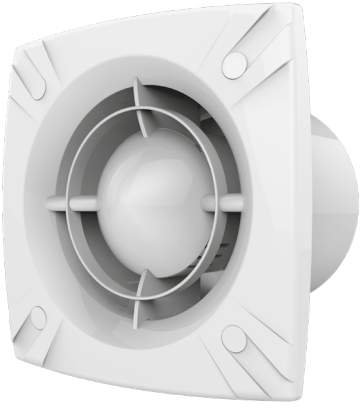


ОСЬОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР

UA

Slim

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

BLAUBERG

ЗМІСТ

комплект постачання 6
Стислий опис 6
Правила експлуатації 6
Структура умовного позначення 7
Монтаж 8
Алгоритм роботи електроніки 10
Технічне обслуговування 11
Усунення несправностей 11
Правила зберігання та транспортування 12
Гарантії виробника 13

Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.
Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу (-ів) Slim, а також усіх його (їх) модифікацій.
Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку в галузі систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

ПЕРЕД УСТАНОВЛЕННЯМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ З ЦИМ ПОСІБНИКОМ. ДОТРИМАННЯ ВИМОГ ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА СПРИЯЄ ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ НАДІЙНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ ВПРОДОВЖ УСЬОГО СТРОКУ ЙОГО СЛУЖБИ. ЗБЕРІГАЙТЕ ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА ВПРОДОВЖ УСЬОГО СТРОКУ СЛУЖБИ ВИРОБУ, ОСКІЛЬКИ В НЬОМУ ВИКЛАДЕНО ВИМОГИ ДО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Усі роботи, описані в цьому посібнику, повинні виконувати досвідчені фахівці, які пройшли навчання та практику зі встановлення, монтажу, підключення до електромережі та технічного обслуговування вентиляційних установок.
Не намагайтеся самостійно встановлювати виріб, підключати до електромережі та проводити технічне обслуговування. Це небезпечно і неможливо без спеціальних знань.
Перед проведенням будь-яких робіт необхідно вимкнути мережу електроживлення.
Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосовних місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.
Усі дії, пов'язані з підключенням, налаштуванням, обслуговуванням та ремонтом виробу, проводити лише при знятій напрузі мережі.
Підключення виробу до мережі повинен виконувати кваліфікований електрик, який має право самостійної роботи на

електроустановках з напругою електроживлення до 1000 В, після вивчення цього посібника користувача.
Перед встановленням виробу переконайтеся у відсутності пошкоджень крильчатки, корпусу, решітки, а також у відсутності в корпусі виробу сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті крильчатки.
Під час монтажу виробу не допускайте стискання корпусу! Деформація корпусу може призвести до заклинювання крильчатки та підвищеного шуму.
Заборонено використовувати виріб не за призначенням та виконувати будь-які модифікації чи дороблення.
Переміщуване в системі повітря не повинне містити пилу, твердих домішок, а також липких речовин та волокнистих матеріалів.
Заборонено використовувати виріб у легкозаймистому або вибухонебезпечному середовищі, яке містить, наприклад, випари спирту, бензину, інсектицидів.
Не закривайте і не загороджуйте всмоктувальний та випускний отвори виробу, щоб не перешкоджати оптимальному потоку

повітря.
Не сідайте на виріб та не кладіть на нього будь-які предмети.
Інформація, наведена в цьому посібнику, є чинною на момент підготування документа. У зв'язку з безперервним розвитком продукції компанія залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до технічних характеристик, конструкції або комплектації виробу.
Ніколи не торкайтеся виробу мокрими або вологими руками; ніколи не торкайтеся виробу, будучи босоніж.
ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ДОДАТКОВИХ ЗОВНІШНІХ ПРИСТРОЇВ ОЗНАЙОМТЕСЯ З ВІДПОВІДНИМИ ПОСІБНИКАМИ КОРИСТУВАЧА.



**ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.
НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ
НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ**

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Вентилятор	— 1 шт.
Шурупи з дюбелями	— 4 шт.
Викрутка пластикова (для всіх моделей із таймером)	— 1 шт.
Посібник користувача	— 1 шт.
Коробка пакувальна	— 1 шт.

