



Інструкція по дистанційному керуванню систем вентиляції PRANA побутової серії

- ECO ENERGY
- ECO LIFE

Конфігурація системи

	ECO ENERGY	ECO LIFE
Роздільне керування	+	+
Визначення стану фільтра	-	+
Дата та годинник	+	+
Таймер сну	+	+
Підтримка Bluetooth	+	+
Датчик атмосферного тиску	+	+
Датчик температури 1	+	+
Датчик температури 2	+	+
Датчик температури 3	-	+
Датчик температури 4	-	+
Датчик якості повітря, VOC	-	+
Датчик вуглекислого газу	-	+
Датчик вологості	+	+
Режим роботи AUTO	+	+
Показник ККД	-	+

УВАГА! Деякі функції описані в цій інструкції можуть працювати виключно в користувачів системи серії Prana ECO LIFE

Регулювання яскравості індикації

Вимкнути

Керування витяжним потоком повітря

Одночасне керування потоками

Керування приточним потоком повітря

Перемикання швидкостей

Режим «Ніч»

Режим «Провітрювання»

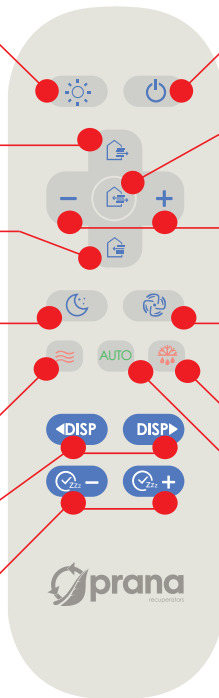
УВМК/ВИМК «Міні-догрів»

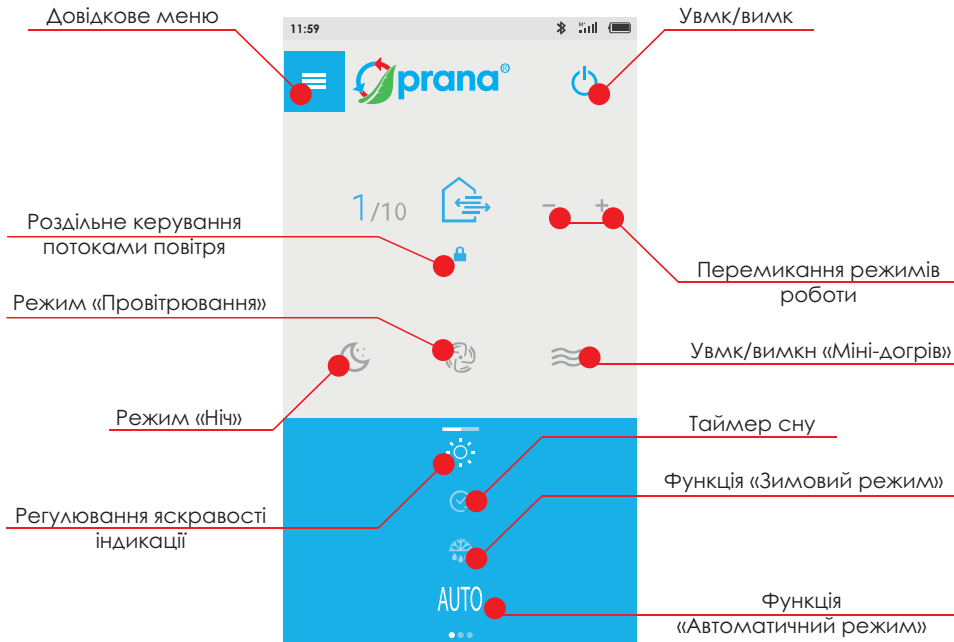
Функція «Зимовий режим»

