu ir/arba vandeniniu šildytuvu (užsakomas kaip priedas). Kai tiekiamo oro temperatūra yra mažesnė už nustatytą, apėjimo sklendė „By-pass“ uždaroma (šviesžias lauko oras paleidžiamas pro plokštelių šilumokaitį). Jei irenginys turi rotorini šilumokaitį, tuomet vykdomas/pradedamas jo sukimasis. Nė pasiekus nustatytos temperatūros, įjungiamas šildytuvas (elektrinis arba vandeninis) ir neįjungiamas (vandeniniui variantui atidarinėjamas/ uždarinėjamas šildytuvu vožtuvas) tol, kol pasiekiamu nustatytoji temperatūrą. Tiekiamo oro temperatūrai esant didesnei už nustatytos, pirmiausia įjungiamas šildytuvas. Jei temperatūra vis dar auškesnė už nustatytą, tai atidarama apėjimo sklendė arba jei irenginys turi rotorini šilumokaitį, tuomet stabdomas jo sukimasis.

Nuo toliniame valdymo pultelyje temperatūra (nustatomoji ir jutikliu išmatuotoji) atvaizduojama Celsiusiaus laipsniais (°C).

Patalpos (-u) oro temperatūra gali būti regu-

lieruojama pagal tiekiamo arba ištraukiamo oro temperatūros jutiklio išmatuotą ir vartotojo nuotoliuiame valdymo pultelyje nustatyta temperatūrą. Vartotojo nustatyta tiekiamo oro temperatūra palaijoma plokšteliui (arba rotoriniui) šilumokaiciu ir papildomu elektriniu ir/arba vandeniniu šildytuvu (užsakomas kaip priedas). Kai tiekiamo oro temperatūra yra mažesnė už nustatytą, apėjimo sklendė „By-pass“ uždaroma (šviesžias lauko oras paleidžiamas pro plokštelių šilumokaitį). Jei irenginys turi rotorini šilumokaitį, tuomet vykdomas/pradedamas jo sukimasis. Nė pasiekus nustatytos temperatūros, įjungiamas šildytuvas (elektrinis arba vandeninis) ir neįjungiamas (vandeniniui variantui atidarinėjamas/ uždarinėjamas šildytuvu vožtuvas) tol, kol pasiekiamu nustatytoji temperatūrą. Tiekiamo oro temperatūrai esant didesnei už nustatytos, pirmiausia įjungiamas šildytuvas. Jei temperatūra vis dar auškesnė už nustatytą, tai atidarama apėjimo sklendė arba jei irenginys turi rotorini šilumokaitį, tuomet stabdomas jo sukimasis.

Nuo toliniame valdymo pultelyje temperatūra (nustatomoji ir jutikliu išmatuotoji) atvaizduojama Celsiusiaus laipsniais (°C).

Temperatura pritonocho vodzha možet reguliuowartzia po temperaturom pritonocho vodzha, izmerennoj datchikom temperaturom vodzha, ustanovennoj distantionnoj upravlenija potrebitelom. Temperatura pritonocho vodzha, ustanovennoj potrebitelom, podderjivayetsja plastinichnym (ili rotornym) теплообменnikom, i dopolniteljnym elektricheskym i/ili vodnymi нагревателем (zakazyvayetsja v kacheste prilozhenija). Kogda temperatura pritonocho vodzha menye ustanovennoj, obkhodnaya zaslona („By-pass“) zakryvayetsja (svieži narychnyj vodzha propuskayetsja cherez plastičnyj теплообменnik). V sluchae, esli ustroystvo s rotornym теплообменnikom, togda nachyanyaetsja ego vrashchenie. Esli ustanovenennaia temperatura vse yeshce ne dostignuta, togda vkluchayetsja obogrevatel (elektricheskiy ili vodnyy) i on ne vylkypayetsja (vo vodnom variante – otvyrayetsja/zakryvayetsja klapon obogrevatelya) do tek por, poka ne budet dostignuta zadannaya temperatura. Esli temperatura pritonocho vodzha derzhitsya vyšhe ustanovennoj, togda snachala vlyklyuchaysya obogrevatel. Esli temperatura vse yeshce vyšhe zadannoy, togda

Zulufttemperatur wird laut der Temperatur, die durch den Fühler für Zu- und Ablufttemperatur gemessen und durch den Benutzer im Fernbedienungspult eingestellt ist, geregelt werden. Die durch den Benutzer eingestellte Zulufttemperatur wird durch den Plattenzusätzlichen Elektro- od. Wasserheizer (wird als Zusatz bestellt) beibehalten. Wenn die Zulufttemperatur die eingestellte Temperatur unterschreitet, wird die Bypass-Klappe geschlossen (frische Außenluft wird durch den Plattenwärmetauscher eingespannt). Wenn in der Anlage ein Rotorwärmetauscher eingerichtet ist, wird dann sein Drehen gestoppt. Wenn die eingestellte Temperatur unterschreitet wird, wird der (Elektro- od. Wasser)Heizer eingeschaltet und nicht ausgeschaltet (durch das Wassergerät wird das Ventil des Heizers geöffnet/geschlossen), bis die eingestellte Temperatur erreicht wird. Wenn die Zulufttemperatur überschritten wird, wird die Bypass-Klappe geöffnet oder – wenn in der Anlage ein Rotorwärmetauscher eingerichtet ist – das Drehen des letzteren gestoppt.

Auf dem Fernbedienungspult wird die Temperatur (die eingestellte und die durch den Fühler gemessene) in Grad Celsius (°C)

tiklį (ištraukiamo oro) (tuu atveju, kai neprijungti siėjimo keitikliai).

устройство работает тогда, когда температура забираемого наружного воздуха ниже установленной температуры (см. Описание FLEX, пункт II-6.3.3), это так называемый «зимний режим», по вытяжному работает тогда, когда температура забираемого наружного воздуха выше установленной температуры (см. Описание FLEX, пункт II-6.3.3), это так называемый «летний режим».

Потребитель может осуществлять трехступенчатую регулировку скорости двигателей вентиляторов (нападка значения ступеней – скорости осуществляется в окне настроек пульта, см. Описание FLEX, пункты II-6.7 и II-6.8), пользуясь дистанционным пультом управления. Аналоговый сигнал управления 0-10Вт DC для двигателей составляет контроллер RG1. Скорость вентиляторов приточного и вытяжного воздуха может регулироваться синхронно или асинхронно (см. Описание FLEX, пункты II-6.7 и II-6.8). Если имеется водяной нагреватель приточного воздуха, при включении агрегата ОВК вентиляторы включаются через 20 сек. В течение этого периода открывается привод водяного клапана, чтобы водяной нагреватель успел нагреться до оптимальной температуры.

Если желаете управлять обоими вентиляторами, поддерживая в системе постоянное давление, необходимо использовать два преобразователя давления.

Также предусмотрена возможность подключения преобразователя CO2 (вытяжного воздуха) (в том случае, если не подключены преобразователи давления).

Sistemos apsauga

a) Vandenvinio šildytuvo apsaugai yra sudaryti keli apsaugos laiptai.

Pirmasis: jei šaltuoju metu laiku ištiekantį vandenį temperatūra nukrenta žemiau +10 °C (matuojama su TV jutikliu) tai priverstiama yra pradaroma vandeninio šildytuvu vožtuvo pavara M6. Nepriklausomai yra šilumos poreikis ar ne.

Antras: jei visiškai pradarius šildytuvu vožtuvą neapsiekiama auksčesnė nei +10 °C vandens temperatūra ir oro temperatūrai iš po šildytuvu nukrenta žemiau +7/+10 °C (prieklusomai kokiai temperatūra nustatyta ant apsauginio termostato T1, turi tiekimo ienginys yra stabdomas. Kad neužsaltytų vandens šildytuvus (kai agregatas sustabdytas), veikia du išėjimai: cirkuliacinis siurblys M4 ir vandeninio šildytuvu vožtuvo pavara M6. Vandenvinio šildytuvu apsaugai taip pat yra (turi būti) naudojama tiekiamo oro sklendės pavara su gražinandžiai spruokle. Dingus įtampai tuojuo pat yra uždaroma tiekiamo oro sklendė ji, automatiškai neatsistato, reikia atstatyti (restartuoti) iš pultelio.

b) Kai ienginys turi elektrinį šildytuvą, tai nuo perkaito turi dvi apsaugos lygius. Elektrinis šildytuvas nuo perkaito yra apsaugotas dviejų tipų kapilarinėmis termoapsaugomis, t.y. rankinė ir automatinė. Automatinę termoapsaugą suveikia kai oro temperatūra viršija +50 °C , o rankinė suveikia kai oro temperatūra viršija +100 °C. Automatinę termoapsaugą +50 °C yra naudojama atjungi elektroinį šildytuvą, jei šildymo elementai ikaista daugiau nei +50 °C, ir pradėtūs „deginti“ deguonį.

Kapilarinės termoapsaugos pagal konstrukciją skirtos tik tuo, kad perkaitusi automatiškai termoapsauga ji pati atsiesta į darbinę padėtį. O rankinė termoapsauga neatsistato, ji turi būti atstatoma į darbinę padėtį paspaudus ant šildytuvu aptarnavimo danglio esančią „RESET“ mygtuką.

Kai suveikia rankinė termoapsauga ventiliatoriai veikia visu pajėgumu tol kol neatsistatomai rankinė šildytuvu apsauga („reset“ mygtuko paspaudimu) ir pakartotiniai neįjungiamas ienginys. Kai yra šildytuvu gedimo fiksavimas, nepriklausomai nuo pultelyje temperatūros nuostato, tik įvertinus gedimo priežastį ir įsitikinus ar tai saugu galima atstatyti rankinę šildytuvu apsaugą. Taip pat reikia įvertinti ar nepažeisti kitų automatikos bei instalacijos elementų.

Skirtuminio slėgio šilumokaičio priėjušalimine apsauga (skirtuminio slėgio rele PS 600) (ji naudojama tik našesiuiose ireginiuose (nuo 1200 m3/h)).

Automatinės termoapsaugos suveikimas dažniausiai pasitaiko dėl mažo ventiliatorius greičio (sugedusis ventiliatorius, užsikirtusios/sugedusios oro paėmimo sklendės/pavaros).

Захист системи

a) Існує декілька ступенів захисту водяного нагрівача.

Перший: якщо в холодні періоди температура вихідної води падає нижче +10°C (вимірюється за допомогою датчика TV), тоді принудительно відкривається привод M6 клапана водяного нагрівача, незалежно від того, є чи немає потребності в теплі.

Другий: якщо при повністю відкритому клапані нагрівача температура води не піднімається вище +100°C і температура повітря, заснованою на захисному термостаті T1, тоді вентиляційна пристрій починає працювати: циркуляційний насос M4 і привод M6 зачиняє клапан водяного нагрівача. Для захисту водяного нагрівача також використовується (должен использоваться) привод застосунку приточного повітря з возвратною пружиною. В разі відсутності струму, тут зупиняється застосунок приточного повітря, щоби водяний обогрівач не замерз (когда агрегат остановлен), використовуються дві виходи: циркуляційний насос M4 і привод M6 зачиняє клапан водяного нагрівача. Для захисту водяного нагрівача також використовується (должен использоваться) привод застосунку приточного повітря з возвратною пружиною. В разі відсутності струму, тут зупиняється застосунок приточного повітря, щоби водяний обогрівач не замерз (когда агрегат остановлен), використовуються два виходи: циркуляційний насос M4 і привод M6 зачиняє клапан водяного нагрівача.

Третій: якщо при повністю відкритому клапані нагрівача температура води не піднімається вище +100°C і температура повітря, заснованою на захисному термостаті T1, тоді вентиляційна пристрій починає працювати: циркуляційний насос M4 і привод M6 зачиняє клапан водяного нагрівача.

b) Устройство с электрическим

нагревателем от перегрева защищено двумя уровнями защиты. Электрический обогреватель от перегрева защищен капиллярными термозащитами двух типов – ручного и автоматического. Автоматическая термозащита срабатывает, когда температура воздуха превышает +50°C, а ручная срабатывает, когда температура воздуха превышает +100°C. Автоматическая термозащита +50°C используется для отключения электрического нагревателя, когда нагревательные элементы нагреваются выше +50°C и начинают «скрипеть» кислородом. Капиллярные термозащиты по своей конструкции различаются только тем, что перегратия автоматическая термозащита сама возвращается в рабочее положение, а ручная термозащита не восстанавливается, она должна быть возвращена в рабочее положение нажатием кнопки «Reset», расположенной на крышке обслуживания обогревателя.

Когда срабатывает ручная термозащита, вентиляторы начинают работать на полную мощность и работают до тех пор, пока не будет восстановлена ручная защита нагревателя (нажатием кнопки «Reset») и устройство не будет включено повторно. Когда фиксируется поломка нагревателя, ручная защита нагревателя, вне зависимости от установленной на пульте температуры, можно восстановить только после того, как потребитель определит причину поломки и убедится в безопасности этого поступка. Так же следует убедиться, что не повреждены другие элементы автоматики и инсталляции.

Захист теплообменника от замерзания разностного давления (реле разностного давления PS 600) используется только в высокопроизводительных устройствах (от 1200 м3/ч).

Срабатывание автоматической термозащиты чаще всего происходит по причине низкой скорости вентилятора (поломка вентилятора, заедание/поломка заслонок/приводов забора воздуха).

Sommerbetriebsart genannt.

Der Benutzer kann die Motorgeschwindigkeit in drei Stufen (Stufengeschwindigkeiten werden im Einstellungsfenster des Pults angepasst; siehe Beschreibung des Pults FLEX, Punkt II.6.7 und II.6.8) mit Hilfe des Fernbedienpulses regeln. Analoges Steuersignal von 0-10V DC für die Motoren macht der Regler RG1 aus. Geschwindigkeit der Ventilatoren für ZU- und Abluft kann synchron oder asynchron geregelt werden (siehe Beschreibung des Pults FLEX, Punkt II.6.7 und II.6.8). Falls ein Wasserheizer der Zulufthahn gebraucht wird und die HKLK-Anlage eingeschaltet ist, schalten sich die Ventilatoren nach 20s ein. Während dieser Zeit wird das Getriebe vom Wasserventil geöffnet, damit der Wasserheizer rechtzeitig bis zur optimalen Temperatur erhitzt wird.

Wenn man will, beide Ventilatoren durch das Beibehalten des konstanten Druckes im System zu steuern, müssen zwei Drucktauscher gebraucht werden.

Es ist auch eine Möglichkeit vorgesehen, den CO2-Tauscher (Abluft) anzuschließen (in dem Falle, wenn die Drucktauscher nicht angeschlossen sind).

System protection

a) Several steps of protection are provided for protection of the water heater.

First: if during cold periods the temperature of the outward water flow drops below +10 °C (as measured by the TV sensor), then the water heater valve actuator M6 is forced to open regardless the need for heat.

Second: if the water temperature does not reach +10 °C after fully opening the water valve and the air temperature after heating drops below +7/+10 °C (as set on the protection thermostat T1), then the air supply device is stopped. To protect water heater from freezing (when the unit is stopped), two outputs operate: circulatory pump M4 and water heater valve actuator M6. Supply air valve actuator with the return spring is (should be) used for the protection of the water heater. During voltage loss, supply air valve is closed immediately. It does not automatically reset and should be reset (restarted) from the control panel.

b) When the device has the electric heater, then two levels of overheat protection are used. Two types of the capillary thermal protections are used for the overheat protection of the electrical heater: manual and automatic. Automatic thermal protection is activated when air temperature exceeds +50 °C and manual protection is activated when air temperature exceeds +100 °C. Automatic thermal protection +50 °C is used to disconnect the electric heater if the temperature of the heating elements exceeds +50 °C which could cause consumption of the oxygen.

Capillary thermal protections are different only with respect to construction to allow automatic thermal protection to reset to the operation state. Manual thermal protection does not reset and should be reset to the operation state by pressing RESET button on the service cover of the heater.

When manual thermal protection is triggered, fans operate in maximum capacity until the manual heater protection is reset (by pressing the reset button) and the device is restarted. When heater fault is registered, manual heater protection can be restored only after estimation of the fault cause and only if it is safe to do so regardless of the temperature setting on the control panel. Also it should be inspected if other automation and installation elements are not damaged.

Antifreeze protection of the differential pressure heat exchanger (differential pressure relay PS600) is used only in more efficient devices (from 1200 m3/h).

Triggering of the automatic thermal protection mostly occur due to low fan speed (faulty fan, stuck/faulty air inlet valve/actuator).

Systemschutz

a) Für den Schutz des Wasserheizers sind einige Schutzstufen geschaffen:

Erste Stufe: wenn während der kalten Jahreszeit die Temperatur des auslaufenden Wassers unter +10 °C sinkt (wird mit einem TV-Fühler gemessen), wird das Ventilgetriebe M6 vom Wasserheizer halbgeöffnet. Das wird ungeachtet dessen, ob es Wärmebedarf gibt oder nicht, gemacht.

Zweite Stufe: wenn nach dem, als das Ventil vom Heizer völlig geöffnet wird, die Wassertemperatur nicht +10 °C überschreitet und Lufttemperatur nach den Heizern +7/+10 °C unterschreitet (in Abhängigkeit davon, welche Temperatur auf dem Schutzherrmostat T1 eingestellt ist, wird die Luftzufuhranlage gestoppt. Damit der Wasserheizer nicht erfrischt (wenn das Aggregat gestoppt ist), arbeiten zwei Ausgänge: Umlaufsauger M4 und Ventilgetriebe vom Wasserheizer M6. Für den Schutz des Wasserheizers M6 (muss) auch das Getriebe von der Zuluftklappe mit einer Rückfeder gebraucht (werden). Nach dem Spannungsausfall wird sofort die Zuluftklappe geschlossen und sie wird nicht von selbst wiederhergestellt und muss vom Pult wiederhergestellt (neu gestartet) werden.

b) Wenn die Anlage einen elektrischen Heizer hat, hat sie zwei Schutzstufen gegen die Überhitze. Elektrischer Heizer ist gegen die Überhitze mit zwei Arten des Kapillärthermoschutzes, d.h. dem Handschutz und dem automatischen Schutz, gesichert. Automatischer Thermoschutz läuft an, wenn die Lufttemperatur +50 °C übersteigt. Handthermoschutz läuft an, wenn die Lufttemperatur +100 °C überschreitet. Automatischer Thermoschutz von +50 °C wird für Abschalten des elektrischen Heizers gebraucht, wenn die Heizelemente über +50 °C erhitzen und können beginnen, den Sauerstoff zu „brennen“. Kapillärthermoschutze unterscheiden sich in ihrer Aufstellung nur dadurch, dass der überhitze automatische Thermoschutz selbst in die Arbeitsstellung zurückkehrt. Im Falle des Handthermoschutzes ist es nicht so, sie muss in die Arbeitsstellung durch das Drücken der RESET-Taste auf dem Bedienelement des Heizers zurückgeführt werden.

Wenn der Handthermoschutz anläuft, arbeiten die Ventilatoren in voller Leistung bis dann, wenn der Handschutz des Heizers wiederhergestellt wird (durch das Drücken der RESET-Taste) und die Anlage wieder eingeschaltet wird. Wenn eine Störung des Heizers festgestellt wird, kann der Handschutz des Heizers ungeachtet der Temperaturereinstellung auf dem Pult erst dann wiederhergestellt werden, wenn man die Störungsursache bewertet und man sich vergewissert, dass diese Wiederherstellung sicher ist. Es muss auch bewertet werden, ob die anderen Automatik- und Anlagenelemente nicht beschädigt sind.

Der Frostschutz des Unterschiedsdruck-Wärmetauschers (durch Unterschiedsdruckrelais PS 600; es wird nur in leistungsfähigeren Anlagen ab 1.200 m3/h gebraucht). Das Anlaufen des automatischen Thermoschutzes ergibt sich meistens wegen der kleinen Geschwindigkeit eines Ventilators (des beschädigten Ventilators, der blockierten/bebeschädigten Einnahmeklappe/Getriebe der Luft).

Agregato naudojimas BMS tinkle

Rekuperatorius gali būti prijungiamas prie BMS tinklo naudojant ModBus protokola.

Vienu metu gali būti valdoma ir per FLEX pulteli ir per BMS tinklą, išrenginys veiks pagal paskutinius nuostatų pakeitimus. Gamyklės nustatyta, jog atjungus pulteli ar BMS tinklą (ar net abu) išrenginys toliau veiks (jei nebūs avarijs aliumu) pagal paskutinius pultelio nuostatus. Ši nuostata galima keisti, plačiau žiurėti Flex_menui_montuotojas_LT 14 punktas „Misc“.

ModBus tipas – RTU;
ModBus prijungimui naudojamas RS485_2 priedas (pav. 3);

Nustatymai (žr. FLEX montuotojo aprašyme II-6-2):

Использование агрегата в сети BMS

Рекуператор может быть подключен к сети BMS, используя протокол ModBus.

Управление может осуществляться одновременно и с пульта FLEX, и посредством сети BMS, устройство будет работать в соответствии с последними изменениями настроек. В соответствии с заводскими настройками после отключения пульта или сети BMS (или даже обоих) устройство продолжит работать (если не поступят аварийные сигналы) по последним установкам. Это положение можно изменять, шире см. Flex_menui_montuotojas_LT 14

пункт «Misc»:
Тип ModBus – RTU;
Для подключения ModBus используется интерфейс RS485_2 (Рис. 3);
Настройки (см. Описание монтирования FLEX II-6-2):

Using the unit in BMS network

The recuperator can be connected to the BMS network by using the ModBus protocol.

The device can be controlled using FLEX panel and BMS network simultaneously: the device will work based on the latest changes of settings. As set in the factory, the device will operate (if no faults are present) based on the latest panel settings in case the panel or BMS network (or even both) is disconnected. This setting can be changed, please see Flex_menui_montuotojas_LT 14 "Misc" for details.

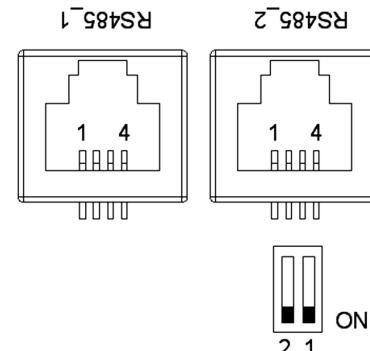
ModBus type: RTU
RS485_2 port is used for connecting the ModBus (Fig. 3);
Settings (see section II.6.2. of the FLEX installer description):

Verwendung des Gerätes im BMS-Netz

Der Rekuperator kann an einen BMS-Netz mit einem ModBus-Protokoll angeschlossen werden.

Zur gleichen Zeit kann sowohl durch den FLEX-Pult als auch den BMS-Netz gesteuert werden, die Anlage wird laut den letzten Änderungen der Einstellungen arbeiten. Werkseitig ist festgestellt, dass nach dem Abschalten des Pults oder des BMS-Netzes (oder zugleich der beiden) die Anlage auch weiter (wenn es keine Pannenalarme gibt) laut den letzten Änderungen der Einstellungen arbeiten wird. Diese Einstellung kann geändert werden, mehr darüber: Flex_menui_montuotojas_LT, Punkt 14 „Misc“.

ModBus-Typ: RTU.
Fürs Anschließen des ModBusses wird RS485_2-Anschluss gebraucht (Abb. 3).
Einstellungen (siehe Montagebeschreibung von FLEX, II.6.2.):



3 pav. RS485_1 bei RS485_2. RS485_1 – гнездо дистанционного пульта управления; RS485_2 – интерфейс Modbus.

Stouch valdymo pultas privalo būti jungiamas į RS485_2 (ModBus) jungtį.

RJ11 lieldo kontaktų reikšmės:

- 1 – COM
- 2 – A
- 3 – B
- 4 – +24V

Valdymo plokštėje montuojami mikrojungikliai 1 ir 2 (pav. 4), varžų parinkimui derinant tinklą. Derinimas priklauso nuo jungimo budo. Jei sujungiamą žiedą, agregatų galėtu sujungti iki 30vnt. Jei sujungiamą kitaip, apie 7 agregatų. Tarp pirmo ir paskutinio aggregato turi būti 120...150Ω.

Рис. 3: RS485_1 и RS485_2. RS485_1 – гнездо дистанционного пульта управления; RS485_2 – интерфейс Modbus.

Stouch пульт управления должен быть подключён к соединение RS485_2 (ModBus).

Значения контактов гнезда RJ11:

- 1 – COM
- 2 – A
- 3 – B
- 4 – +24V

В плате управления монтируются микро-выключатели 1 и 2 (рис. 4), с нападкой сети для выбора сопротивлений. Нападка зависит от способа подключения. Если подключение кольцевое, можно подключить до 30 агрегатов. Если подключение иное – около 7 агрегатов. Между первым и последним агрегатами должно быть 120...150Ω.

Fig. 3. RS485_1 and RS485_2. RS485_1: remote control panel socket; RS485_2: Mod-Bus port.

Stouch control panel must be connected to RS485_2 (ModBus) connection.

RJ11 socket contacts reference:

- 1 – COM
- 2 – A
- 3 – B
- 4 – +24V

Microswitches 1 and 2 (Fig. 4) are mounted in the control board for selecting of resistances during network adjustment. Adjustment depends on the connection method. If the ring type connection is used, up to 30 units could be connected. If other method is used, approximately 7 units could be connected. The resistance between the first and the last unit should be 120...150 Ω.