СТИСЛИЙ ОПИС

Виріб являє собою осьовий вентилятор для витяжної вентиляції невеликих та середніх побутових приміщень.
Вентилятор призначений для приєднання до повітропроводу діаметром 100,120,125 або 150 мм залежно від моделі.

ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Вентилятор призначений для підключення до однофазної мережі змінного струму.
Параметри електромережі вказані на упаковці та/або наліпці на корпусі виробу.
Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води – IP24.
УВАГА! Ступінь захисту вказано для змонтованого виробу.

Вентилятор дозволяється експлуатувати за температури навколишнього повітря в межах від +1 °С до +40 °С.
УВАГА! Забороняється експлуатувати вентилятор поза зоною зазначених температур.

За типом захисту від ураження електричним струмом виріб належить до пристроїв II класу (220-240 В, 50 Гц/220 В, 60 Гц) або III класу (12 В/50 Гц) та не потребує заземлення.

СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ

Slim X X 100 X X X

Напруга живлення:
_— 220-240 В/50 Гц
220 В/60 Гц — напруга живлення 220 В, частота живлення 60 Гц
12 — двигун низької напруги 12 В/50 Гц

Відмінність від базової моделі
_ — підшипник кочення та зворотний клапан КО по замовчуванню
e — підшипник ковзання, без зворотного клапана
e1 — підшипник ковзання, зі зворотнім клапаном КО
e2 — підшипник кочення, без зворотного клапана
K1 — підшипник кочення зі зворотним клапаном КО1
e K1 — підшипник ковзання зі зворотнім клапаном КО1

Базові опції:
S — шнурковий вимикач
T — таймер затримки вимкнення
ST — шнурковий вимикач і таймер затримки вимкнення
H — датчик вологості
SH — шнурковий вимикач і датчик вологості

Діаметр вихідного патрубка, мм
100/120/125/150

Колір решітки
_: білий
Vintage
Platinum
Chrome
Gold

Модифікація двигуна
Max: двигун підвищеної потужності
Still: двигун зі зниженим рівнем шуму

Серія вентилятора

МОНТАЖ

Вентилятор призначений для настінного (з двигунами на підшипниках ковзання та кочення) або стельового монтажу та може використовуватися для викидання повітря безпосередньо на вулицю через круглий канал або систему повітропроводів. У разі монтажу через систему повітропроводів оберіть переріз повітропроводу відповідно до типорозміру вентилятора (рис. 1).

1. У разі встановлення з викиданням повітря безпосередньо на вулицю через стіну обов'язково встановіть із зовнішнього боку вентиляційну захисну решітку з гравітаційними жалюзі або вентиляційний ковпак для унеможливлення потрапляння до каналу опадів типу дощу або снігу, а також листя, гілок і т. ін. Для зниження ризику виникнення конденсату в повітропроводі обов'язково необхідно заізолювати простір між отвором у стіні та повітропроводом. Повітропровід повинен бути нахилений донизу в бік вулиці на 1...2 градуси для витікання конденсату на вулицю у разі його виникнення (рис. 2).
2. Система повітропроводів не повинна перевищувати 5 метрів і мати більше двох вигинів.
3. У разі стельового монтажу не допускається викидання повітря вертикально вгору навіть за наявності захисного зонту на даху.

У разі стельового монтажу та викидання повітря на дах система повітропроводів повинна включати у себе конденсатовідвід (рис. 3).

Конденсатовідвід не входить до комплекту постачання, замовляється окремо.

Перед установленням вентилятора переконайтеся у відсутності пошкоджень крильчатки, корпусу, решітки, а також у відсутності в корпусі вентилятора сторонніх предметів, які можуть пошкодити лопаті крильчатки.

Під час монтажу вентилятора не допускайте стискання корпусу! Деформація корпусу може призвести до заклинювання крильчатки та підвищеного шуму.

