



LEO D S / LEO D S BMS / LEO DT S
LEO D L / LEO D L BMS / LEO DT L
LEO D XL / LEO D XL BMS / LEO DT XL

EN	DESTRATIFICATOR TECHNICAL DOCUMENTATION OPERATION MANUAL
LT	DESTRATIFIKATORIUS TECHNINĖ DOKUMENTACIJA: EKSPLOATAVIMO INSTRUKCIJA
NL	DESTRATIFICATOR RECIRCULATIEVENTILATOR TECHNISCHE DOCUMENTATIE GEBRUIKSAANWIJZING
RU	ДЕСТРАТИФИКАТОР РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

TABLE OF CONTENTS | TURINYS | INHOUDSOPGAVE | СОДЕРЖАНИЕ

EN	LT
1. Purpose and Principle of Operation..... 2	1. Taikymas ir veikimo principas..... 2
2. Technical Data..... 3	2. Techniniai duomenys 3
3. Wiring diagrams 4	3. Sujungimo schemas..... 4
4. Installation..... 6	4. Montavimas..... 6
4.1. Montage distance..... 6	4.1. Montavimo atstumas 6
4.2. Method of installation 6	4.2. Montavimo būdas..... 6
5. Start-up and operation 7	5. Paleidimas ir eksploatavimas 7
6. Service and warranty terms..... 8	6. Aptarnavimas ir garantija 8
7. Conformity with WEEE directive 2012/19/UE 10	7. Atitiktis 2012/19/ES direktyvai dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų 10

NL	RU
1. Toepassing 2	1. Применение и принцип действия 2
2. Technisch gegevens 3	2. Технические данные 3
3. Aansluitschema's 4	3. Схемы подключения..... 4
4. Installatie..... 6	4. Установка..... 6
4.1. Montage afstanden 6	4.1. Рекомендованные расстояния при монтаже..... 6
4.2. Manier van installatie 6	4.2. Способ монтажа 6
5. In bedrijf stellen en werking..... 7	5. Запуск и эксплуатация 7
6. Service en garantievoorwaarden..... 9	6. Условия гарантии 9
7. Conformiteit met WEEE richtlijn 2012/19/UE..... 11	7. Соответствие директиве WEEE 2012/19/UE 11

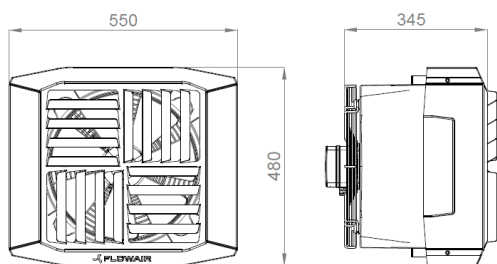
1. PURPOSE AND PRINCIPLE OF OPERATION | PASKIRTIS IR VEIKIMO PRINCIPAS | EINSATZBEREICH UND FUNKTION | ПРИМЕНЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

EN	LT
Destratificator (under ceiling air mixer) co-operates with various devices of the heating system and is used for improving the efficiency of heating in high objects such as: industrial shops, storehouses, supermarkets, exhibition halls. The primary function of the under ceiling air mixer is counteracting the accumulation of warm air in upper zones of the room. An axial fan draws warm air in and forces its flow downwards, i.e. towards the zone occupied by people (the thermal comfort zone). This results in a reduction of heat losses through the ceiling and causes a faster heating of the building. Destratificator is designed for installation indoors, in an environment protected against weather conditions and in rooms in which there is no risk of explosion.	Destratifikatorius (palubinis oro maišytuvas) veikia kartu su įvairiais šildymo sistemos įtaisais ir yra naudojamas šildymo efektyvumui didinti aukštuose pastatuose, pavyzdžiui, pramoninėse dirbtuvėse, sandėliuose, prekybos centruose, salonuose. Pagrindinė palubinio oro maišytuvo funkcija neleisti šiltam orui kauptis viršutinėse patalpos dalyse. Ašinis ventiliatorius įtraukia susikaupusį šiltą orą ir jį tolygiai išpučia žemyn, t.y. į žmonių buvimo vietą (šiluminio komforto zoną). Tai sumažina lubų šilumos nuostolius ir greičiau įšyla pastatas. Destratifikatorius skirtas montuoti patalpų viduje, nuo atmosferos poveikio apsaugotoje aplinkoje, nesporgiose patalpose.