Вивід інформації на дисплей

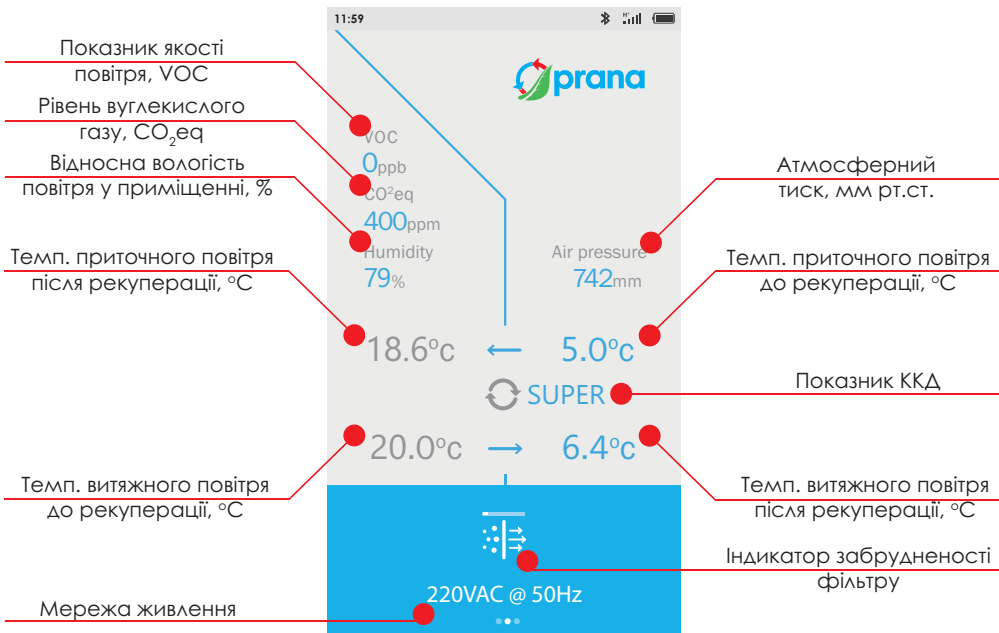
УВМК/ВИМК «Автоматичний режим»

Таймер сну

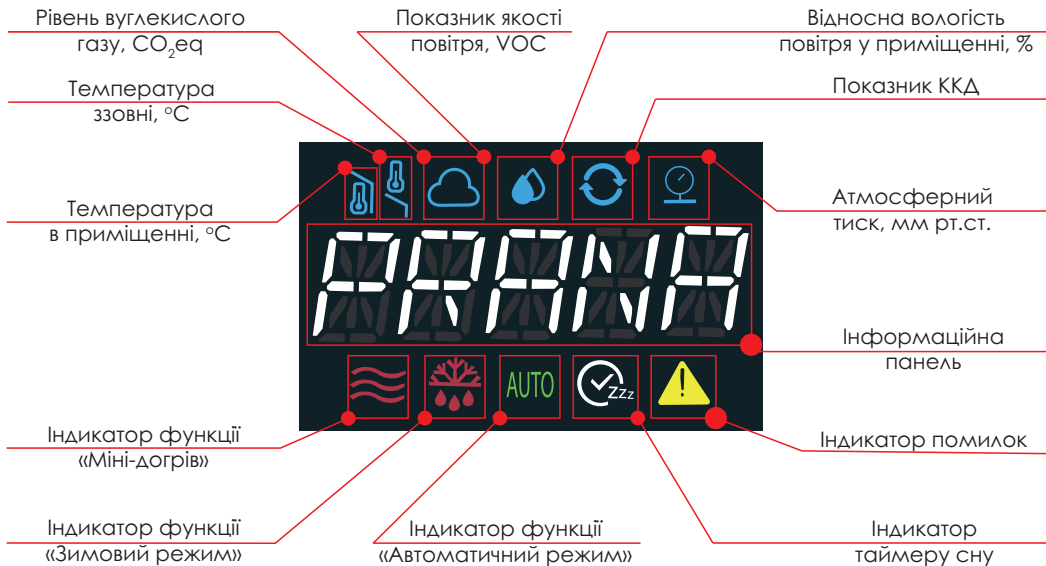




УВАГА! Меню може відрізнятись та залежить від конфігурації системи



УВАГА! Меню може відрізнятись та залежить від конфігурації системи



УВАГА! Меню може відрізнятись та залежить від конфігурації системи



connected device:

MY ROOM

disconnected device:

PRANA RECUPERATOR

1.Перший запуск

Перевірте чи подано живлення на систему вентиляції.
НЕМАЄ ІНДИКАЦІЇ – електричний струм до системи не надходить.
 «(-)» - електричний струм до системи надходить, сама система вимкнена.

Завантажте додаток Prana RC:



PRANA RC



PRANA RC



Увімкніть Bluetooth на вашому пристрої та запустіть мобільний додаток.

У верхньому списку знаходиться система, до котрої Ви підключені в даний момент.

В нижньому списку після пошуку розташуються всі системи вентиляції PRANA за умови, що вони увімкнені, мають вбудований модуль Bluetooth та знаходяться в зоні його дії.

Оберіть із нижнього списку ваш пристрій, його назва по замовчуванню PRANA Recuperator. Якщо у вас встановлено декілька систем, ознайомтесь з пунктом 2 (Упорядкування систем вентиляції).

Після цих дій система під'єднається автоматично та ви зможете здійснювати управління нею.



current or new passcode:

0 0 0 0

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 <

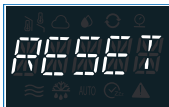
current or new name:

P R A N A R E C U P E R A T O R

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
 Q W E R T Y U I O P
 A S D F G H J K L
 Z X C V B N M
 SPACE <

Cancel

Save



2. Упорядкування систем вентиляції

Для зручності управління (при наявності 2-х або більше систем) Ви можете присвоїти кожній системі індивідуальне ім'я та пароль доступу до неї.

Для цього натисніть "" біля системи, до якої ви підключені на даний момент та у комірці поля "current or new passcode" за допомогою клавіатури введіть індивідуальний 4-х значний пароль (обов'язково його запишіть, щоб не втратити доступ до системи).

В комірці поля "current or new name" за допомогою клавіатури введіть назву пристрою щоб його розрізнити поміж інших наприклад "MY ROOM" та натисніть зберегти.

При підключенні PRANA буде запропоновано ввести ваш присвоєний пароль та підтвердити підключення натиснувши "SAVE".

Надалі на 3-му екрані додатку в списку доступних систем ви будете бачити індивідуальні назви ваших систем та керувати ними.

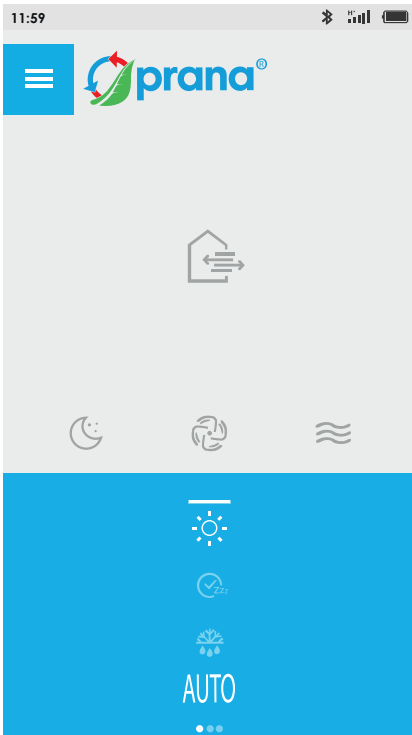
Якщо трапилась ситуація, коли пароль до системи ви не записали або втратили, його можна повернути до заводського стану за допомогою комбінації на пульті:

2x 2x 2x 2x

Якщо все було внесено правильно на дисплеї системи відобразиться RESET.