Закріпіть вентилятор на стіні або на стелі за допомогою чотирьох дюбелів із шурупами (постачаються в комплекті). Дюбелі та шурупи призначені для бетонних і цегляних стін. У разі якщо стіни виконані з іншого матеріалу (гіпсокартон, дерево і т. ін.) використовуйте для закріплення вентилятора відповідне для цих матеріалів кріплення (не входить до комплекту постачання вентилятора та замовляється окремо).

УВАГА! У разі комплектації вентилятора зворотним клапаном забороняється експлуатація вентилятора без клапана.

Послідовність монтажу вентилятора показана на рис. 4-11.
Схеми підключення до електричної мережі показані на рис. 12-14.
Умовні позначення клем на схемах підключення:

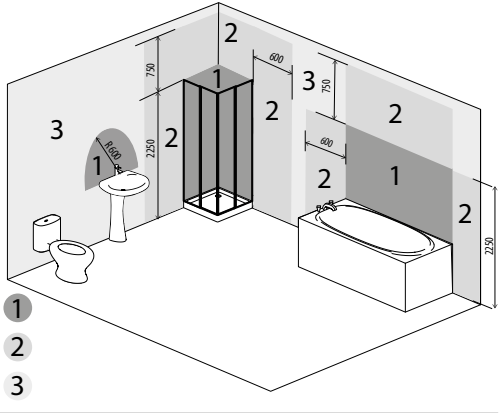
L — фаза/~12 В
N — нуль/~12 В
LT — лінія керування таймером
S — зовнішній вимикач
QF — двополюсний вимикач

УВАГА! Вентилятор, розрахований на номінальну напругу електромережі 12 В (зазначена на упаковці та корпусі вентилятора), необхідно підключати лише до мережі ~12 В!

УВАГА! Заведення дротів живлення має проводитися тільки у місці в корпусі, передбаченому виробником (рис. 13). Заведення дротів живлення у самостійно виконаний отвір знімає з виробника відповідальність за виріб та анулює гарантію. Дріт живлення необхідно зачистити від ізоляції максимум на 8 мм.

Після встановлення передайте цей посібник кінцевому користувачеві для вивчення.

Виріб зі ступенем захисту від доступу до небезпечних частин 2 та проникнення води IP34 допускається встановлювати у зоні 2 згідно з IEC 60364-7-701:2019.



АЛГОРИТМ РОБОТИ ЕЛЕКТРОНІКИ

Вентилятор із таймером T починає роботу при подаванні напруги на вхідну клему **LT** зовнішнім вимикачем **S** (наприклад, увімкнення освітлення у приміщенні). Після зняття керівної напруги вентилятор продовжує роботу впродовж часу, заданого таймером, який становить від 2 до 30 хвилин. Для ST увімкнення/вимкнення реалізується внутрішнім шнурковим вимикачем.

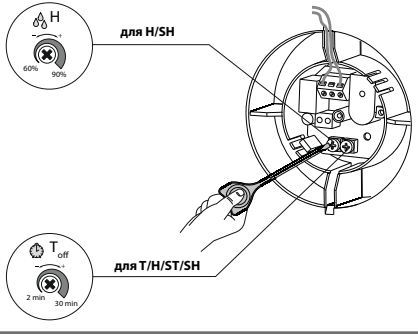
Вентилятор з таймером і датчиком вологості H – починає роботу при подаванні напруги керування на вхідну клему **LT** або ж при перевищенні встановленого рівня вологості **H**, який регулюється від ~60 % до ~90 %.

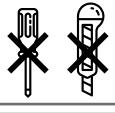
Після зняття напруги керування або у разі зниження рівня вологості **H** вентилятор продовжує роботу впродовж часу, заданого таймером затримки вимкнення, який становить від 2 до 30 хвилин.

T_{off} — для регулювання часу затримки вимкнення вентилятора поверніть ручку потенціометра **T_{off}** за годинниковою стрілкою для збільшення і проти годинникової стрілки для зменшення часу затримки вимкнення відповідно (від 2 до 30 хвилин).

H — для регулювання порогу вологості поверніть ручку потенціометра H за годинниковою стрілкою для збільшення і проти годинникової стрілки для зменшення значення спрацювання датчика вологості відповідно (від 60 % до 90 %).

