



NASHIRA S

Maintenance Manual
Disposal manual

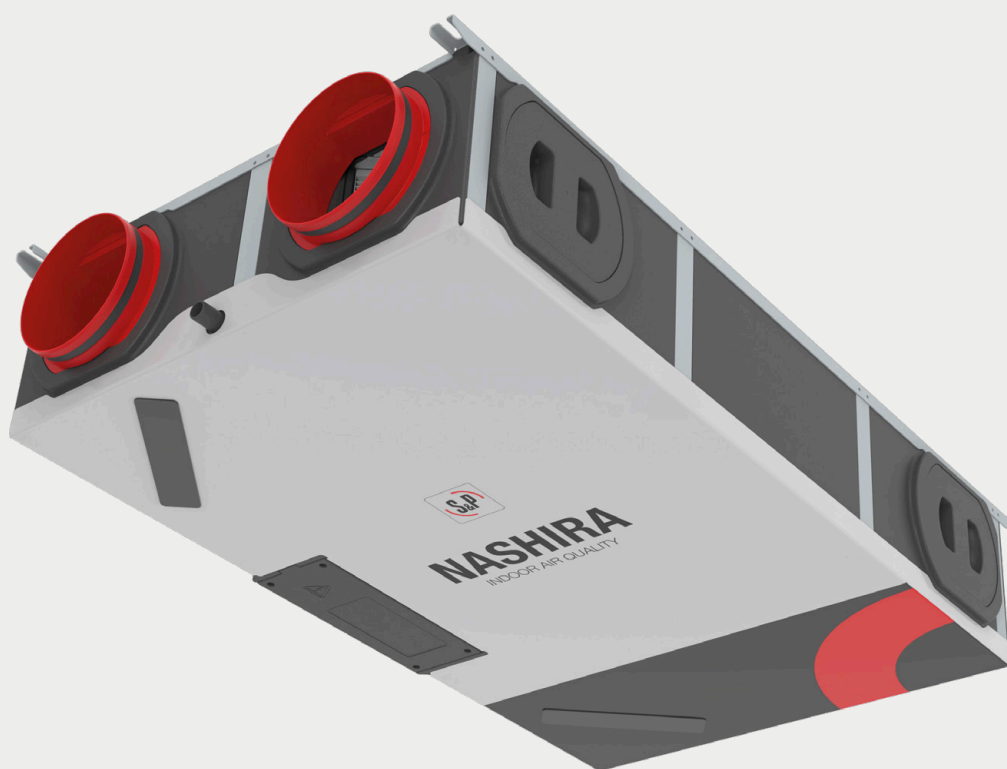


TABLE OF CONTENTS

1. LIST OF SPARE PARTS.....	4
1.1. Filters	4
2. MAINTENANCE INTERVALS	5
3. PREVENTIVE MAINTENANCE PROTOCOL.....	5
4. FILTER REPLACEMENT	5
5. MAINTENANCE OF THE ENCLOSURE	6
6. AIR DUCT MAINTENANCE	6
7. CLEANING/REPLACEMENT OF THE HEAT EXCHANGER.....	7
8. CLEANING/REPLACEMENT OF THE FANS	8
9. REPLACEMENT OF THE BYPASS MOTOR	8
10. REPLACEMENT OF THE ELECTRONIC CIRCUIT BOARD	9
11. PUTTING OUT OF SERVICE/DISPOSAL.....	9
11.1. PACKAGING	9
11.2. CONTROLLER.....	9
11.3. VENTILATION UNIT	10



FOREWORD



Carefully read this document before using the product.

With this document, you will be able to carry out maintenance and repair of a NASHIRA S heat recovery unit safely and efficiently. In this document, the NASHIRA S equipment will be referred to as "the unit". The unit is subject to continuous improvement, therefore the unit may be slightly different from the descriptions given.

This document also offers information about what to do with the unit at the end of its useful life, so that the technician can disassemble the unit for recycling or process those parts that are suitable for recycling.



PRECAUTION

Before starting a maintenance or repair operation on the unit, carefully read the instructions supplied with the product.

Installation, repair and disposal tasks must only be carried out by qualified personnel.

- Always comply with current national safety regulations, as well as the instructions supplied in this manual.
- Always comply with applicable general and local regulations on construction and safety.
- Do not modify the unit or the specifications given in this manual. A modification can cause personal injury or affect the performance of the equipment.
- Always disconnect all the electrical power supply terminals before carrying out any work on the unit. The unit can cause injury if it is open while in operation. Ensure that nobody can accidentally reconnect the power supply.
- Always take safety measures while working with electronic components. Electronic components can be damaged by static charges.
- Do not change the filters when the unit is running. For safety reasons, switch off the unit before carrying out any maintenance.
- We reserve the right to carry out technical modifications.

If the power supply cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, your technical service or persons with similar qualifications to prevent any risks.



INTENDED USE

The unit is designed for controlled mechanical ventilation of single-family dwellings. As standard, the unit is supplied with air supply and extraction filters to ensure that indoor conditions are adequate and healthy. Furthermore, the filters protect the unit as they prevent the accumulation of dirt in the heat exchanger and the air ducting.

- Replace the filters (at least) every 12 months to ensure a healthy indoor space and good air quality.

- While the unit is in operation, all the covers must remain closed.

1. LIST OF SPARE PARTS

Description	Spares part reference
Nozzle plug 150 & 200	R153193799 NASHIRA-TT (1 ud)
Fan nozzle 150	R153193899 NASHIRA-TV 150 (1 ud)
Fan nozzle 200	R153193132 NASHIRA-TV 200 (1 ud)
Filter nozzle 150	R153193999 NASHIRA-TFL 150 (1 ud)
Filter nozzle 200	R153193332 NASHIRA-TFL 200 (1 ud)
Sensible exchanger 150 & 200	R153193102 NASHIRA-SHE (1 ud)
Enthalpy exchanger 150 & 200	R153193002 NASHIRA-LHE (1 ud)
Bypass motor 150 & 200	R153193049 NASHIRA-BP
Electronic circuit board 150	R153193301 NASHIRA-PCB 150
Electronic circuit board 150 E	R153193201 NASHIRA-PCB 150 E
Electronic circuit board 200	R153193101 NASHIRA-PCB 200
Electronic circuit board 200 E	R153193001 NASHIRA-PCB 200 E
Fan-motor 150 & 200	R153193006 NASHIRA-FAN MOTOR (150 & 200)
Temperature sensors kit	R153193090 NASHIRA-TEMP SENSORS KIT
Humidity sensor	R153193017 NASHIRA-RH SENSOR
Filter cover	R153193004 NASHIRA-TAP

1.1. FILTERS

We have different filter KITS according to your needs:

Filter KIT reference	Description
NASHIRA-F-G4G4	Includes 2 x G4 filters Recommended for pollen filtration
NASHIRA-F-G4M5	Includes 1 x G4 filter and 1 x M5 filter. Recommended for filtering fine particles
NASHIRA-F-G4F7	Includes 1 x G4 filter and 1 x F7 filter. Recommended for filtering bacteria
NASHIRA-F-G4F9	Includes 1 x G4 filter and 1 x F9 filter. Recommended for filtering viruses
NASHIRA-F-G4CA	Includes 1 x G4 filter and 1 x CA filter. Recommended for removing odours

2. MAINTENANCE INTERVALS

Task	Frequency
Filter replacement	– At least once every 12 months – Filter clogging depends on outdoor conditions. – If it is detected that the filters are becoming excessively fouled, increase the replacement frequency.
Maintenance of the enclosure	Once every 4 years.
Cleaning of ducts and inlets/outlets	Once every 12 months.
Check of the leak-tightness of the ducts	Once every 5 years.
Cleaning of the heat exchanger	Once every 2 years.
Cleaning of the fans	Once every 2 years.
Inspect condensate siphon level (min 100 mm) Clean the siphon if necessary.	Once every 6 months.

3. PREVENTIVE MAINTENANCE PROTOCOL

It is recommended to inspect the following points at least once a year:

	Yes	No
Are the fans clean with no signs of corrosion?		
Do the fans vibrate or make a noise during operation?		
Do the fan blades rotate freely?		
Are the ducts damaged or excessively dirty?		
Is the unit insulation damaged?		

4. FILTER REPLACEMENT

! Replacing the filters is essential to ensuring that the unit operates correctly and provides excellent air quality.

i The remote control will indicate “filter alarm” every 12 months (a value which can be changed on the controller) as notification for their replacement.

Note: The following depictions of the NASHIRA S unit are schematic diagrams. The unit is permanently mounted on the ceiling. The position shown in the following images is not possible.

- 4.1. Switch off the unit. Disconnect the electrical supply.
- 4.2. Prepare a sealable plastic bag. Dirty filters will be placed in this bag.
- 4.3. Remove the filter covers (arrow 1).