Abb. 3: RS485_1 und RS485_2 RS485_1: Dose des Fernbedienpults RS485_2: Mod-Bus-Anschluss ON = Ein.

Stouch Bedienteil muss an RS485_2 (Mod-Bus) angeschlossen werden.

Bedeutungen der RJ11-Dosenkontakte:

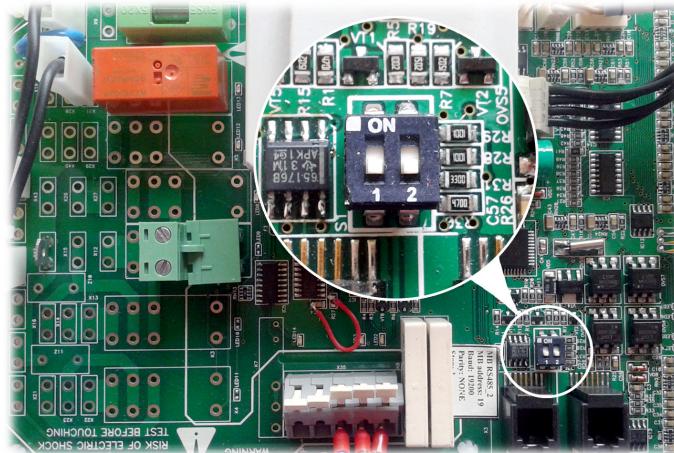
- 1: COM
- 2: A
- 3: B
- 4: +24V

Auf dem Steuerpult werden Mikroschalter 1 und 2 (Abb. 4) montiert, indem man für die Widerstandsauswahl den Netz anpasst. Die Anpassung hängt von der Verbindungsart ab. Wenn man in einem Ring verbindet, können bis 30 Aggregate verbunden werden. Wenn eine andere Verbindungsart gewählt wird, können ungefähr 7 Aggregate verbunden werden. Zwischen dem ersten und dem letzten Aggregaten muss 120...150Ω sein.

Varžos, Ω Сопротивление Ω Resistance Ω Widerstände, Ω	Jungiklis 1 1 выключатель Switch 1 1. Schalter	Jungiklis 2 2 выключатель Switch 2 2. Schalter
180	ON	ON
470	ON	OFF
330	OFF	ON



Pav. 4
Рис. 4
Fig. 4
Abb. 4



Mikrojungikliai 1 ir 2

Микровыключатели 1 и 2

Microswitches 1 and 2

Mikroschalter 1 und 2

ModBus adresai

Адреса ModBus

ModBus adresses

ModBus-Adressen

Dėl ModBus adresų kreipkitės į tiekėją
По поводу ModBus адресов свяжитесь с поставщиком
Contact the supplier regarding ModBus addresses
Wegen Modbusadressen bitte an den Lieferanten wenden

Elektrinis ŠVOK agregato prijungimas

- Elektrinis prijungimas gali būti atliktas tik kvalifikuoto elektriko pagal, galiojančius tarptautinius ir nacionalinius elektrosaugos, elektros įrenginių įrengimo, reikalavimus.
- Naudoti tik tokį elektros energijos šaltini, kurio duomenys yra nurodyti ant įrenginio lipduko.
- Maitinimo kabelis turi būti parenkamas pagal įrenginio elektrinius parametrus, jei įrenginio maitinimo linija yra tol nuo aggregato, būtina ivertinti atstumą ir įtampos kritimą.
- Įrenginys būtinai turi būti įžemintas.
- Sumontuokite valdymo pultu numatytoje vietoje.
- Nutieskite prijungimo kabelį, esantį FLEX pultelių komplektacijoje, tarp valdymo pulto ir ŠVOK aggregato. Nuotolinio valdymo pultelių rekomenduojama sumontuoti atskirai nuo jégos kabelių.

Pastaba: Jei naudojate kabelį kartu su kitais jégos kabeliais, turi būti naudojamas ekranoutas su įžemintu ekranaivimo šarvu pultelių kabelių.

- Prijunkite kištuką (tipas RJ11) prie aggregato RS485-1 lizdo. Kitą kabelio kištuką prijunkite prie valdymo pulto.
- Prijunkite tiekiamo oro jutiklį prie gnybtyno (X16) pagal prijungimo nurodymus lipduke arba pase.

Электрическое подключение агрегата ОВКБ

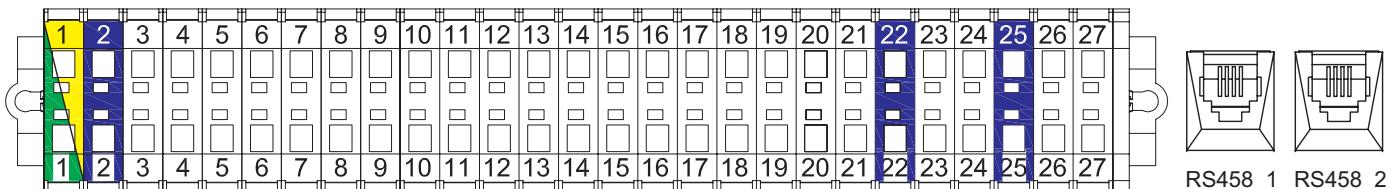
- Электрическое подключение может быть выполнено только квалифицированным электриком в соответствии с действующими международными и национальными требованиями к электробезопасности, к монтажу электрооборудования.
- Использовать только источник электроэнергии с такими данными, какие указаны на наклейке изделия.
- Кабель питания должен подбираться по электрическим параметрам устройства, если линия питания устройства находится далеко от агрегата, необходимо учитывать расстояние и падение напряжения.
- Устройство должно быть заземлено.
- Смонтируйте пульт управления в выбранном месте.
- Протяните входящий в комплектацию FLEX контроллера кабель подключения между пультом управления и агрегатом ОВКБ. Пульт дистанционного управления рекомендуется монтировать отдельно от силовых кабелей.
- **Примечание:** если кабель используете вместе с другими силовыми кабелями, должен использоваться экранированный кабель пульта с заземленным экраном.
- Подключите штепсель (тип RJ11) к гнезду aggregata RS-485-1. Другой штепсель кабеля подключите к пульту управления.
- Подключите датчик приточного воздуха к терминалу (X16) как указано на наклейке или паспорте.

Electrical connection of the HVAC unit

- Electrical connection can only be implemented by the qualified electrician in accordance with the applicable international and national electrical safety requirements and requirements for installation of electrical devices.
- Use only power source which meets the requirements specified on the device label.
- Power supply cable should be selected based on the electrical specification of the device. If the device power supply line is far from the unit, the distance and voltage drop should be considered.
- Device must be earthed.
- Install the control panel at the designated place.
- Install the supplied connection cable(FLEX controller) between the control panel and the HVAC unit. It is recommended to install the control panel separately from the power cables.
- Note:** If cable is used together with other power cables, shielded control panel cable with earthed shield should be used.
- Connect the plug (RJ11 type) to the RS485-1 socket of the unit. Connect the other end to the control panel.
- Connect the supply air sensor to the terminal board (X16) according to the connection the instructions on the sticker or passport.

Elektrischer Anschluss des HKLK-Aggregats

- Elektrischer Anschluss muss durch qualifizierte Elektrofachkraft laut geltende internationale und nationale Bestimmungen für Elektroschutz und Einrichtung der Elektroanlagen ausgeführt werden.
- Nur die Stromquelle gebrauchen, die auf dem Anlagenauflieger angegeben ist.
- Speisekabel muss laut elektrischen Parametern der Anlage gewählt werden; falls die Speiseleitung der Anlage fern vom Aggregat ist, ist es nötig, den Abstand und Spannungsfall zu bewerten.
- Die Anlage muss unbedingt geerdet werden.
- Steuerpult muss auf dem vorgesehenen Platz montiert werden.
- Anschlusskabel(FLEX), der ein Teil der Ausrüstung ist, muss zwischen dem Steuerpult und dem HKLK-Aggregat gelegt werden. Empfehlenswert wird der Bedienpult getrennt von den Leistungskabeln montiert werden
- Bemerkung:** wenn der Kabel mit anderen Leistungskabeln gebraucht wird, muss ein abgeschirmtes Pultkabel mit der geerdeten Abschirmierung gebraucht werden.
- Den Stecker (Typ RJ11) an die Aggregatsdose RS485-1 anschließen. Den anderen Kabelstecker an den Steuerpult anschließen.
- Schließen Sie Luftfühler an der Klemmleiste (X16) nach dem Anschlusshinweis auf dem Aufkleber oder in der Bedienungsanleitung.



PASTABA: prijungti ir (arba) atjungti nuotolinį valdymo pultelį galima tik atjungus SVOK agregatui maitinimą.

- Iunkite maitinimo itampa, iunkite apsauginį kirtiklį Q. (žr. pav. 5 (tikrasis kirtiklo vaizdas gali skirtis nuo pateiktos nuotraukosje (prieklausomai nuo gaminio modelio)).

ПРИМЕЧАНИЕ: подключить и (или) отключить пульт дистанционного управления можно, только отключив питание агрегата ОВКБ.

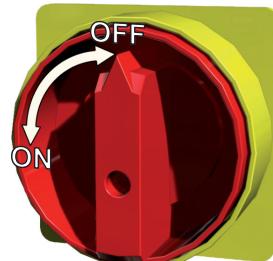
- Включите напряжение питания, включите защитный рубильник Q (см. рис. 5 [рубильник может отличаться от изображения на фото в зависимости от модели изделия]).

NOTE: The remote control panel can be connected and (or) disconnected only after disconnecting the power supply for the HVAC unit.

- Switch on the mains voltage, switch on the blade switch Q, see Fig. 5 (actual appearance of the blade switch can be different from the given photo based on the model of the product).

BEMERKUNG: Fernbedienpult kann nur nach der Abschaltung der Speisung fürs HKLK-Aggregat angeschlossen und/oder abgeschlossen werden.

- Speisespannung und Schutzmesserschalter Q einschalten. (Siehe Abb. 5 (die wahre Ansicht des Messerschalters kann sich von dem im Foto wiedergegebenen Messerschalter in Abhängigkeit vom Produktmodell unterscheiden).)



Рав. 5
Рис. 5
Fig. 5
Abb. 5

- Naudojant nuotolinį valdymo pultelių pasirinkite norimą ventilatorių sukimosi greitį ir tiekiamą oro temperatūrą.

- Пользуясь дистанционным пультом управления, выберите желаемую скорость вращения вентиляторов и температуру приточного воздуха.

- Select the desired fan rotation speed and the supply air temperature using the remote controller.

- Während des Gebrauchs vom Fernbedienpult werden die gewünschte Drehgeschwindigkeit der Ventilatoren und die Zulufttemperatur gewählt werden.

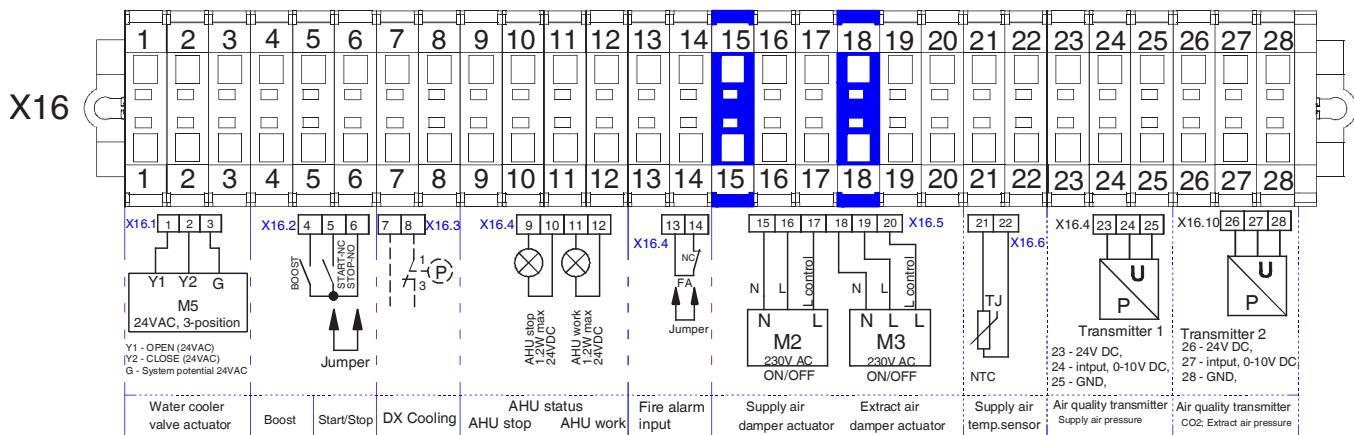
Rekomendacijos sistemos derini-mui

Рекомендации для настройки системы

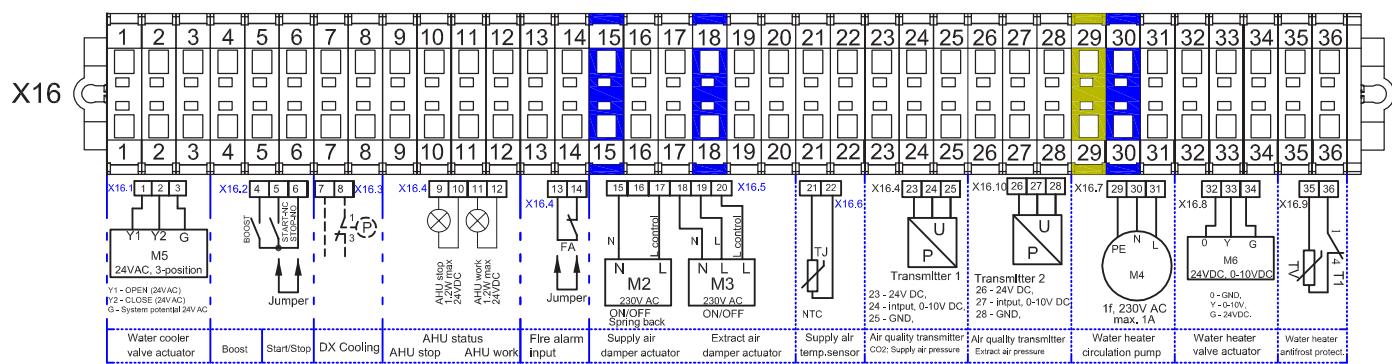
System adjustment guidelines

Empfehlungen für Systemeinstel-lung

Kai elektrinis šildytuvas
RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX
Когда электрический нагреватель
When the electrical heater
Wenn Elektroregister



Kai vandeninis šildytuvas
RIRS 5500VE EKO 3.0 / RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX
Когда водонагреватель
When the water heater
Wenn Wasserheizregister



Irenginio paleidimo ir derinimo darbus, iki perdavimo vartotojui, turi atlikti tik atitinkamai kvalifikuotas ir apmokytas personalas. Norint, kad vėdinimo irenginio automatinio valdymo sistema veikta tinkamai, reikia ja tinkamai sudeinerti. Taip pat matavimo, vykdymo (jei naudojami papildomai) reikliai sumontuoti kuo toliau nuo vėdinimo pagal pateiktas rekomendacijas.

Temperatūriniai jutikliai, oro kokybės jutikliai. Tiekiamo oro temperatūros jutiklius ir oro kokybės jutiklius (jei naudojami papildomai) reikliai sumontuoti kuo toliau nuo vėdinimo

Пусковые и наладочные работы, до передачи устройства потребителю, должны выполняться только обладающим соответствующей квалификацией и обученным персоналом. Чтобы система автоматического управления вентиляционным агрегатом работала надлежащим образом, ее необходимо наладить. Также необходимо в соответствии с приведенными рекомендациями смонтировать измерительные, командные устройства.

Before commissioning, device launching and adjustment works must be done only by qualified and trained personnel. Automatic control system of the ventilation unit must be properly adjusted to work adequately. Also, install measuring and operating devices in line with the provided guidelines.

Air temperature sensors and air quality converters. Supply air temperature sensors and air quality converters (if additionally used) must be mounted as far as possible from the ventila-

Anlass- und Einstellungsarbeiten der Anlage müssen bis zur Übergabe an den Benutzer nur durch entsprechend qualifizierte und geschulte Fachkräfte ausgeführt werden. Falls man wünscht, dass das automatische Steuersystem von der Lüftungsanlage richtig funktioniert, muss sie entsprechend eingestellt werden. Mess- und Servogeräte müssen laut vorgelegten Empfehlungen montiert werden.

Temperaturfühler, Luftqualitätswandler: Temperaturfühler der Zuluft und Luftqualität-



įrenginiu (kiek leidžia jutiklio kabelis) iki pirmojo oro transportavimo sistemos atsišakojimo, posūki. Šis reikalavimas yra būtinus tam, kad matavimo rezultatas būtų kuo tikslesnis.

Priešužšalininė apsauga. Esant išoriniui vandeniniui tiekiamoji ar šildytuvui būtina teisingai sumontuoti šio šildytuvo apsaugą nuo šilumnešio galimo užšalimo. Priešužšalininis temperatūros jutiklis (TV) turi būti pritvirtintamas apkabę ant gržtamojo vandeninio šildytovo vamzdžio. Prieš užšaliniminius termostato (T1) kapilarinis jutiklis turi būti sumontuotas už vandeninio šildytovo, ir jo koregavimo rankenelė turi būti pasukta ties +5 °C.

Температурные датчики, преобразователи качества воздуха. Датчики температуры приточного воздуха и преобразователи качества воздуха (если такие используются дополнительно) необходимо смонтировать как можно дальше от вентиляционного устройства (насколько это позволяет кабель датчика) до первого ответвления, поворота системы транспортировки воздуха. Цель этого требования – повышение точности результата измерения.

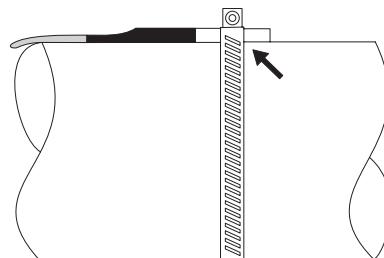
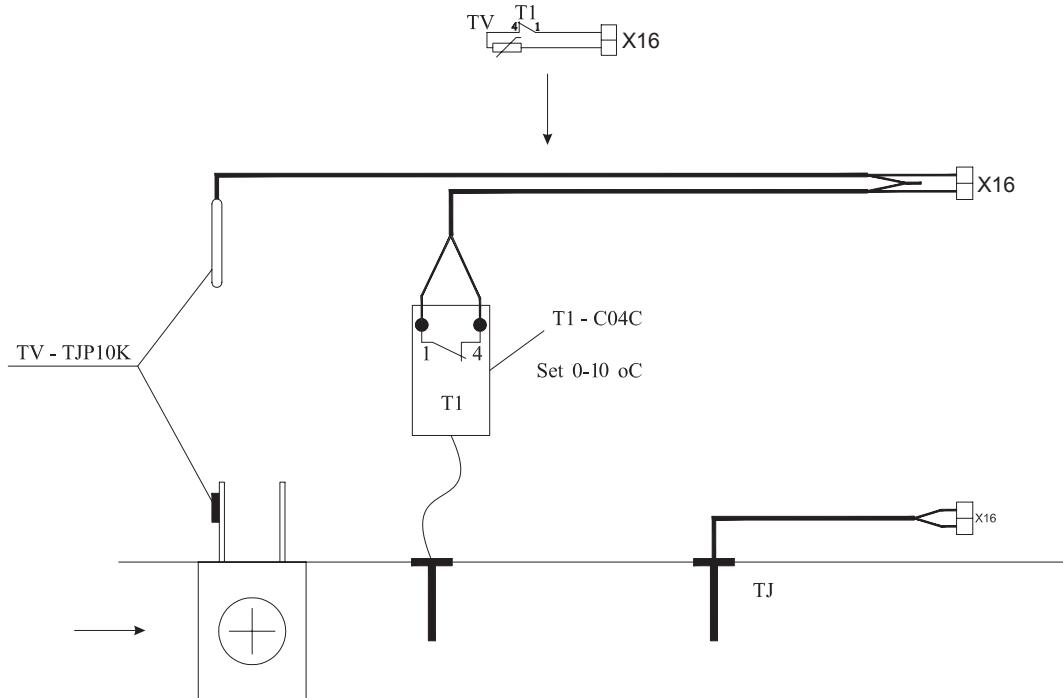
Защита от замерзания. Если имеется внешний водяной нагреватель приточного воздуха, необходимо правильно смонтировать защиту этого нагревателя от замерзания теплоносителя. Температурный датчик (TV) системы защиты от замерзания должен быть хомутом прикреплен к трубе возвратного водяного нагревателя. Капиллярный датчик термостата защиты от замерзания (T1) должен быть установлен за водяным нагревателем, и ручка его корректирования должна быть установлена на +5°C.

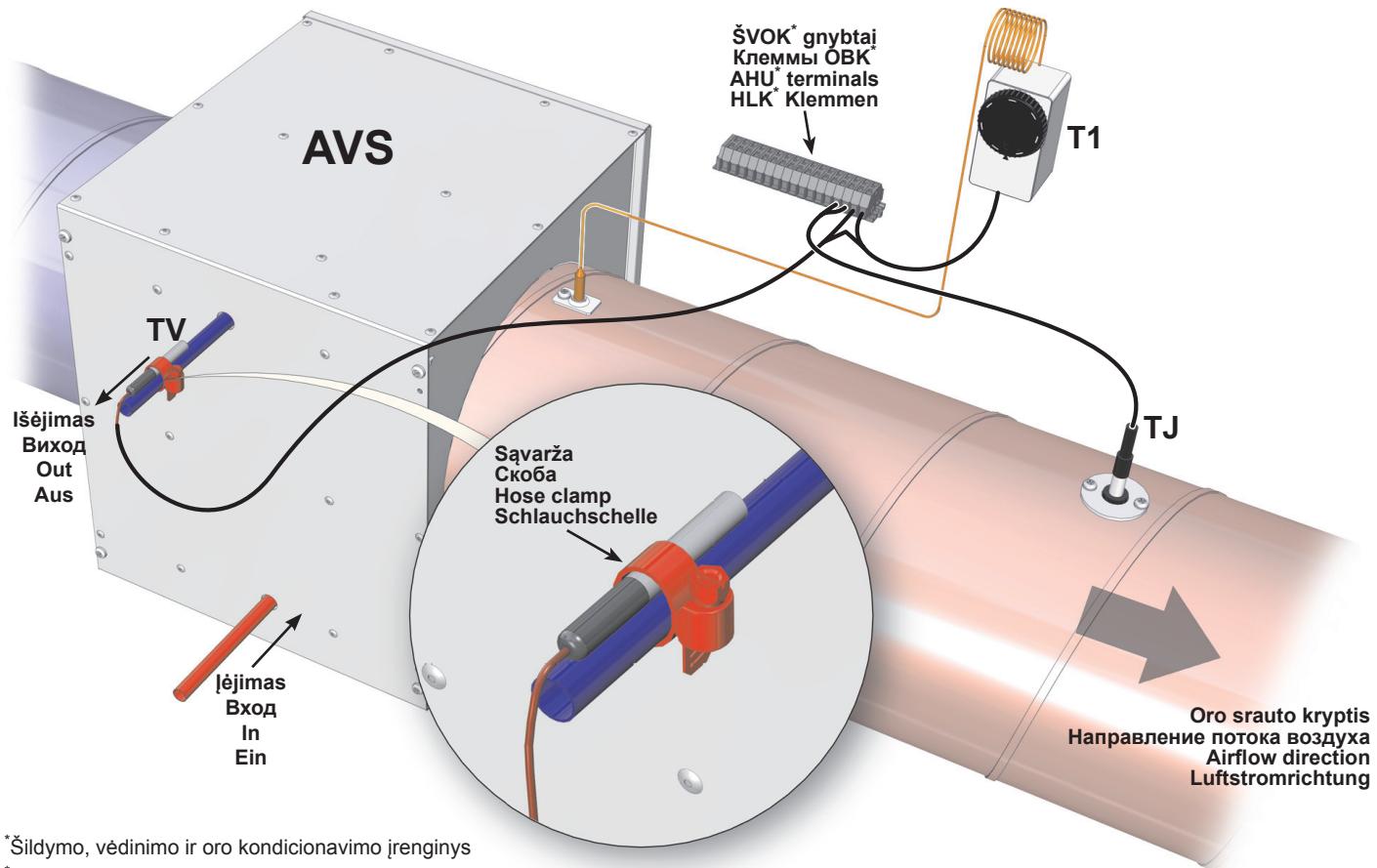
tion devices (within the confines of sensor cable) up to the first branch or turn of the air transportation system. This requirement is necessary to ensure the accuracy of measurement.

Antifreeze protection. When external supply air water heater is used, it is necessary to properly install antifreeze protection from possible freezing of heat carrier. Antifreeze temperature sensor (TV) must be mounted in clamp on return pipe of the water heater. Capillary sensor of the antifreeze thermostat (T1) must be mounted on the water heater and its adjustment knob must be set at +5 °C.

swandler (falls sie zusätzlich gebraucht werden) müssen möglichst fern von der Lüftungsanlage (wiefern Fühlerkabel lässt) bis zur ersten Abzweigung des Lufttransportsystems und Biegung montiert werden. Diese Anforderung ist dazu nötig, dass das Messergebnis möglichst genau ist.