Параметри, які приймуть заводський стан:

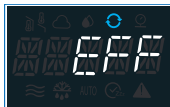
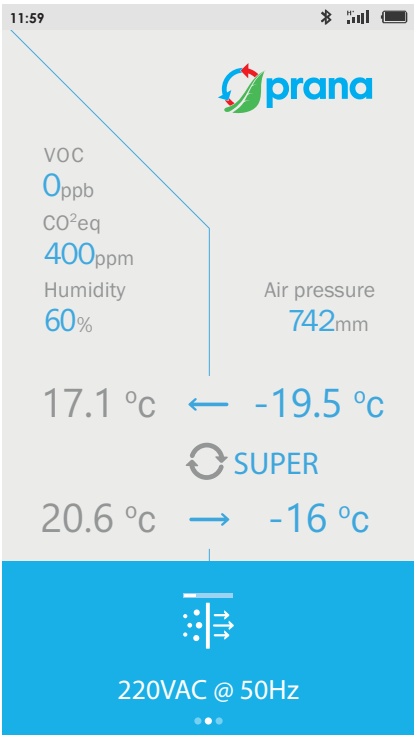
- назва прийме заводське значення: PRANA Recuperator;
- пароль прийме заводське значення: 0000.



3. Регулювання яскравості індикації

Для забезпечення комфорту експлуатації системи у темну пору доби ми передбачили 6 рівнів яскравості індикації.

Яскравість індикації можна регулювати кнопкою  на пульті або  у мобільному додатку.



4. Показник ККД

Для відображення ефективності передбачено ряд замірів, що здійснює система та відображає на дисплеї або в мобільному додатку.

Заміри здійснюються за допомоги датчиків температури які розташовані:

1. До рекуперації зі сторони приміщення;
2. До рекуперації зі сторони вулиці;
3. Після рекуперації в сторону вулиці;
4. Після рекуперації в сторону приміщення.

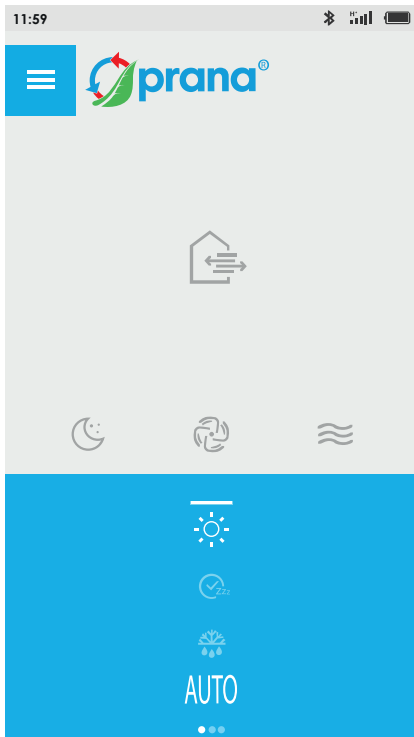
Дані призначені для приблизного визначення показника ККД, значення котрого може залежати від умов навколишнього середовища та режиму роботи системи.

Для найточнішого відображення показника в системі вентиляції PRANA застосовується мінімальний режим роботи.

Коли температура повітря ззовні та в середині приміщення має різницю 0° - 3° C, ККД не вираховується.

Для зручності визначення показника ККД рекуператора PRANA, ми передбачили 3 рівня індикації.