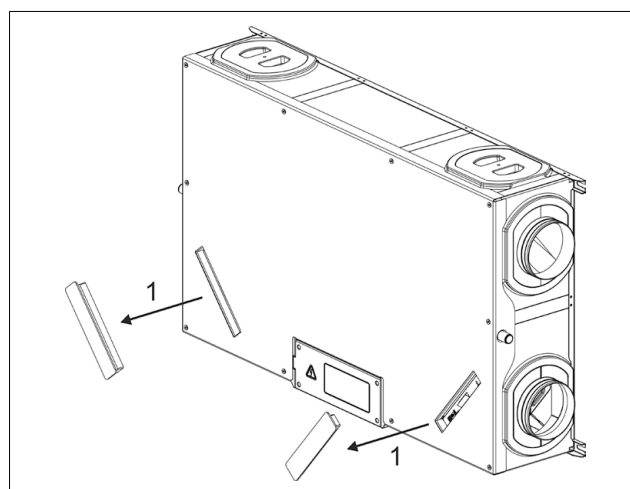


Illustration 1. Remove filter covers

- 4.4. Remove the filters (arrow 2)

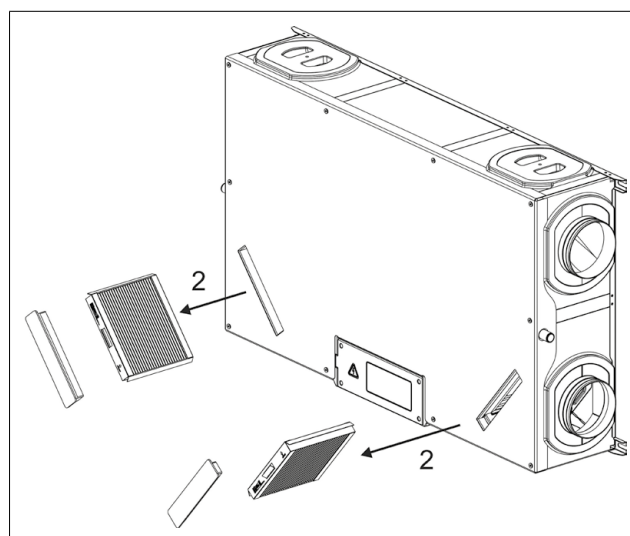


Illustration 2. Removing filters

- 4.5. Place the dirty filters in the sealed plastic bag. The filters contain dust and fine particles among other contaminants. Do not shake the filters and carefully place them in the plastic bag to prevent the

transmission of contaminants to the environment.
Throw the filters in the general waste container.

- 4.6. Fit the new filters inside the unit. On the filter frame, you will find indications on the air direction. Fit the filters as shown below (arrow 3).

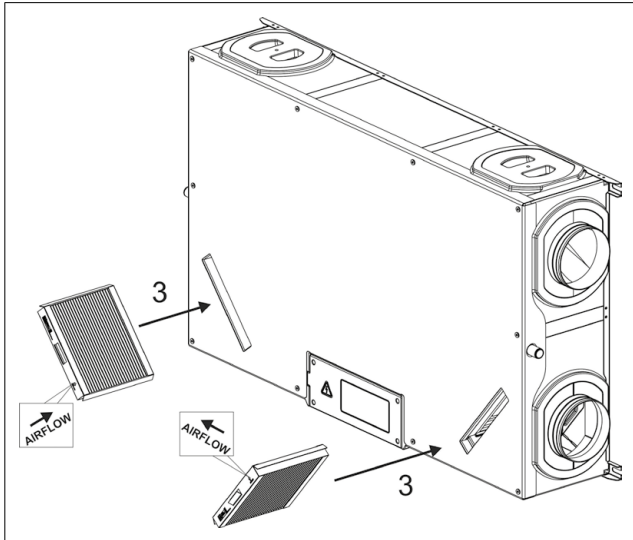


Illustration 3. Fit new filters

- 4.7. Place the filter covers in their original position and switch on the unit.

- 4.8. Reset the filter alarm. To do this, press button "A" for 3 seconds.

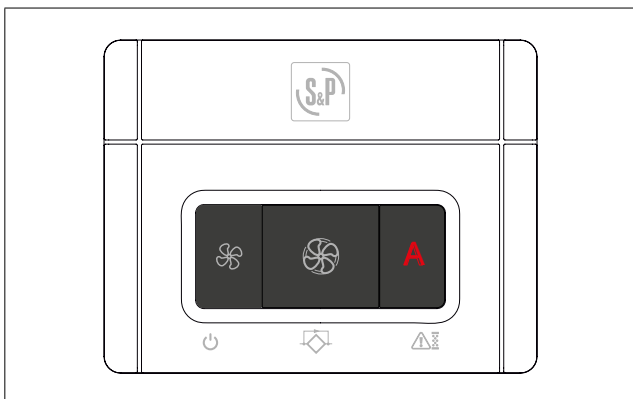


Illustration 4. NASHIRA S Controller

5. MAINTENANCE OF THE ENCLOSURE

5.1. Disconnect the unit

5.2. Remove the front cover

Loosen the 10 Torx 25 screws

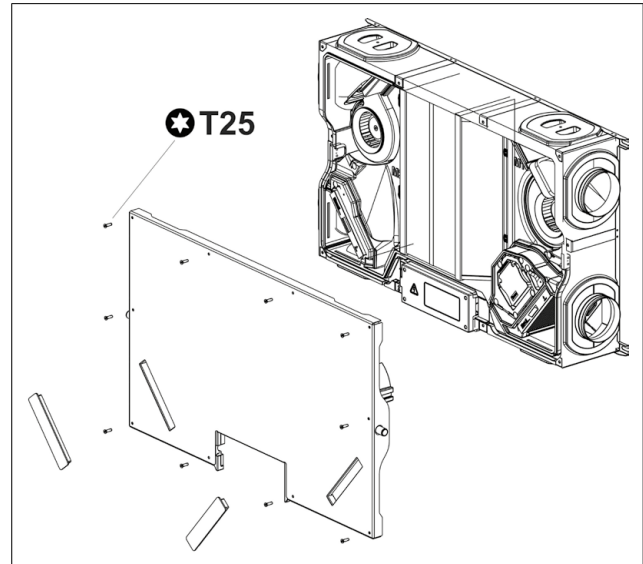


Illustration 5. Removing the front cover

- i** To clean the front cover, use alcohol-free cleaning products.

- !** It is recommended to place the cover horizontally on the floor. If the cover is placed vertically on the floor, the drain may be damaged.

5.3. Check the following points:

- The interior structure is not damaged
- The sealing elements are not damaged
- There is no dirt inside the unit
- There is no corrosion inside the unit

5.4. Cleaning the inside of the unit

Use a damp cloth to remove the dirt and then dry the inside of the unit with another clean and dry cloth.

- !** Do not use soap for the EPP parts (black parts).
Soap will affect the leak tightness of the unit.

6. AIR DUCT MAINTENANCE

6.1. Remove the valves or grilles in the ventilation system.

6.2. Carry out the following checks on the air ducts:

- There is no contamination (dirt or grease inside the ducts).
- There are no air leaks (check that all the joints are well sealed).
- There have been no "accidents" that block the air circulation.
- The valves or grilles are not blocked.

6.3. Resolve any noticed problem

If necessary, clean the ducts, we recommend:

- 5.3.1.** Detach the dirt from the surface with the help of a brush for duct cleaning.

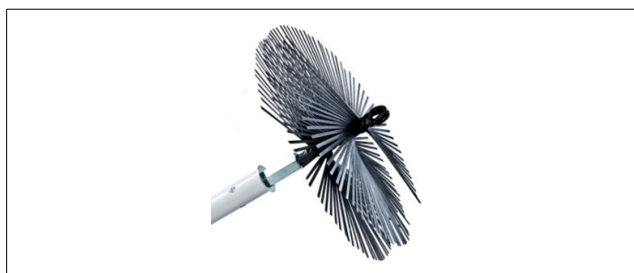


Illustration 6. Duct brush

- 5.3.2.** Remove the dirt using a vacuum cleaner



Illustration 7. Vacuum cleaner

7. CLEANING/REPLACEMENT OF THE HEAT EXCHANGER

7.1. Disconnect the unit

7.2. Remove the front cover

Loosen the 10 Torx 25 screws

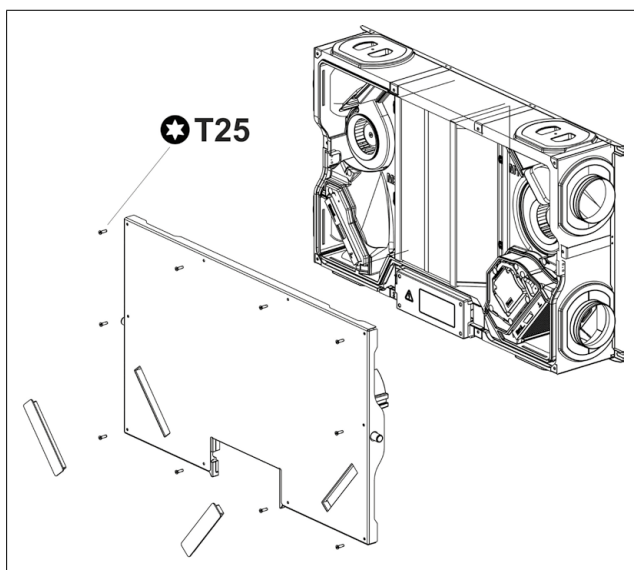


Illustration 8. Removing the front cover

7.3. Remove the heat exchanger

Rotate the 4 tabs that secure the exchanger (a) and pull the heat exchanger belt (b).

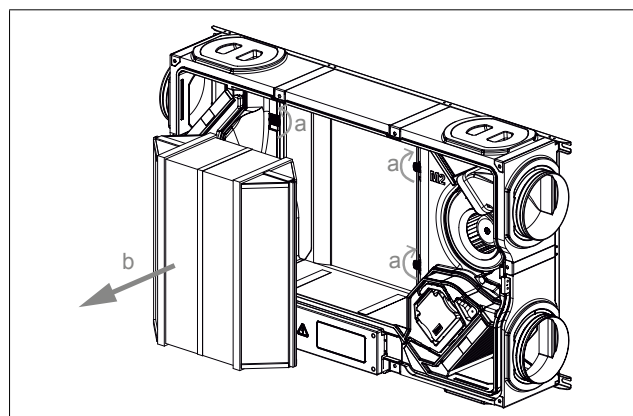


Illustration 9. Removing the heat exchanger



Do not cut the belt. The belt is needed to remove the heat exchanger.