Frostschutz: im Falle eines äußerlichen Wasserheizers für Zuluft muss der Schutz dieses Heizers, der gegen mögliche Erfrierung des Wärmeträgers schützt, richtig montiert werden. Temperaturfühler für Frostschutz (TV) muss mit einem Bügel auf dem Rohr des Rückwasserheizers befestigt werden. Kapillarfühler des Frostschutzthermostats (T1) muss hinter dem Wasserheizer montiert werden und sein Einstellgriff muss bei +5 °C gedreht werden.





*Šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įrenginys

*Агрегат для обогрева, вентиляции и кондиционирования

*Heating, ventilation and air conditioning unit

*Heizungs-, Lüftungs- und Klimaeinrichtung

Filtų skirtuminio slėgio relės. Filtrų skirtuminio slėgio relės (PS1; PS2)

Реле разностного давления фильтров. Реле разностного давления фильтров (PS1; PS2)

Filter differential pressure relays. Filter differential pressure relays (PS1; PS2)

Unterschiedsdruckrelais der Filter: die Unterschiedsdruckrelais der Filter (PS1, PS2)



Pagrindiniai ŠVOK įrenginio gedimai ir jų šalinimo būdai

Основные неисправности устройства ОВКБ и способы их устранения

Basic failures of the HVAC unit and troubleshooting

Hauptstörungen der Heizung-, Lüftung- und Klimaeinrichtung sowie Methoden ihrer Beseitigung

[lt]

[ru]

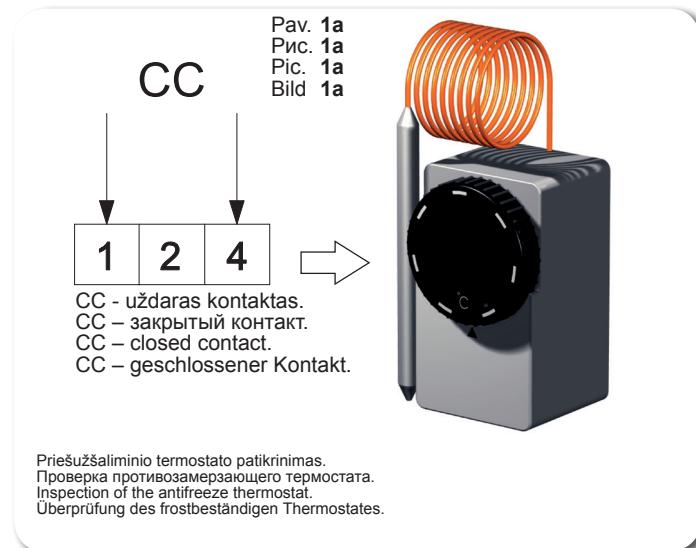
[en]

[de]

Gedimas Неисправность Failure Störung	Gedimo priežastis Причина неисправности Cause Ursache der Störung	Gedimo paaiškinimas / šalinimo būdas Объяснение неисправности / способ устранения Explanation / corrective actions Erklärung der Störung / Methode der Beseitigung der Störung
Nedirba vėdinimo agregatas He работает вентиляционный агрегат Ventilation unit does not work Das Aggregat arbeitet nicht	Nėra elektros maitinimo Отсутствует электропитание No power supply Es gibt keine Speisung	<ul style="list-style-type: none"> [lt] - Patikrinti apkrovos jungiklį Q, automatinius jungiklius F, ar jie įjungti. Patikrinti RG1 valdiklio saugiklį (250mA). [ru] - Проверить, включены ли выключатель нагрузки Q, автоматические выключатели F. Проверить предохранитель контроллера RG1 (250mA). [en] - Inspect load breaker Q, automatic switches F if they are on. Inspect RG1 controller fuse (250 mA). [de] - Prüfen, ob Belastungsschalter Q, automatische Schalter F eingeschaltet sind. Sicherung des RG1-Reglers (250 mA) prüfen.

	<p>RG1 valdiklio gedimas Неправильность контроллера RG1 Fault of RG1 controller Störung des RG1-Reglers</p> <p>Neveikia elektrinis tiekiamo oro šildytuvas Не работает электрический нагреватель приточного воздуха Electrical supply air heater does not work Elektrischer Zuluftheizer funktioniert nicht</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Patikrinti valdiklio RG1 elektrinio šildytuvo valdymo įtampa. Prijungti multimeterą prie gnybtų esančių RG1 valdiklyje B0.10 ir COM gnybtų. Įtampos vertė turi palaiapsniui keistis priklausomai nuo pareikalaujamos oro temperatūros ir jutiklių išmatuotos reikšmės. Jei esant šilumos poreikiui jokios valdymo įtampos nėra, reikia pakeisti valdiklį RG1. [ru] - Проверить напряжение управления контроллером электрического нагревателя RG1. Подключите мультиметр к клеммам B0.10 контроллера RG1 и к клеммам COM. Значение напряжения должно постепенно меняться в зависимости от требуемой температуры воздуха и значения, измеренного датчиками. Если при потребности в тепле напряжение управления отсутствует, необходимо заменить контроллер RG1. [en] - Inspect electrical heat control voltage of controller RG1 Connect multimeter to the terminals in RG1 controller B0.10 and COM terminals. Voltage must gradually change with respect to the required air temperature and value measured by the sensors. If there is no control voltage in case of heat demand, controller RG1 must be changed. [de] - Steuerspannung des elektrischen Heizers vom RG1-Regler prüfen. Vielfachmessgerät an Klemmen, die sich im RG1-Regler befinden (B0.10), und an COM-Klemmen anschließen. Spannungswert muss sich gleichmäßig in Abhängigkeit von der geforderten Lufttemperatur und dem durch die Fühler gemessenen Wert ändern. Im Falle des Wärmebedarfs gibt es keine Steuerspannung, der RG1-Regler muss ausgetauscht werden.
	<p>Kabelio gedimas Неправильность кабеля Cable fault Kabelstörung</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Patikrinti ar nepažeista nuotolinio valdymo pultelio kabelis arba kištukai. Reikalinga pakeisti esamą kabelį nauju. PASTABA: prijungti ir (arba) atjungti nuotolinį valdymo pultelį galima tik atjungus ŠVOK aggregatui maitinimą. [ru] - Проверить исправность кабеля пульта дистанционного управления или штепселя. При необходимости заменить кабель. ПРИМЕЧАНИЕ: подключать и (или) отключать пульт дистанционного управления можно только после отключения питания агрегата ОВКБ. [en] - Check if cable or plugs of the remote control panel are not damaged. Replace existing cable. NOTE. Remote control panel can be connected and (or) disconnected only after disconnecting power supply for the HVAC unit. [de] - Prüfen, ob das Kabel oder die Stecker des Fernbedienpulses nicht beschädigt sind. Es ist nötig, das vorhandene Kabel durch einen neuen auszutauschen. BEMERKUNG: der Fernbedienpult kann erst nach dem Spannungsabschalten des HKLK-Aggregats an- und/und abgeschaltet werden.
	<p>Valdiklio (RG1) / pultelio gedimas Неправильность контроллера (RG1) / пульта Fault of the controller (RG1) / control panel Störung des Pults / Reglers (RG1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Patikrinti ar nepažeista nuotolinio valdymo pultelio arba valdiklio RG1 lizdai. Reikalinga pakeskis nuotolinio valdymo pultelį arba valdiklį RG1 [ru] - Проверить исправность гнезд пульта дистанционного управления или контроллера RG1. Необходимо заменить пульт дистанционного управления или контроллер RG1. [en] - Check if sockets of the remote controller or the controller RG1 are not damaged. Replace the remote control panel or controller RG1. [de] - Prüfen, ob die Anschlussdosen des Fernbedienpulses oder des RG1-Reglers nicht beschädigt sind. Es ist nötig, Fernbedienpult oder RG1-Regler auszutauschen.
<p>Neveikia ventiliatorius/-iai Не работает вентиляторы/-ы Fan/-s not working Ventilator/-en nicht funktioniert</p>	<p>Tiekiamo (PV) arba ištraukiama (IV) oro ventiliatoriaus gedimas Неправильность вентилятора приточного (PV) или вытяжного (IV) воздуха Supply (PV) or extracted (IV) air fan fault Störung des Ventilators für Zuluft (PV) oder Abluft (IV)</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Patikrinti ventiliatorių elektros prijungimo jungtis. Patikrinti ventiliatorių oprapūjai laisvajā eiga (ar neįstrigusi). Esant gedimui ji pašalinti. Patikrinti ventiliatorių pareikalaujamajā srovė jėgos grandinėje. Esant didesnei už nominaliajai (nurodytai ant ventiliatorių variklio) reikia pakeisti ventiliatorių. Po gedimui pašaliniamo riekiav išjungti ir vėl jungti ŠVOK aggregatui maitinimą. [ru] - Проверить соединения подключения электропитания вентиляторов. Проверить холостой ход воздушных вентиляторов (на заклинивание). В случае неисправности устраним ее. Проверить потребляемый вентиляторами ток в силовой цепи. Если он больше номинального (указанного на двигателе вентилятора), необходимо заменить вентилятор. После устранения неисправностей необходимо выключить и снова включить питание агрегата ОВКБ. [en] - Check fan electrical connections Check idle running of fan blowers (if trapped). If necessary, remove the fault. Measure required fan current at power circuit. If it exceeds the rated current (labeled on the fan motor), fan must be replaced. After removing the fault, disconnect and reconnect the power supply to the HVAC unit. [de] - Elektrische Anschlussverbindungen der Ventilatoren prüfen (ob nicht geklemmt ist). Im Falle einer Störung beseitigen. Geforderten Strom der Ventilatoren im Leistungskreis prüfen. Falls er den Nominalstrom (auf dem Motor des Ventilators angegeben) überschreitet, den Ventilator austauschen. Nach der Störungsbeseitigung muss die Speisung des HKLK-Aggregats ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden.
	<p>Suveikusi tiekamo oro elektrinio šildytuvo rankinė apsauga Сработала ручная защита электрического нагревателя приточного воздуха Activated manual protection of the supply air electrical heater Handschatz des elektrischen Zuluftheiters hat angelaufen</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Išsitinkite ar veikia tiekiamo oro ventiliatorius (PV). Jei neveikia reikia pašalinti ventiliatorių gedimą. Reikia patikrinti ar neblokuojamas tiekiamas tiekiamas oro srautas. Jei oro srautas slopinamas, reikia patikrinti ar veikia tiekiamo oro sklendės pavara (M2). Pašalinus gedimus būtina nuspaussti „Reset“ mygtuką esant ant elektrinio šildytuvo dangtelio. Po gedimui pašaliniamo riekiav išjungti ir vėl jungti ŠVOK aggregatui maitinimą. [ru] - Убедитесь в работе вентилятора приточного воздуха (PV). Если он не работает, необходимо устранить неисправность вентилятора. Необходимо убедиться в отсутствии блокирования потока приточного воздуха. Если поток воздуха поддавливается, необходимо убедиться, что работает привод заслонки приточного воздуха (M2). После устранения неисправности, необходимо нажать кнопку «Reset» на крыше электрического нагревателя. После устранения неисправностей необходимо выключить и снова включить питание агрегата ОВКБ. [en] - Ensure that supply air fan (PV) operates. If not, correct the fan fault. Check if supply air flow is not blocked. If air flow is blocked, check if actuator (M2) of the supply air damper operates. After removing faults, press the Reset button on the cover of the electrical heater. After removing the faults, disconnect and reconnect the power supply to the HVAC unit. [de] - Sich vergewissern, dass der Zuluftventilator (PV) funktioniert. Falls er nicht funktioniert, die Störung des Ventilators beseitigen. Prüfen, ob Zuluftstrom nicht blockiert wird. Im Falle der Dämpfung des Luftstroms prüfen, ob das Zuluftgetriebe (M2) funktioniert. Nach Beseitigung der Störungen muss Reset-Taste auf dem Deckel des elektrischen Heizers gedrückt werden. Nach Beseitigung der Störungen muss die Speisung des HKLK-Aggregats ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden.

	<p>Tiekiamo oro temperatūros jutiklio (TJ) gedimas Неправильность датчика температуры приточного воздуха (TJ) Supply air temperature sensor (TJ) fault Störung des Temperaturfühlers für Zuluft (TJ)</p> <p>Lauko oro temperatūros jutiklio (TL) gedimas Неправильность датчика температуры наружного воздуха (TL) Outdoor air temperature sensor (TL) fault Störung des Temperaturfühlers für Außenluft (TL)</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Išjunkite maitinimo įtampa. Atjunkite atitinkamą jutiklio kištuką nuo automatinės. Pamatuoikite ir patikrinkite jutiklio varžą pagal žemaičia pateiktą priklausomybę. Jei gauti matavimo rezultatai neatitinka nurodytu reikišmiui, reikia šį jutiklį pakeisti kitu. Po gedimų pašalinimo vel įjungti ŠVOK agregatui maitinimą. [ru] - Выключите напряжение питания. Отсоедините соответствующий штекер датчика от автоматики. Измерьте и проверьте сопротивление датчика по приведенной ниже зависимости. Если полученные результаты измерения не соответствуют указанным значениям, этот датчик необходимо заменить. После устранения неисправностей необходимо выключить и снова включить питание агрегата ОВК. [en] - Switch off the supply voltage Disconnect the respective sensor plug from the automation. Measure and check the sensor voltage using the bellow dependency. If measurement results do not correspond with the given values, replace the sensor with the new one. When faults are corrected, switch on the power supply for the HVAC unit. [de] - Speisespannung abschalten. Entsprechenden Fühlerstecker von der Automatik abschalten. Widerstand des Fühlers laut folgender Abhängigkeit messen und prüfen. Wenn die Messergebnisse mit angegebenen Werten nicht übereinstimmen, diesen Fühler durch einen anderen austauschen. Nach Beseitigung der Störungen die Speisung des HKLK-Aggregats wieder einschalten.
<p>Jutiklių gedimai Неправильности датчиков Sensor faults Störungen der Fühler</p>	<p>Ištraukiamoji oro iš patalpos (-u) temperatūros jutiklio (TA) gedimas Неправильность датчика температуры вытяжного воздуха (TA) Extracted room air temperature sensor (TA) fault Störung des Temperaturfühlers für die Luft, die aus dem Raum (Räume) abgezogen wird (TA)</p> <p>Gržtančiojo vandens iš vandeninio šildytuvo temperatūrinių jutiklių (TV) arba priešužšaliminio termostato (T1) gedimas. Неправильность температурного датчика возвратной воды из водяного нагревателя (TV) или терmostata защиты от замерзания (T1). Return water from water heater temperature sensor (TV) or antifreeze thermostat (T1) fault Störung des Temperaturfühlers für Rückwasser aus dem Wasserheizer (TV) oder aus dem Frostschutzthermostat (T1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> [It] - Išjunkite maitinimo įtampa. Atjunkite atitinkamą jutiklio kištuką nuo automatinės. Pamatuoikite ir patikrinkite jutiklio varžą pagal žemaičia pateiktą priklausomybę. Jei gauti matavimo rezultatai neatitinka nurodytu reikišmiui, reikia gržtančiojo vandens temperatūros jutiklį pakeisti kitu. Patikrinkite priešužšaliminio termostato. Normaliu darbo režimu (kapiliaro aplinkos temperatūra turi būti aukštesnė negu nustatyta ant termostato) tarp 4 ir 1 gnybtų turi būti uždaras kontaktas (pav. 1a). Reikia patikrinti ar tiekiamoji oro temperatūra nėra žemesnė nei nustatyta ant termostato. Jei tiekiamo oro temperatūra žema, reikia patikrinti šildyto sistemos mazgus. [ru] - Выключите напряжение питания. Отсоедините соответствующий штекер датчика от автоматики. Измерьте и проверьте сопротивление датчика по приведенной ниже зависимости. Если полученные результаты измерения не соответствуют указанным значениям, датчик температуры возвратной воды необходимо заменить. Проверьте терmostat защиты от замерзания. При нормальном режиме работы (температура окружающей среды капилляра должна быть выше установленной на терmostate) контакт между 4 и 1 клеммами должен быть закрыт (рис. 1a). Необходимо убедиться, что температура приточного воздуха не ниже установленной на терmostate. Если температура приточного воздуха ниже установленной, необходимо проверить узлы системы нагревания. [en] - Switch off the supply voltage Disconnect the respective sensor plug from the automation. Measure and check the sensor voltage using the bellow dependency. If measurement results do not correspond with the given values, replace the return water temperature sensor with the new one. Check the antifreeze thermostat. In normal working mode (the capillary ambient temperature should be higher than the indicated on the thermostat), contact should be closed between the terminals 4 and 1 (Fig. 1a). If the supply air temperature is lower than indicated on the thermostat. [de] - Speisespannung abschalten. Entsprechenden Fühlerstecker von der Automatik abschalten. Widerstand des Fühlers laut folgender Abhängigkeit messen und prüfen. Wenn die Messergebnisse mit angegebenen Werten nicht übereinstimmen, diesen Fühler durch einen anderen austauschen. Frostschutzthermostat prüfen. Im Falle einer normalen Betriebsart (kapillare Umgebungstemperatur muss höher als die auf dem Thermostat eingestellte Temperatur sein) muss zwischen der 4. und der 1. Klemme ein geschlossener Kontakt sein (Abb. 1a). Prüfen, ob die Zulufttemperatur nicht die auf dem Thermostat eingestellte Temperatur unterschreitet. Falls die Zulufttemperatur niedrig ist, Baugruppen des Heizsystems prüfen.
	<p>Suveikė priešužšaliminis termostatas (T1) Сработал термостат защиты от замерзания (T1) Antifreeze thermostat was activated (T1) Frostschutzthermostat hat angelaufen (T1)</p>	

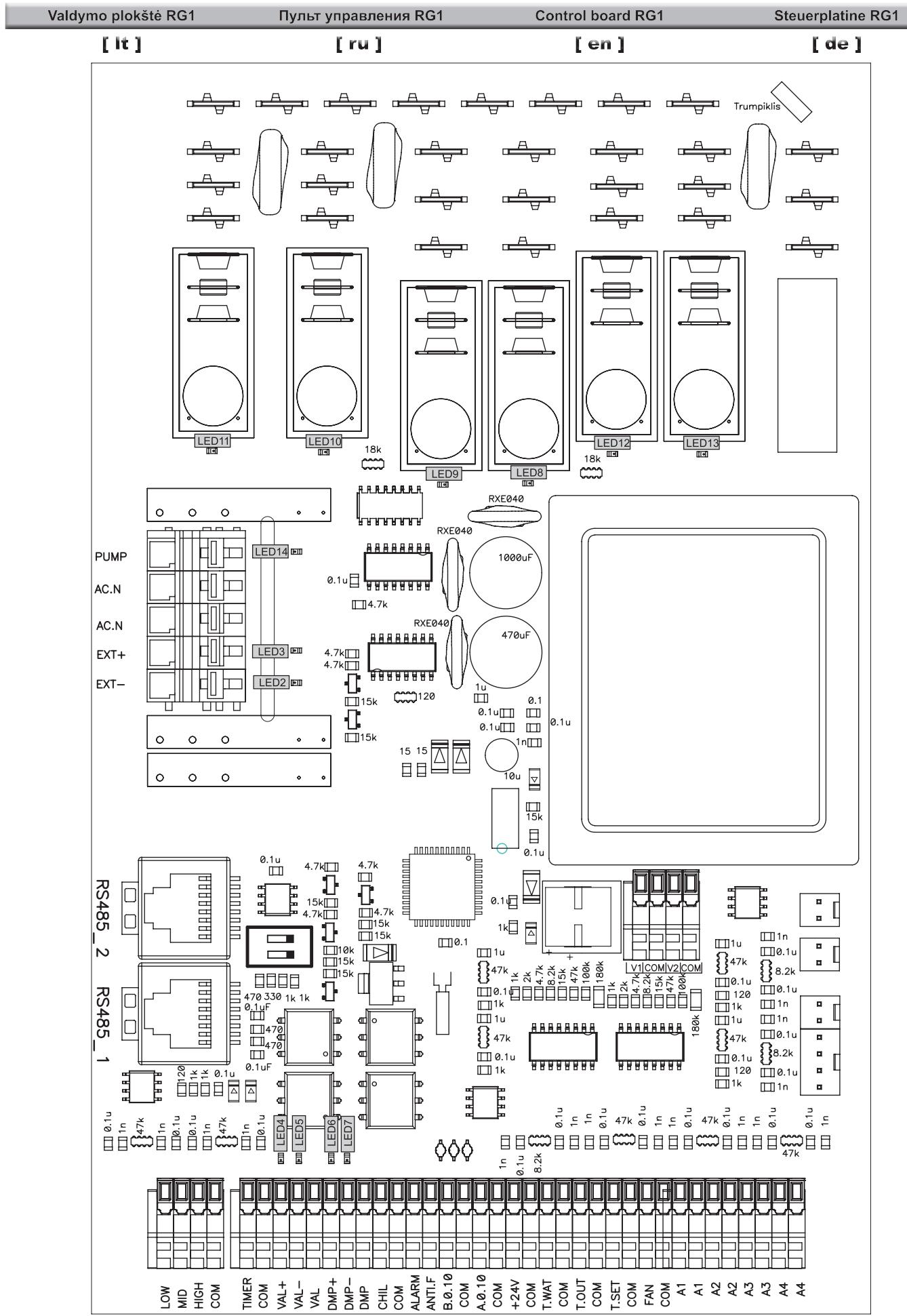


Jutiklio tipas: NTC 10K (10KΩpri 25°C; B=3380K)

Тип датчика: NTC 10K (10KΩpri 25°C; B=3380K)

Type of sensor: NTC 10K (10KΩpri 25°C; B=3380K)

Sensortyp: NTC 10K (10KΩpri 25°C; B=3380K)



LED valdiklio indikacijos Pav. 3a		LED индикации контроллера Рис. 3а		LED indications of the controller Pic. 3a		LED-Indikationen des Kontrollers Bild 3a	
LED2	Oro sklendė uždaryta	LED2	Воздушная заслонка закрыта	LED2	Air damper close	LED2	Luftklappe zu
LED2+ LED3	Oro sklendė atidaryta	LED2+ LED3	Воздушная заслонка открыта	LED3	Air damper open	LED3	Luftklappe auf
LED4	Vandens vožtuvas atidarytas	LED4	Водяной клапан открыт	LED4	Water valve open	LED4	Wasserventil auf
LED5	Vandens vožtuvas uždarytas	LED5	Водяной клапан закрыт	LED5	Water valve close	LED5	Wasserventil zu
LED6	BYPASS/Rotor atidaryta	LED6	BYPASS/Rotor открыта	LED6	BYPASS/Rotor open	LED6	BYPASS/Rotor auf
LED7	BYPASS/Rotor uždaryta	LED7	BYPASS/Rotor закрыта	LED7	BYPASS/Rotor close	LED7	BYPASS/Rotor zu
LED9	Ventiliatoriai įjungti	LED9	Вентиляторы включены	LED9	Fans ON	LED9	Ventilatoren im Betrieb
LED12	Rotorius	LED12	Ротор	LED12	Rotor	LED12	Rotationswärmetauscher
LED13	Tiekiamo oro šildytuvas	LED13	Нагреватель приточного воздуха	LED13	Supply air heater	LED13	Zuluft-Heizer
LED14	Cirkuliacinis siurblys	LED14	Циркуляционный насос	LED14	Circulator pump	LED14	Zirkulationspumpe