До комплекту постачання вентилятора входить спеціальна пластикова викрутка для регулювання налаштувань вентилятора.
Скористайтеся нею, якщо необхідно змінити час затримки вимкнення вентилятора, інтервального таймера або поріг рівня вологості.





НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ МЕТАЛЕВУ ВИКРУТКУ, НІЖ ТА ІНШІ МЕТАЛЕВІ ПРЕДМЕТИ ДЛЯ НАЛАШТУВАННЯ, ОСКІЛЬКИ ЦЕ МОЖЕ ПОШКОДИТИ ПЛАТУ ЕЛЕКТРОНІКИ!

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Роботи з техобслуговування необхідно проводити не рідше одного разу на 6 місяців.
Послідовність техобслуговування:

- відключити електроживлення вентилятора та вжити заходів щодо недопущення несанкціонованого увімкнення електроживлення (рис. 15);
- зняти декоративну та лицьову панелі й очистити вентилятор м'якою сухою тканиною або пензликом (рис. 16);
- лицьову панель промити під проточною водою (рис. 17);
- протерти поверхні вентилятора насухо;
- встановити лицьову панель на вентилятор;
- підключити електроживлення (рис. 18).

УВАГА! Не допускайте потрапляння рідини на електричні компоненти!

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Ймовірні причини	Спосіб усунення
Під час підключення до мережі вентилятор не обертається, не реагує на органи керування.	Не підключено мережу електроживлення.	Переконайтеся, що мережа електроживлення підключена правильно, в іншому разі усуньте помилку підключення.
	Несправність у внутрішньому підключенні.	Зверніться до сервісного центру.
Низька витрата повітря.	Забруднена система вентиляції.	Очистіть систему вентиляції.
Підвищений шум, вібрація.	Засмічена крильчатка.	Очистіть крильчатку.
	Вентилятор не закріплено або неправильно змонтовано.	Усуньте помилку монтажу.
	Забруднена система вентиляції.	Очистіть систему вентиляції.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб потрібно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 ˚С до +40 ˚С та відносної вологості не вище ніж 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань, заборонена.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати виріб можна будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволене лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за температури експлуатації не менше ніж 3–4 години.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 60 місяців з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж виробу;
- налаштування виробу.

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.

З питань гарантійного обслуговування на території України звертатися до офіційного представника виробника:

ТОВ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: (044) 401-62-90, e-mail: service@vents.com.ua.

Ознайомитися з правилами пересилання для гарантійного ремонту можна на сайті:

https://vents.ua/service-support/ .

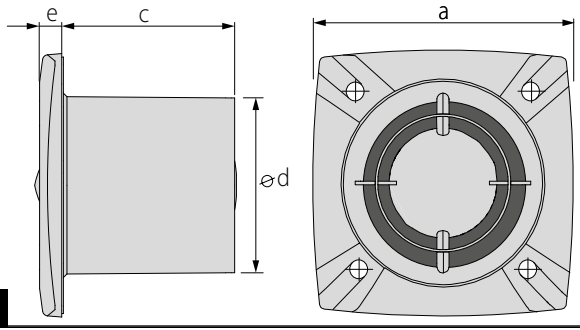
Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, зазначеній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем складників виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу;
- наявність пошкоджень корпусу та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або доопрацювання виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та складників виробу, не передбачених виробником;

- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- проведення користувачем самостійного ремонту виробу;
- проведення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, паводок, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу виробу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.