7.4. Examine the heat exchanger and, if necessary, clean as described below:

- 7.4.1.** Submerge the heat exchanger several times in hot water (maximum 40°C).
- 7.4.2.** Rinse the heat exchanger with clean and hot running water (maximum 40°C).
- 7.4.3.** Hold the heat exchanger with both hands (by the solid side surfaces) and shake the heat exchanger to remove any excess water.

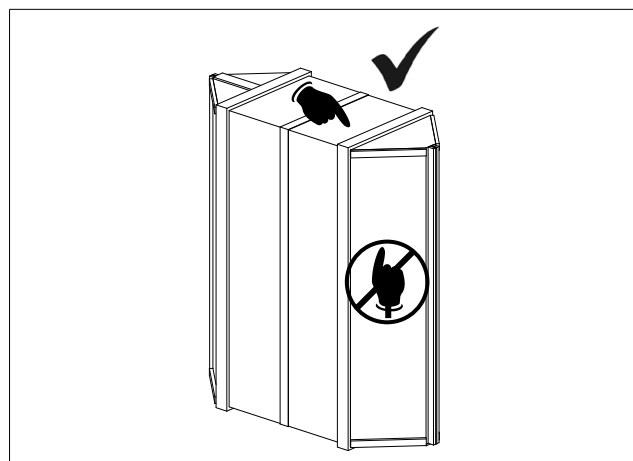


Illustration 10. Exchanger precautions

- 7.4.4.** Allow the exchanger to fully dry before refitting to the unit.



Do not use abrasive cleaning agents or solvents. They can cause damage to the structure and the seals of the heat exchanger.



If you decide to use an air heater to dry the heat exchanger, ensure that the temperature does not exceed 40°C, otherwise the structure and seals of the heat exchanger could be damaged.

8. CLEANING/REPLACEMENT OF THE FANS

8.1. Disconnect the unit.

8.2. Remove the front cover.

Loosen the 10 Torx 25 screws

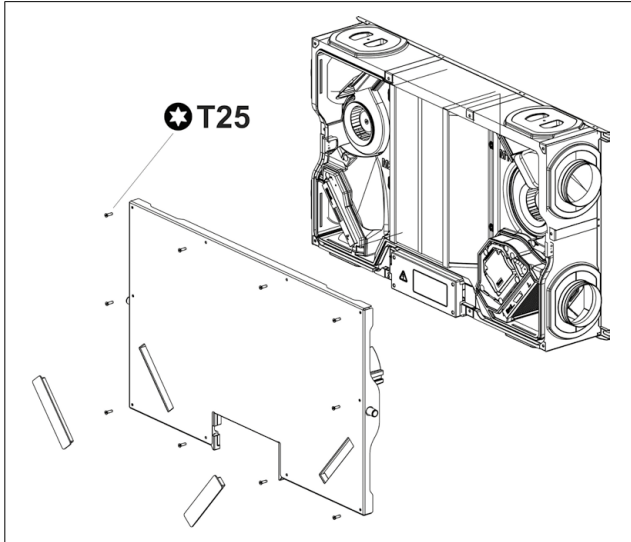


Illustration 11. Removing the front cover

8.3. Remove the fans.

Disconnect the cables that go to each one of the motors. The connectors are located on the side of each motor.

Pull the fans carefully so as not to damage any of the components.. The fans are housed in the body of the heat recovery unit. Do not pull from the cables that go to the motor.

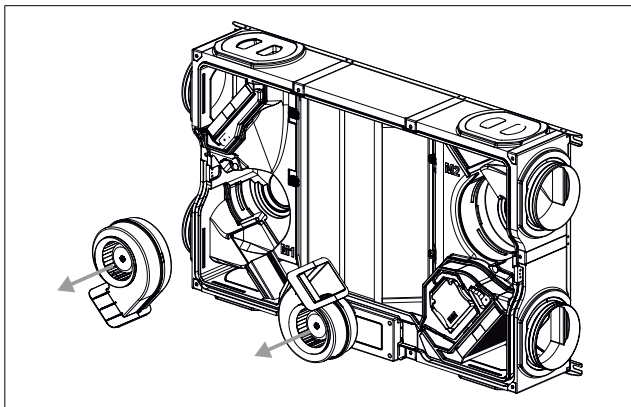


Illustration 12. Removing fans



TAKE CARE: The fan blades can cut. It is recommended to use gloves for your safety.

8.4. Carry out the following checks.

- Absence of dirt and damage on the impeller blades.
- Absence of dirt and damage on the fan volute/ housing.
- The fan rotates freely by hand.

8.5. Clean the fans if necessary.

- Use a soft brush to clean the impeller blades.
- Use a vacuum cleaner or a clean cloth to remove dust.

9. REPLACEMENT OF THE BYPASS MOTOR

Before starting the replacement of the bypass motor, ensure that the bypass is deactivated.

For this, see sections "2. UNIT CONTROL" OR "7. OPERATION OF THE CONTROLLER" in the user and start-up manuals respectively.

9.1. Disconnect the unit.

9.2. Remove the front cover.

Loosen the 10 Torx 25 screws

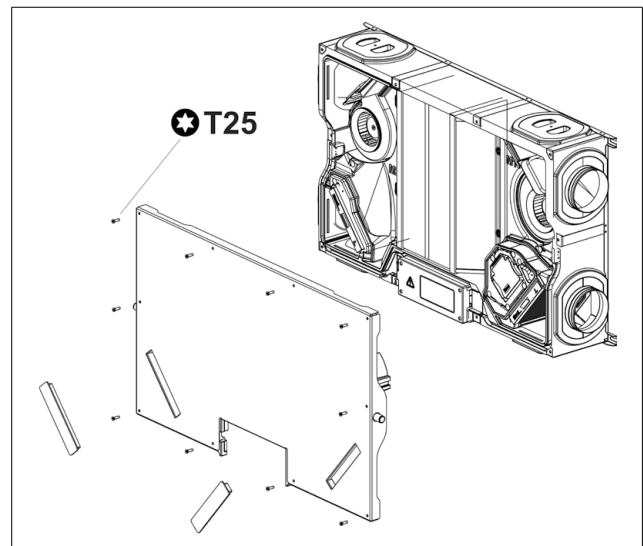


Illustration 13. Removing the front cover

9.3. Remove the bypass motor and the adjacent filter.

Pull the bypass motor carefully so as not to damage any of the components. The bypass motor is housed in the body of the heat recovery unit. Do not pull from the cables that go to the bypass motor.

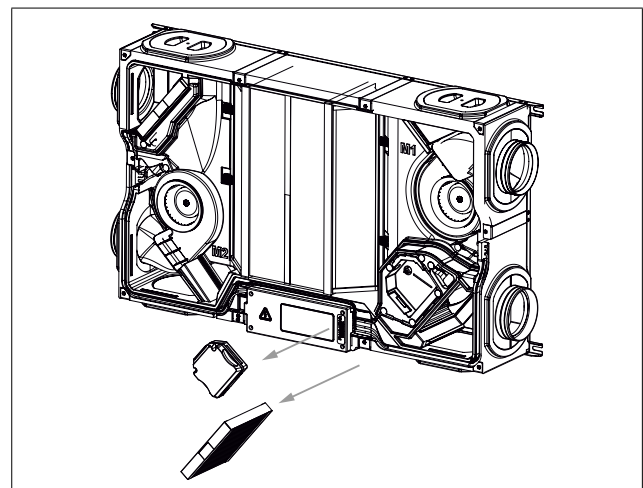


Illustration 14. Remove the bypass motor and filter.

9.4. The damper (a) must be aligned with the line (b) marked on the EPP body.

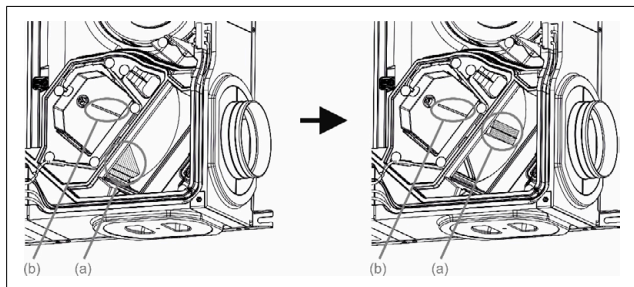


Illustration 15. Align damper

9.5. Install a new bypass motor and refit the filter in its original position.

10. REPLACEMENT OF THE ELECTRONIC CIRCUIT BOARD

10.1. Disconnect the unit.

10.2. Remove the cover that gives access to the electronics.

Loosen the 4 Torx 10 screws

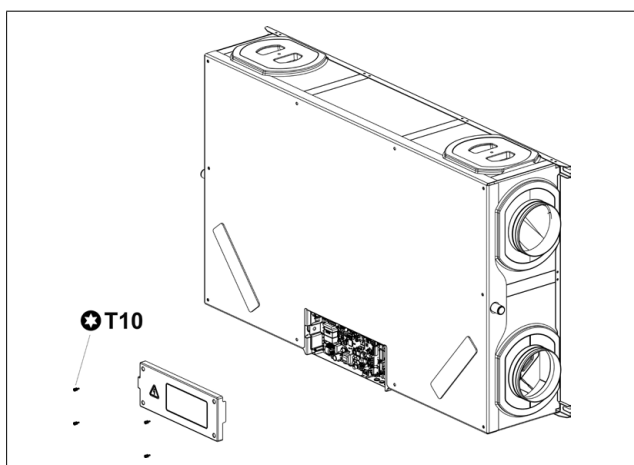


Illustration 16. Removing Electronics cover

10.3. Take a photograph of the electronic circuit board and all its connections.

The photograph will be a guide for making the connections on the new electronic circuit board.

10.4. Disconnect all the cables that go to the electronic circuit board.

10.5. Remove the electronic circuit board.

Loosen the 4 Torx 10 screws that fix the electronic circuit board.