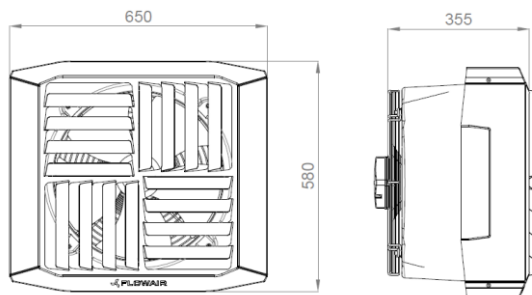
NL	RU
Destratificator (Recirculatieventilator onder het plafond) werkt samen met verschillende verwarmingssystemen, en worden vaak toegepast in bijvoorbeeld; industriële winkels, magazijnen, supermarkten, beurshallen. De primaire functie van de destratificator is het tegengaan van de opeenhoping van warme lucht in de bovenste zones van het object. Een axiaalventilator zuigt warme lucht aan en dwingt de luchtstroom naar beneden, d.w.z. naar de zone die wordt ingenomen door mensen (de thermische comfortzone). Dit resulteert in een vermindering van warmteverliezen door het plafond en zorgt voor een snellere verwarming van het gebouw. Destratificator is ontworpen voor installatie binnenshuis, waar geen explosiegevaar bestaat.	Дестратификатор (подпотолочный вентилятор) взаимодействует с разными аппаратами системы отопления и служит для более качественного обогрева высоких промышленных объектов и общественных помещений (промышленные цеха, супермаркеты, выставочные павильоны и т.д.). Основная функция подпотолочного вентилятора - предотвратить скапливание нагретого воздуха в верхних частях помещения. Осевой вентилятор засасывает нагретый воздух и вынуждает его двигаться вниз, т.е. направляет в область пребывания людей (область теплового комфорта). Это приводит к понижению потери тепла через перекрытие и ускоряет обогрев здания. Дестратификатор предназначен для установки внутри помещений, в окружении, защищенном от влияния атмосферных явлений.

2. TECHNICAL DATA | TECHNINIAI DUOMENYS | TECHNISCHE GEGEVENS | ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

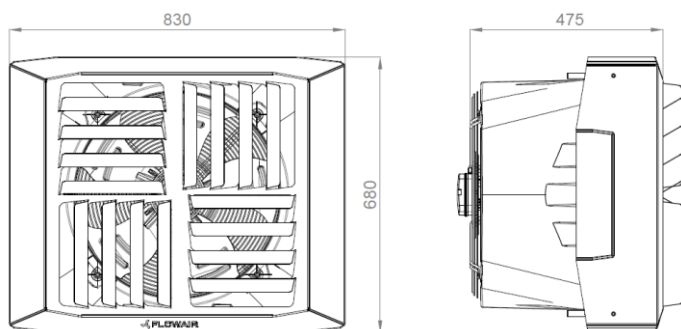
LEO D S | LEO D S BMS | LEO DT S



LEO D L | LEO D L BMS | LEO DT L



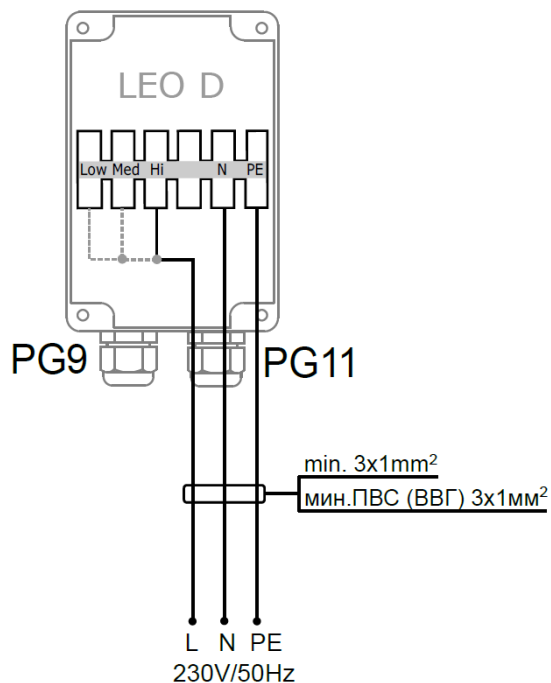
LEO D XL | LEO D XL BMS | LEO DT XL



EN	LT	NL	RU	LEO D S			LEO D L			LEO D XL		
Gear	Greičiai	Stand	скорость	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Air flow [m³/h]	Oro srautas [m³/h]	Luchtdebit [m³/h]	Расход воздуха [м³/ч]	2500	2200	1900	5200	4200	2800	7200	6100	3900
Max. current consumption [A]	Maks. naudojamoji srovė [A]	Max. stroomverbruik [A]	Потребление тока [А]	0,5	0,4	0,3	1,3	1,0	0,6	2,0	1,5	1,3
Maximum power consumption [W]	Maks. naudojamoji galia [W]	Max. energieverbruik [W]	Макс. потребление тока [Вт]	110	80	70	280	200	120	450	350	260
Electric power supply	Maitinimas	Stroomvoorziening	Электрическое питание	230V / 50Hz								
Acoustic pressure level* [dB(A)]	Akustinio slėgio lygis* [dB(A)]	Max. akoestisch drukniveau* [dB(A)]	Уровень акустического давления* [дБ(А)]	56,9	55,2	49,4	65,7	58,4	44,9	72,8	66,9	53,7
Motor protection degree	Variklio pasaugos klasė	IP	Степень защиты двигателя	IP 54								
Motor insulation class	Variklio izoliacijos klasė	Isolatieklasse	Класс изоляции двигателя	F								
Weight [kg]	Svoris [kg]	Gewicht [kg]	Вес [кг]	8,9			13,9			19,5		