- SUPER** - ККД 80% та вище
- HIGH** - ККД 60-79%
- GOOD** - ККД до 60%

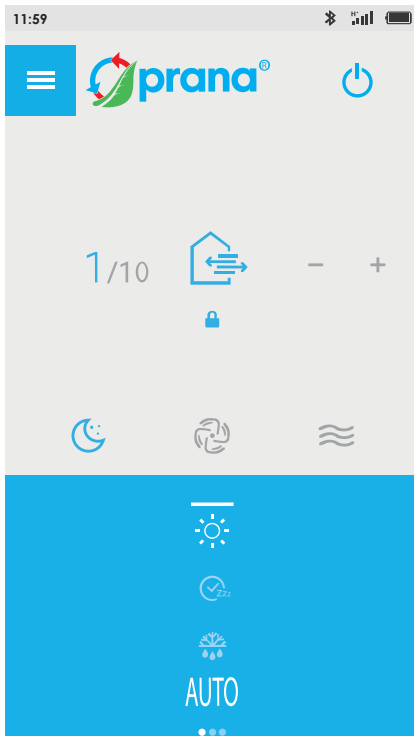


5.Дата та час

Для організації додаткового комфорту використання системи PRANA присутня функція дати та часу.

Інформація цього значення отримується з Вашого смартфона при синхронізації. При вимкненні системи з мережі живлення 220V для коректного відображення значень синхронізацію потрібно повторити.



Функція вмикається конопками на пульті   та в разі якщо Ви залишите активним час або дату вона відобразатиметься до того часу поки Ви не перемикнете вивід інформації на дисплей.



6. Режим «Ніч»

« 1/10 » на інформаційній панелі - система працює в режимі «Ніч».

Мінімальний режим роботи системи вентиляції.

Вмикається кнопкою  на пульті або кнопкою  у мобільному додатку.

Обсяг повітрообміну в режимі ніч, м³/год:

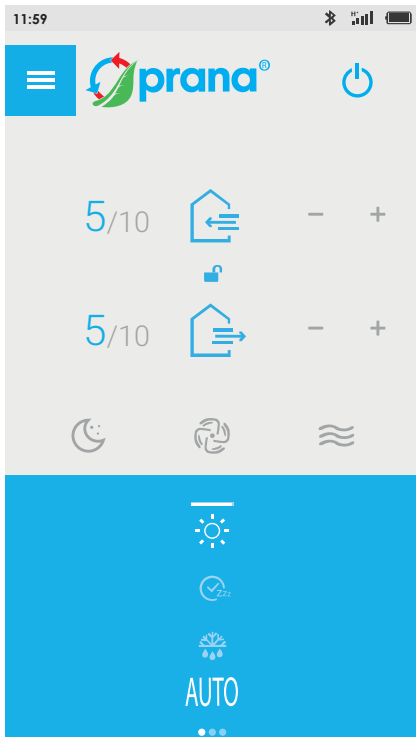
150	200G	200C	Модель
25	25	40	▼ Приплив
22	22	36	▲ Витяжка

Ефективність рекуперації, %:

94 | 94 | 94

Шумові характеристики системи на відстані 3м, дБ:

13 | 14 | 15





7. Ручний режим роботи

"2\10"... "9\10" на інформаційній панелі - система працює у відповідному режимі.



Ручний режим використовується як режим роботи системи за замовчуванням.


Продуктивність системи від 10% до 90% максимального об'єму повітрообміну з кроком 8%. Перемикання швидкісних режимів роботи здійснюється кнопками +/- на пульті дистанційного керування або мобільному додатку.

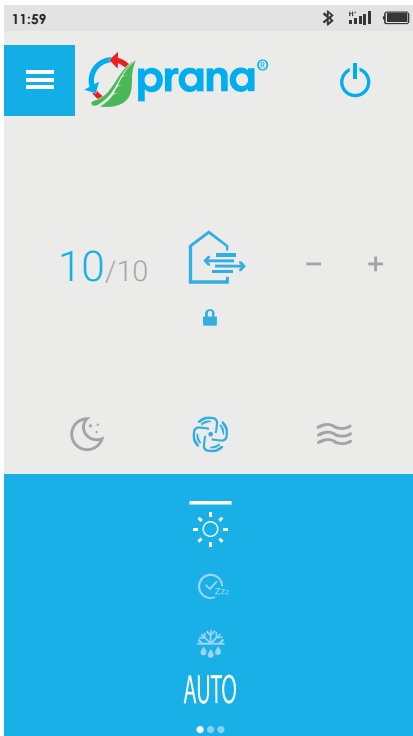
Перемкнути систему для одночасного керування потоками, можна натиснувши 2x  на пульті або  в мобільному додатку.