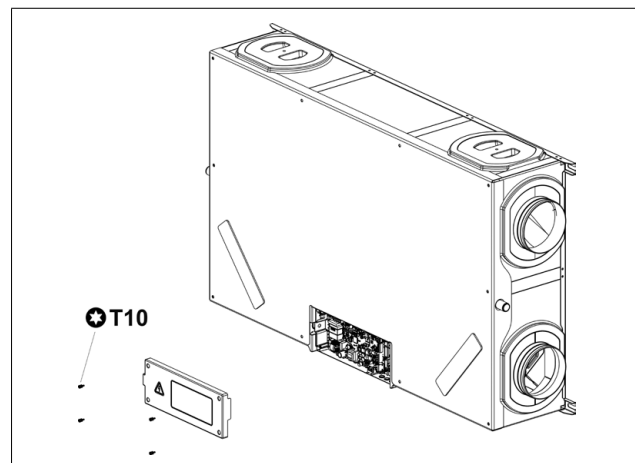


Illustration 17. Removing the PCB

10.6. Install the new electronic circuit board.

Place the new board in the same position as the original. Make the electrical connections as shown in the image taken in step 9.3.

Do not forget to fix the electronic circuit board with the 4 Torx 10 screws.

10.7. Refit the cover that gives access to the electronics.

Fix the cover with the 4 Torx 10 screws.

10.8. Connect the unit.

11. PUTTING OUT OF SERVICE/DISPOSAL

11.1. PACKAGING

The packaging is manufactured entirely in cardboard so it is easily recyclable.

Please place both the complete packaging and assembly template in the corresponding container after installation.

11.2. CONTROLLER

The controller can be separated into 5 components as shown in the following exploded diagram:

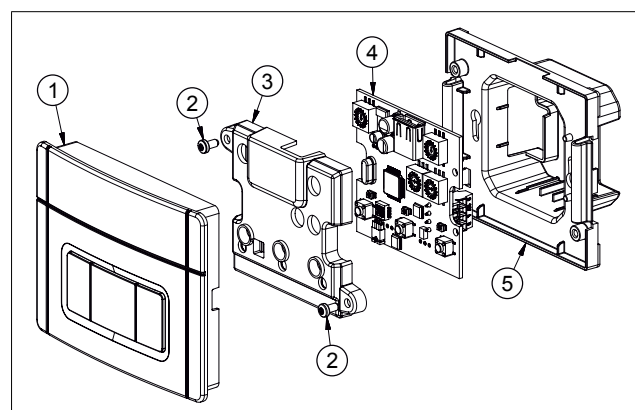


Illustration 18. NASHIRA S controller exploded diagram.

1 → **Controller cover.** Material: Controller made in ABS, Keys in Polycarbonate. Both materials can be recycled together.

2 → **Metal screws.**

3 → **Intermediate cover.** Material: ABS.

4 → **Electronic circuit board.** Material: various, electronic components.

5 → **Controller base.** Material: Polypropylene 20% talc

All these components (except the electronic circuit board) can be taken to a waste management point for recycling.

As regards the electronic circuit board, it must be taken to a specialist treatment plant for these types of components for separation of materials and recycling.

11.3. VENTILATION UNIT

The unit can be separated into 11 components plus the main body of the unit as shown in the following exploded diagram:

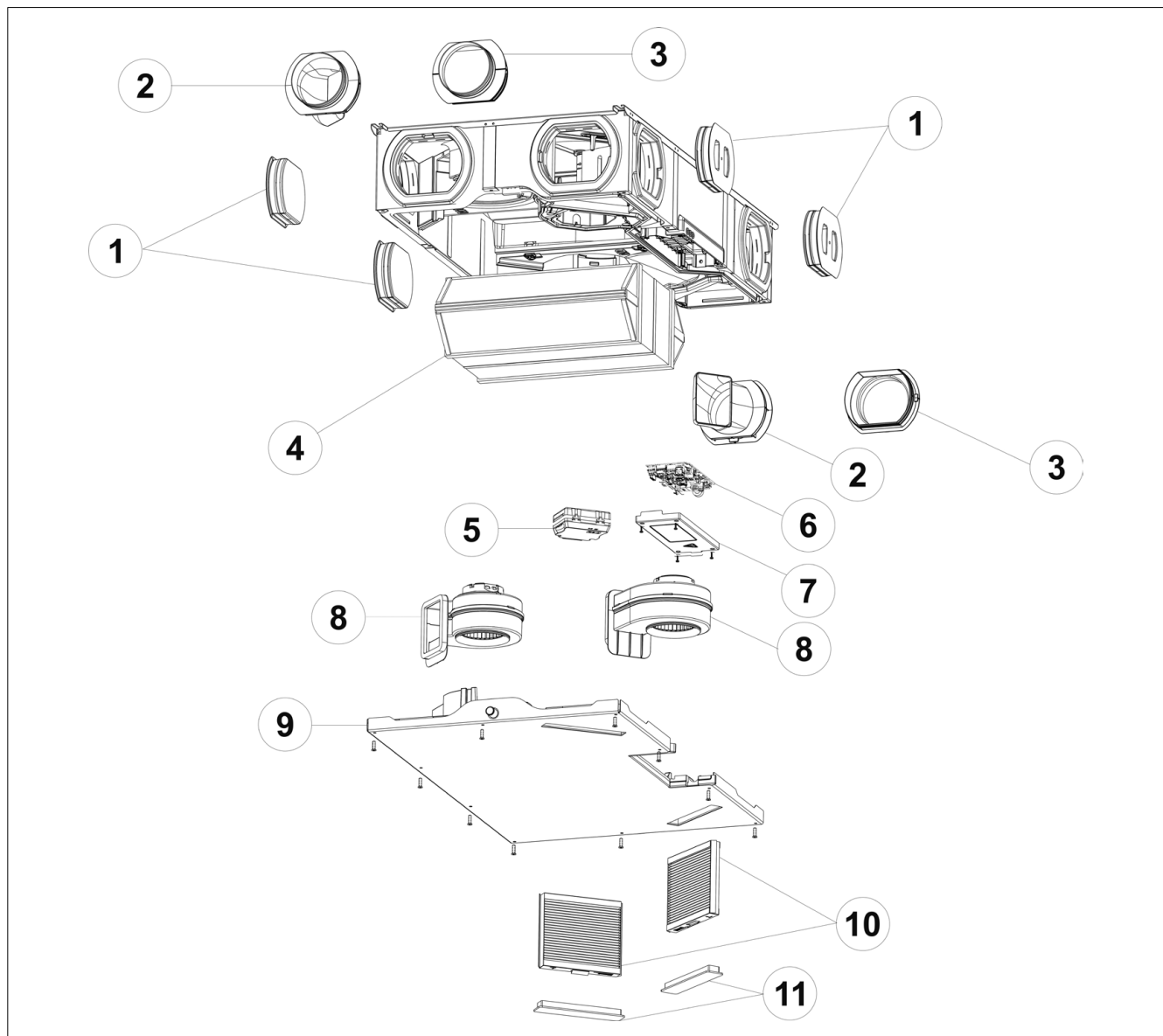


Illustration 19. NASHIRA S exploded diagram.

- 1 → Nozzle plug. Material: Polystyrene.**
- 2 → Fan nozzle. Material: Polypropylene.**
- 3 → Filter nozzle. Material: Polypropylene.**
- 7 → Electronic box cover. Material: ABS.**
- 11 → Filter cover. Material: PVC.**

These components (1, 2, 3, 7 and 11) can be taken to a waste management point for recycling.

4 → Heat exchanger

The sensible heat exchangers are constructed in high-impact polystyrene and aluminium.

The enthalpy exchangers are constructed in ABS, copolymer and galvanised steel.

In both cases, the exchanger must be taken to a specialist treatment plant for these types of components for separation of materials and recycling.

5 → Bypass motor

Assembly made up of an external housing in ABS and Polycarbonate. These materials can be recycled together.

There are several electronic components inside the housing. These must be taken to a specialist treatment plant for these types of components for separation of materials and recycling.

6 → Electronic circuit board and cables

The electronic circuit board must be taken to a specialist treatment plant for these types of components for separation of materials and recycling.

8 → Motors

Assembly made up of an ABS volute, an impeller in galvanised steel sheet and an electric motor.

The electric motor is made up of various materials (aluminium, copper, electronic elements, etc.) and must be taken to a specialist treatment plant for these types of components for separation of materials and recycling.

9 → Front cover

Constructed in galvanised steel sheet with EPP internal insulation. It must be taken to a specialist treatment plant for these types of components for separation of materials and recycling.

10 → Filters

At the end of their useful life, filters can contain a large quantity of environmental contaminants such as viruses, bacteria and fine particles. This means that the filters cannot be recycled. Remove the filters carefully and place in a sealed bag before throwing them in the general waste container.

ЗМІСТ

1. ПЕРЕЛІК ЗАПАСНИХ ЧАСТИН	13
1.1. Фільтри	13
2. ІНТЕРВАЛИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	14
3. ПРОТОКОЛ ПРОФІЛАКТИЧНОГО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ	14
4. ЗАМІНА ФІЛЬТРА	14
5. ОБСЛУГОВУВАННЯ КОРПУСУ	15
6. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРОПРОВІДІВ	15
7. ОЧИЩЕННЯ/ЗАМІНА ТЕПЛОБМІННИКА.....	16
8. ОЧИЩЕННЯ/ЗАМІНА ВЕНТИЛЯТОРІВ	17
9. ЗАМІНА ДВИГУНА БАЙПАСА	17
10. ЗАМІНА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ	18
11. ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ /УТИЛІЗАЦІЯ	18
11.1. УПАКОВКА.....	18
11.2. КОНТРОЛЕР	18
11.3. ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ БЛОК	19



ПЕРЕДМОВА



Уважно прочитайте цей документ перед використанням виробу.