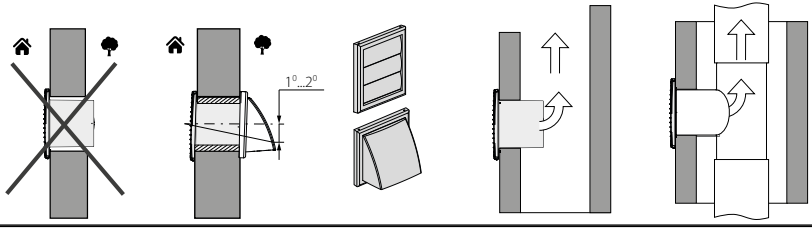
ДОТРИМУЙТЕСЯ ВИМОГ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ

ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ

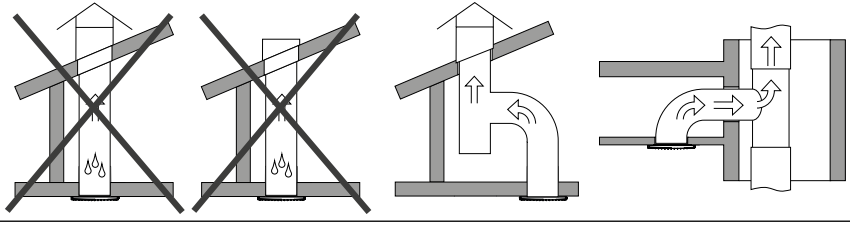


1.

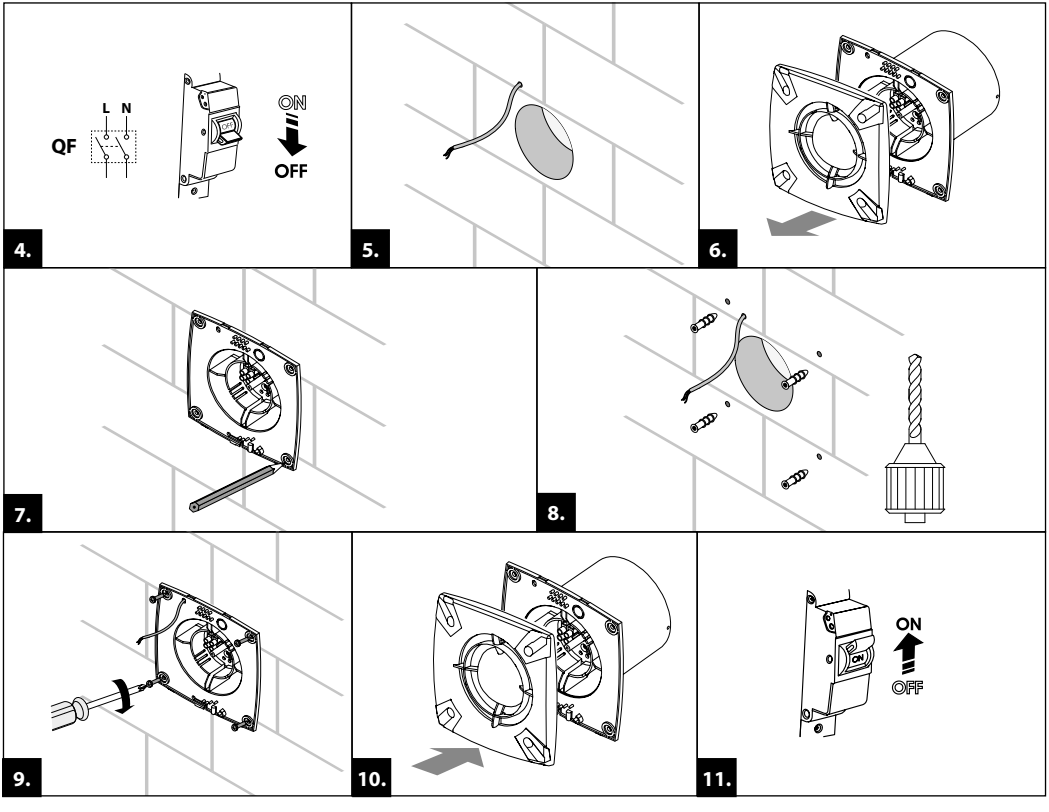
Тип	Розміри, мм			
	a	c	d	e
Slim 100	150	87	100	13
Slim 120	176	94	117	13
Slim 125	176	101	125	13
Slim 150	205	118	150	13



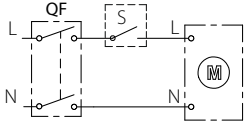
2.



