

ОСЬОВИЙ ВЕНТИЛЯТОР

UA

Bravo

ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

BLAUBERG

ЗМІСТ

Комплект постачання 5
Короткий опис 5
Правила експлуатації 5
Структура умовних позначень 6
Монтаж та підготовка до роботи 9
Підключення до електромережі 11
Алгоритм роботи електроніки 14
Налаштування вентилятора 15
Технічне обслуговування 16
Правила зберігання та транспортування 17
Гарантії виробника 18

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) Bravo, 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

Виріб не призначений для використання особами (включно з дітьми) зі зниженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями за відсутності у них життєвого досвіду або знань, якщо вони не перебувають під наглядом або не проінструктовані про використання виробу особою, відповідальною за їхню безпеку.
Діти повинні перебувати під наглядом дорослих для недопущення ігор з виробом.

Цим виробом можуть користуватися діти 8 років і старші, а також особи з обмеженими фізичними, сенсорними або розумовими здібностями або з недостатнім досвідом та знаннями за умови, що вони при цьому перебувають під наглядом або проінструктовані щодо безпечного використання виробу та визнають можливі ризики.
Очищення та обслуговування не повинні виконувати діти без нагляду.
Дітям заборонено гратися з виробом.

Має бути вжито запобіжних заходів для уникнення зворотного потоку газів до приміщення з відкритих димоходів або приладів, що спалюють паливо.

Підключення до електромережі необхідно виконувати через засіб вимкнення, який має розрив контактів на всіх полюсах, що забезпечує повне вимкнення за умов перенапруги категорії III, вбудований у стаціонарну проводку відповідно до правил улаштування електроустановок.

Переконайтеся, що виріб відключений від мережі живлення перед видаленням захисту.

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.
Заборонено монтувати або експлуатувати виріб до повного закінчення будівельних та оздоблювальних робіт у приміщенні, де він буде встановлений.
Перед монтажем додаткових зовнішніх пристроїв ознайомтеся з відповідними посібниками користувача.



ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ СТРОКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ. НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ ІЗ НЕВІДСОРТОВАНИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ!

КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

Вентилятор	— 1 шт.
Захисна сітка	— 1 шт.
Шурупи з дюбелями	— 4 шт.
Викрутка пластикова (для всіх моделей із таймером T, TR, H, IR)	— 1 шт.
Посібник користувача	— 1 шт.
Коробка пакувальна	— 1 шт.

КОРОТКИЙ ОПИС

Виріб являє собою осьовий вентилятор для витяжної вентиляції невеликих та середніх побутових приміщень, і спроектований для настінного або стельового монтажу. Вентилятор виготовляється для каналу діаметром 100, 125 або 150 мм.

ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Вентилятор призначений для підключення до однофазної мережі змінного струму відповідно до параметрів, зазначених на корпусі та/або на наклейці виробу, і розрахований на тривалу роботу без відключення від мережі.
Напрям руху повітря має збігатися зі стрілкою на корпусі вентилятора.
Тип захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води — IP34.
Вентилятор дозволяється експлуатувати за температури навколишнього повітря в межах від +1 °С до +40 °С.
За типом захисту від ураження електричним струмом виріб належить до пристроїв II класу.

СТРУКТУРА УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ

Bravo Max Gold 100 S e 12

Напруга живлення:

12: двигун із номінальним струмом 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 і зворотний клапан з мембраною з легкого полімеру
e2: підшипник кочення, без зворотного клапана
K1: підшипник кочення і зворотна клапан пластиковий пелюсткове
e K1: підшипник ковзання і зворотний клапан пластиковий пелюстковий

Додаткові опції:

S: шнурковий вимикач
T: таймер затримки вимкнення
TR: таймер затримки увімкнення та вимкнення
H: датчик вологості й таймер затримки вимкнення
IR: датчик руху

Діаметр вихідного патрубка, мм

100/125/150

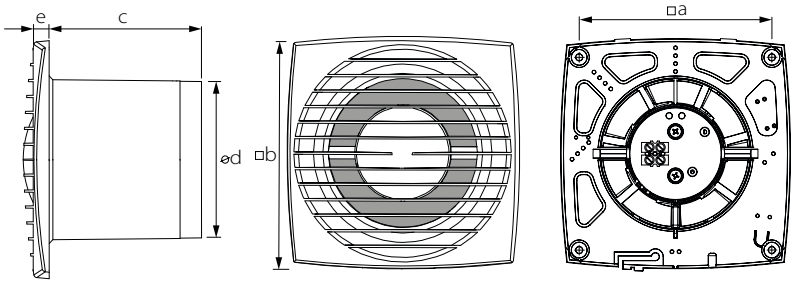
Колір решітки:

_: білий
Vintage
Platinum
Chrome
Gold

Модифікації двигуна:

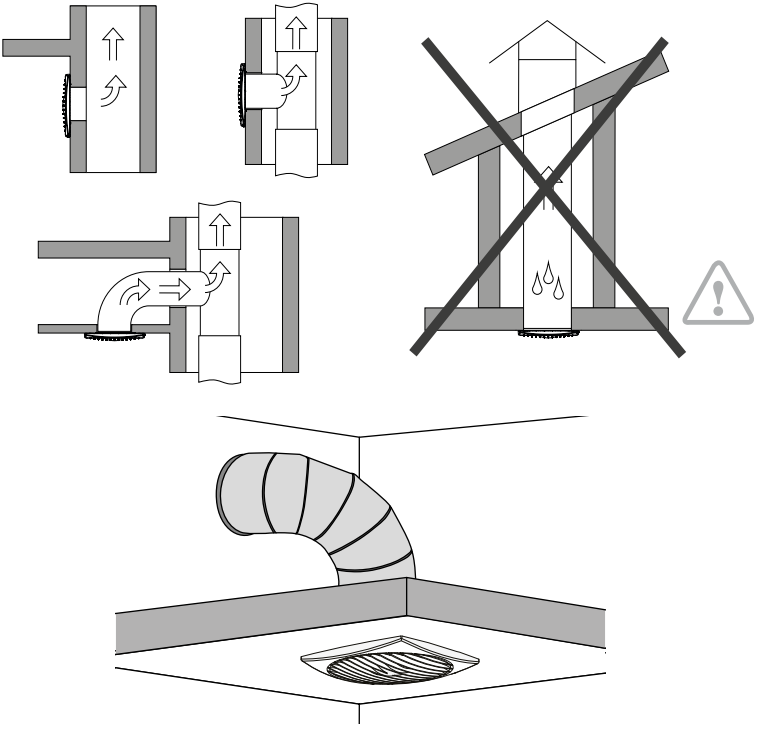
Max: двигун підвищеної потужності
Still: двигун зі зниженим рівнем шуму

Серія вентилятора



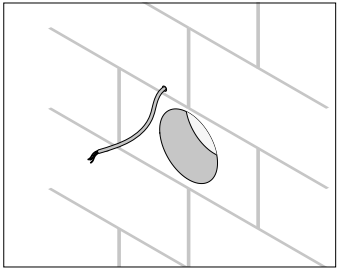
Тип	Розміри, мм					Маса, кг
	a	b	c	d	e	
Bravo 100	150	122	102	100	17	0,56
Bravo 125	176	144	104	125	17	0,73
Bravo 150	205	174	124	150	19	0,9

Вентилятор може бути встановлений на стелі або на стіні з викидом повітря у вентиляційну шахту або круглий повітропровід відповідного діаметра.

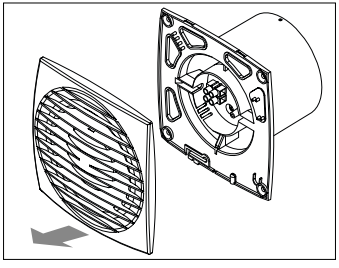


МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

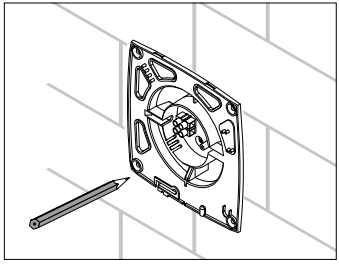
Знеструмте електричну мережу та переконайтеся, що електрику відключено.



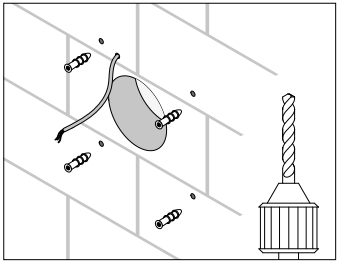
1. Підведіть кабель живлення до вентиляційного отвору.



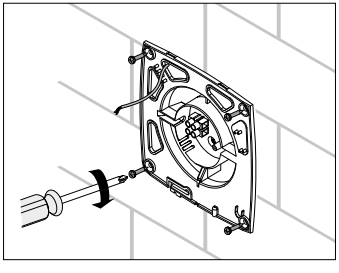
2. Зніміть лицьову панель з вентилятора (у моделях з опцією IR притримуйте датчик руху).