За допомогою цього документа ви зможете безпечно та ефективно здійснювати технічне обслуговування та ремонт установки рекуперації тепла NASHIRA S. У цьому документі обладнання NASHIRA S буде називатися «установкою». Установка постійно вдосконалюється, тому вона може дещо відрізнятися від наведених описів.

Цей документ також містить інформацію про те, що робити з установкою після закінчення терміну її експлуатації, щоб технічний спеціаліст міг розібрати установку для переробки або обробити ті деталі, які придатні для переробки.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Перед початком робіт з технічного обслуговування або ремонту установки уважно ознайомтеся з інструкцією, що додається до виробу.

Роботи з монтажу, ремонту та утилізації повинні виконуватися виключно кваліфікованим персоналом.

- Завжди дотримуйтесь чинних національних правил безпеки, а також інструкцій, наведених у цьому посібнику.
- Завжди дотримуйтесь чинних загальних та місцевих норм і правил у сфері будівництва та безпеки.
- Не вносьте зміни в пристрій або технічні характеристики, наведені в цьому посібнику. Внесення змін може призвести до травмування або вплинути на роботу обладнання.
- Завжди відключайте всі клеми електроживлення перед виконанням будь-яких робіт з пристроєм. Пристрій може спричинити травмування, якщо його кришка відкрита під час роботи. Переконайтеся, що ніхто не зможе випадково знову підключити електроживлення.
- Завжди дотримуйтесь заходів безпеки під час роботи з електронними компонентами. Електронні компоненти можуть бути пошкоджені статичною електрикою.
- Не замінюйте фільтри під час роботи пристрою. З міркувань безпеки вимкніть пристрій перед виконанням будь-яких робіт з технічного обслуговування.
- Ми залишаємо за собою право вносити технічні зміни.

Якщо кабель живлення пошкоджено, його необхідно замінити у виробника, у вашій службі технічного обслуговування або у осіб з відповідною кваліфікацією, щоб уникнути будь-яких ризиків.



ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрій призначений для контрольованої механічної вентиляції односімейних будинків. У стандартній комплектації пристрій постачається з фільтрами подачі та витяжки повітря, що забезпечують належні та здорові умови в приміщенні. Крім того, фільтри захищають пристрій, запобігаючи накопиченню бруду в теплообміннику та повітроводах.

- Замінюйте фільтри (щонайменше) кожні 12 місяців, щоб забезпечити здоровий мікроклімат у приміщенні та хорошу якість повітря.

- Під час роботи пристрою всі кришки повинні залишатися закритими.

1. ПЕРЕЛІК ЗАПЧАСТИН ДЛЯ « »

Опис	Номер запасної частини
Заглушка сопла 150 та 200	R153193799 NASHIRA-TT (1 шт.)
Сопло вентилятора 150	R153193899 NASHIRA-TV 150 (1 шт.)
Насадка-вентилятор 200	R153193132 NASHIRA-TV 200 (1 шт.)
Фільтрувальна насадка 150	R153193999 NASHIRA-TFL 150 (1 шт.)
Фільтрувальна насадка 200	R153193332 NASHIRA-TFL 200 (1 шт.)
Теплообмінник 150 та 200	R153193102 NASHIRA-SHE (1 шт.)
Ентальпійний теплообмінник 150 та 200	R153193002 NASHIRA-LHE (1 шт.)
Двигун байпасу 150 та 200	R153193049 NASHIRA-BP
Електронна плата 150	R153193301 NASHIRA-PCB 150
Електронна плата 150 E	R153193201 NASHIRA-PCB 150 E
Електронна плата 200	R153193101 NASHIRA-PCB 200
Електронна плата 200 E	R153193001 NASHIRA-PCB 200 E
Двигун вентилятора 150 та 200	R153193006 NASHIRA-FAN MOTOR (150 та 200)
Комплект датчиків температури	R153193090 NASHIRA-TEMP SENSORS KIT
Датчик вологості	R153193017 ДАТЧИК ВОЛОГОСТІ NASHIRA
Кришка фільтра	R153193004 NASHIRA-TAP

1.1. ФІЛЬТРИ

Ми пропонуємо різні комплекти фільтрів відповідно до ваших потреб:

Номер комплекту фільтрів	Опис
NASHIRA-F-G4G4	Включає 2 фільтри G4 Рекомендується для фільтрації пилку
NASHIRA-F-G4M5	Включає 1 фільтр G4 та 1 фільтр M5. Рекомендується для фільтрації дрібних частинок
NASHIRA-F-G4F7	Включає 1 фільтр G4 та 1 фільтр F7. Рекомендується для фільтрації бактерій
NASHIRA-F-G4F9	Включає 1 фільтр G4 та 1 фільтр F9. Рекомендується для фільтрації вірусів
NASHIRA-F-G4CA	Включає 1 фільтр G4 та 1 фільтр CA. Рекомендується для усунення запахів

2. ІНТЕРВАЛИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ « »

Завдання	Частота
Заміна фільтра	– Щонайменше раз на 12 місяців – Ступінь засмічення фільтрів залежить від зовнішніх умов. – Якщо виявлено, що фільтри надмірно забруднюються, збільште частоту заміни.
Технічне обслуговування корпусу	Один раз на 4 роки.
Очищення повітропроводів та вхідних/вихідних отворів	Один раз на 12 місяців.
Перевірка герметичності повітропроводів	Раз на 5 років.
Очищення теплообмінника	Раз на 2 роки.
Чищення вентиляторів	Раз на 2 роки.
Перевірте рівень конденсату в сифоні (не менше 100 мм) Очистіть сифон, якщо необхідно.	Раз на 6 місяців.

3. ПРОФІЛАКТИЧНЕ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Рекомендується перевіряти наступні пункти принаймні раз на рік:

	Так	Ні
Чи чисті вентилятори, чи немає на них слідів корозії?		
Чи вібрують вентилятори або видають шум під час роботи?		
Чи вільно обертаються лопаті вентиляторів?		
Чи пошкоджені повітроводи або надмірно забруднені?		
Чи пошкоджена ізоляція пристрою?		

4. ЗАМІНА ФІЛЬТРІВ « »



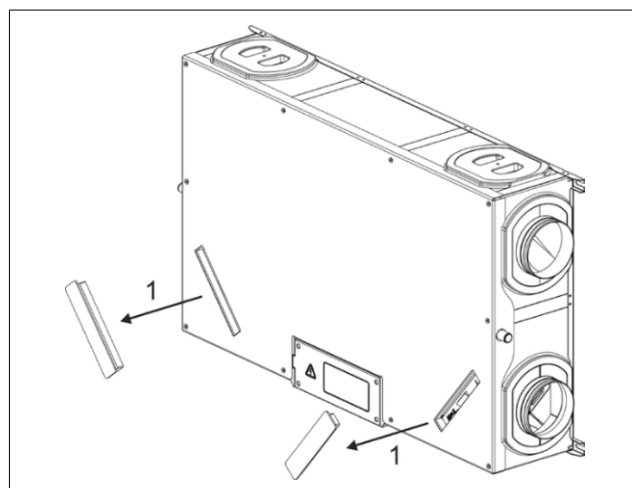
Заміна фільтрів є необхідною для забезпечення правильної роботи пристрою та відмінної якості повітря.



Пульт дистанційного керування кожні 12 місяців (це значення можна змінити на контролері) відображатиме повідомлення «сигнал тривоги щодо фільтра» як нагадування про необхідність їх заміни.

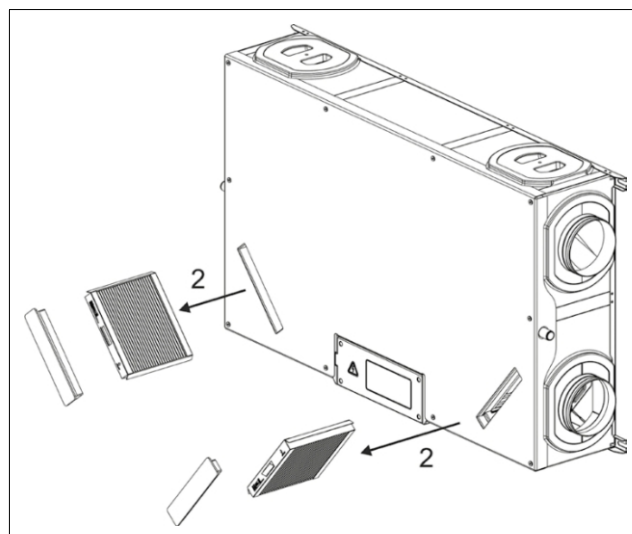
Примітка: Наведені нижче зображення пристрою NASHIRA S є схематичними. Пристрій встановлюється на постійній основі на стелі. Позиція, показана на наступних зображеннях, є неможливою.

- 4.1. Вимкніть пристрій. Відключіть його від електромережі.
- 4.2. Підготуйте пластиковий пакет, що закривається. Забруднені фільтри слід помістити в цей пакет.
- 4.3. Зніміть кришки фільтрів (стрілка 1).