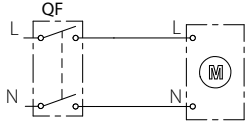
3.


L N
QF
ON
OFF
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
ON
OFF
11.

Slim 100/120/125/150



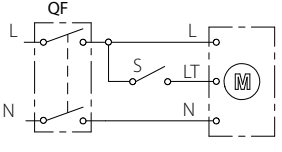
Slim 100/120/125/150 S



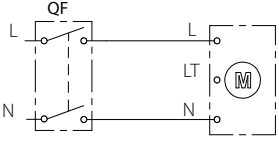


12.

Slim 100/120/125/150 T



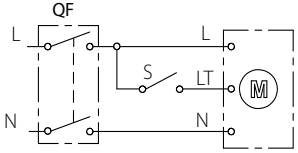
Slim 100/120/125/150 ST



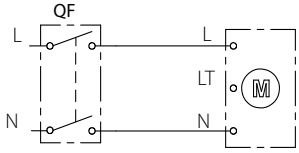


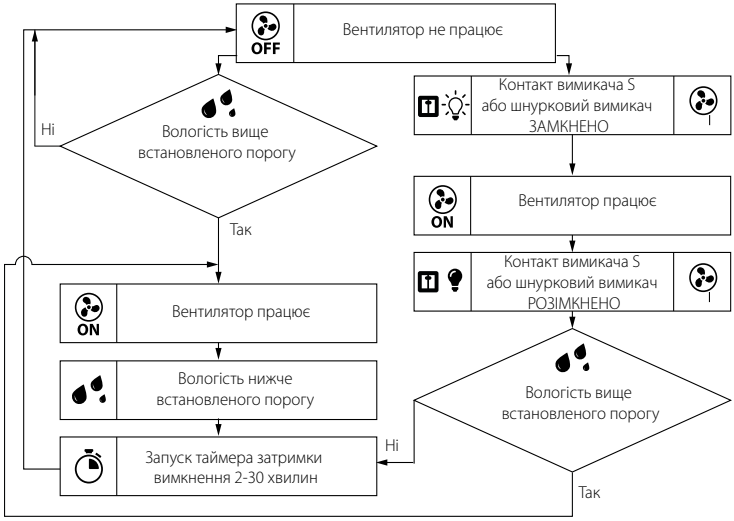
13.

Slim 100/120/125/150 H

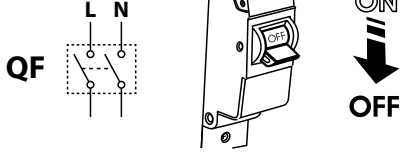


Slim 100/120/125/150 SH

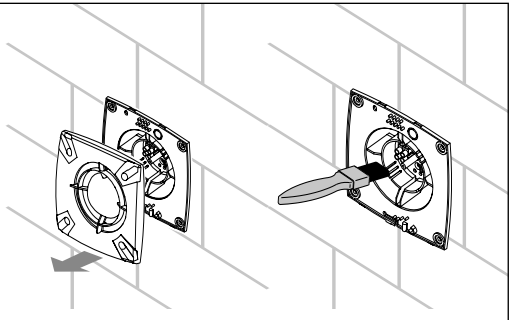




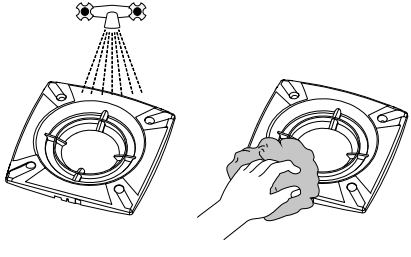
14.



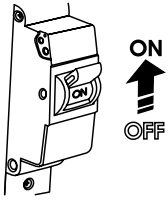
15.



16.



17.



18.

Slim _____

Клеймо приймальника_____

Продано_____
(найменування і штамп продавця)

_____

Дата продажу_____

Виготовлено: ТОВ «ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ»,
м. Боярка, вул. Соборності, 36

BLAUBERG

www.blaubergventilatoren.de
Slim