Роздільне керування двигунами

Дана функція дозволяє поокремо керувати потоком приточного або витяжного повітря. Об'єми **припливного** та **витяжного** повітря відображаються на інформаційній панелі значеннями від 1 до 10, знаходяться **ліворуч** та **праворуч** косої риски відповідно.*



Щоб керувати потоками повітря пультом - натисніть кнопку  для притоку або кнопку  для витяжки, після чого встановіть необхідний об'єм повітря кнопками +/- .

Щоб керувати потоками повітря з мобільного додатку натисніть кнопку  після чого встановіть необхідний об'єм притоку або витяжки за допомоги кнопок +/- де, зверху будуть значення притоку, а знизу значення витяжки.



8. Режим «Провітрювання»

“10/10” на інформаційній панелі - система працює в режимі «Провітрювання». Максимальний режим роботи системи вентиляції.

Функція “Провітрювання” вмикається кнопкою  на пульті або кнопкою  у мобільному додатку.

Обсяг повітрообміну в режимі провітрювання, м³/год:

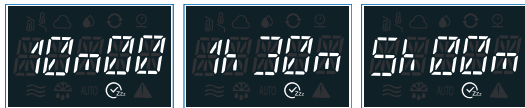
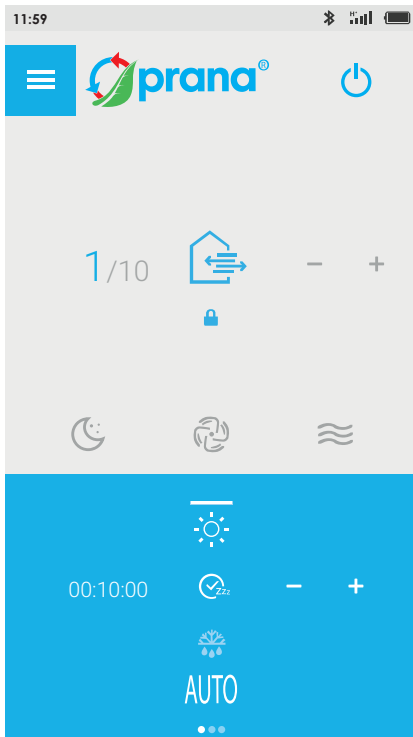
150		200G		200C		Модель
115		135		235		✔ Приплив
105		125		220		▲ Витяжка

Ефективність рекуперації, %:

48		48		48
----	--	----	--	----




Шумові характеристики системи на відстані 3м, дБ:

30		29		34
----	--	----	--	----



9. Функція «Таймер сну»

На панелі індикації функція підсвічується .

Функція "Таймер сну" вмикається кнопкою +  на пульті або  у мобільному додатку.

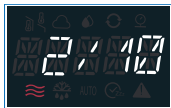
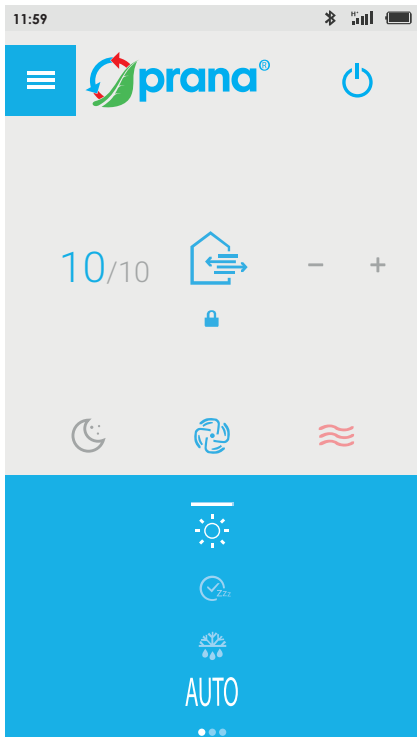
Тривалість таймера задається кнопками +/- на пульті або +/- у мобільному додатку. По закінченню обраного часу система автоматично вмикається.