Ілюстрація 1. Зніміть кришки фільтрів

- 4.4. Зніміть фільтри (стрілка 2)



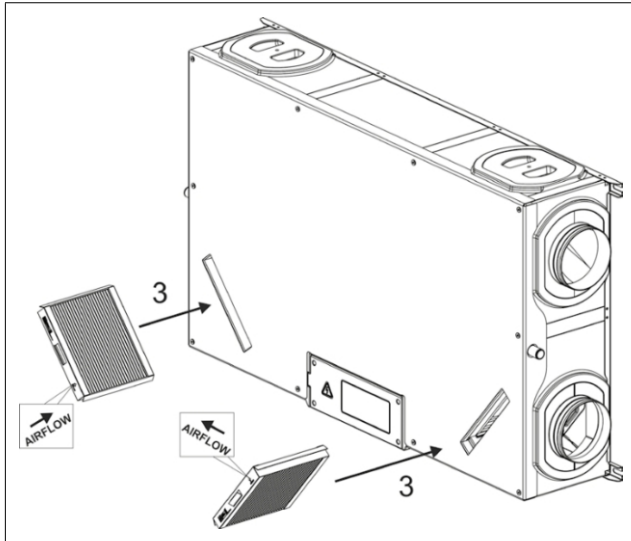
Ілюстрація 2. Зняття фільтрів

- 4.5. Помістіть забруднені фільтри в закритий поліетиленовий пакет. Фільтри містять пил та дрібні частинки, а також інші забруднення. Не струшуйте фільтри та обережно помістіть їх у поліетиленовий пакет, щоб запобігти



потрапляння забруднюючих речовин у навколишнє середовище. Викиньте фільтри у контейнер для загальних відходів.

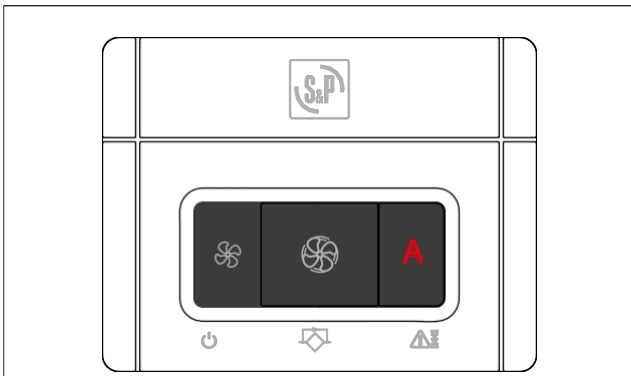
4.6. Встановіть нові фільтри всередину пристрою. На рамі фільтра ви знайдете позначки щодо напрямку потоку повітря. Встановіть фільтри, як показано нижче (стрілка 3).



Ілюстрація 3. Встановіть нові фільтри

4.7. Встановіть кришки фільтрів у вихідне положення та увімкніть пристрій.

4.8. Скиньте сигнал тривоги фільтра. Для цього натисніть кнопку «А» і утримуйте її протягом 3 секунд.



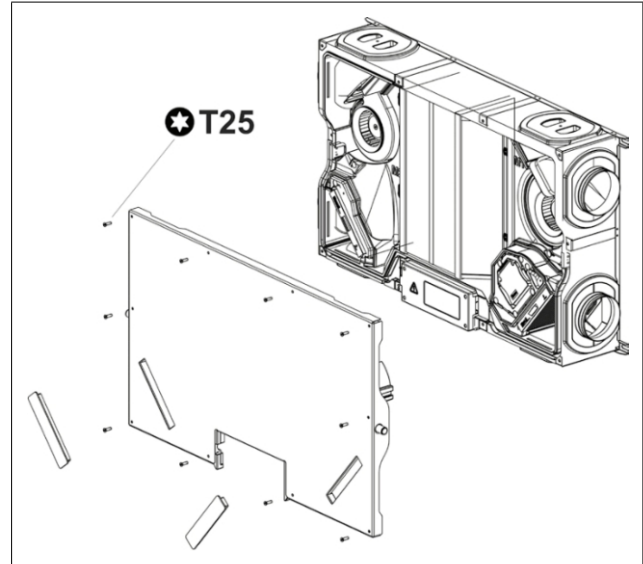
Ілюстрація 4. Контролер NASHIRA S

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ КОРПУСУ « »

5.1. Відключіть пристрій

5.2. Зніміть передню кришку

Відкрутіть 10 гвинтів Torx 25



Ілюстрація 5. Зняття передньої кришки



Для очищення передньої кришки використовуйте засоби для чищення без спирту.



Рекомендується покласти кришку горизонтально на підлогу. Якщо кришку покласти вертикально на підлогу, це може призвести до пошкодження зливного отвору.

5.3. Перевірте наступні моменти:

- Внутрішня конструкція не пошкоджена
- Ущільнювальні елементи не пошкоджені
- Усередині пристрою немає бруду
- Усередині пристрою немає корозії

5.4. Очищення внутрішньої частини пристрою

Використовуйте вологу ганчірку для видалення бруду, а потім витріть внутрішню частину пристрою іншою чистою та сухою ганчіркою.



Не використовуйте мило для деталей з ЕПП (чорні деталі). Мило може порушити герметичність пристрою.

6. ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОВІТРОПРОВІДІВ

6.1. Зніміть заслінки або решітки у вентиляційній системі.

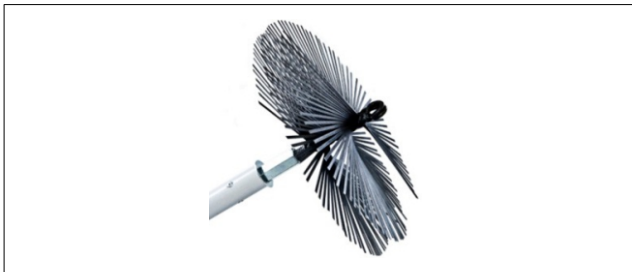
6.2. Проведіть наступні перевірки повітропроводів:

- Відсутність забруднень (бруд або жир усередині повітропроводів).
- Відсутність витоків повітря (перевірте, чи всі з'єднання добре ущільнені).
- Чи не сталося «нешасних випадків», які блокують циркуляцію повітря.
- Клапани або решітки не заблоковані.

6.3. Усуньте всі виявлені проблеми

За необхідності очистіть повітроводи, ми рекомендуємо:

5.3.1. Зніміть бруд з поверхні за допомогою щітки для чищення повітропроводів.



Ілюстрація 6. Щітка для повітропроводів

5.3.2. Видаліть бруд за допомогою пилососа



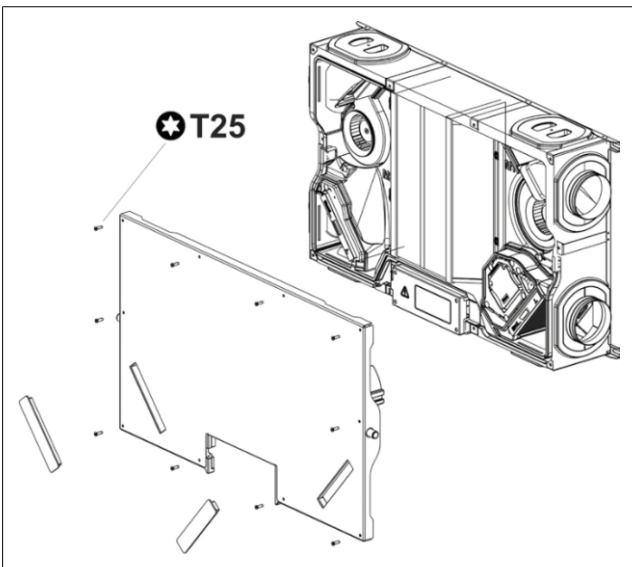
Ілюстрація 7. Пилосос

7. ОЧИЩЕННЯ/ЗАМІНА ТЕПЛООВОГО ОБМІННИКА

7.1. Відключіть пристрій

7.2. Зніміть передню кришку

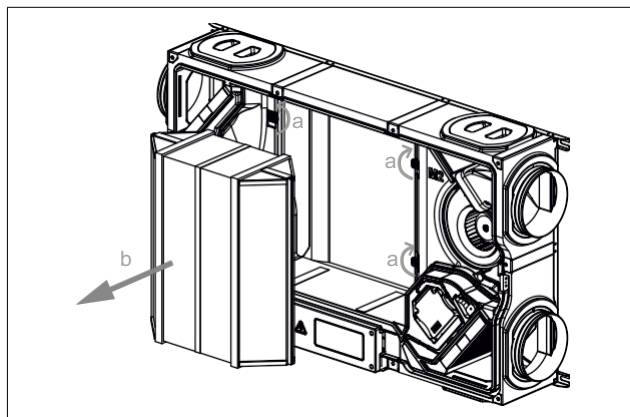
Відкрутіть 10 гвинтів Torx 25



Ілюстрація 8. Зняття передньої кришки

7.3. Зніміть теплообмінник

Поверніть 4 фіксатори, що утримують теплообмінник (a), і потягніть за ремінь теплообмінника (b).



Ілюстрація 9. Зняття теплообмінника



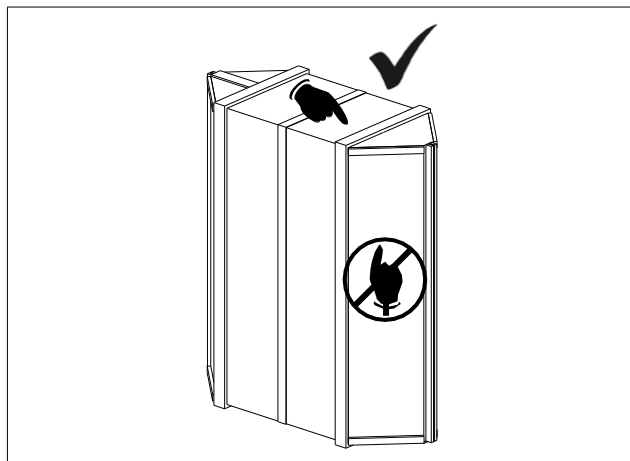
Не обрізайте ремінь. Ремінь необхідний для зняття теплообмінника.

7.4. Огляньте теплообмінник і, за необхідності, очистіть його, як описано нижче:

7.4.1. Кілька разів занурте теплообмінник у гарячу воду (максимум 40 °C).

7.4.2. Промийте теплообмінник чистою гарячою проточною водою (максимум 40 °C).