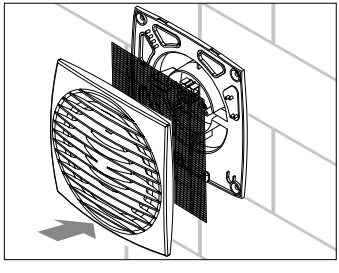
3. Розмітьте отвори для кріплення вентилятора.



4. Просвердліть отвори для кріплення вентилятора.

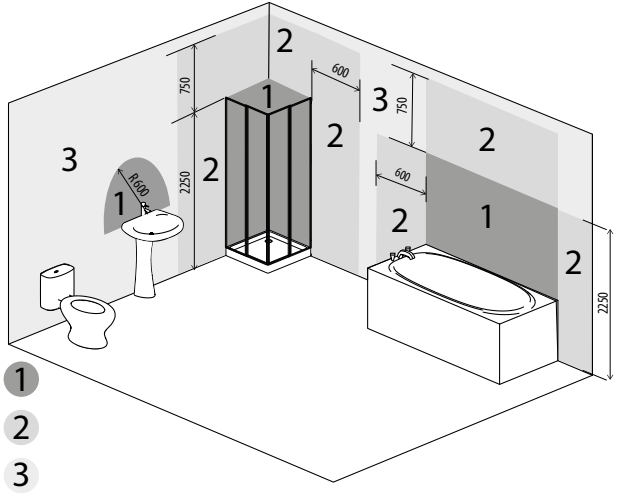


5. Встановіть та підключіть вентилятор до мережі відповідно до схеми підключення.



6. Встановіть лицьову панель та захисну сітку на корпус вентилятора.

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.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

Умовні позначення клем на схемі підключення:

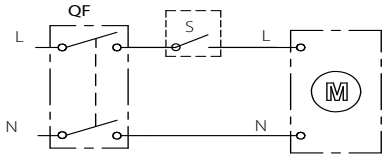
L — фаза (лише для мережі 220-240 В)
N — 0 (лише для мережі 220-240 В)
LT — лінія керування таймером
S — зовнішній вимикач
QF — автоматичний вимикач

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

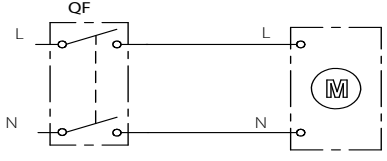
УВАГА! Заведення дротів живлення має проводитися тільки у місці в корпусі, передбаченому виробником. Заведення дротів живлення у самостійно виконаний отвір знімає з виробника відповідальність за виріб та анулює гарантію. Дріт живлення необхідно зачистити від ізоляції максимум на 8 мм.

Після встановлення передайте цей посібник кінцевому користувачеві для вивчення.

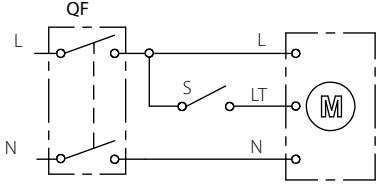
Bravo 100/125/150



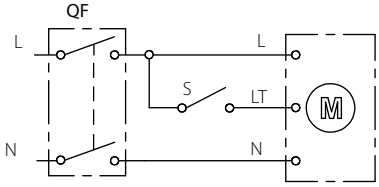
Bravo 100/125/150 S



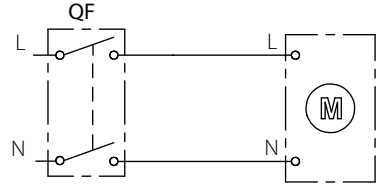
Bravo 100/125/150 T



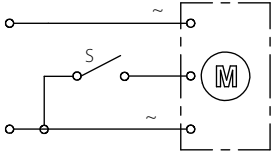
Bravo 100/125/150 H



Bravo 100/125/150 IR



Bravo 100/125/150 T/H/TR 12



АЛГОРИТМ РОБОТИ ЕЛЕКТРОНІКИ

Вентилятор із таймером T починає роботу при подаванні напруги на вхідну клему **LT** зовнішнім вимикачем (наприклад, увімкнення освітлення у приміщенні). Після зняття напруги керування вентилятор продовжує роботу впродовж часу, заданого таймером, який становить від 2 до 30 хвилин.

Вентилятор із таймером TR — при подаванні керівної напруги на вхід **S** зовнішнім вимикачем (наприклад, вмикання освітлення в приміщенні) запускається таймер затримки увімкнення, при цьому лопаті вентилятора не обертаються. Значення часу затримки увімкнення становить від 0 до 2 хвилин.
Обрати діапазон регулювання можна за допомогою потенціометра на платі таймера.
Після зняття керівної напруги вентилятор продовжує роботу впродовж часу, заданого таймером затримки вимкнення, який становить від 2 до 30 хв.