Valdiklio ir sistemos mazgų sutartiniai žymėjimai, parametrai		Условные обозначения, параметры узлов и системы		Labeling, characteristics of the controller and the system components		Übereinstimmende Kennzeichnungen, Parameter des Kontrollers sowie der System-Baueinheiten			
		Kontaktas Kontakt Contact Kontakt	Nr. No. Nr.	Žymėjimas Обозначение Labeling Kennzeichnung	Žymėjimo aprūpinimas Характеристика обозначения Description Bezeichnung der Kennzeichnung	I/O tipas I/O тип I/O type Typ: I/O	Maks. apkrova Макс. нагрузка Max. load Max. Belastung	Min. apkrova Мин. нагрузка Min. load Min. Belastung	
		X10			L(230V/50Hz tiekiamo itampa) L(230V/50Hz подаваемое напряжение) L(230V/50Hz power supply) L(230V/50Hz Netzspannung)	I	-	-	
		X8			N(230V/50Hz tiekiamo itampa) N(230V/50Hz подаваемое напряжение) N(230V/50Hz power supply) N(230V/50Hz Netzspannung)	I	-	-	
KE1	Tiekiamo oro šildytuvas Нагреватель приточного воздуха. Supply air heater Nachheizregister	X31			Elektrinis šildytuvas Электрический нагреватель Electric heater Elektroheizer	O	16A	100	
R	Rotorius pavara Привод ротора Rotor actuator Rotorantrieb	X29			Elektrinis rasišdytuvas/rotorius Электрический подогреватель/ротор Electric preheater/rotor ON/OFF 230V/50Hz Elektrovorheizer/Rotor EIN/AUS 230V/50Hz	O	16A	100	
PV/ IV	Tiekiamo ir ištraukiamo oro ventiliatoriaus jėgos grandinės valdymas управления силовой цепи приточного и вытяжного воздуха вентиляторов Supply and exhaust air fan power circuit control leistungskreis-Steuerung des Zuluftventilators	X12			Esamo greičio ventiliatoriaus itampa Напряжение вентилятора данной скорости Voltage of Normal speed for air fans Spannung des Lüfters mit Normalgeschwindigkeit	I	-	-	
M4	Vandeninio šildytuvo cirkuliacinis siurblys. Циркуляционный насос водяного обогревателя. Water heater circulatory pump. Zirkulationspumpe der Wasser-Erwärmungseinrichtung.	X35	1	PUMP	Cirkuliacinis siurblys Циркуляционный насос Pump motor ON/OFF 230V/50Hz Zirkulationspumpe EIN/AUS 230V/50Hz	O	3A	100	
		X35	2	AC.N	N cirkuliacinis siurblys N циркуляционный насос N pump motor N Zirkulationspumpe	O	3A	100	
M2 M3	Tiekiamoji/istraukiamo oro sklendės pavara. Привод заслонки приточного/вытяжного воздуха. Supply/Extract air damper actuator. Antrieb der Zuluft/Abluft-Klappe.	X35	3	AC.N	N sklendės pavara Привод N заслонки N damper motor N Antrieb der Klappe	O	3A	100	
		X35	4	EXT+	L sklendės pavara ON/OFF 230V/50Hz (3 min delsimas sustojus ventiliatoriui ir šildytuvui) Привод L заслонки ON/OFF 230V/50Hz (3 мин. задержка при остановке вентилятора и нагревателя) L damper motor ON/OFF 230V/50Hz (delay of 3 minutes after stopping fans and heaters) L Antrieb der Klappe EIN/AUS 230V/50Hz (Verzögerung von 3 min nach Anhalten des Lüfters und Heizers)	O	3A	100	
		X35	5	EXT-	L sklendės pavara ON/OFF 230V/50Hz Привод L заслонки ON/OFF 230V/50Hz L damper motor ON/OFF 230V/50Hz L Antrieb der Klappe EIN/AUS 230V/50Hz	O	3A	100	
		X3		RS485_2	ModBus	I/O	-	-	
		X4		RS485_1	Valdymo pultelis (FLEX) Пульт управления (FLEX) Remote controller (FLEX) Bedienpult (FLEX)	I/O	-	-	
		X32	1	LOW	Elektrinio šildytuvo apsauga nuo perkaitimo Задорожка электрического нагревателя от перегрева Electrical heater guard from overheating Überhitzungsschutz des Elektroheizers	I	-	-	
S1	Rotorius apsukų jutiklis Датчик скорости ротора Rotor speed sensor Rotor-Drehzahl-Sensor	X32	2	MID	Rotorinio šilumokaičio apsauga Задорожка роторного теплообменника Rotor guard Schutz des Rotorwärmetauschers	I	-	-	

		X32	3	HIGH	BOOST, pradedamas intensyvus vedinimas BOOST, начинается интенсивная вентиляция BOOST, increase the flow of air. BOOST, Beginn der Intensivlüftung	I	-	-
		X32	4	COM	COM	-	-	-
		X33	1	TIMER	Start/Stop	DI	-	-
		X33	2	COM	COM	-		
M5	Vandeninio aušintuvu vožtuvu pavara. Привод клапана водяного охладителя. Water cooler valve actuator. Antrieb des Ventils des Wasserkühlers.	X33	3	VAL+	Aušintuvu sklendės atidarymas PWM 24v/50hz Открытие заслонки охладителя PWM 24v/50hz Cooling valve opening PWM 24v/50hz Öffnen der Kühlungsklappe PWM 24v/50hz	AO	-	-
		X33	4	VAL-	Aušintuvu sklendės uždarymas PWM 24v/50hz Закрытие заслонки охладителя PWM 24v/50hz Cooling valve closing PWM 24v/50hz Schließen der Kühlungsklappe PWM 24v/50hz	AO	-	-
		X33	5	VAL	Aušintuvu sklendės atidarymas PWM 24v/50hz Открытие заслонки охладителя Pulse 24v/50hz Cooling valve common Pulse 24v/50hz Allgemeiner Impuls der Kühlungsklappe PWM 24v/50hz	AO	-	-
M1	Apėjimo sklendės („By-pass“) pavara. Привод обходной заслонки («By-pass»). By-pass actuator. Antrieb der Bypass-Klappe.	X33	6	DMP+	Aušintuvu sklendės bendrasis signalas PWM 24v/50hz Общий сигнал заслонки охладителя PWM 24v/50hz Bypass damper opening PWM 24v/50hz Öffnen der Umgehungsklappe PWM 24v/50hz	AO	100mA	-
		X33	7	DMP-	By-Pass sklendės uždarymas PWM 24v/50hz Закрытие заслонки By-Pass PWM 24v/50hz By-Pass damper closing PWM 24v/50hz Schließen der Bypass-Klappe PWM 24v/50hz	AO	100mA	
		X33	8	DMP	By-Pass sklendės bendrasis signalas PWM 24v/50hz Общий сигнал заслонки By-Pass PWM 24v/50hz By-Pass damper common PWM 24v/50hz Öffnen der Bypass-Klappe PWM 24v/50hz	AO	100mA	
DX	Freoninio aušintuvu arba vandeninio šildytuvo cirkuliacinio siurblio valdymas. Управление циркуляционного насоса фреонового охладителя или водяного обогревателя. DX cooler or water heater circulatory pump control. Kontrollieren des Freonkühlers bzw. der Zirkulationspumpe von der Wasser-Erwärmungseinrichtung.	X33	9	CHIL	DX aušinimas ON/OFF 24V DX охлаждение ON/OFF 24V DX cooling ON/OFF 24V DX Kühlung EIN/AUS 24V	DO	0.05mA	-
		X33	10	COM	COM	-		
H1	Irenginio gedimo indikacija Индикация отказа устройства Unit malfunction Störungsindikation des Gerätes	X33	11	ALARM	Irenginio gedimo indikacija 24VDC, 1,2W Индикация отказа устройства 24VDC, 1,2W Unit malfunction 24VDC, 1,2W Störungsindikation des Gerätes 24VDC, 1,2W	DO	0.05mA	-
H2	Irenginio darbo indikacija Индикация работы устройства Unit in operation indicator Betriebsindikation des Gerätes	X33	12	ANTI.F	Irenginio darbo indikacija 24VDC, 1,2W Индикация работы устройства 24VDC, 1,2W Unit in operation indicator 24VDC, 1,2W Betriebsindikation des Gerätes 24VDC, 1,2W	DO	0.05mA	-
M6	Vandens šildytuvo vožtuvu pavara. Привод клапана обогревателя воды. Water heater valve actuator. Antrieb des Ventils der Wasser-Erwärmungseinrichtung.	X33	13	B.0.10	Elektrinio/vandeninio šildytovo valdymo signalas 0-10V Сигнал управления электрическим/водяным нагревателем 0-10V Electric/Water heater controll signal 0-10V Steuerungssignal des Elektroheizers/Wasserheizers 0-10V	AO	5mA	-
		X33	14	COM	COM	-	-	-
T1 + TV	Vandeninio šildytuvo priešužšalininis termostatas. Противозамерзающий термостат водяного обогревателя. Water heater antifreeze thermostat. Frostbeständiger Thermostat der Wasser-Erwärmungseinrichtung. + Vandeninio šildytuvo priešužšalininis grižtamо šilumnešio temperatūros jutiklis. Противозамерзающий датчик температуры возвратного теплоносителя водяного обогревателя. Water heater antifreeze return heat carrier temperature sensor. Frostbeständiger Temperatursensor des zurückkehrenden Wärmeträgers von der Wasser-Erwärmungseinrichtung.	X33	15	A.0.10	Bypass/Rotor 0-10V			
		X33	16	COM	COM	-	-	-
		X33	17	+24V	24VDC	O	0.1A	-
		X33	18	COM	COM	-	-	-
TL	Šviežio (lauko) oro temperatūros jutiklis. Датчик свежего (наружного) воздуха. Fresh (ambient) air temperature sensor. Temperatursensor der frischen Luft (der Außenluft).	X33	19	T.WAT	Gržinčio vandens temperatūros jutiklis Температурный датчик возвратной воды Return water temperature sensor Rückwassertemperatursensor	AI	-	-
		X33	20	COM	COM	-	-	-
Transmitter 2	Slėgio arba CO2 keitiklis Преобразователь давления или CO2 Pressure or CO2 transmitter Druck- oder CO2-Fühler	X33	21	T.OUT	Lauko jutiklis Наружный датчик Outdoor sensor Außensensor	AI	-	-
		X33	22	COM	COM	-	-	-
Transmitter 1	Slėgio keitiklis Преобразователь давления Pressure transmitter Druckfühler	X33	23	T.SET	CO2 arba slėgio keitiklio 0-10V jėjimas. Ištraukiamo oro ventilatorui Вход 0-10V преобразователя давления или CO2. Для вентилятора вытяжного воздуха CO2 or pressure transmitter input 0-10V for extract air fan Eingangskontakt 0-10 V für CO2- oder Druckumwandler. Für Abluftventilator	AI	-	-
		X33	24	COM	COM	-	-	-
	Slėgio keitiklis Преобразователь давления Pressure transmitter Druckfühler	X33	25	FAN	Slėgio keitiklio 0-10V jėjimas. Tiekiamo oro ventilatorui Вход 0-10V преобразователя давления. Для вентилятора вытяжного воздуха Pressure transmitter input 0-10V for supply air fan. Eingangskontakt 0-10 V für Druckumwandler. Für Zuluftventilator	AI	-	-

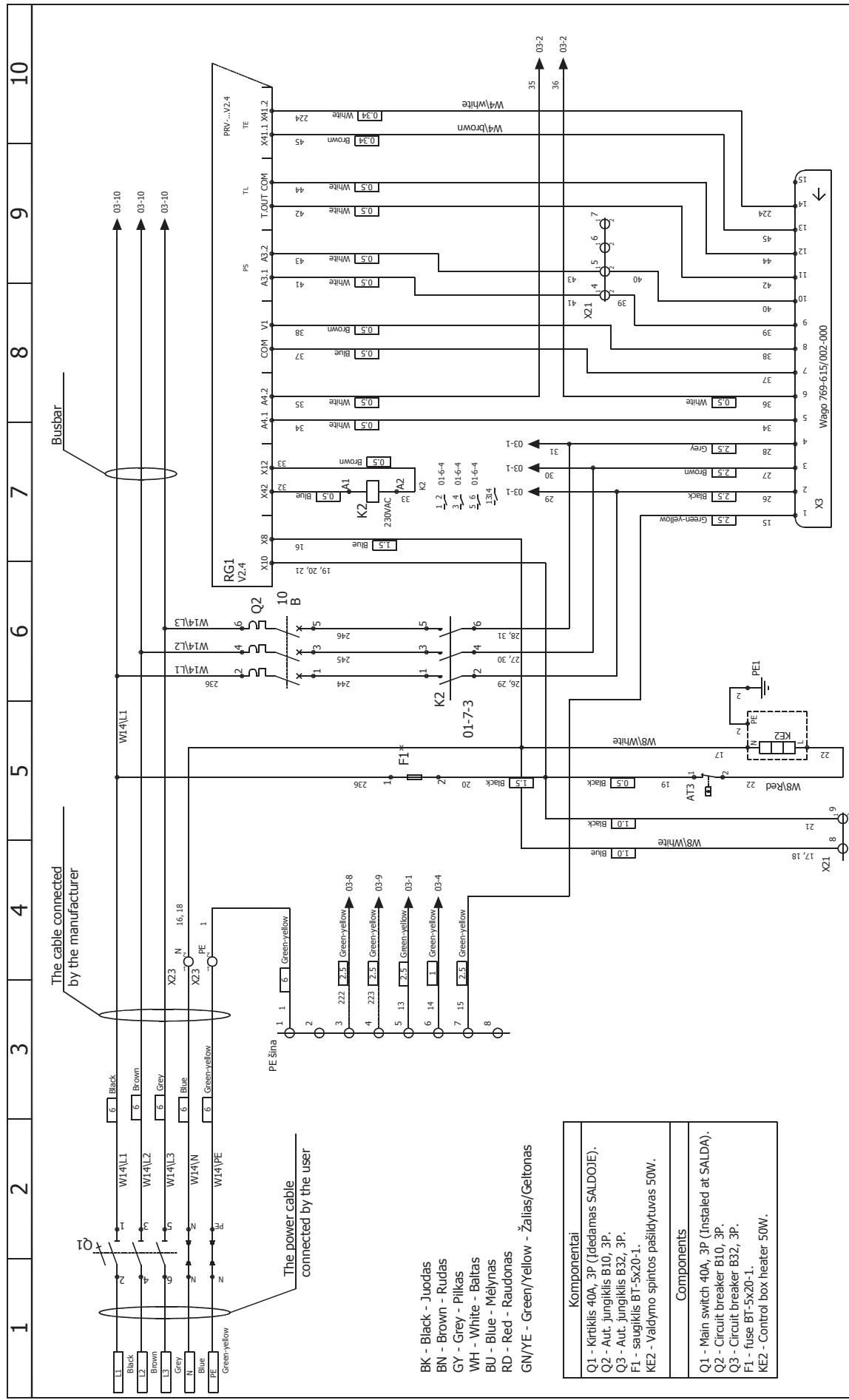
		X33	26	COM	COM	-	-	-
FA	Priešgaisrinė apsauga Противопожарная защита Fire guard Feuerschutz	X34	1	A1	Priešgaisrinė apsauga Противопожарная защита Fire guard Feuerschutz	DI	-	-
		X34	2	A1	COM	-	-	-
		X34	3	A2	Papildoma šilumokaičio apsauga Дополнительная защита теплообменника Additional heat exchanger guard Wärmetauscher-Zusatzschutz	DI	-	-
		X34	4	A2	COM	-	-	-
PS1, PS2	Filtro užterštumo apsauga Зашита загрязнения фильтров Filter guard Filter-Schmutzschutz	X34	5	A3	Filtro užterštumo apsauga Зашита загрязнения фильтров Filter guard Filter-Schmutzschutz	DI	-	-
		X34	6	A3	COM	-	-	-
		X34	7	A4	Ventiliatorių apsauga Зашита вентиляторов Fans guard Fans guard	DI	-	-
		X34	8	A4	COM	-	-	-
DTJ 100	Ištraukiamo oro dregmės ir temperatūros jutiklis. Влажность и темп. вытяжного воздуха. Temp. and humidity sensor for extract air. Abluftfeuchte- und Temperaturfühler.	X38	1		Ištraukiamo oro temperatūros jutiklis Температурный датчик вытяжного воздуха Extract air temperature sensor Abzugsluft-Temperatursensor	AI	-	-
		X38	2		COM	-	-	-
		X40	1		+5V	-	-	-
		X40	2		Ištraukiamo oro santykinės dregmės jutiklis Датчик относительной влажности вытяжного воздуха Extract air humidity sensor Abluft-Feuchtigkeitssensor	AI	-	-
		X40	3		COM	-	-	-
TJ	Tiekiamo oro temperatūros jutiklis. Датчик температуры приточного воздуха. Supply air temperature sensor. Temperatursensor der Zuluft.	X39	1		Tiekiamo oro temperatūros jutiklis Температурный датчик приточного воздуха Supply air temperature sensor Zuluft-Temperatursensor	AI	-	-
TE	Šalinamo oro temperatūros jutiklis Температурный датчик удалаемого воздуха Exhaust air temperature sensor Abluft-Feuchtigkeitssensor	X41	1		Šalinamo oro temperatūros jutiklis Температурный датчик удалаемого воздуха Exhaust air temperature sensor Abluft-Feuchtigkeitssensor	AI	-	-
		X41	2		COM	-	-	-
PV	Tiekiamo oro ventiliatorius. Вентилятор приточного воздуха. Supply air fan. Ventilator der Zuluft.	X37	1	V1	Tiekiamo oro ventiliatorius 0-10V Вентилятор приточного воздуха 0-10V Supply air fan 0-10V Zuluft-Ventilator 0-10V	-	-	-
IV	Ištraukiamo oro iš patalpos (-u) ventiliatorius. Вентилятор вытяжного (из помещения (-ий) воздуха. Extract room(s) air fan. Ventilator der Abluft (aus dem Raum bzw. aus den Räumen).	X37	2	COM	COM	-	-	-
		X37	3	V2	Ištraukiamo oro ventiliatorius 0-10V Вентилятор вытяжного воздуха 0-10V Extract air fan 0-10V Abluft-Ventilator 0-10V	-	-	-
		X37	4	COM	COM	-	-	-

Periodinė sistemos patikra	Периодическая проверка системы	Regular system check-up	Regelmäßige Systemkontrolle
Kas 3-4 mėn. vizualiai turi būti įvertinamas komutacinio įrenginio (kontaktoriaus) veiksmumas, t.y. jo korpusas negali būti patiręs ar kitaip termiskai pažeistas, komutacijos ar poveiki metu neturi girdėti pašaliniai garsai. Aptarnavimo metu būtina atjungti kirtiklį (jei jis sumontuotas ant įrenginio. Jei nėra, būtina atjungti maitinimo įtamprą iš paskirstymo skydo). Każde 3-4 miesiące należy kontrolować funkcjonowanie kontaktoru (wykonawcy), tj. jego obudowa nie powinna być przegrzana ani zniszczona w wyniku termicznego, podczas zmiany połączeń lub podczas pracy nie powinny dolegać żadne dźwięki. W czasie serwicingu należy odłączyć kryształek (jeśli jest zamontowany na urządzeniu). Jeżeli nie, należy odłączyć zasilanie od panelu rozkładu.	Каждые 3-4 месяца необходимо визуально определить работоспособность коммутационного устройства (контактора), т. е., его корпус не должен иметь подтеков или других термических повреждений, во время коммутации или работы не должны раздаваться посторонние звуки. Во время обслуживания необходимо отключить рубильник (если он смонтирован на устройстве; если нет, необходимо отключить напряжение на распределительном щите).	The operation of the switching device (contactör) should be visually inspected every 3-4 months (the casing cannot be melted and should have no other signs of the thermal damage, no extra sounds should be generated while switching or during impact). The blade switch should be disconnected during service (if installed on the device). If blade switch is not installed, disconnect the power supply from the distribution panel.	Je 3 bis 4 Monate muss eine optische Bewertung der Funktionsstüchtigkeit von der Kommutationsanlage (vom Schaltschütz) durchgeführt werden, d. h. ihr Gehäuse darf nicht leicht geschmolzen oder irgendwie anders thermisch beschädigt sein, während der Kommutation oder des Einflusses dürfen die Fremdgeräusche nicht gehört werden. Während der Bedienung muss der Messerschalter (falls er auf der Anlage montiert ist; falls es nicht so ist, muss die Speisespannung vom Schaltpult abgeschlossen werden) abgeschaltet werden.



Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Kai elektrinis šildytuvas)
Схема электрического подключения
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Когда электрический нагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Wenn der elektrische heater)
Electrical connection diagram
RIRS 5500VE EKO 3.0
(When the electrical heater)



Komponentai	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
Q1 - Main switch 40A, 3P (Installed at SALDA).	EI D. Aleksandarvicius		2014-07-09
Q2 - Circuit breaker B10, 3P.	VEI A. Ratkus		2014-07-09
Q3 - Circuit breaker B32, 3P.			
F1 - fuse BT-5x20-1.			
KE2 - Control box heater 50W.			

Aut. RIRS 5500VE-V2.4-0k

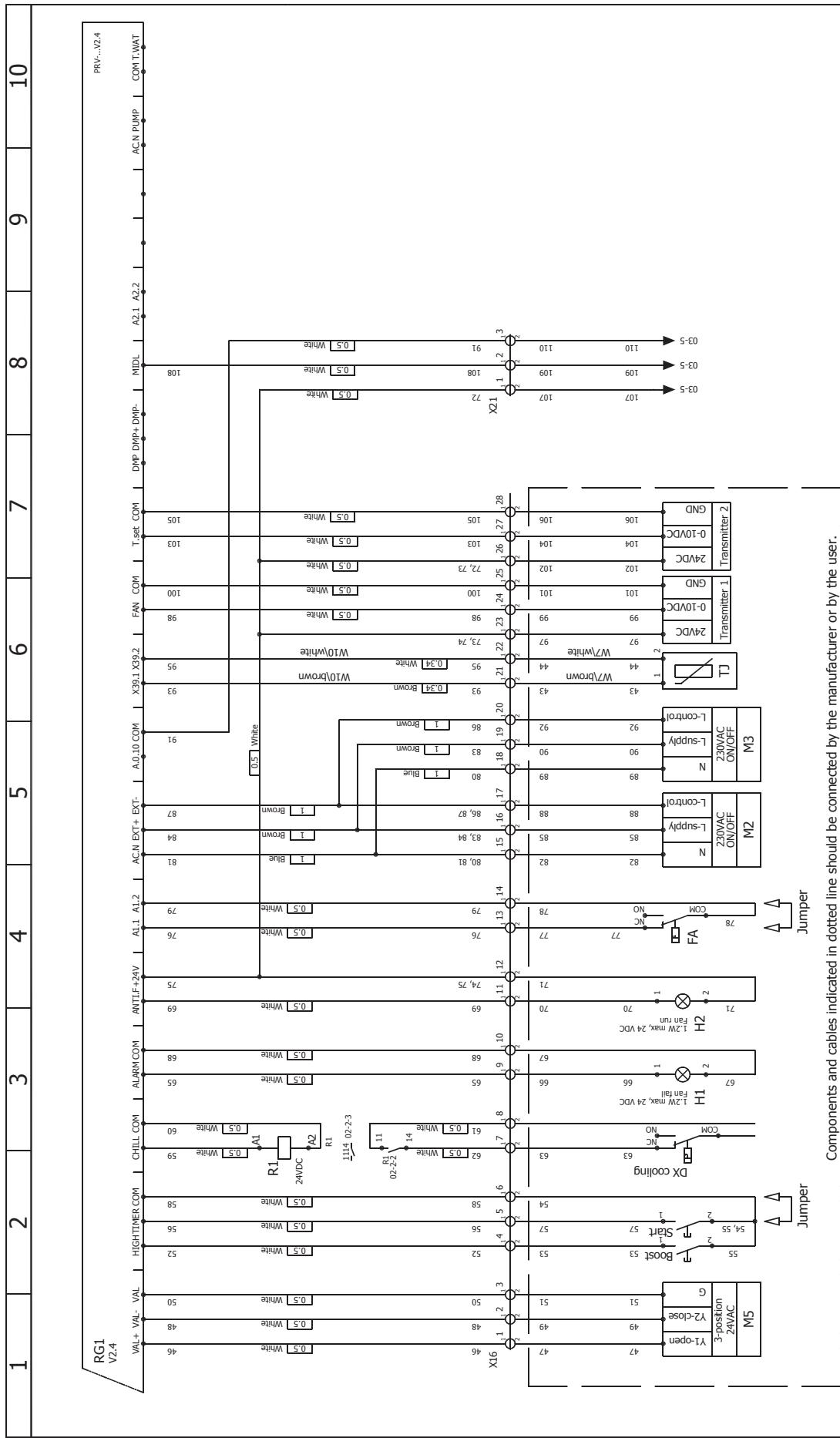
UAB "SALDA"	Book #
Wago 769-615/002-000	1

UAB "SALDA"	Book #
Wago 769-615/002-000	1

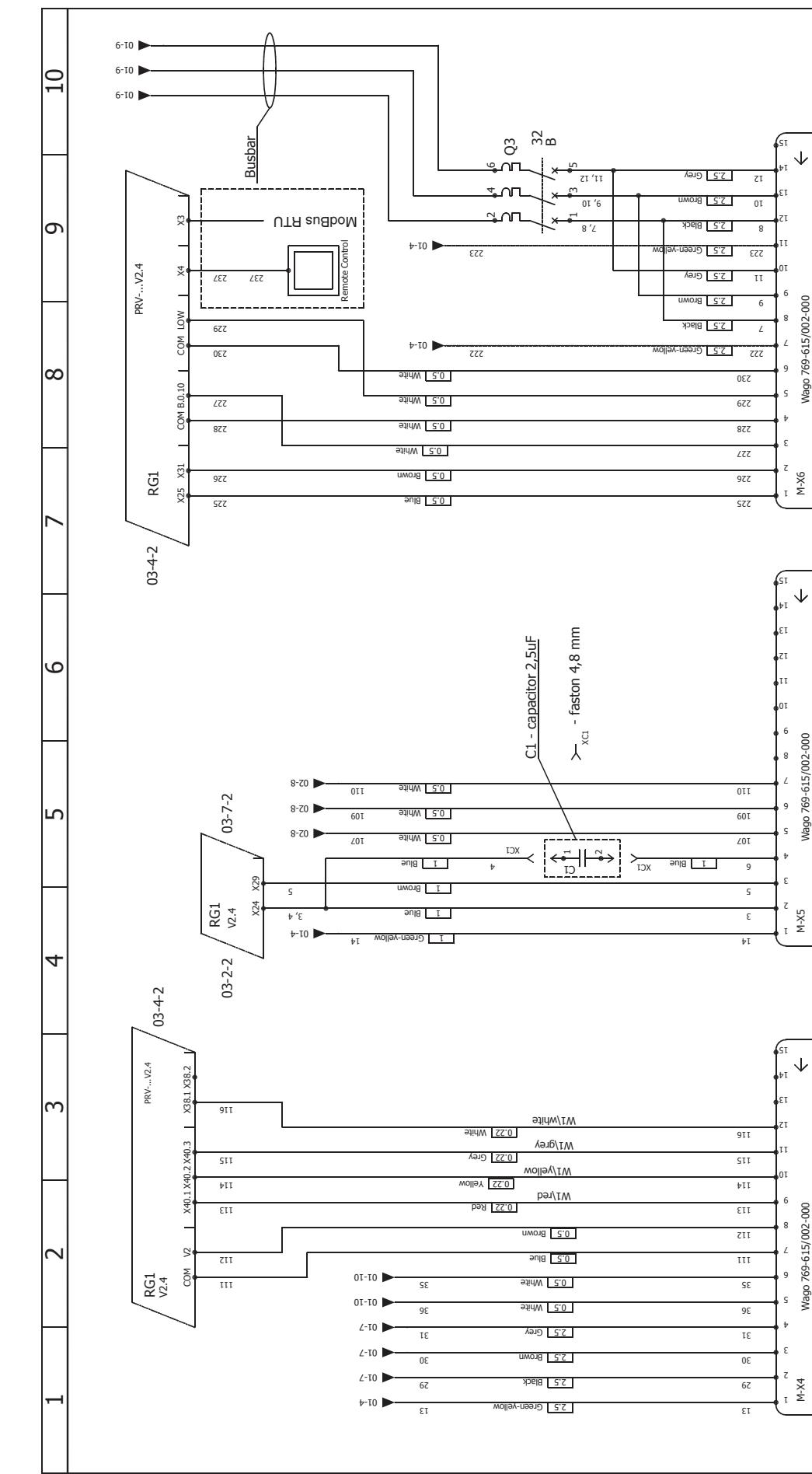
Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Kai elektrinis siildytuvas)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Когда электрический нагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Wenn Elektroheizer)