Всього за замовчуванням доступно 9 конфігурацій таймера.


При виборі конфігурації таймера на панелі індикації вказується обраний режим цифрами від 1 до 9.



Конфігурації таймера:

- 1 - 10 хв
- 2 - 20 хв
- 3 - 30 хв
- 4 - 1 год.
- 5 - 1 год. 30хв.
- 6 - 2 год.
- 7 - 3 год.
- 8 - 5 год.
- 9 - 9 год.



10. Функція «Міні-догрів»

Індикатор  на інформаційній панелі світиться червоним кольором - функція «Міні-догрів» увімкнена.

Для додаткового комфорту в організації вентиляції житлових приміщень системами PRANA побутової та напівпромислової серії передбачена функція «Міні-догрів» припливного повітря. Функція вмикається кнопкою  на пульті або кнопкою  у мобільному додатку.

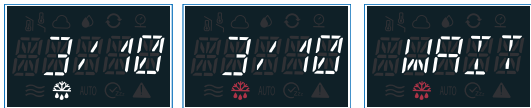
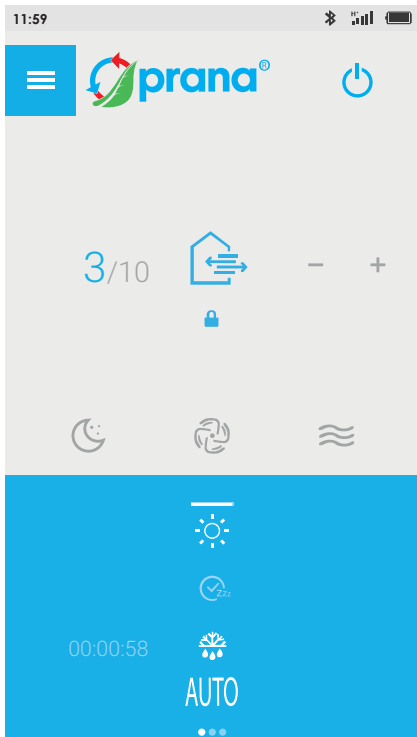
В ручному режимі керування при температурі ззовні менше 0°C вмикається функція «Зимовий режим».

УВАГА! При температурі повітря на вулиці нижче 0°C, у приміщеннях із вологістю понад 55% з метою запобігання обледенінню на шляху відводу конденсату, система обов'язково повинна працювати з увімкненою функцією «Міні-догрів».

Якщо температура ззовні більша +18°C - функція "Міні-догрів" недоступна.

Робота в режимі «AUTO».



При увімкненому автоматичному режимі та температурі повітря ззовні нижче +2°C, функція «Міні-догрів» працює постійно.



11. Функція «Зимовий режим»

Функція «Зимовий режим» призначена для запобігання обледенінню відводу конденсату в холодну пору року або для його розмерзання, якщо обледеніння виникло.


УВАГА! Для уникнення обледеніння та забезпечення коректності роботи системи при мінусовій температурі ззовні - використання «Зимового режиму» є обов'язковим.

Для цього увімкніть функцію кнопкою  на пульті або  у мобільному додатку, після чого оберіть потрібний режим роботи системи вентиляції.

Після того, як час на таймері «Зимовий режим» міне (1 хв) система вентиляції увімкнеться в обраний режим роботи. В період очікування на дисплеї системи відображається надпис «WAIT».