7.4.3. Тримайте теплообмінник обома руками (за тверді бічні поверхні) і струсіть його, щоб видалити надлишок води.



Ілюстрація 10. Заходи безпеки щодо теплообмінника

7.4.4. Дайте теплообміннику повністю висохнути перед тим, як встановити його назад на пристрій.



Не використовуйте абразивні миючі засоби або розчинники. Вони можуть пошкодити конструкцію та ущільнювачі теплообмінника.



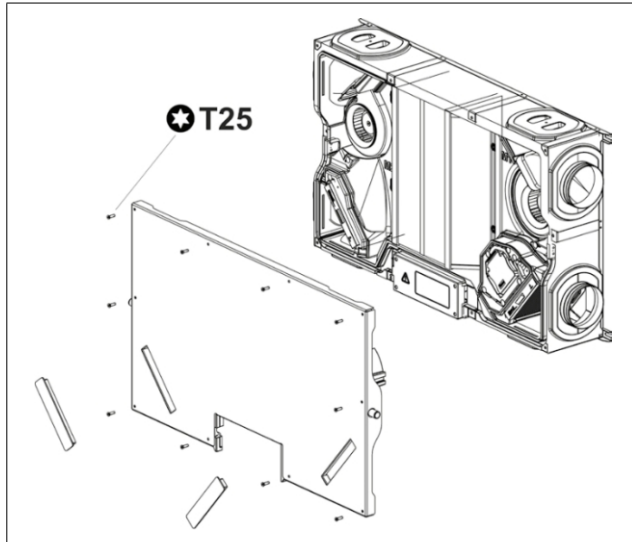
Якщо ви вирішили використовувати нагрівач повітря для сушіння теплообмінника, переконайтеся, що температура не перевищує 40 °C, інакше конструкція та ущільнення теплообмінника можуть бути пошкоджені.

8. ОЧИЩЕННЯ/ЗАМІНА ВЕНТИЛЯТОРІВ « »

8.1. Відключіть пристрій від мережі.

8.2. Зніміть передню кришку.

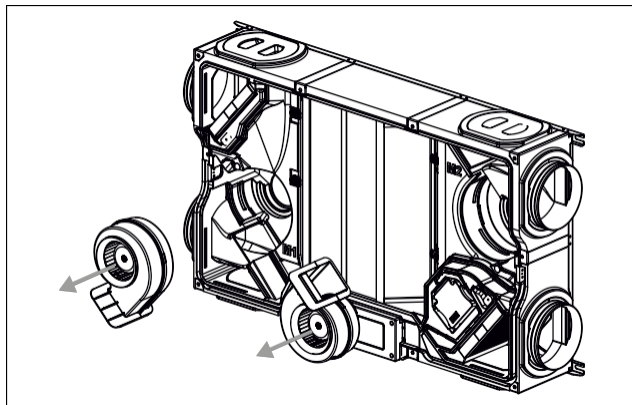
Відкрутіть 10 гвинтів Torx 25



Ілюстрація 11. Зняття передньої кришки

8.3. Зніміть вентилятори.

Від'єднайте кабелі, що підведені до кожного з двигунів. Роз'єми розташовані збоку кожного двигуна. Обережно витягніть вентилятори, щоб не пошкодити жодного з компонентів. Вентилятори розміщені в корпусі рекуператора тепла. Не тягніть за кабелі, що підключені до двигуна.



Ілюстрація 12. Зняття вентиляторів



УВАГА: Лопаті вентиляторів можуть порізати. Для вашої безпеки рекомендується використовувати рукавички.

8.4. Проведіть наступні перевірки.

- Відсутність забруднень та пошкоджень на лопатях робочого колеса.
- Відсутність забруднень та пошкоджень на спіралі/корпусі вентилятора.
- Вентилятор вільно обертається при ручному приводі.

8.5. За необхідності очистіть вентилятори.

- Для очищення лопатей робочого колеса використовуйте м'яку щітку.
- Використовуйте пилосос або чисту тканину для видалення пилу.

9. ЗАМІНА ДВИГУНА БАЙПАСНОГО « »

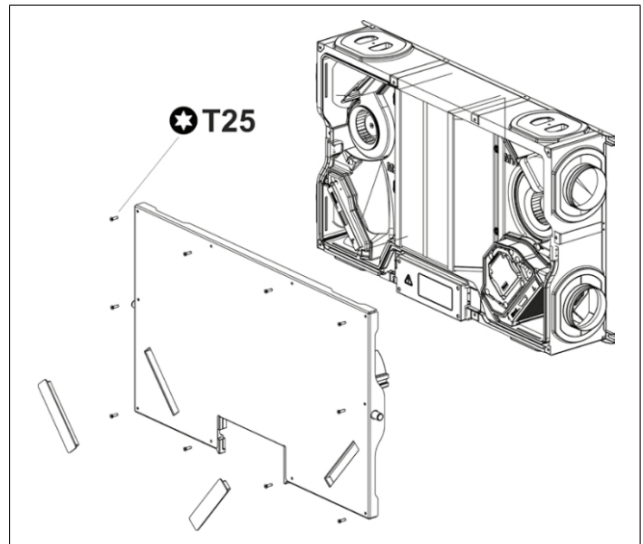
Перш ніж розпочинати заміну двигуна байпасу, переконайтеся, що байпас вимкнено.

Для цього див. розділи «2. УПРАВЛІННЯ АГРЕГАТОМ» АБО «7. ЕКСПЛУАТАЦІЯ КОНТРОЛЕРА» відповідно в посібниках користувача та з введення в експлуатацію.

9.1. Відключіть установку від мережі.

9.2. Зніміть передню кришку.

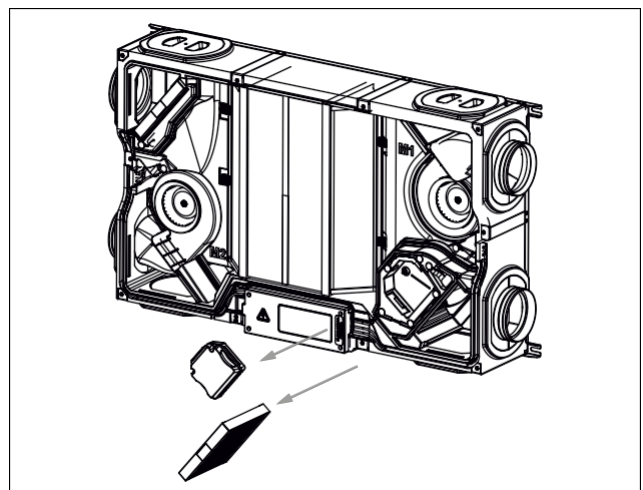
Відкрутіть 10 гвинтів Torx 25



Ілюстрація 13. Зняття передньої кришки

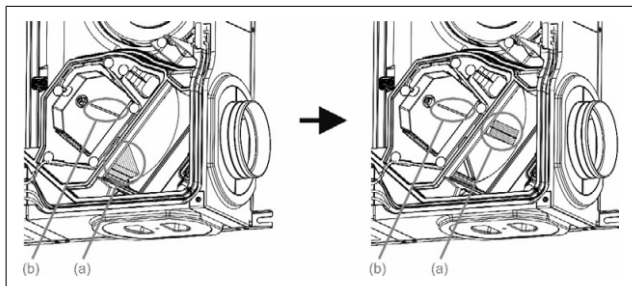
9.3. Зніміть обвідний двигун та фільтр, розташований поруч.

Обережно витягніть обвідний двигун, щоб не пошкодити жодного з компонентів. Обвідний двигун розміщений у корпусі рекуператора тепла. Не тягніть за кабелі, що підведені до обвідного двигуна.



Ілюстрація 14. Зніміть обвідний двигун та фільтр.

9.4. Заслінка (a) повинна бути вирівняна з лінією (b), нанесеною на корпус з ЕПП.



Ілюстрація 15. Вирівнювання заслінки

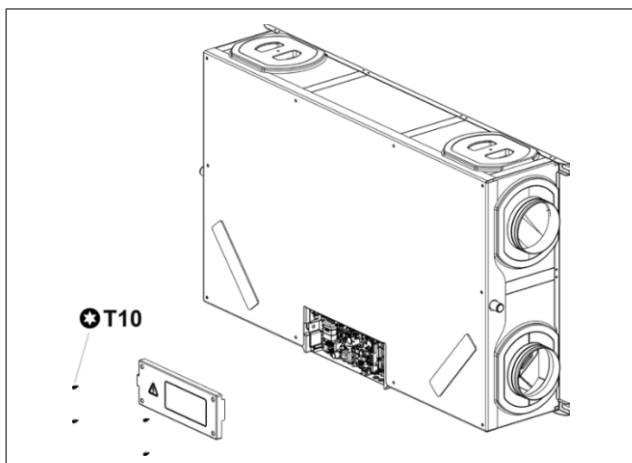
9.5. Встановіть новий байпасний двигун і поверніть фільтр на його початкове місце.

10. ЗАМІНА ЕЛЕКТРОННОЇ ПЛАТИ « »

10.1. Відключіть пристрій від мережі.

10.2. Зніміть кришку, що забезпечує доступ до електронних компонентів.

Відкрутіть 4 гвинти Torx 10



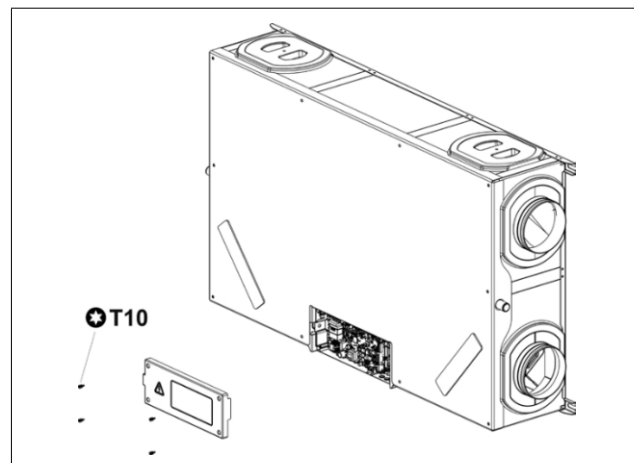
Ілюстрація 16. Зняття кришки електронного блоку

10.3. Сфотографуйте електронну плату та всі її з'єднання.
Ця фотографія стане орієнтиром під час підключення нової електронної плати.