219.0100.0.1.2-PS-1K		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY		EI D. Aleksandričius	2014.07.09	
CHECKED BY		VEI A. Ratkus	2014.07.09	
APPROVED BY				
Aut. RIRS 5500VE-V2.4-0k				



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

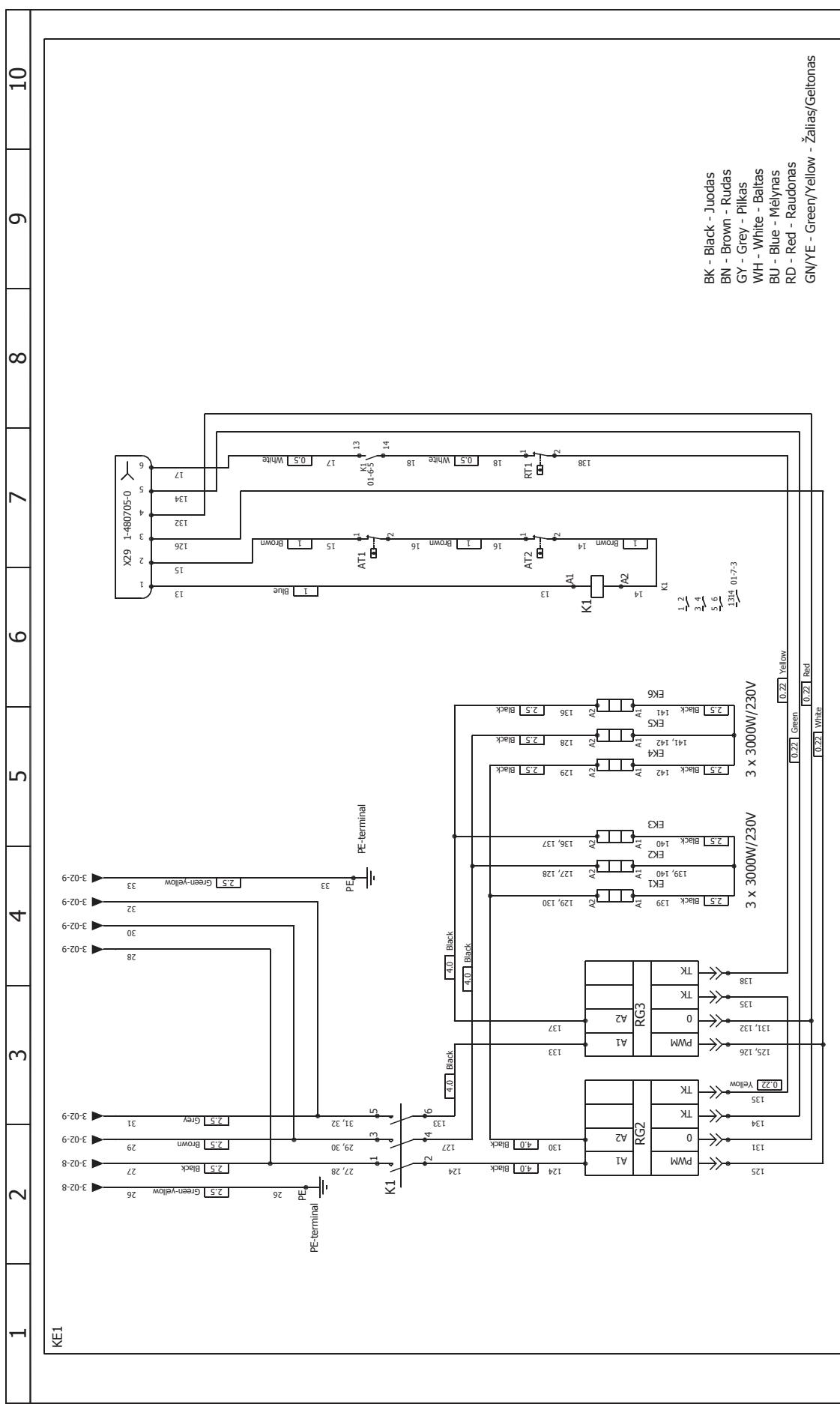
Aut. RIRS 5500VE-V2.4-0k	219.0100.0.1.3-PS-1K	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
Automatic connections' principal scheme		DRAWN BY Ei. D. Aleksandarvicius		2014-07-09
		CHECKED BY Vei. A. Ratkus		2014-07-09
		APPROVED BY		

Book #	Drawing #
1	03

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Kai elektrinis sildytuvas)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Когда электрический нагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Wenn Elektroheizer)



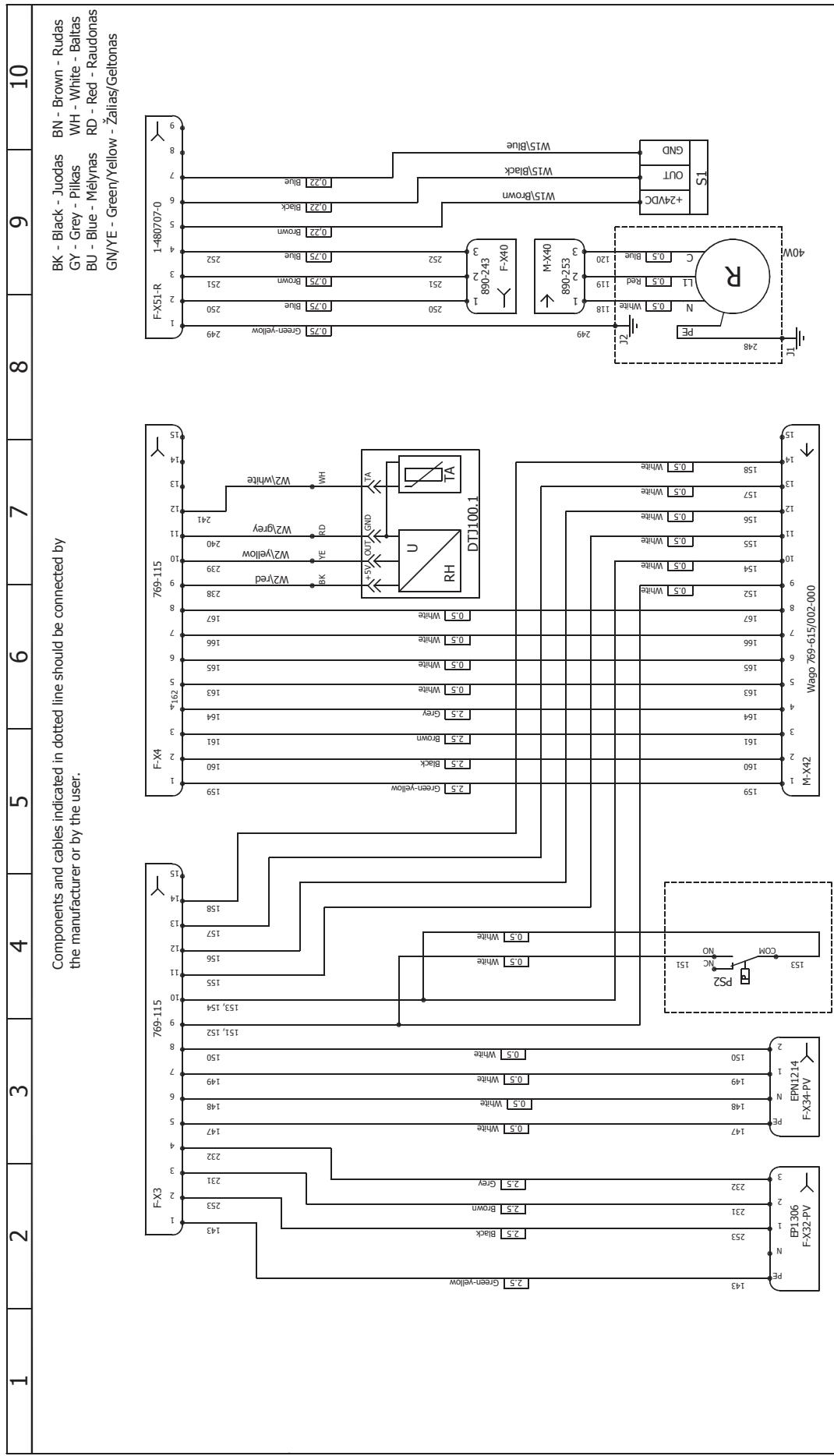
220.0076.0.1-0-PS-1K		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	EI D. Aleksandričius		2014-07-08	UAB "SALDA"
CHECKED BY	VEI A. Ratkus		2014-07-08	
APPROVED BY				

Book # 2
Drawing # 01

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Kai elektrinis šildytuvas)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VE EKO 3.0
(When the electrical heater)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Wenn Elektroheizer)



221.0108.0.1.1-PS-2k		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	EI D. Aleksandrovicius			2014-07-28
CHECKED BY	VEI A. Ratkus			2014-07-28
APPROVED BY				

Wiring harnesses connections' principal scheme

Pynė I. RIRS5500VE-V2.4-2k

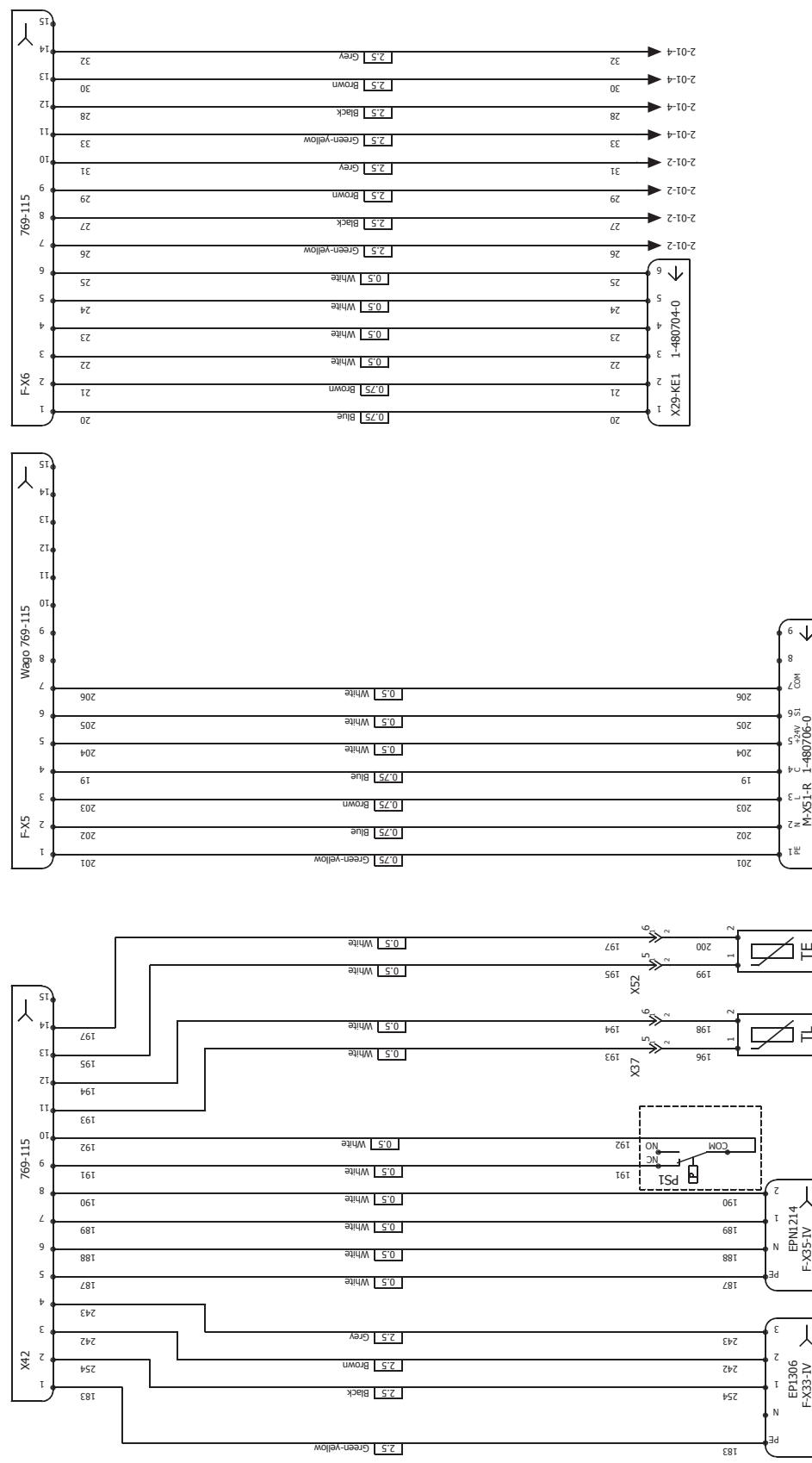
UAB "SALDA"
Book # 3
Drawing # 01

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Kai elektrinis siidutuvas)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Когда электрический нагреватель)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VE EKO 3.0
(When the electrical heater)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





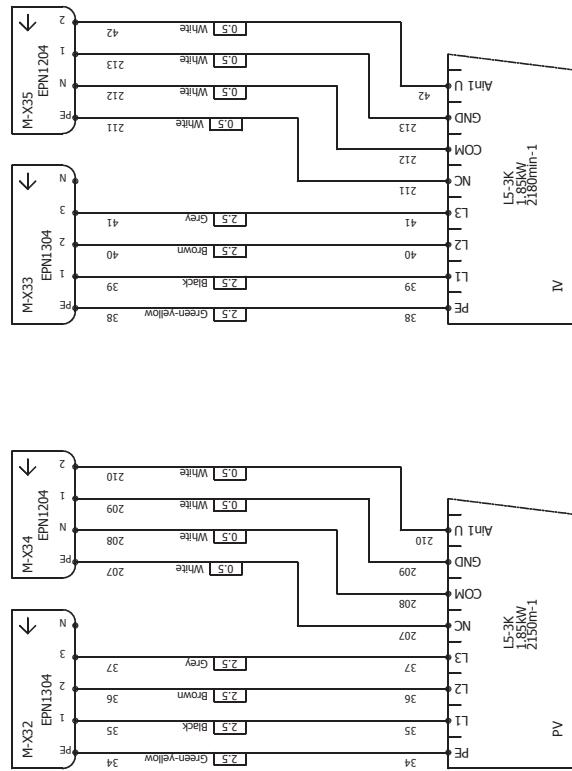
Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Kai elektrinis šildytuvas)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Wenn der elektrische Heizer)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Схема электрического подключения
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Когда электрический нагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0
(Wenn Elektroheizer)



BK - Black - Juodas
BN - Brown - Rudas
GY - Grey - Pilkas
WH - White - Balta
BU - Blue - Mėlyna
RD - Red - Raudonas
GN/YE - Green/Yellow - žalias/Geltonas

224.0048.0.1.0-PS-1k		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	UAB "SALDA"	Book #
DRAWN BY	EI D. Aleksandaričius		2014-07-09			4
CHECKED BY	VEI A. Ratkus		2014-07-09			Drawing #
APPROVED BY						01

Vent. mazgas R3G 400-AY87-01 iz. juosta

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Wenn Wasserheizerregister)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VW EKO 3.0
(When the water heater)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Когда водонагреватель)

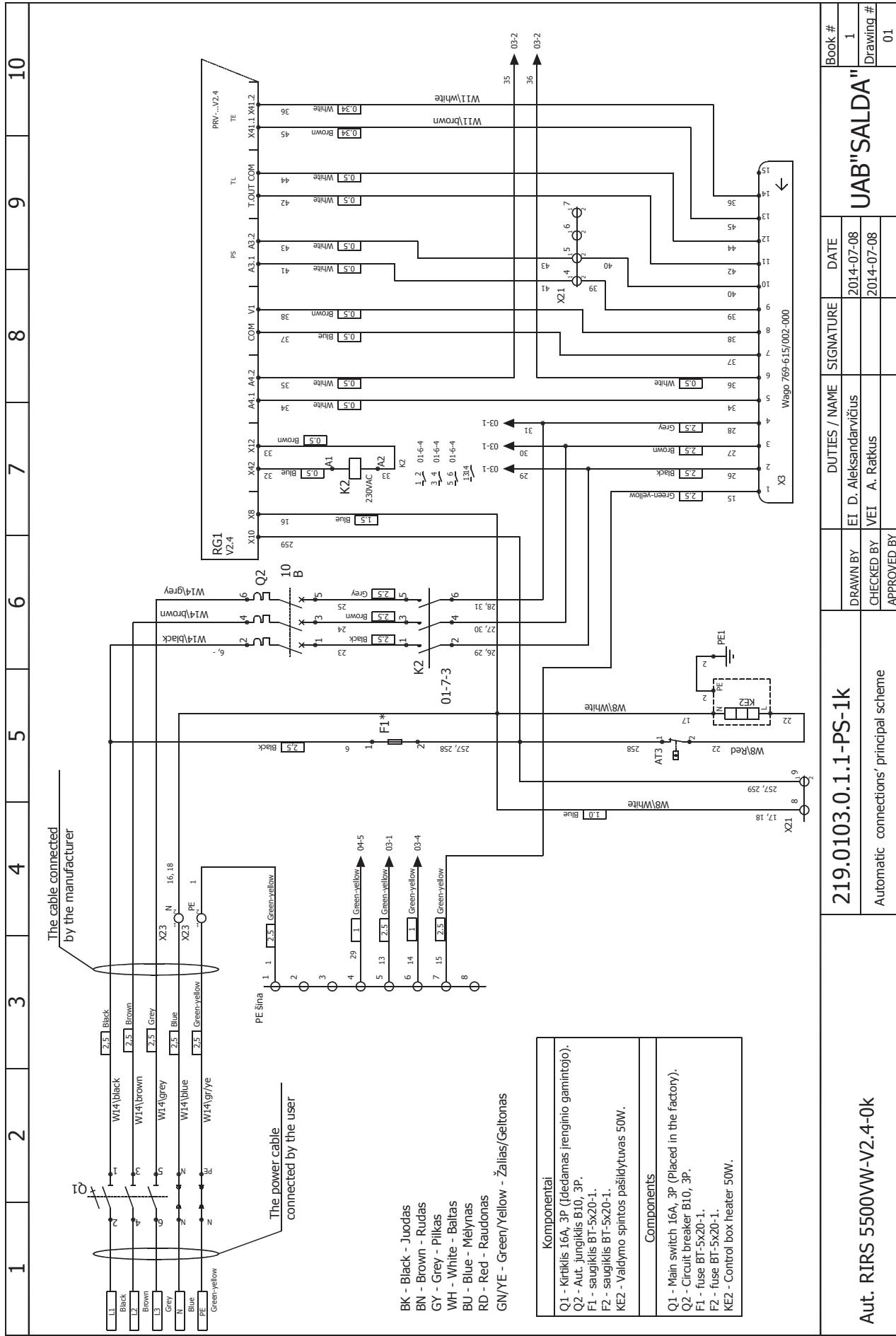


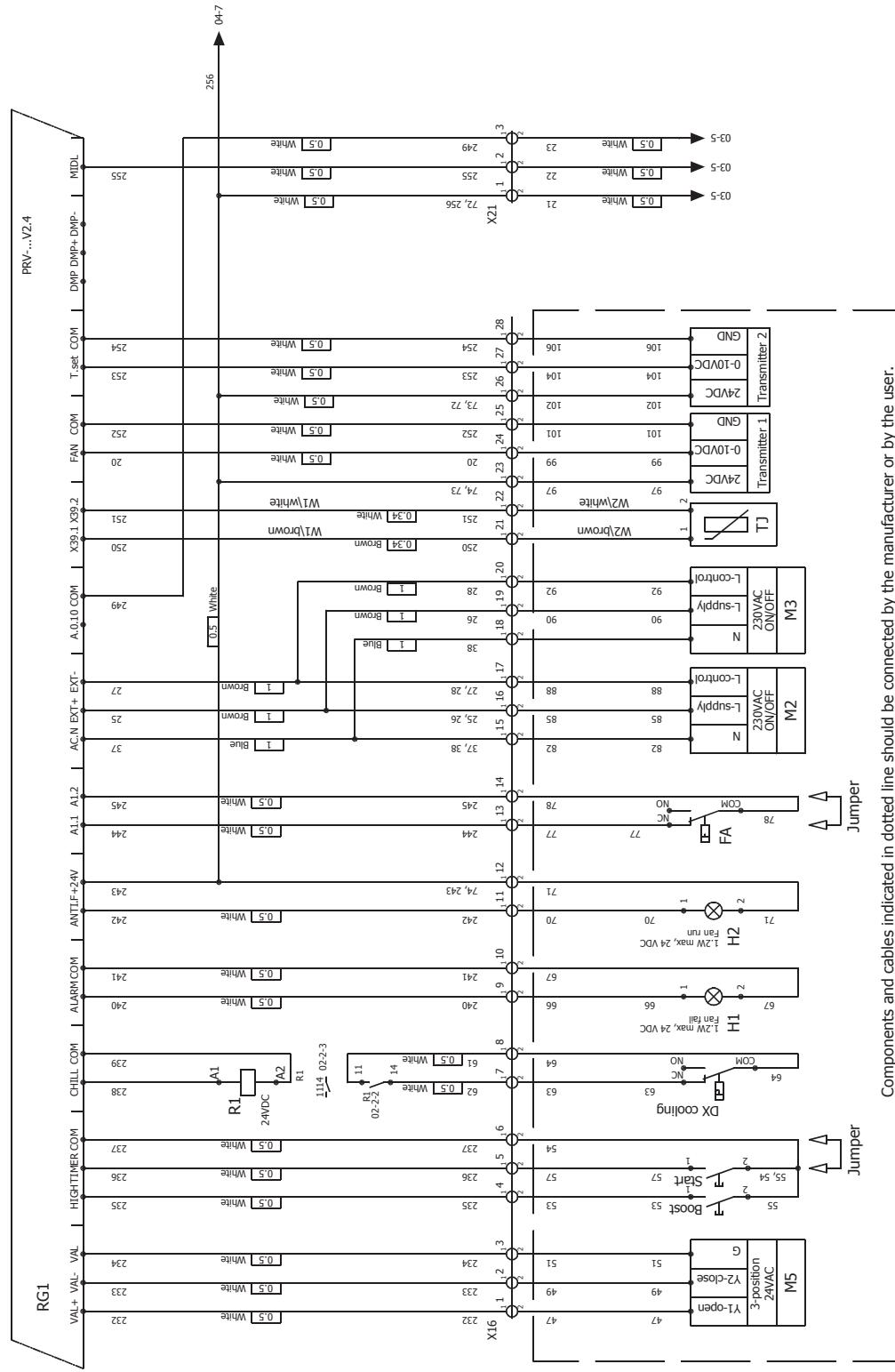
Схема электрического подключения
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Когда водонагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Wenn der wasserheizer)

Схема электрического подключения
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Kai vandeninis šildytuvas)

Elektrino jungimo schema
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Kai vandeninis šildytuvas)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

Aut. RIRS 5500VW-V2.4-0k

219.0103.0.1.2-PS-1k

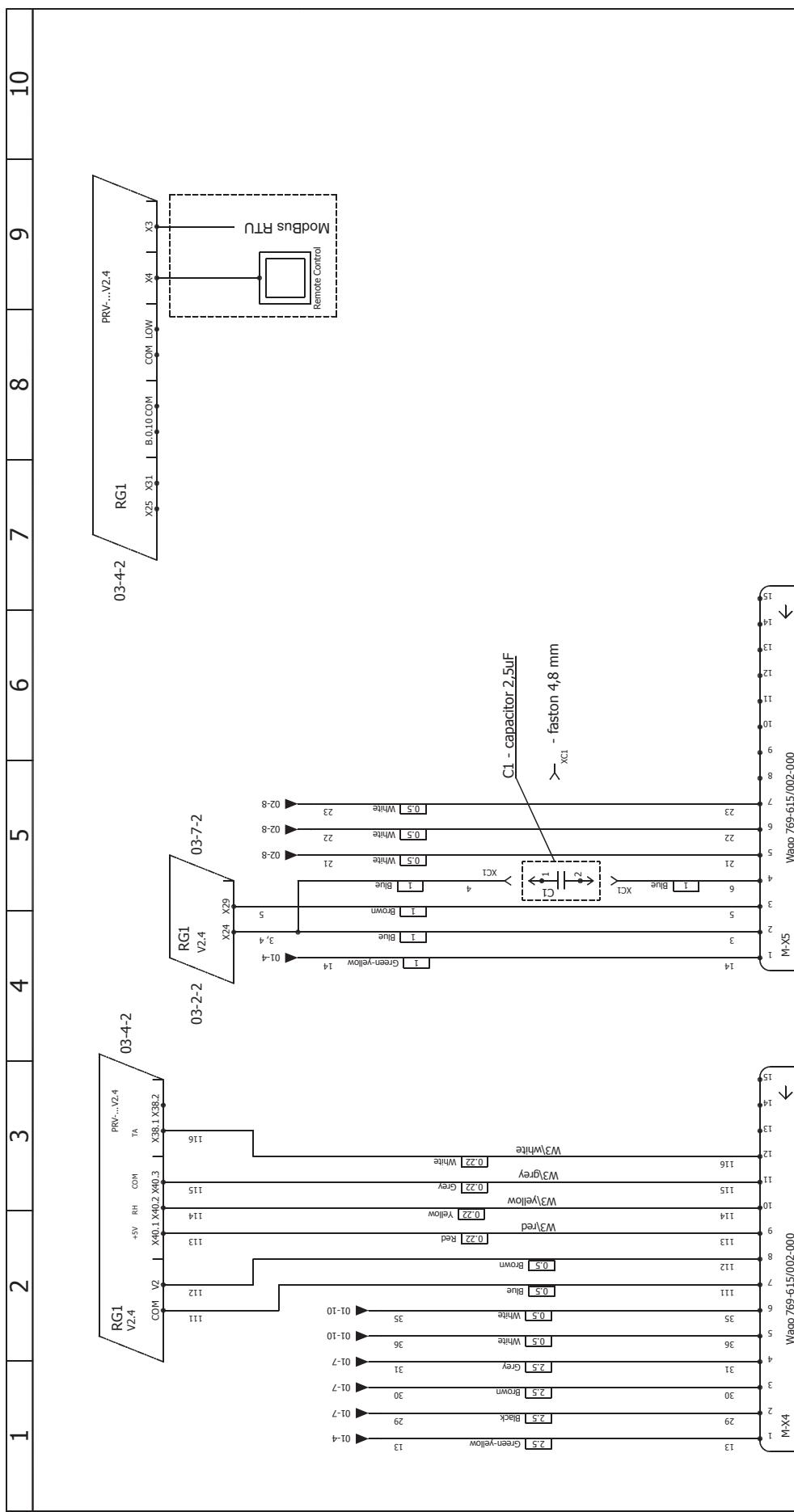
Book #	UAB "SALDA"	Drawing #
1	2014.07.09	2014.07.09

DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
EI D. Aleksandarvicius		2014.07.09
VEI A. Ratkus		2014.07.09
APPROVED BY		

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Kai vandeninis šildytuvas)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Когда водонагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Wenn Wasserheizerregister)



Components and cables indicated in dotted line should be connected by
the manufacturer or by the user.