*Acoustic pressure level measured in the room of average sound absorption, capacity 1500m³, at distance of 5m from the unit. | Akustinio slėgio lygis 5 m atstumu nuo įrangos, 1500 m³ patalpoje su vidutiniu garso sugėrimo koeficientu | Akoestisch drukniveau gemeten in een ruimte met gemiddelde geluidsabsorptie, capaciteit 1500 m³, op een afstand van 5 m tot de unit | Уровень звукового давления для помещения со средним коэффициентом звукопоглощения, объёмом 1500 м³, на расстоянии 5 м от аппарата.

LEO D / LEO DT



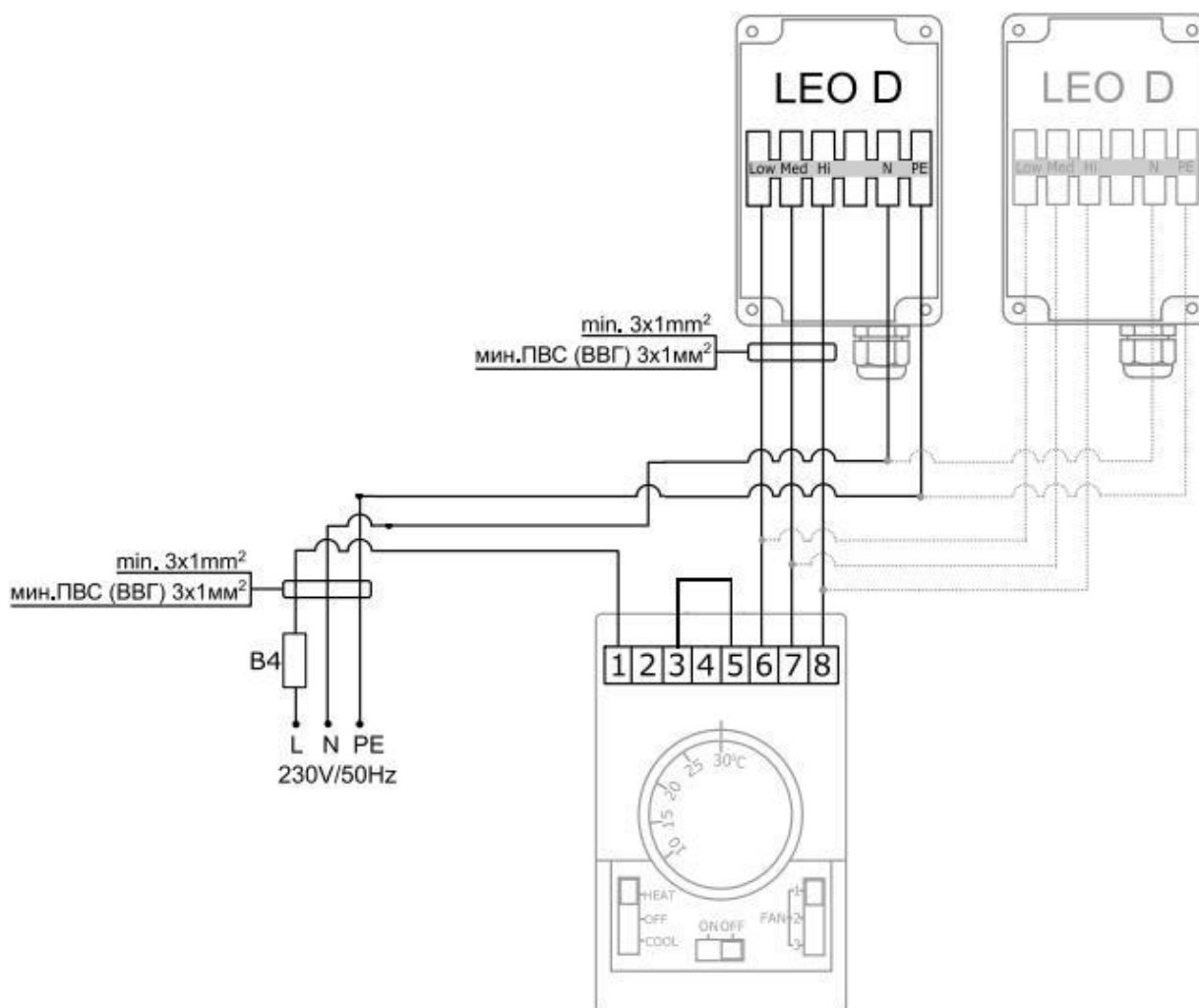
Hi / N / Pe - 3-iasis ventiliatoriaus greitis
Med. / N / Pe - 2-asis ventiliatoriaus greitis
Low / N / Pe - 1-asis ventiliatoriaus greitis