10.4. Від'єднайте всі кабелі, що підключені до електронної плати.

10.5. Зніміть електронну плату.

Відкрутіть 4 гвинти Torx 10, якими закріплена електронна плата.



Ілюстрація 17. Зняття друкованої плати

10.6. Встановіть нову електронну плату.

Встановіть нову плату в тому ж положенні, що й оригінальну. Виконайте електричні підключення, як показано на зображенні, зробленому на кроці 9.3. Не забудьте закріпити електронну плату за допомогою 4 гвинтів Torx 10.

10.7. Встановіть на місце кришку, що забезпечує доступ до електронних компонентів.

Закріпіть кришку за допомогою 4 гвинтів Torx 10.

10.8. Підключіть пристрій.

11. ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ /УТИЛІЗАЦІЯ

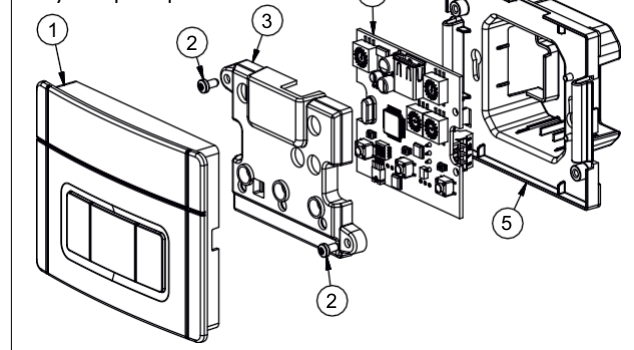
11.1. УПАКОВКА

Упаковка повністю виготовлена з картону, тому її легко переробити.

Після встановлення, будь ласка, помістіть як повну упаковку, так і шаблон для складання у відповідний контейнер.

11.2. КОНТРОЛЕР

Контролер можна розібрати на 5 компонентів, як показано на наступній розбірній схемі:



Ілюстрація 18. Розбірна схема контролера NASHIRA S.

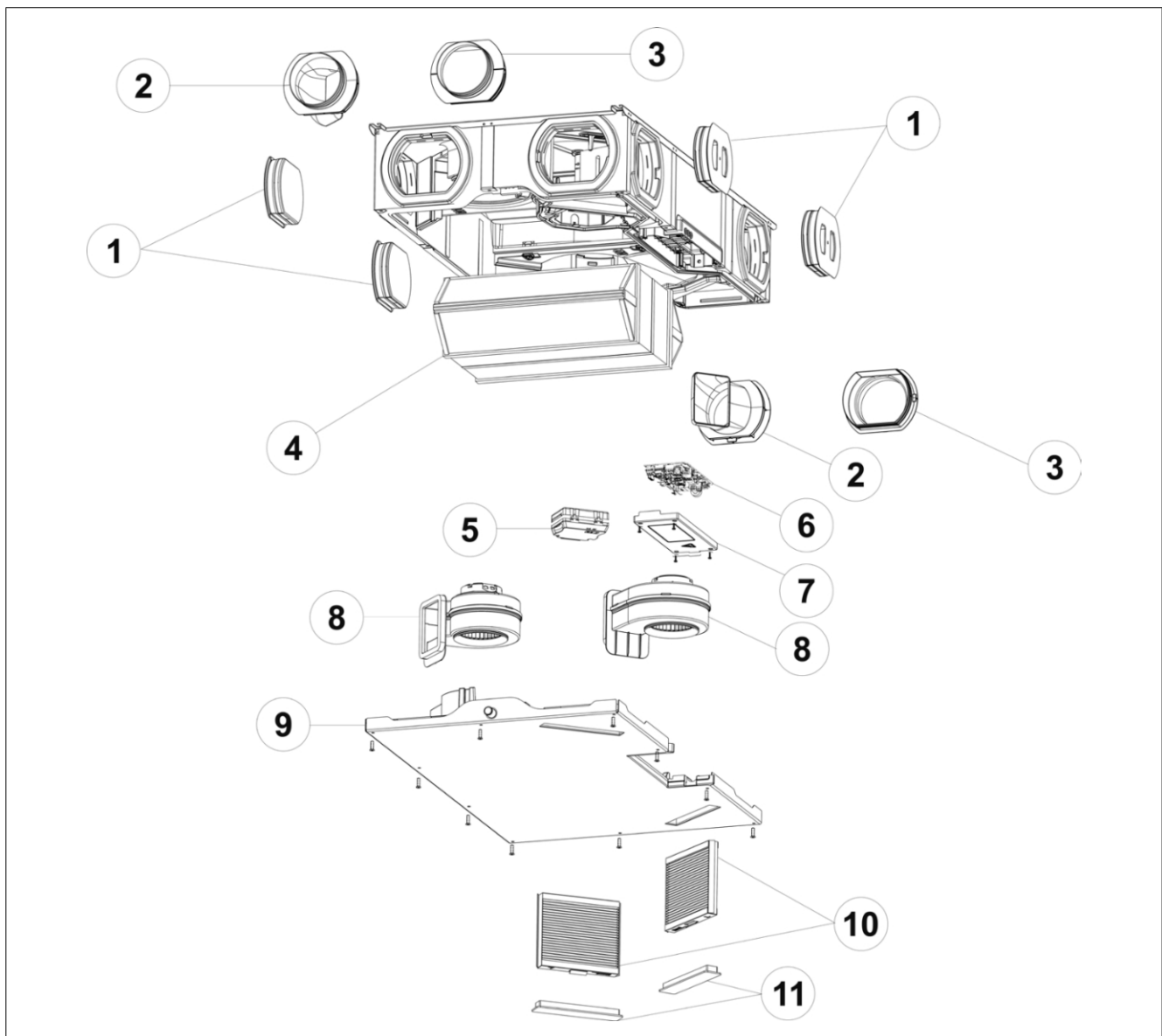
- 1 Кришка контролера. Матеріал: контролер виготовлений з АБС-пластику, клавіші — з полікарбонату. Обидва матеріали можна перероблятися разом.**
- 2 Металеві гвинти.**
- 3 Проміжна кришка. Матеріал: АБС-пластик.**
- 4 Електронна схема . Матеріал: різні, електронні компоненти.**
- 5 Основа контролера. Матеріал: поліпропілен, 20 % тальку**

Усі ці компоненти (крім електронної плати) можна здати до пункту збору відходів для переробки.

Що стосується електронної плати, її необхідно здати на спеціалізований завод з переробки таких компонентів для сортування матеріалів та переробки.

11.3. ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ БЛОК « »

Пристрій можна розібрати на 11 компонентів плюс основний корпус, як показано на наступній розбірній схемі:



Ілюстрація 19. Розбірна схема NASHIRA S.

- 1 Заглушка сопла. Матеріал: полістирол.**
- 2 Сопло вентилятора. Матеріал: поліпропілен.**
- 3 Фільтрувальна насадка. Матеріал: поліпропілен.**
- 7 Кришка електронного блоку. Матеріал: АБС-пластик.**
- 11 Кришка фільтра. Матеріал: ПВХ.**

Ці компоненти (1, 2, 3, 7 та 11) можна здати до пункту утилізації відходів для переробки.

4 Теплообмінник

Теплообмінники явного теплообміну виготовлені з ударостійкого полістиролу та алюмінію.
Ентальпійні теплообмінники виготовлені з АБС-пластику, кополімеру та оцинкованої сталі.
У обох випадках теплообмінник необхідно здати на спеціалізований переробний завод, що приймає такі типи компонентів, для сортування матеріалів та переробки.

5 Двигун байпасу

Узл, що складається із зовнішнього корпусу з АБС-пластику та полікарбонату. Ці матеріали можна переробляти разом.
Усередині корпусу містяться кілька електронних компонентів. Їх необхідно здати на спеціалізований переробний завод для таких типів компонентів з метою сортування матеріалів та переробки.

6 Електронна плата та кабелі

Електронну плату необхідно здати на спеціалізований завод з переробки таких компонентів для сортування матеріалів та переробки.

8 Двигуни

Вузол, що складається з спіральної камери з АБС-пластику, робочого колеса з оцинкованої сталевий бляхи та електродвигуна.
Електродвигун виготовлений з різних матеріалів (алюміній, мідь, електронні елементи тощо) і його необхідно здати на спеціалізований переробний завод для таких типів компонентів з метою розділення матеріалів та переробки.

9 Передня кришка

Виготовлена з оцинкованого сталевий листа з внутрішньою ізоляцією з ЕПП внутрішньою ізоляцією з ЕПП. Її необхідно здати на спеціалізований переробний завод для таких компонентів з метою сортування матеріалів та переробки.

10 Фільтри

Після закінчення терміну експлуатації фільтри можуть містити значну кількість забруднювачів навколишнього середовища, таких як віруси, бактерії та дрібні частинки. Це означає, що фільтри не підлягають переробці. Обережно вийміть фільтри та покладіть їх у герметичний пакет, перш ніж викидати у контейнер для загальних відходів.



S&P SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.

C. Llevant, 4
Polígono Industrial Llevant
08150 Parets del Vallès
Barcelona - Spain

Tel. +34 93 571 93 00
www.solerpalau.com



Ref. MM9023133800