219.0103.0.1.3-PS-1K		DUTIES / NAME		SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	ET D. Aleksandričius	CHECKED BY	VEI A. Ratkus	APPROVED BY	
					2014-07-08
					2014-07-08

UAB "SALDA"

Book #	1
Drawing #	03

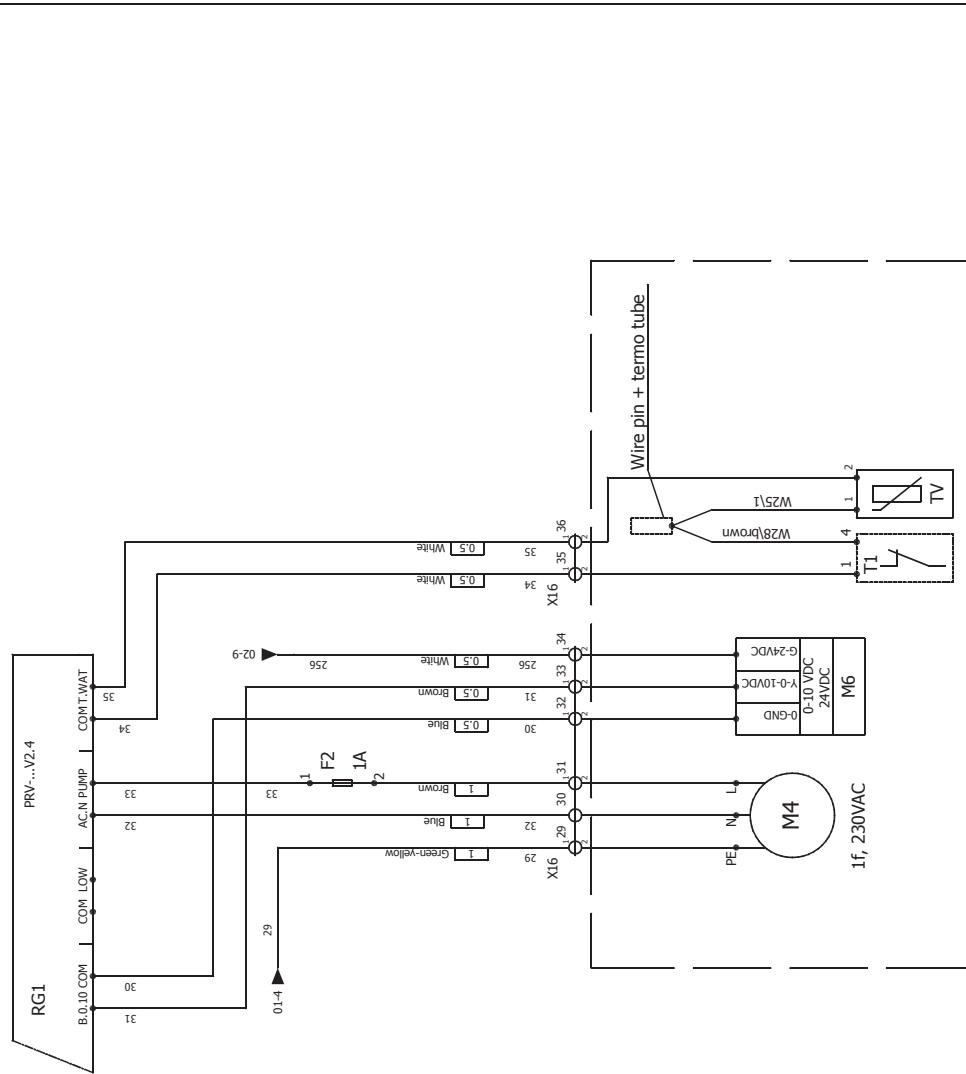


Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Wenn Wasserheizerregister)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VW EKO 3.0
(When the water heater)

Схема электрического подключения
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Когда водонагреватель)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

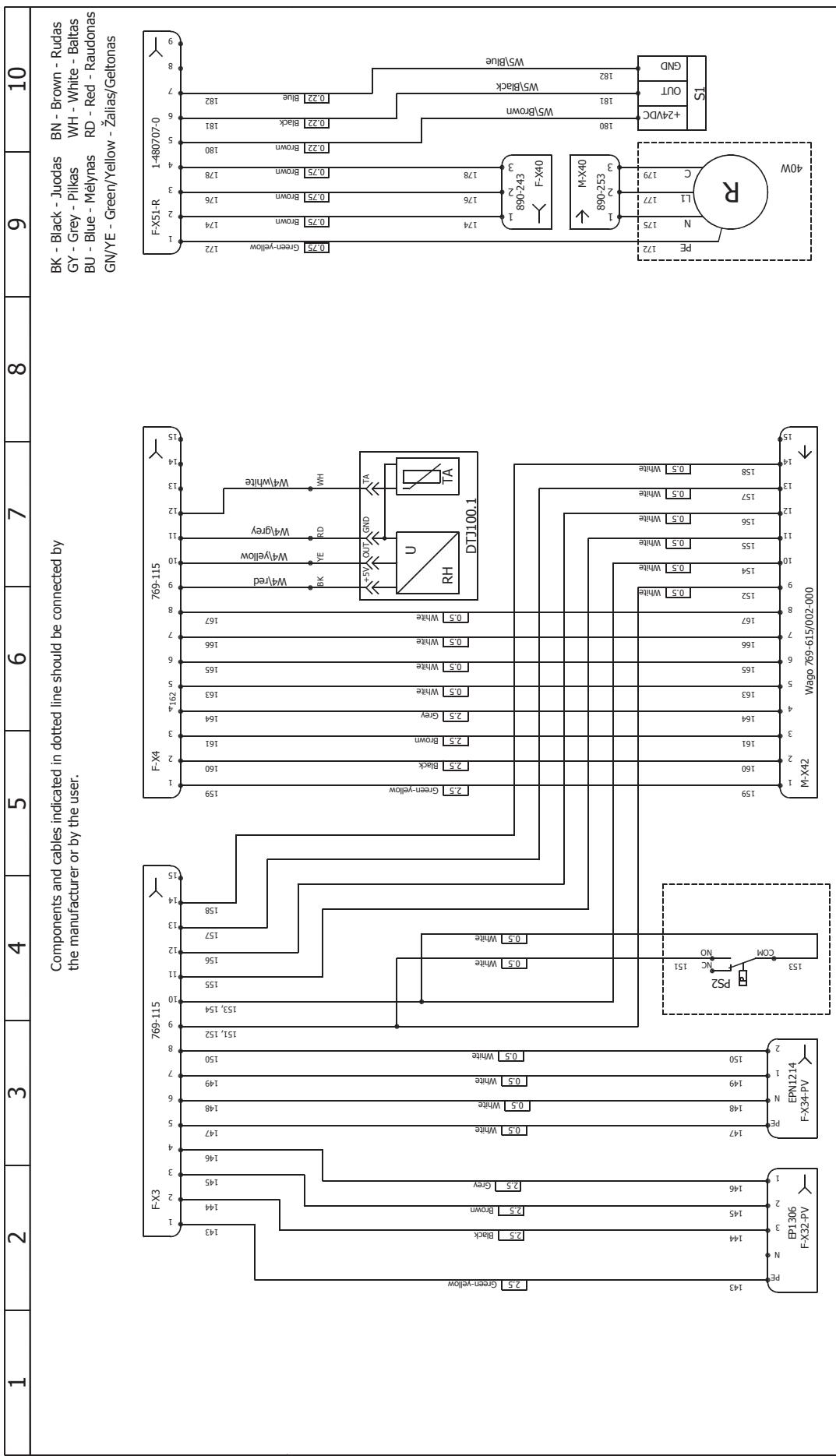
Aut. RIRS 5500VW-V2.4-0k	219.0103.0.1.4-PS-1k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
Automatic connections' principal scheme	DRAWN BY E.I. D. Aleksandarvicius			2015-01-14
	CHECKED BY V.E.I. A. Ratkus			2015-01-14
	APPROVED BY			

UAB "SALDA"	Book #
1	04

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Kai vandeninis šildytuvas)

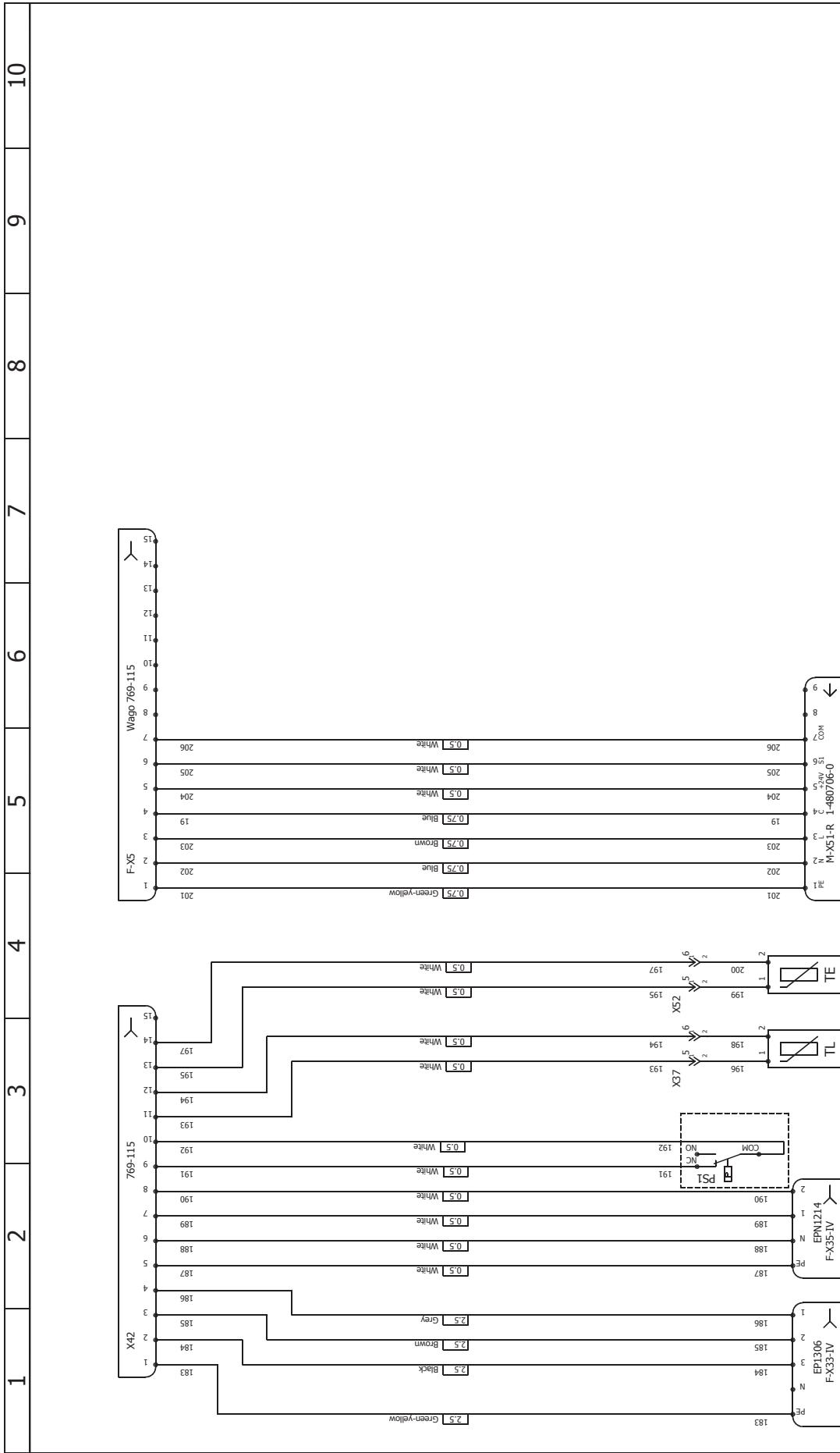
Схема электрическое подключение
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Когда водонагреватель)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VW EKO 3.0
(When the water heater)



221.0112.0.1.1-PS-1k		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	EI. D. Aleksandarvicius		2015-01-14	
CHECKED BY	VEI A. Ratkus		2015-01-14	
APPROVED BY				
Wiring harnesses connections' principal scheme	UAB "SALDA"	Book #	2	
		Drawing #	01	

Elektrinio jungimo schema RIRS 5500VW EKO 3.0 (Kai vandeninis šildytuvas)	Схема электрического подключения RIRS 5500VW EKO 3.0 (Когда водонагреватель)	Electrical connection diagram RIRS 5500VW EKO 3.0 (When the water heater)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

Wiring harnesses connections' principal scheme			
221.0112.0.1.2-PS-1k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
Pynė I. RIRS5500VW-V2.2-1k	DRAWN BY El. D. Aleksandarvicius	2015-01-14	
	CHECKED BY VET A. Ratkus	2015-01-14	
	APPROVED BY		
	UAB "SALDA"	Book # 2	Drawing # 02

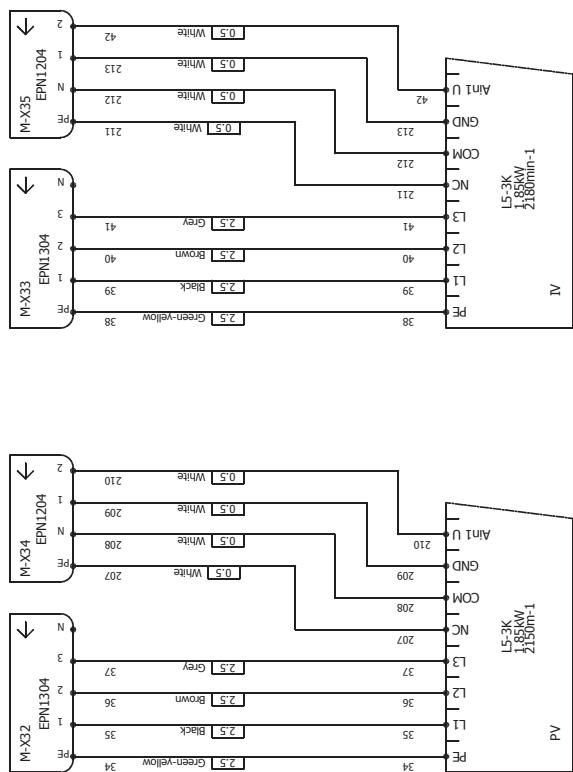
Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Kai vandeninis šildytuvas)

Cхема электрического подключения
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Когда водонагреватель)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Electrical connection diagram
RIRS 5500VW EKO 3.0
(When the water heater)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VW EKO 3.0
(Wenn Wasserheizerregister)



BK - Black - Juodas
BN - Brown - Rudas
GY - Grey - Pilkas
WH - White - Baltas
BU - Blue - Melynas
RD - Red - Raudonas
GN/YE - Green/Yellow - Žalias/Celtonas

UAB "SALDA"		Book #
4		Drawing #
01		

224.0048.0.1.0-PS-1k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	EI D. Aleksandrovicius		2014-06-17
CHECKED BY	VEI A. Ratkus		2014-06-17
APPROVED BY			

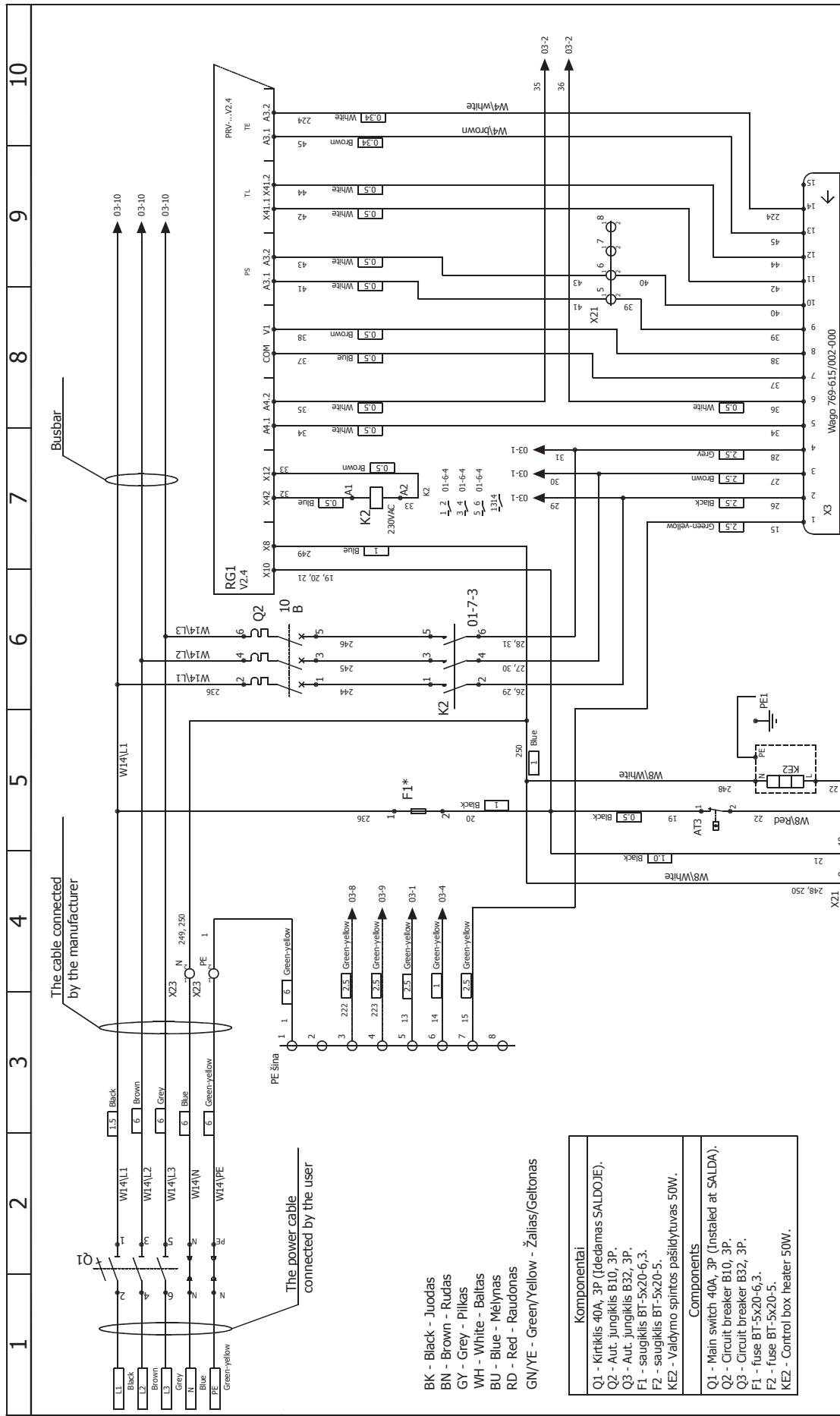
The fan inlet according to L5-3k scheme

Vent. mazgas R3G 400-AY87-01 iz. juosta

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0 RXH
(Kai vandeninis šildytuvas)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0 RXH
(Wenn Wasserheizer)

RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RXH
(Wenn der wasserheizregister)



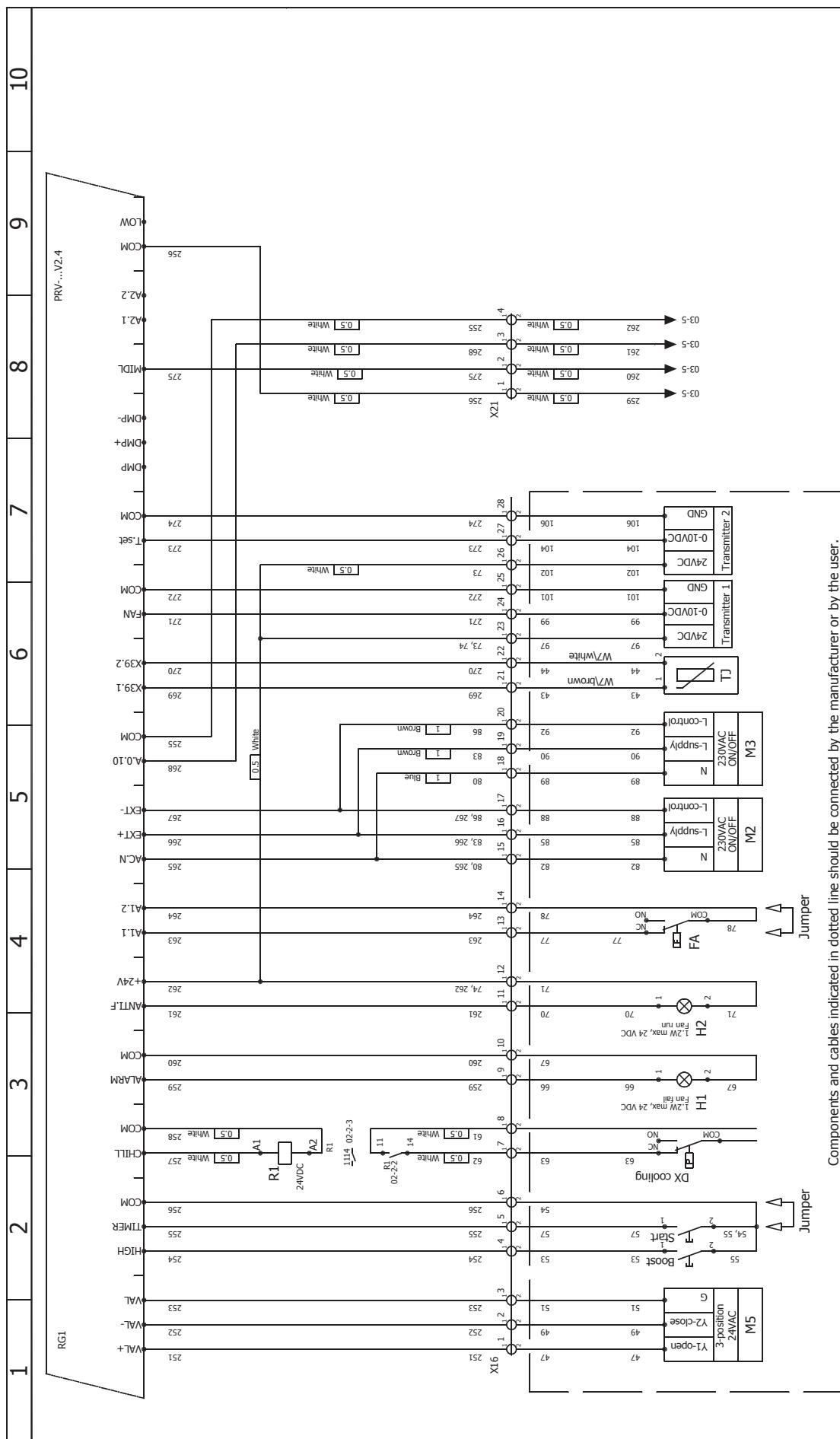
219.0112.0.1-1-PS-0k		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
Aut. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k	DRAWN BY El. D. Aleksandriūtė	CHECKED BY Vil. A. Ratkus	APPROVED BY	2014-08-01 2014-08-01
Automatic connections' principal scheme				
	UAB "SALDA"			