Hi / N / Pe – 3 bieg wentylatora
Med. / N / Pe – 2 bieg wentylatora
Low / N / Pe – 1 bieg wentylatora

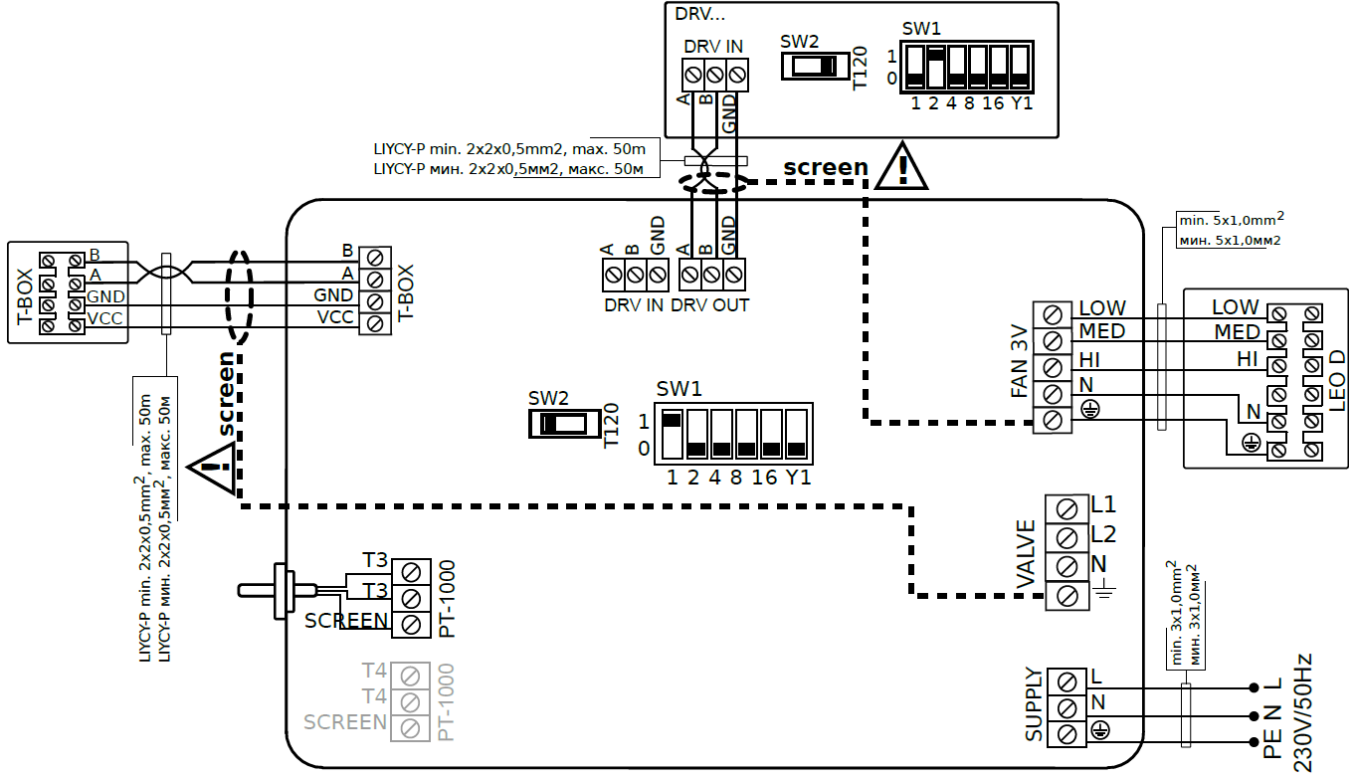
Hi / N / Pe - 3e ventilatorsnelheid
Med. / N / Pe - 2e ventilatorsnelheid
Laag / N / Pe - 1 ventilatoruitrusting

Hi / N / Pe - 3-я скорость вентилятора
Med. / N / Pe - 2-я скорость вентилятора
Low / N / Pe – 1-я скорость вентилятора

LEO D / LEO DT + TS



LEO D BMS



Gnybtai/Glands/Wartels/ Кабельные вводы (зажим)	6 x PG9 + 2 x PG 11
Wires size and type should be chosen by the designer. Laidų dydį ir tipą turi parinkti projektuotojas. Kabeldiameters en uitvoering moet worden berekend door een elektrotechnisch engineer. Сечение и тип проводов должен быть подобран проектировщиком.	