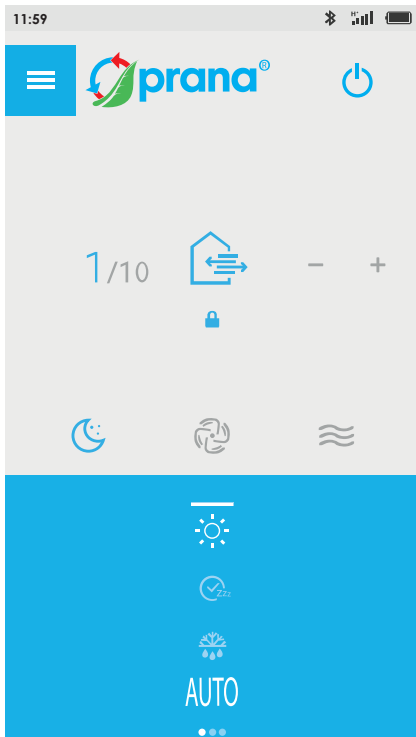
УВАГА! Двигуни системи вентиляції запускаються виключно після того, як міне час на таймері «Зимовий режим».

Робота в режимі «AUTO»

Індикатор  на інформаційній панелі світиться білим кольором - функція увімкнена нагрівні елементи знаходяться в пасивному режимі та увімкнуться автоматично при температурі ззовні нижче +4°C, а при +6°C вимикається автоматично.

Індикатор  на інформаційній панелі світиться червоним кольором - нагрівні елементи працюють.

Після вимкнення двигунів, «Зимовий режим» працюватиме ще 30 хв для запобігання обледеніння в системі, що можуть спричинити зниження ККД або ускладнень відводу конденсату. Якщо температура ззовні більша +18°C, функція «Зимовий режим» недоступна.



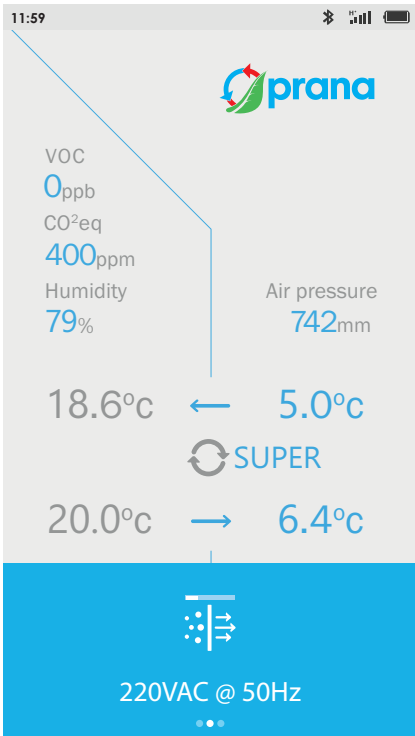
12.Режим «AUTO»

Індикатор «AUTO» на інформаційній панелі світиться зеленим кольором - режим «AUTO» увімкнено.

Цей режим роботи працює за спеціально розробленим алгоритмом* та обирає оптимальні налаштування системи, керуючись даними, отриманими з датчиків рівня CO₂eq, відносної вологості повітря, VOC та датчиків температури в реальному часі. Алгоритм роботи системи створено для забезпечення комфортного мікроклімату в приміщенні.

Базуючись на показниках датчиків температури, функції «Міні-догрів» та «Зимовий режим» вмикаються та вимикаються автоматично.

* - В комплектації Prana ECO ENERGY для роботи алгоритму використовується лише показники з датчика вологості та температури.



13. Індикатор забруднення фільтра

В системі передбачено датчик тиску для визначення показника забруднення фільтра припливного повітря.

Визначення стану фільтра відбувається лише в момент увімкнення системи шляхом заміру пропускної здатності фільтра.

Для визначення стану фільтра керуйтеся позначками в таблиці.



Фільтр відсутній



Встановлено фільтр, в хорошому стані



Найближчим часом рекомендовано замінити фільтр



Система не увімкнеться.
Помилка забруднений фільтр

УВАГА! Радимо використовувати оригінальні фільтри PRANA для правильної роботи рекуператора та запобігання пошкоджень системи вентиляції.

УВАГА! Заміна фільтра виконується лише при знеструмленій системі.