Aut. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k

Book #	1
Drawing #	01

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	UAB "SALDA"	
			DRAWN BY	CHECKED BY
EI D. Aleksandričius	VII A. Ratkus	2014-09-09	Aut. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k	2014-09-09
APPROVED BY				

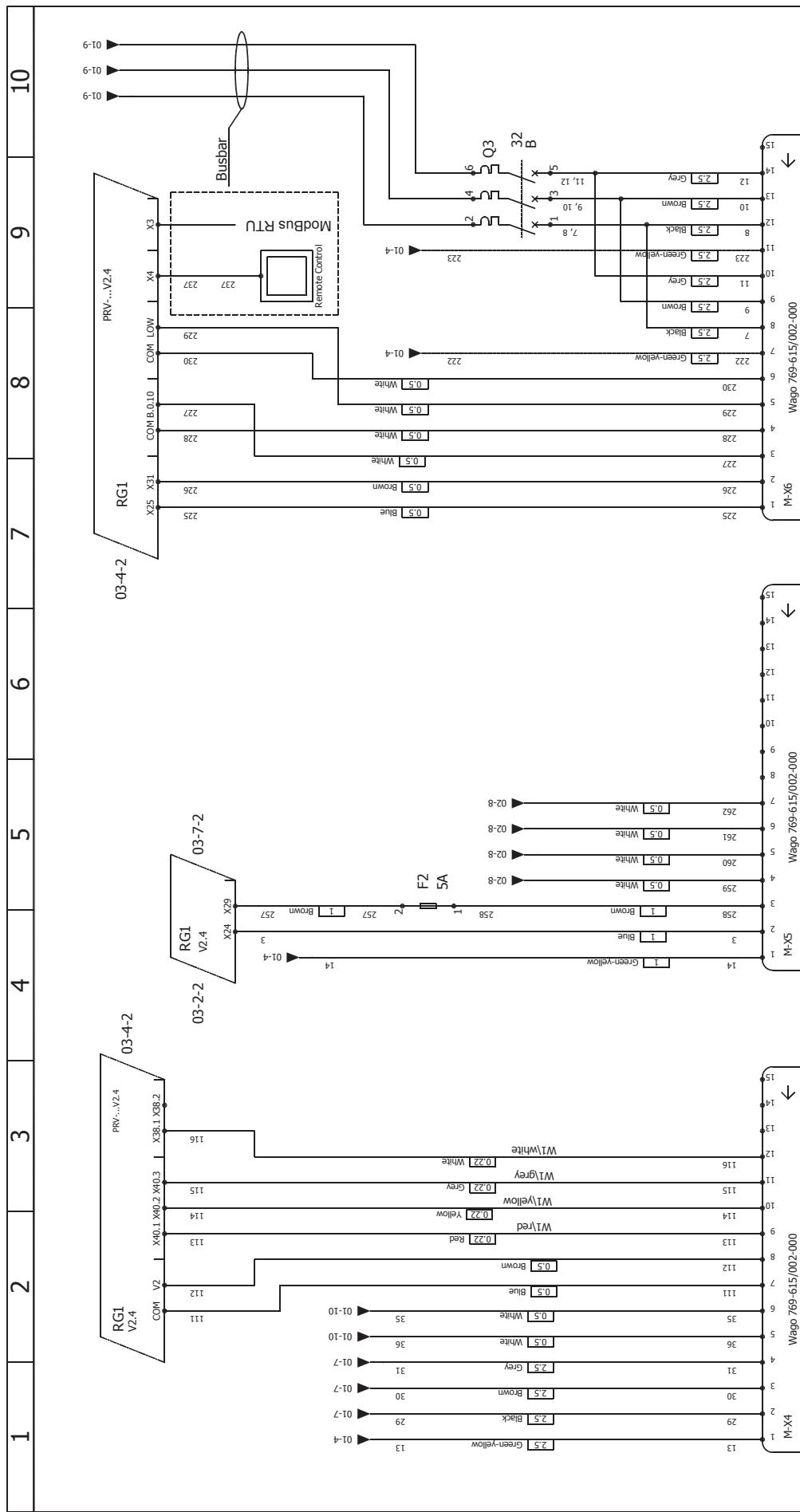
Book # 1
Drawing # 02

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Wenn Wasserheizer)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(When the water heater)

Схема электрического подключения
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

Aut. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k

219.0112.0.1.3-PS-0k

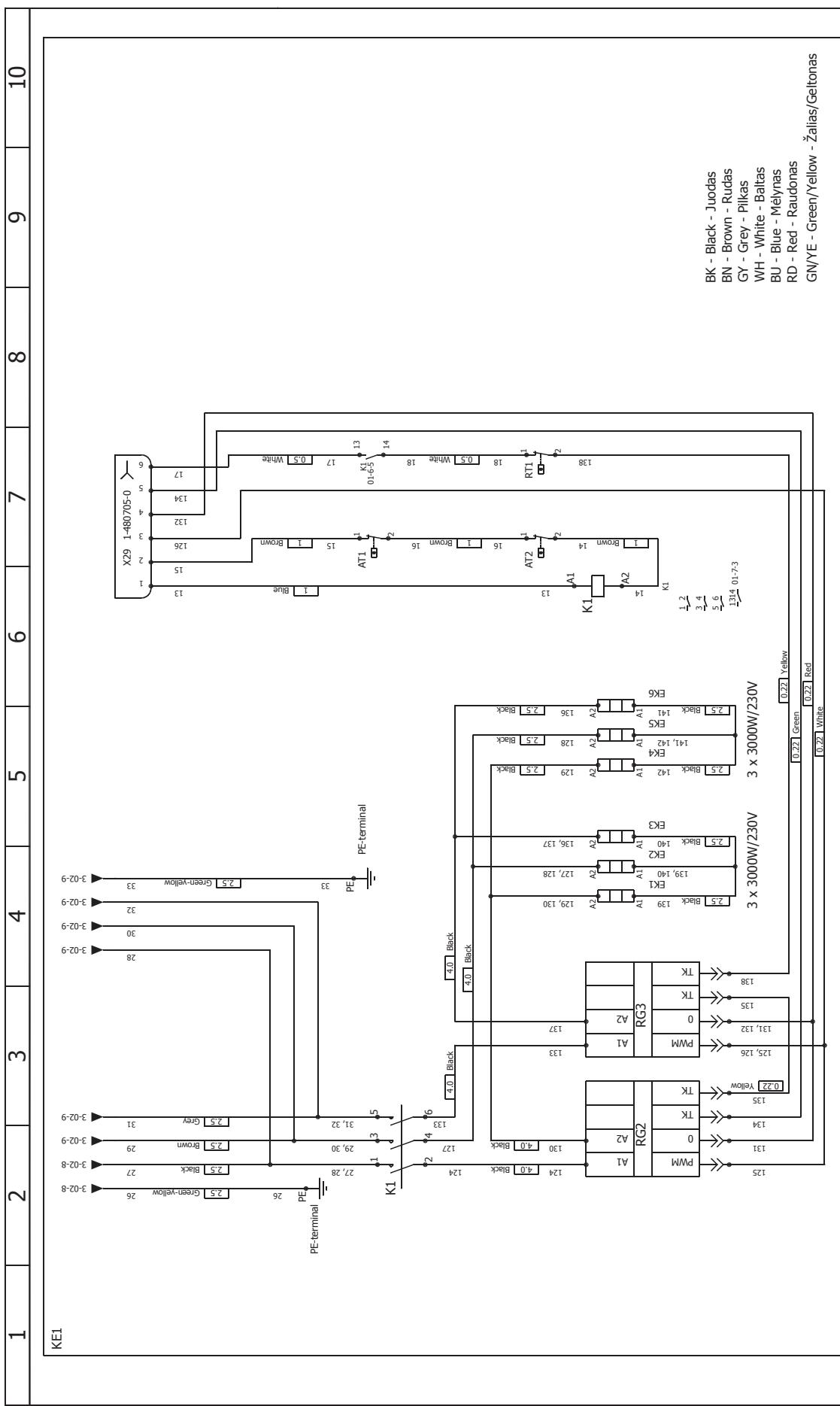
DRAWN BY	EI D. Aleksandrovicius	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
CHECKED BY	VII A. Ratkus			2014-07-28
APPROVED BY				2014-07-28

Book #	UAB "SALDA"	Drawing #
1		
03		

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)

Ccheme elektricheskogo podklyucheniya
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Kogda vodonaharhevately)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Wenn Wasserheizregister)



Šild.SVR5500VE-18-3f-ESKM-0k

220.0076.0.1.0-PS-1K
Electric heater connections' principal scheme

DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	BOOK #
DRAWN BY EI D. Aleksandravicius		2015-01-13	2
CHECKED BY VET A. Ratkus		2015-01-13	
APPROVED BY			01



Elektrische Erwärmungseinrichtung

RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX

(Wenn Wasserheizerregister)

Electrical connection diagram

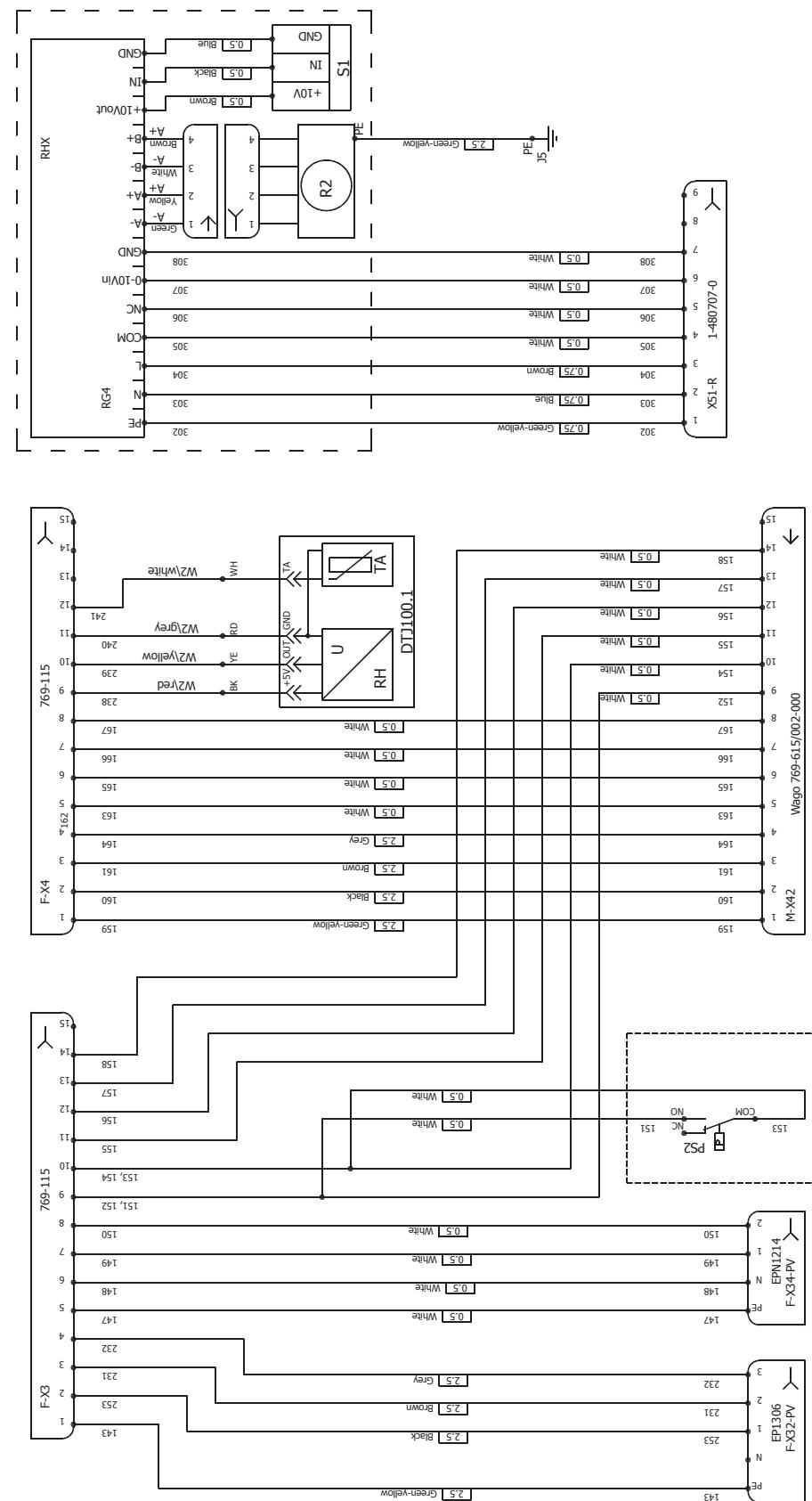
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX

(When the water heater)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

BK - Black - Juodas
 BN - Brown - Rudas
 GY - Grey - Pilkas
 WH - White - Baltas
 BU - Blue - Mėlynas
 RD - Red - Raudonas
 GN/YE - Green/Yellow - Zalias/Geltonas

Components and cables indicated in dotted line should be connected by
the manufacturer or by the user.



221.0121.0.1.1-PS-0k		DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	UAB "SALDA"	Book #
DRAWN BY	EI D. Alekandratavičius			2015-01-13		3
CHECKED BY	VEI A. Ratkus			2015-01-13		
APPROVED BY	T. K. Grilišas					01

Pynė I. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k

Схема электрического подключения

RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX

(Когда водонагреватель)

Elektrinio jungimo schema

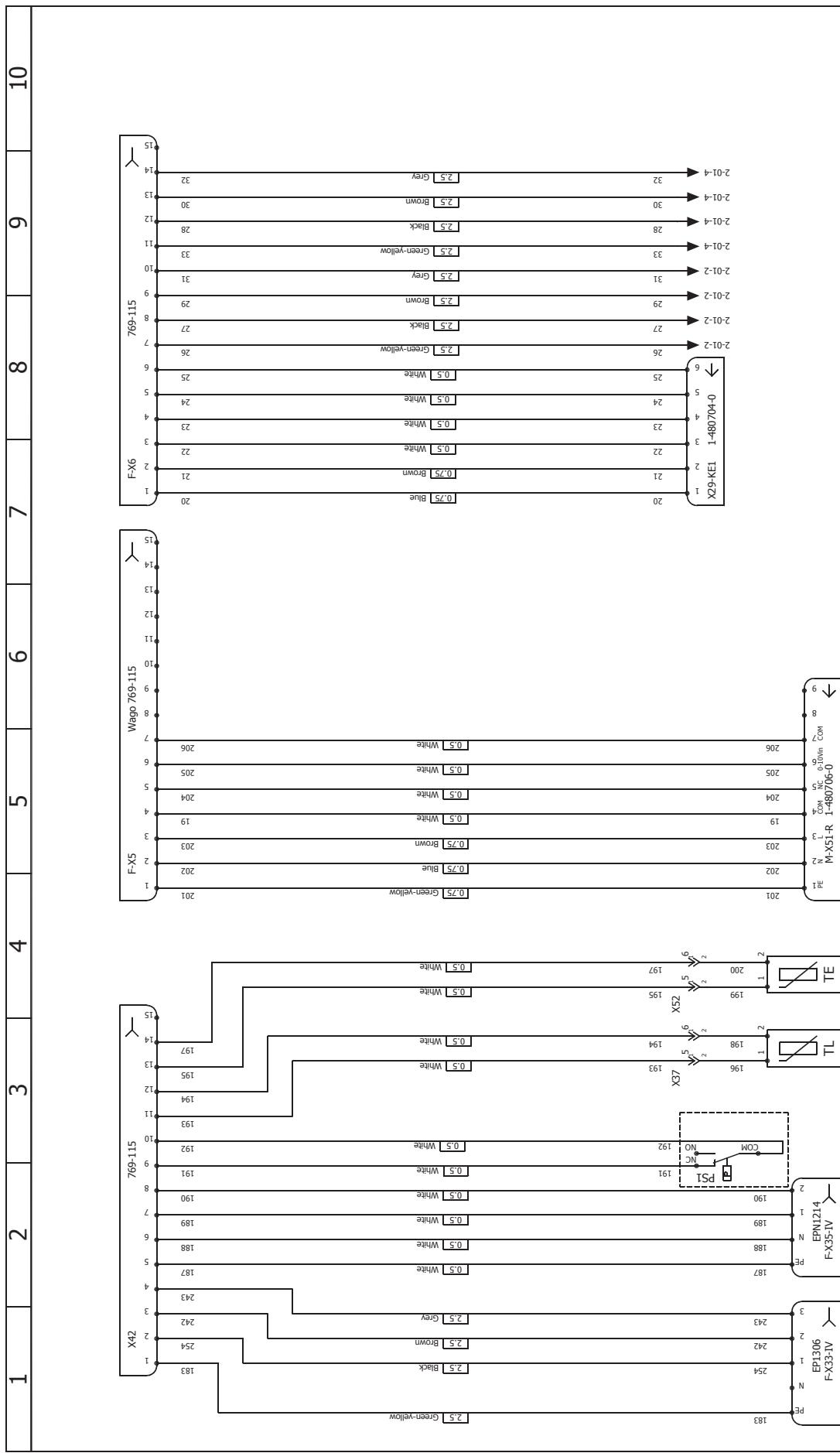
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX

(Kai vandeninis šildytuvas)

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)

Схема электрическое подключение
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Wenn Wasserheizerregister)



Drawing #	UAB "SALDA"		
	Book #	Date	Signature
3	2015-01-13	EI. D. Aleksandravicius	
02	2015-01-13	A. Ratkis	



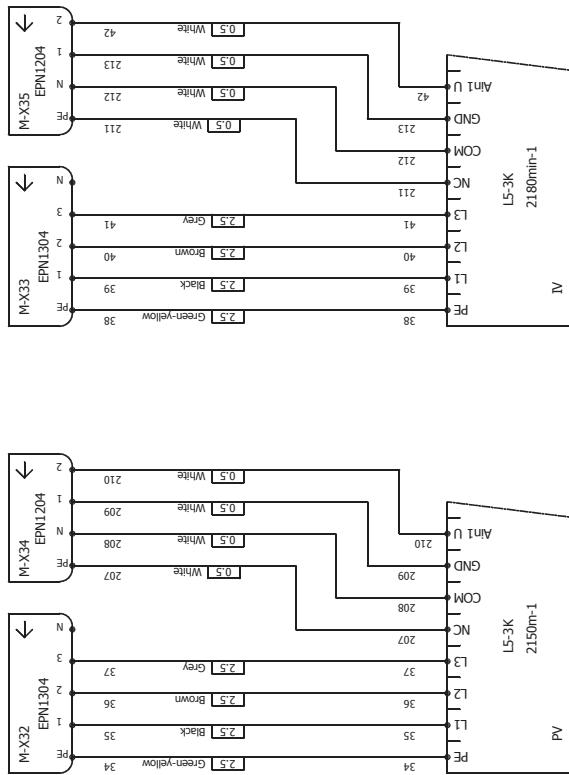
Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Wenn Wasserheizerregister)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(When the water heater)

Схема электрического подключения
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



BK - Black - Juodas
BN - Brown - Rudas
GY - Grey - Pilkas
WH - White - Baltais
BU - Blue - Mėlynas
RD - Red - Raudonas
GN/YE - Green/Yellow - žalias/Geltonas

UAB "SALDA"
Drawing # 01

224.0048.0.1.0-PS-1k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	Book #
Vent. mazgas R3G 400-AY87-01 iz. juosta	EI. D. Aleksandričius		2015-01-13	4
The fan inlet according to L5-3k scheme	VEI A. Ratkus		2015-01-13	
	APPROVED BY			

**Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX
(Wenn Wasserheizerregister)**

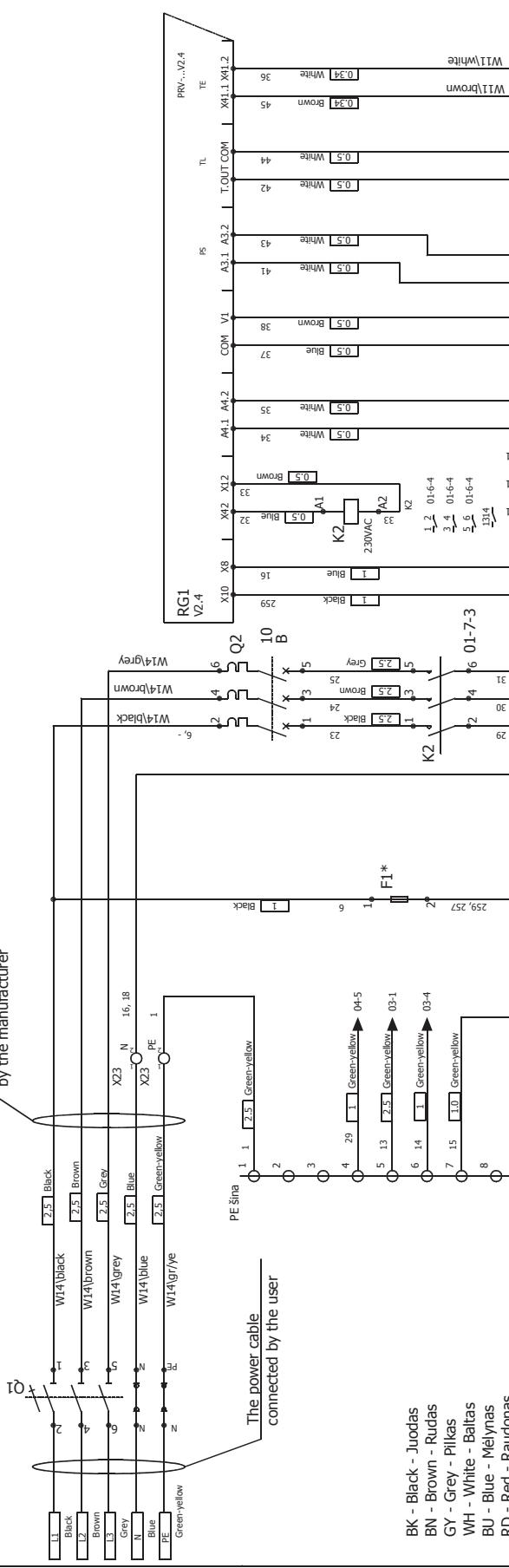
**Electrical connection diagram
RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX
(When the water heater)**

**Схема электрическое подключение
RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)**

**Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

The cable connected
by the manufacturer



Komponentai

Q1 - Krikilis 16A, 3P (Įrengimas įrenginio gamintojo).

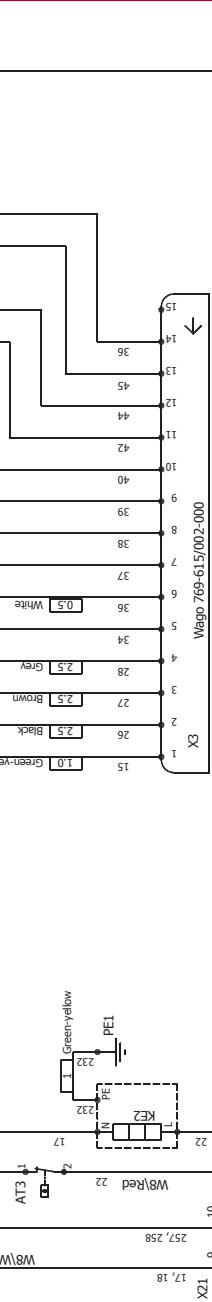
Q2 - Aut. jungiklis B10, 3P.
F1 - saugiklis BT-5x20-6-3.
F2 - saugiklis BT-5x20-1.
F3 - saugiklis BT-5x20-5.

KE2 - Valdymo spintos pasildytuvas 50W.
KE2 - Valdymo spintos pasildytuvas 50W.

Components

Q1 - Main switch 16A, 3P (Placed in the factory).
Q2 - Aut. junoklis B10, 3P.
F1 - fuse BT-5x20-6-3.
F2 - fuse BT-5x20-1.
F3 - fuse BT-5x20-5.

KE2 - Control box heater 50W.