EN
T-box – controller with touch screen connection
FAN 3V - 3-step fan connection
SUPPLY – supply connection

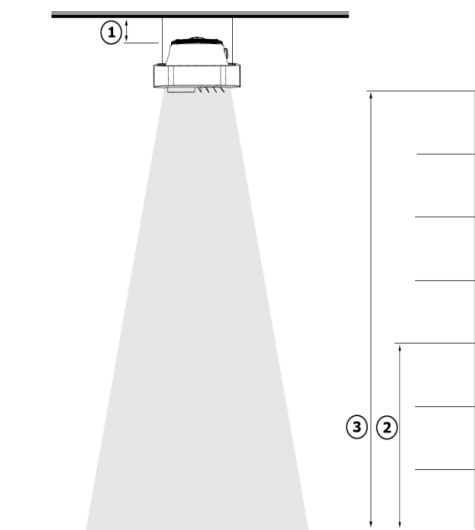
NL
T-box – T-box-connector
FAN 3V - 3-stappen ventilator connector
SUPPLY – Stroomvoorziening

LT
T-box – valdiklis su jutikliniu ekranu
FAN 3V - 3 greičių ventiliatoriaus jungtis
SUPPLY – maitinimo šaltinio jungtis

RU
T-box – контроллер с сенсорным дисплеем
FAN 3V - подключение 3-скоростного вентилятора воздухонагревателя
SUPPLY – подключение источника питания

4. INSTALLATION | MONTAVIMAS | MONTAGE | УСТАНОВКА

4.1. MONTAGE DISTANCE | MONTAVIMO ATSTUMAS | MONTAGE AFSTANDEN | РЕКОМЕНДОВАННЫЕ РАССТОЯНИЯ ПРИ МОНТАЖЕ



EN

	LEO D / S	LEO D / L	LEO D / XL
①	min. 1m		
②	min. 6m		
③	max. 8 m*	max. 13 m*	max. 15 m*

*with all blades directed downwards

In case of installation on surface which transfer vibrations is recommended to use vibration isolator.

LT

	LEO D / S	LEO D / L	LEO D / XL
①	min. 1m		
②	min. 6m		
③	maks. 8 m*	maks. 13 m*	maks. 15 m*

**su žemyn nukreiptomis žaliuzėmis

Montuojant ant vibracijos perduodančio pagrindo, rekomenduojama naudoti vibracijos slopintuvą.

NL

	LEO D / S	LEO D / L	LEO D / XL
①	min. 1m		
②	min. 6m		
③	max. 8 m*	max. 13 m*	max. 15 m*

*met de uitblaas lamellen direct naar beneden gericht). In het geval van montage aan een trillingsgevoelige oppervlakte is het advies om trillingsdempers te gebruiken.

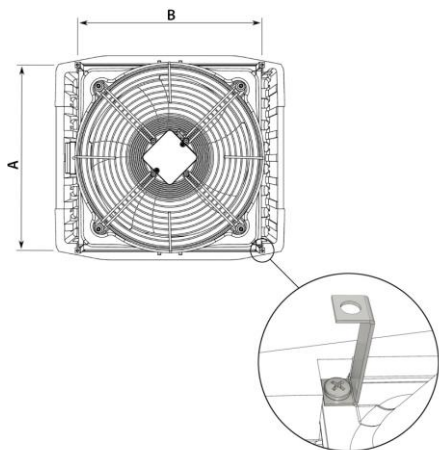
RU

	LEO D / S	LEO D / L	LEO D / XL
①	min. 1m		
②	мин. 6m		
③	max. 8 m*	max. 13 m*	max. 15 m*

*при всех жалюзи направленных вниз

В случае установки под перекрытием переносящим вибрации, напр. из гофрированного листа, рекомендуем применить виброизоляторы.

4.2. METHODS OF INSTALLATION | MONTAVIMO BŪDAI | MANIER VAN INSTALLATIE | СПОСОБ



	LEO D S	LEO D L	LEO D XL
A	415	515	585
B	415	515	665

EN

Under ceiling montage must be done using each (four) U-section profiles.
It is recommended that the mounting to the ceiling be executed keeping similar distance.
Unit can be hanged by pins. Instalation by ropes is not allowed.
Please mind distances of installation listed in paragraph 4.1.

LT

Palubėje montuojama naudojant visus (keturis) U profilio laikiklius. Montuojant prie lubų rekomenduojama išlaikyti analogiškus atstumus.
Įrangą galima pakabinti naudojant montažines smeiges. Montavimui naudoti lynus draudžiama.
Laikykites 4.1. punkte nurodytų montavimo atstumų.

NL

Voor onder het plafond montage dient u de daarvoor bestemde U-profielen te gebruiken (vier stuks) De unit kan worden opgehangen middels draadstangen. Montage aan touwen is niet toegestaan.
Houdt gelieve de aanbevolen montage afstanden aan zie paragraaf 4.1.

RU

При установке оборудования под перекрытием необходимо использовать монтажные крепления.
Рекомендуется, чтобы при креплении к потолку были выдержаны аналогичные расстояния.
Оборудование должно быть установлено при помощи монтажных шпилек.
При установке необходимо соблюдать минимальные расстояния от преград.