Вентилятор з таймером і датчиком вологості H починає роботу при подаванні напруги керування на вхідну клему **LT** або 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, який становить від 2 до 30 хвилин. Для встановлення максимального рівня вологості необхідно встановити регулятор потенціометра у положення $\mathbf{H_{max}}$ (90 %).



**ПЛАТА ТАЙМЕРА ПЕРЕБУВАЄ ПІД НАПРУГОЮ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ.
ПЕРЕД НАЛАШТУВАННЯМ ПЕРЕКОНАЙТЕСЯ В ТОМУ, ЩО ВЕНТИЛЯТОР ПОВНІСТЮ ВІДКЛЮЧЕНИЙ ВІД МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ**

НАЛАШТУВАННЯ ВЕНТИЛЯТОРА

T_{on} —для регулювання часу затримки увімкнення вентилятора оберніть ручку потенціометра **T_{on}** за годинниковою стрілкою для збільшення та, відповідно, проти годинникової стрілки для зменшення часу затримки увімкнення (від 0 до 2 хвилин).

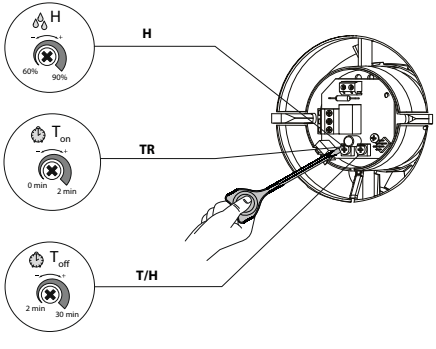
T_{off} — для регулювання часу затримки вимкнення вентилятора поверніть ручку потенціометра **T_{off}** за годинниковою стрілкою для збільшення і проти годинникової стрілки для зменшення часу затримки вимкнення відповідно (від 2 до 30 хвилин).

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



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

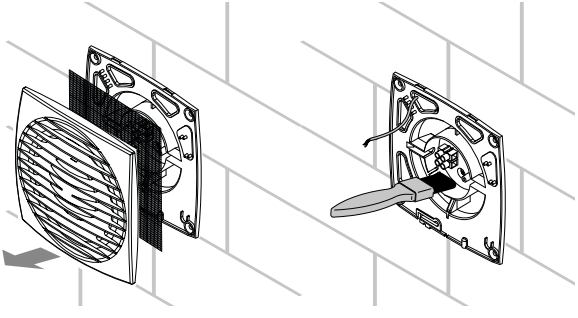
До комплекту поставки вентилятора входить спеціальна пластикова викрутка для регулювання налаштувань вентилятора. Скористайтеся нею, якщо необхідно змінити час затримки вимкнення вентилятора, інтервального таймера або поріг рівня вологості.

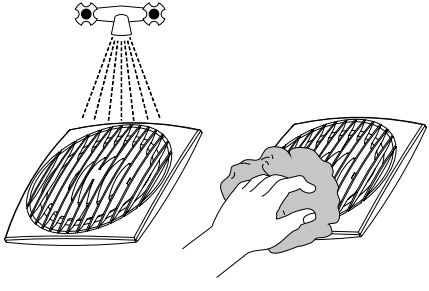


ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

- відключити електроживлення вентилятора та переконатися, що воно відключене;
- зняти лицьову панель та захисну сітку й очистити вентилятор м'якою сухою тканиною або пензликом;
- лицьову панель промити під проточною водою;
- протерти поверхні вентилятора насухо;
- встановити лицьову кришку на вентилятор;
- підключити електроживлення.





УВАГА! Не допускайте потрапляння рідини на електричні компоненти!

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 складників або окремого складника 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 виробника:

ТОВ «Вентиляційні системи», Україна, 01054, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел.: +380 44 401 62 90, e-mail: service@vents.com.ua.

Ознайомитися з правилами пересилання обладнання по Україні для гарантійного ремонту можна за посиланням

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

Bravo _____

Клеймо приймальника_____

Продано_____
(найменування і штамп продавця)

_____

Дата продажу_____

Виробник: ТОВ «Вентиляційні системи»,
Україна, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1
Адреса виробничих потужностей:
Україна, Київська область, Фастівський район, м. Боярка, вул. Соборності, 36

BLAUBERG

BLAUBERGVENTILATOREN.NET
BRAVO