219.0113.0.1.1-PS-0k

Aut. RIRS5500VW-V2.4-RHX-0k

DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	UAB "SALDA"
DRAWN BY E.I. D. Aleksandrovicius		2014-11-03	
CHECKED BY V.E.I. A. Ratkus		2014-11-03	
APPROVED BY			

Book #
1
Drawing #
01

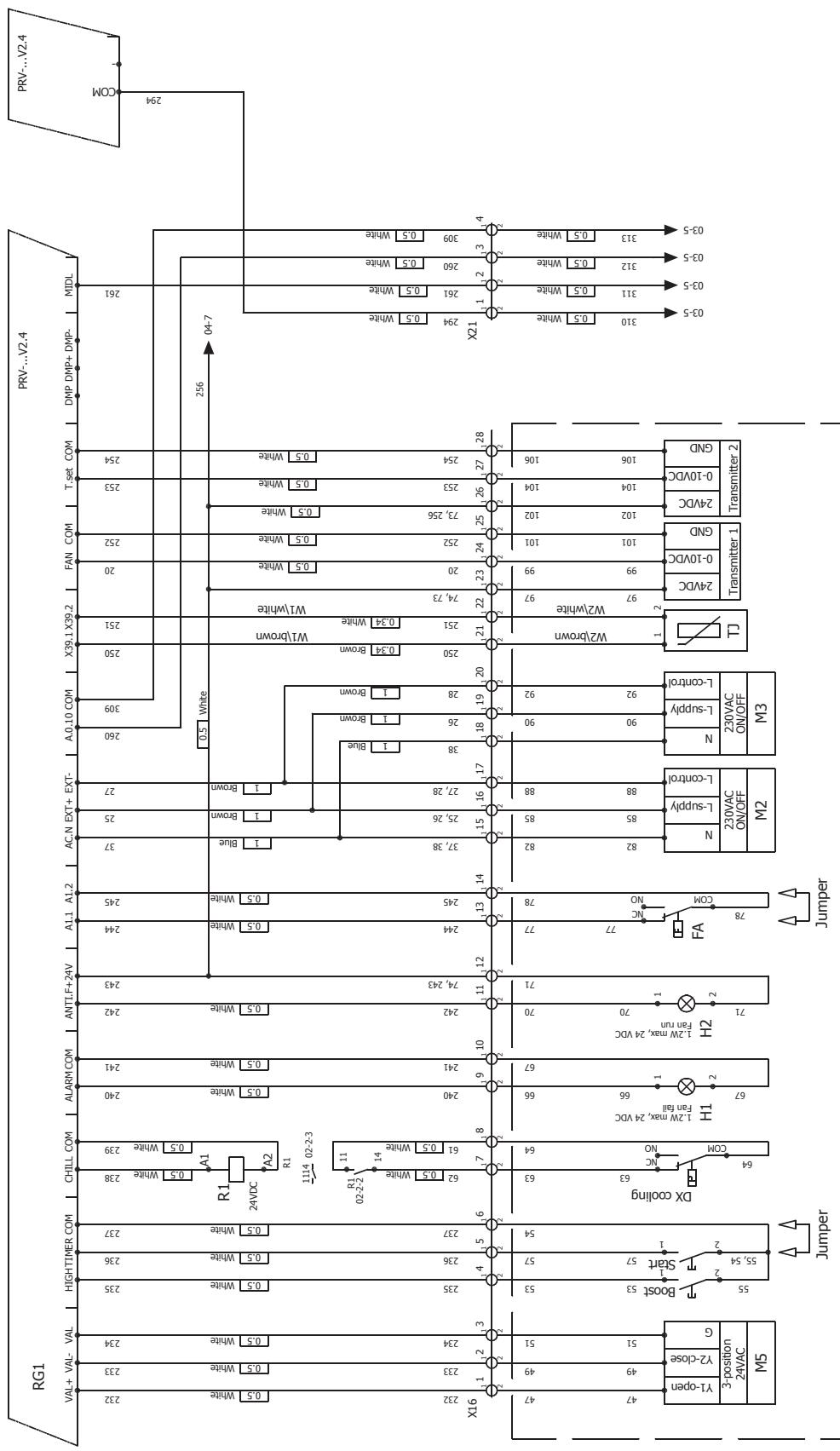


Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VV EKO 3.0 RHX
(Wenn der Wasserheizer)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VV EKO 3.0 RHX
(When the water heater)

Схема электрического подключения
RIRS 5500VV EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VV EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

Aut. RIRSS5500VV-V2.4-RHX-0k

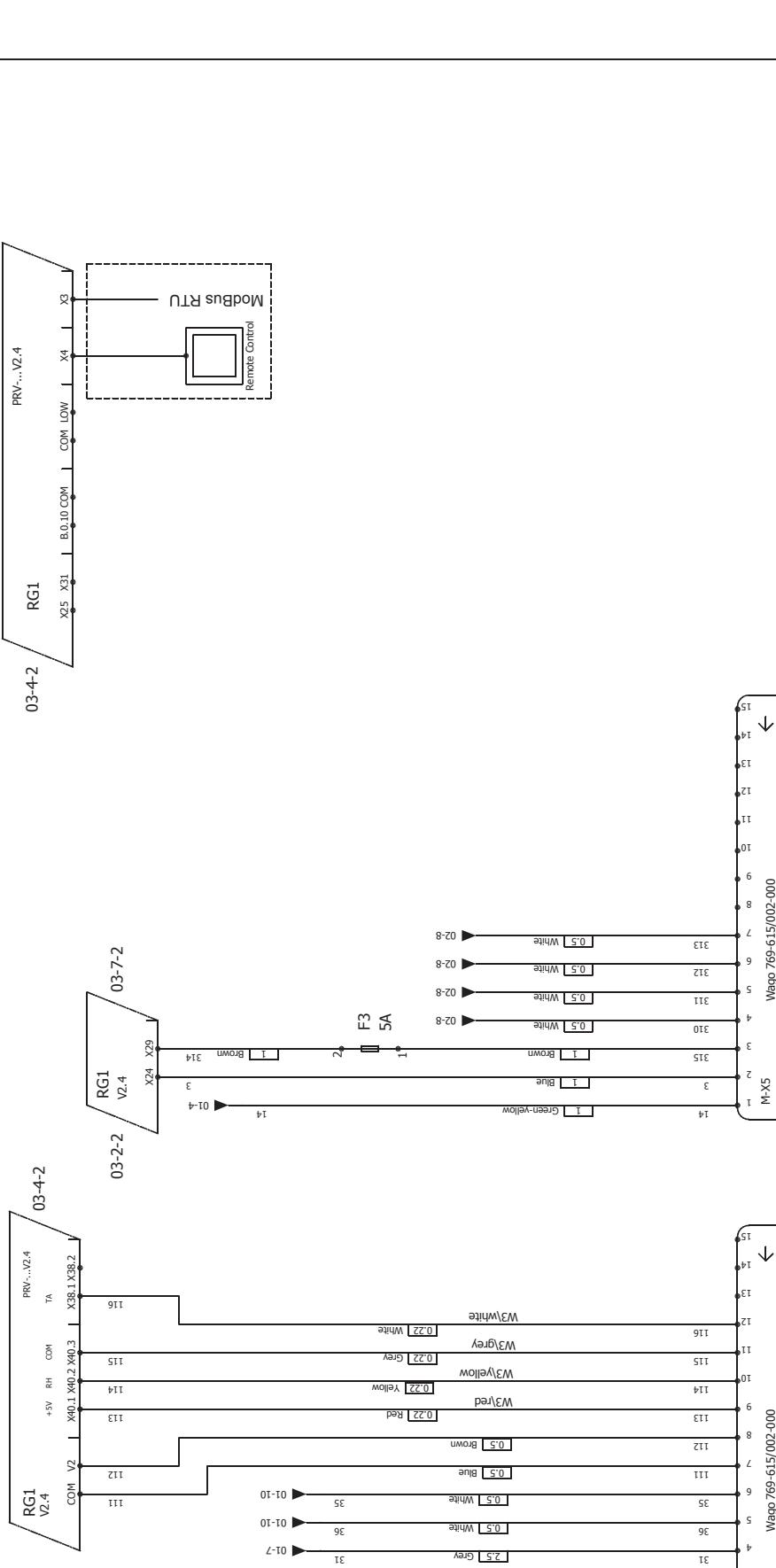
219.0113.0.1.2-PS-0k

Automatic connections' principal scheme	DRAWN BY	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
	EI. D. Alekšandriavičius			2014-11-06
	CHECKED BY	VEI A. Ratkus		2014-11-06
	APPROVED BY			

Book #	Drawing #
1	02

Схема электрического подключения RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX (Когда водонагреватель)	
1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

Aut. RIRS5500VE/VW-V2.4-RHX-0k	219.0113.0.1.3-PS-0k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE	UAB "SALDA"	Book #
Automatic connections/principal scheme	DRAWN BY E.I. D. Aleksandrovicius			2014-11-06		1
	CHECKED BY V.E.I. A. Ratkus			2014-11-06		
	APPROVED BY					Drawing # 03



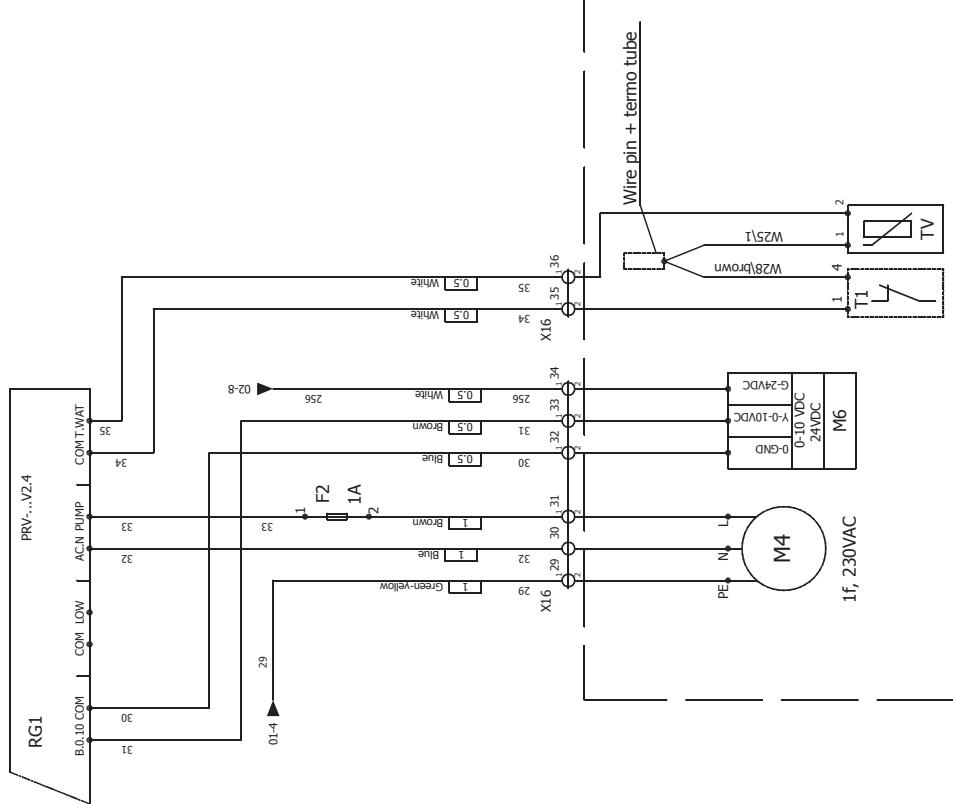
Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Wenn Wasserheizerregister)

Electrical connection diagram
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(When the water heater)

Схема электрического подключения
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----



Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

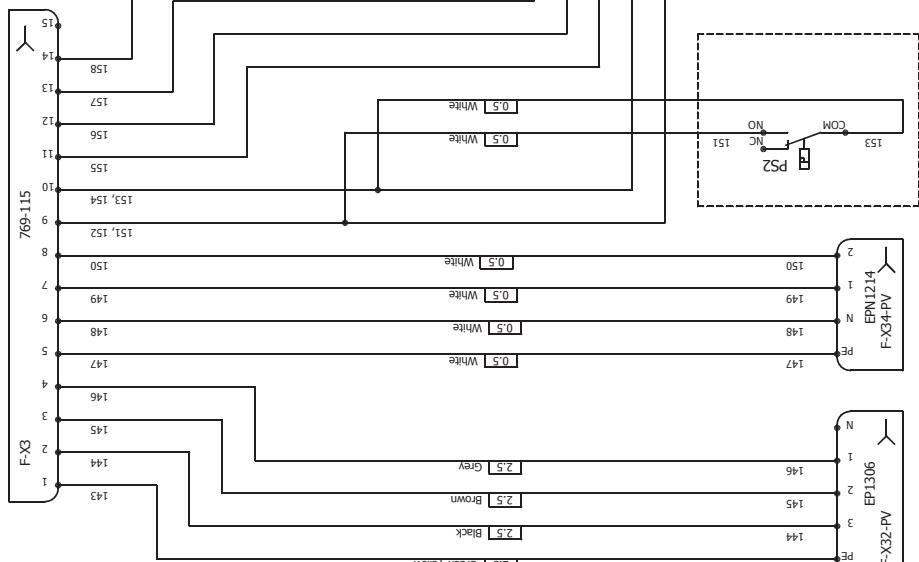
219.0113.0.1.4-PS-0k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
Aut. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k	EI. D. Aleksandriavičius	2014-11-06	UAB "SALDA"
Automatic connections' principal scheme	VEI. A. Ratkus	2014-11-06	
	APPROVED BY		
			Book # 1 Drawing # 04

Elektrinio jungimo schema
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Kai vandeninis šildytuvas)

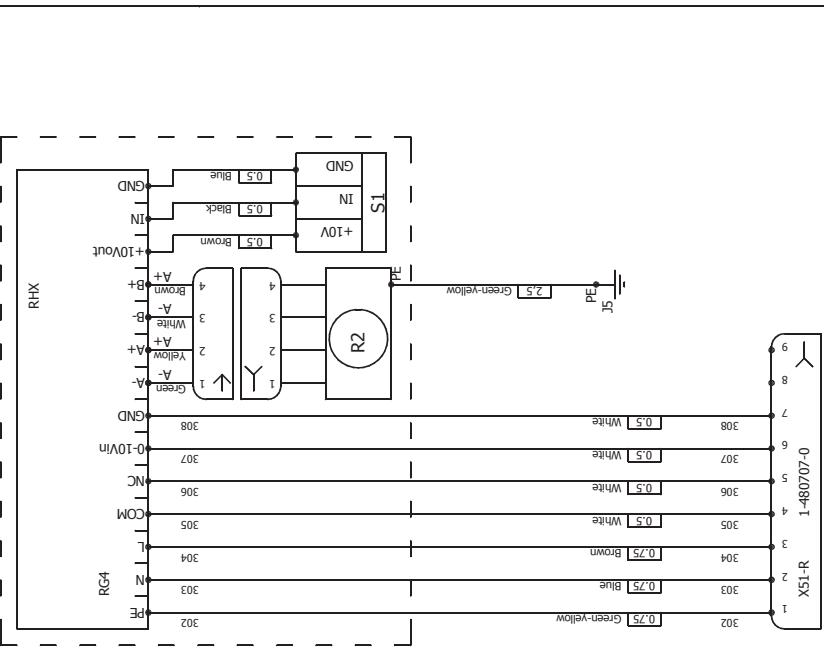
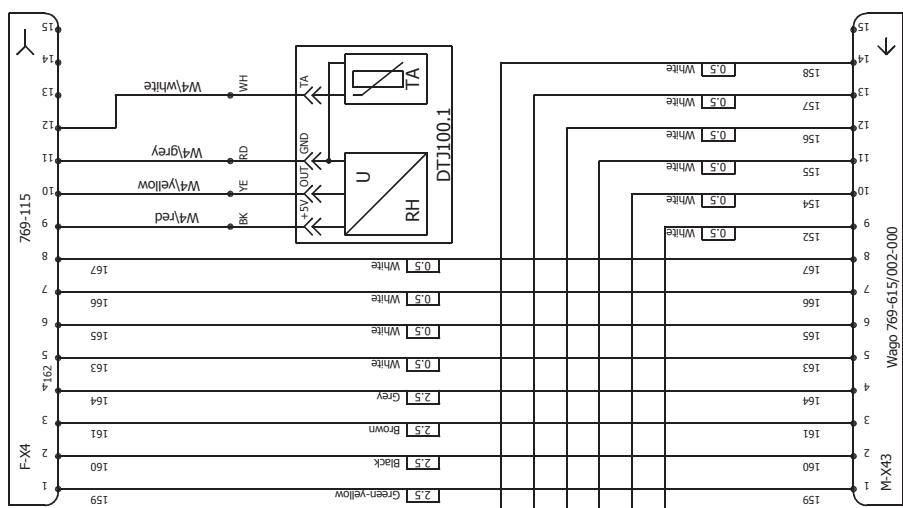
Схема электрического подключения
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Components and cables indicated in dotted line should be connected by
the manufacturer or by the user.



Pynè I. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k

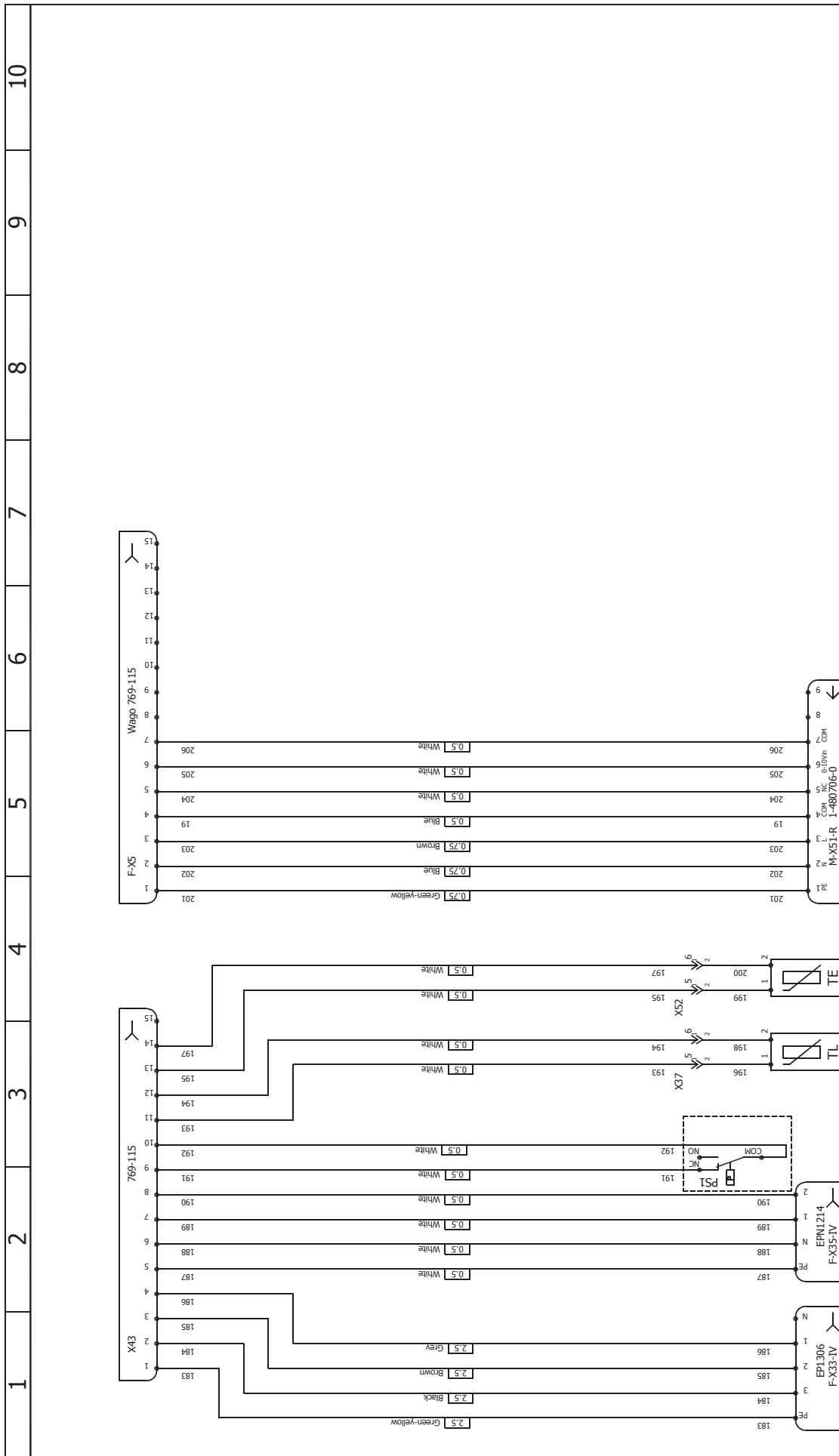


UAB "SALDA"		Book #
2	01	Drawing #

221.0122.0.1.1-PS-0k	DUTIES / NAME	SIGNATURE	DATE
DRAWN BY	EI D. Aleksandravičius	2015-01-14	
CHECKED BY	VEI A. Ratkus	2015-01-14	
APPROVED BY	T K. Grīķās		

Схема электрического подключения
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Когда водонагреватель)

Elektrische Erwärmungseinrichtung
RIRS 5500VE/VW EKO 3.0 RHX
(Wenn der Wasserheizer)



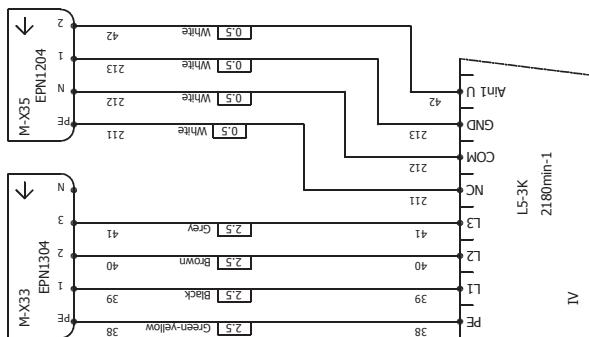
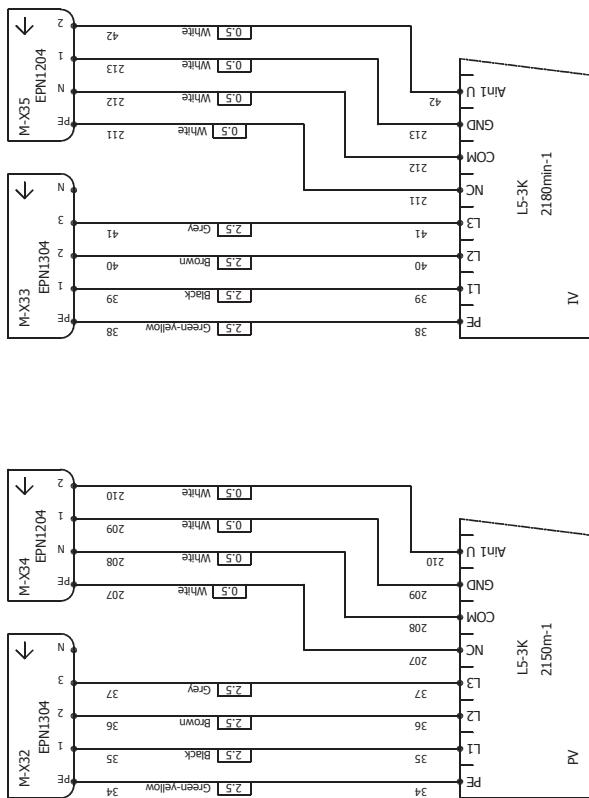
Components and cables indicated in dotted line should be connected by the manufacturer or by the user.

221.0122.0.1.2-PS-0k			
DRAWN BY	SIGNATURE	DATE	DRAWING #
EI D. Aleksandravicius	2015-01-14	UAB "SALDA"	2
VEI A. Ratkus	2015-01-14		
APPROVED BY T K. Grīķess			02
Wiring harnesses connections' principal scheme			
Pynè I. RIRS5500VE-V2.4-RHX-0k			

Elektrinio jungimo schema RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX (Kai vandeninis šildytuvas)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Схема электрическое подключение RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX (Когда водонагреватель)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Elektrische Erwärmungseinrichtung RIRS 5500VW EKO 3.0 RHX (Wenn Wasserheizregister)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



BK - Black - Juodas
BN - Brown - Rudas
GY - Grey - Pilkas
WH - White - Baltas
BU - Blue - Mėlynas
RD - Red - Raudonas
GN/YE - Green/Yellow - Žalias/Geltonas

Book # 4
Drawing # 01

UAB "SALDA"

DRAWN BY	EI D. Aleksandravicius	SIGNATURE	DATE
CHECKED BY	VEI A. Ratkus		2015-01-13
APPROVED BY			2015-01-13

224.0048.0.1.0-PS-1k
The fan inlet according to L5-3k scheme
Vent. mazgas R3G 400-AY87-01 iz. juosta

**Užrašai****Для заметок****Notes****Notizen****[lt]****[ru]****[en]****[de]**

[lt]

[ru]

[en]

[de]

Gaminio pavadinimas * ₁ Название продукта Product name Produktname	gulių numeris * ₁ gulių kodėl gulių number gulių Nummer	Intervalas Интервал Interval Interval	Data Дата Date Datum
--	---	--	-------------------------------

Pajungimas Подключение Installation Installation	Ventiliatoriaus valymas Очистка вентилятора Fan cleaning Ventilator Reinigung	Karta per metus Один раз в год Once a year Einmal im Jahr	* ₂
Šilumoskaolio valymas Очистка теплообменника Heat exchanger cleaning Wärmetauscherreinigung	Filtų keitimas Замена фильтров Filter replacement Filterwechsel	Kas 3-4 mėnesius * ₂ Каждые 3-4 месяцев Every 3-4 months Alle 3-4 Monate	

*₁
- Žiūrėti ant gaminio ląpduo.

- Смотреть на этикетку продукта.

- Look at the product label.

- Sehen Sie in der Produktetikett.

*₂
- Ne rečiau kaip.

- Не ранее.

- At least.

- Mindestens.