5. START-UP AND OPERATION | PALEIDIMAS IR EKSPLOATAVIMAS | INBETRIEBNAHME UND BETRIEB | ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

EN

LT

Start Up

- Before connecting the power supply check the correctness of connection of the fan motor and the controllers. These connections should be executed in accordance with their technical documentation.
- Before connecting the power supply check whether the mains voltage is in accordance with the voltage on the device data plate.
- The electrical system supplying the fan motor should be additionally protected with a circuit breaker against the effects of a possible short-circuit in the system.
- Starting the device without connecting the ground conductor is forbidden.

Operation

- The device is designed for operation inside buildings, at temperatures above 0°C.
 - The device must be inspected periodically. In the case of incorrect operation of the device it should be switched off immediately.
- It is forbidden to use a damaged device. The manufacturer bears no responsibility for damage resulting from the use of a damaged device.**
- For the time of performing inspection or cleaning the device, the electrical power supply should be disconnected.

Paleidimas

- Prieš įjungdami el. maitinimą, patikrinkite, ar teisingai sujungtas ventilatoriaus variklis ir valdikliai. Šios jungtys turi būti atliktos pagal techninę dokumentaciją.
- Prieš įjungdami el. maitinimą, patikrinkite, ar tinklo įtampa atitinka įrenginio duomenų plokštelėje nurodytą įtampą.
- Ventilatoriaus variklio elektros tiekimo sistemoje turi būti papildomas išjungiklis, apsaugantis sistemą nuo galimo trumpojo jungimo.
- Įjungti prietaisą, nesumontavus įžeminimo laidininko, draudžiama.

Eksplotavimas

- Prietaisas yra skirtas eksploatuoti pastatų viduje, aukštesnėje nei 0°C temperatūroje.
 - Prietaisą reikia reguliariai tikrinti. Jei prietaisas veikia netinkamai, jį būtina nedelsiant išjungti.
- Pažeistą prietaisą naudoti draudžiama. Gamintojas neatsako už žalą, atsiradusią naudojant pažeistą prietaisą.**
- Atliekant patikrą ar valant įrenginį, elektros maitinimas turi būti išjungtas.

NL

RU

In bedrijfstelling

- Controleer voor u de stroomvoorziening aansluit of de ventilatormotor en de regeling correct is aangesloten. Deze aansluitingen moeten worden gemaakt in overeenstemming met de technische documentatie.
- Controleer voor u de stroomvoorziening aansluit of de spanning van de netvoeding overeenkomt met de werkspanning op het typeplaatje op de unit.
- Het elektrische systeem voor de stroomvoorziening van de ventilatormotor moet ook worden beveiligd met een onderbrekerschakelaar tegen de effecten van een mogelijke kortsluiting in het systeem.
- Het is niet toegestaan om de unit in bedrijf te stellen zonder dat de aarding aangesloten is.

Werking

- Het apparaat is ontworpen voor gebruik binnen gebouwen, bij temperaturen boven 0 °C.
 - De unit moet regelmatig worden geïnspecteerd op juiste werking. Schakel de unit onmiddellijk uit, wanneer deze niet correct werkt.
- Het is niet toegestaan om een beschadigde unit te gebruiken. De fabrikant aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van een beschadigde unit.**
- Onderbreek altijd eerst de stroomvoorziening voor u de unit gaat inspecteren of reinigen.

Запуск

- Перед подключением источника питания следует проверить правильность соединения двигателя вентилятора и управляющей автоматики. Эти соединения должны быть выполнены согласно их технической документации.
- Перед подключением источника питания следует проверить, что параметры электрической сети соответствуют параметрам, указанным на заводской табличке аппарата.
- Электрическая сеть, питающая двигатель вентилятора, должна быть дополнительно защищена предохранителем для предотвращения последствий короткого замыкания в сети электроснабжения.
- Запрещается запуск аппарата без подключения провода заземления.

Эксплуатация

- Аппарат предназначен для работы внутри здания, при температурах выше 0°C. Нельзя ставить на аппарате или вешать на установку и патрубки с водой какие-либо предметы.
 - Необходимо периодически проверять аппарат. В случае неправильной работы как можно быстрее выключить аппарат.
- Запрещается использовать поврежденный аппарат. Производитель не берет на себя ответственность за ущерб, вызванный использованием поврежденного аппарата.**
- Во время проверки или очистки аппарата необходимо отключить электропитание.

6. SERVICE AND WARRANTY TERMS | TECHINIS APTARNAVIMAS IR GARANTIJA

EN

Please contact your dealer in order to get acquainted with the warranty terms and its limitation.

In the case of any irregularities in the device operation, please contact the manufacturer's service department.

The manufacturer bears no responsibility for operating the device in a manner inconsistent with its purpose, by persons not authorised for this, and for damage resulting from this!

Made in Poland

Made in EU

Manufacturer: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia

tel. +48 58 669 82 20,

e-mail: info@flowair.pl

www.flowair.com

LT

Dėl garantijos sąlygų ir apribojimų susisiekite su gaminio prekybos atstovu.

Esant prietaiso eksploatavimo nesklandumams, kreipkitės į gamintojo techninės priežiūros tarnybą.

Gamintojas neprisiima atsakomybės už prietaiso eksploatavimą ne pagal jo paskirtį, kai tokį eksploatavimą vykdo tam neįgalioti asmenys, ir už dėl šios priežasties susidariusius nuostolius.

Pagaminta Lenkijoje

Pagaminta ES

Gamintojas: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia

tel. +48 58 669 82 20,

el.paštas: info@flowair.pl

www.flowair.com

6. INSTANDHALTUNG UND GARANTIEBEDINGUNGEN | СЕРВИСНОЕ И ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

NL

Garantievoorwaarden en beperkingen

De garantie geldt voor een periode van 24 opeenvolgende maanden vanaf de datum van aankoop. De garantie geldt alleen voor onderdelen. De garantie is alleen geldig op Nederlands grondgebied (zie algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden op www.drl-products.nl).

Neem bij storingen in de werking van de unit contact op met uw installateur.

De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik van het apparaat op een wijze die niet in overeenstemming is met het beoogde doel, door personen die hiertoe niet bevoegd zijn en voor schade die hieruit voortvloeit!

Gefabriceerd in Polen
Gefabriceerd in de EU

Fabrikant: FLOWAIR

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20,
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.com

Distributed by DRL-Products b.v.

Minervum 7268
4817 ZM Breda
The Netherlands
tel. +31(0)76 - 581 53 11
fax. +31(0)76 - 587 22 29
e-mail: info@flowair.nl
www.flowair.nl

RU

Условия гарантии и ее ограничения доступны у локального дистрибьютора.

В случае неисправностей в работе аппарата просим обращаться к авторизованному сервису производителя.

За эксплуатацию аппарата способами, не соответствующими его назначению, лицами, не имеющими соответственного разрешения, а также за недостатки или ущерб, возникшие на основании этого, производитель не несет ответственности!

Произведено в Польше
Made in EU

Производитель: FLOWAIR GŁOGOWSKI I BRZEZIŃSKI SP.J.

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20
e-mail: info@flowair.pl
www.flowair.com

EN

Running a business without harming the environment and observing the rules of proper handling of waste electrical and electronic equipment is a priority for FLOWAIR.

The symbol of the crossed out wheeled bin placed on the equipment, packaging or documents attached means that the product must not be disposed of with other wastes. It is the responsibility of the user to hand the used equipment to a designated collection point for proper processing. The symbol means at the same time that the equipment was placed on the market after August 13, 2005.



For information on the collection system of waste electrical and electronic equipment, please contact the distributor.

REMEMBER :

- Do not dispose of used equipment together with other waste! There are financial penalties for this. Proper handling of used equipment prevents potential negative consequences for the environment and human health. At the same time, we save the Earth's natural resources, reusing resources obtained from the processing of equipment.

LT

FLOWAIR prioritetas - aplinkai žalos nedarantis verslas ir elektros bei elektroninės įrangos atliekų tvarkymo taisyklių laikymasis.

Ant įrangos, pakuotės ar pridedamuose dokumentuose nurodytas perbrauktos šiukšliadėžės simbolis reiškia, kad gaminio negalima šalinti kartu su kitomis atliekomis. Naudotojas yra atsakingas už panaudotos įrangos perdavimą į atitinkamą surinkimo ir perdirbimo punktą. Simbolis taip pat reiškia, kad gaminyje rinkoje pasirodė po 2005 m. rugpjūčio 13 d.



Norėdami gauti informacijos apie elektros ir elektroninės įrangos atliekų surinkimo sistemą, susisiekite su įrangos platintoju.

ATMINKITE :

- Naudotos įrangos negalima šalinti kartu su kitomis atliekomis. Priešingu atveju yra taikomos piniginės baudos. Tinkamas naudotos įrangos tvarkymas apsaugo nuo potencialiai neigiamų pasekmių aplinkai ir žmogaus sveikatai. Panaudodami įrangos perdirbimo procese gautus išteklius, mes tuo pačiu tausojame gamtinius Žemės išteklius.

Het leiden van een onderneming zonder het milieu te schaden en het naleven van de regelgeving voor een juiste omgang met afgedankte elektrische en elektronische apparatuur is een prioriteit voor FLOWAIR.

Het symbool van de doorstreepte afvalcontainer op het apparaat, de verpakking of de bijgevoegde documenten betekent dat het product niet met ander afval mag worden weggegooid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de gebruikte apparatuur aan een speciaal verzamelpunt te overhandigen voor een correcte verwerking. Het symbool betekent dat de apparatuur na 13 augustus 2005 op de markt is gebracht.



Neem voor informatie betreft het verwerken van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur contact op met de distributeur.

ONTHOUDT:

Gooi gebruikte apparatuur niet weg met ander afval! Hier kunnen financiële boetes voor staan. Een juiste verwerking van gebruikte apparatuur voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid. Tegelijkertijd besparen we de natuurlijke bronnen van de aarde en hergebruiken we materialen die zijn verkregen uit de verwerking van deze apparatuur.

Ведение бизнеса без ущерба для окружающей среды и соблюдение правил обращения с отходами электрического и электронного оборудования является приоритетом компании FLOWAIR.

Символ перечеркнутой мусорной корзины, размещенный на оборудовании, упаковке или прилагаемых документах, означает что продукт нельзя выбрасывать вместе с другими отходами. Пользователь несет ответственность за передачу использованного оборудования в назначенный пункт сбора для надлежащей обработки. Кроме того, символ означает, что оборудование появилось на рынке после 13 августа 2005 года.



Для получения информации о системе сбора отходов электрического и электронного оборудования свяжитесь с дистрибьютором.

ПОМНИТЕ:

Не выбрасывайте использованное оборудование вместе с другими отходами! Такое поведение может привести к штрафам. Правильное обращение с использованным оборудованием предотвращает возможные негативные последствия для окружающей среды и здоровья человека. В то же время экономим природные ресурсы Земли, повторно используя ресурсы, полученные в результате обработки оборудования.

Atitikties deklaracija / Declaration Of Conformity / Conformiteitsverklaring / Декларация о соответствии**FLOWAIR**

ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia
tel. +48 58 669 82 20,
e-mail: info@flowair.pl www.flowair.com

FLOWAIR patvirtina, kad šildymo įrenginiai / FLOWAIR hereby confirms that heating unit / FLOWAIR verklaart hierbij dat verwarmingsunits / Компания FLOWAIR декларирует, что водяные воздухонагреватели:

- LEO D S / LEO D S BMS / LEO DT S
- LEO D L / LEO D L BMS / LEO DT L
- LEO D XL / LEO D XL BMS / LEO DT XL

buvo pagaminti pagal šias Europos direktyvas / were produced in accordance to the following Europeans Directives / zijn geproduceerd in overeenstemming met de volgende Europese Richtlijnen / произведены согласно требованиям Директива Европейского Союза:

1. **2014/30/UE** – Elektromagnetinis suderinamumas (EMC) / Electromagnetic Compatibility (EMC) / Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) / Электромагнитная совместимость (ЭМС) технических средств,
2. **2006/42/WE** – Mašinos / Machinery / Machine / Машины и Механизмы,
3. **2014/35/UE** – Žemos įtampos elektros įranga (LVD) / Low Voltage Electrical Equipment (LVD) / Laagspanningsrichtlijn (LVD) / Низковольтное оборудование (LVD),
4. **2009/125/WE** – Su energija susiję gaminiai (ErP 2015) / Energy-related products (ErP 2015) / Richtlijn energieverbruikende producten (ErP 2015) / Энергопотребляющие продукты

ir darniusius standartus kartu su aukščiau nurodytomis direktyvomis / and harmonized norms, with above directives / en geharmoniseerde normen, met de bovenstaande richtlijnen / а также в соединении с данными директивами стандартами

PN-EN ISO 12100:2012	<i>Mašinų sauga. Bendrieji projektavimo principai. Rizikos vertinimas ir jos mažinimas / Safety Of Machinery - General Principles For Design - Risk Assessment And Risk Reduction / Veiligheid van Machines - Basisbegrippen voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicoreductie / Безопасность машин – Общие принципы проектировки – Оценка риска и уменьшение риска.</i>
PN-EN 60204-1:2018-12	<i>Mašinų sauga. Mašinų elektros įranga. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai / Safety of machinery – Electrical equipment of machines – Part 1: General requirements / Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen / Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования.</i>
PN-EN 60034-1:2011	<i>Sukiosios elektros mašinos. 1 dalis. Vardiniai parametrai ir eksploatacinės charakteristikos / Rotating electrical machines — Part 1: Rating and performance / Roterende elektrische machines - Deel 1: Beoordeling en prestatie / Вращающиеся электрические машины. Номинальные данные и характеристики.</i>
PN-EN 61000-6-2:2008	<i>Elektromagnetinis suderinamumas (EMC). Bendrieji standartai. Atsparumas pramoninės aplinkos poveikiui. / Electromagnetic compatibility (EMC). Generic standards. Immunity for industrial environments / Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Algemene normen Immunititeit voor industriële omgevingen / Электромагнитная совместимость (ЭМС) - Часть 6-2: Общие стандарты - Помехоустойчивость для промышленных обстановок.</i>

Gdynia, 14.01.2019
Gamybos vadovas



