



## Інструкція по дистанційному керуванню систем вентиляції PRANA побутової серії

- STANDART
- ECO ENERGY
- ECO LIFE

## Конфігурація системи

	STANDART	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!** Повний перелік описаних опцій доступний виключно для систем серії Prana ECO LIFE.  
Перелік функцій відрізняється в залежності від моделі рекуператора.

Регулювання яскравості індикації

Вимкнути

Керування витяжним потоком повітря

Одночасне керування потоками

Керування приточним потоком повітря

Перемикання швидкостей

Режим «Ніч»

Режим «Провітрювання»

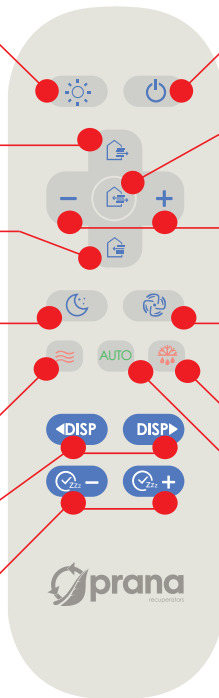
УВМК/ВИМК «Міні-догрів»

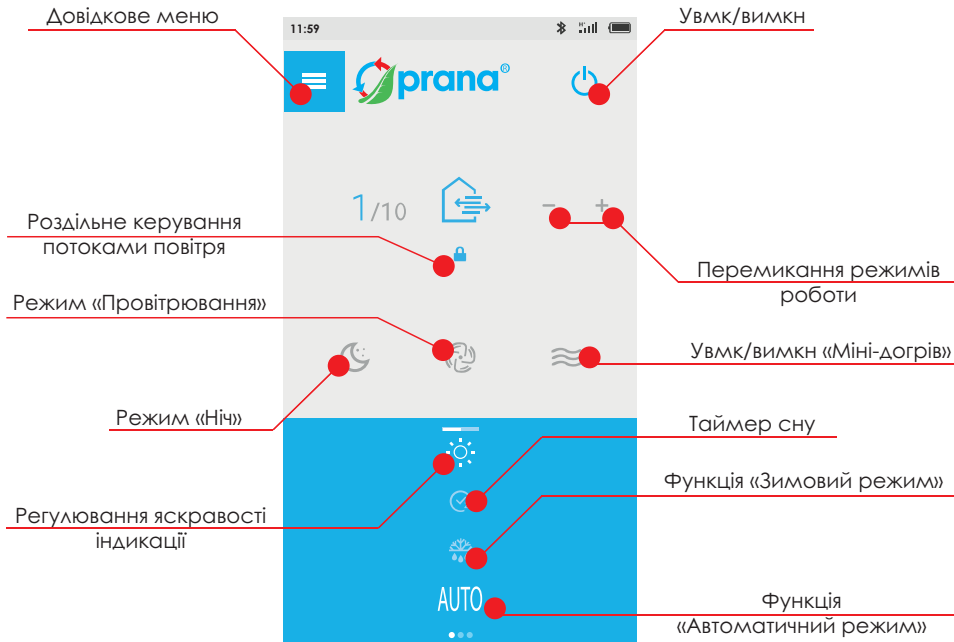
Функція «Зимовий режим»

Вивід інформації на дисплей

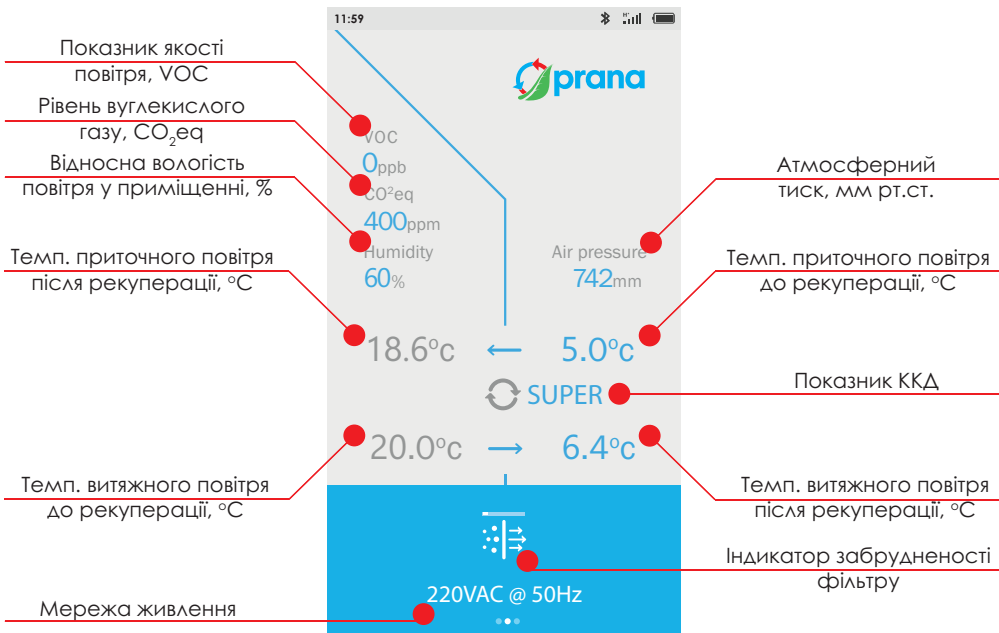
УВМК/ВИМК «Автоматичний режим»

Таймер сну

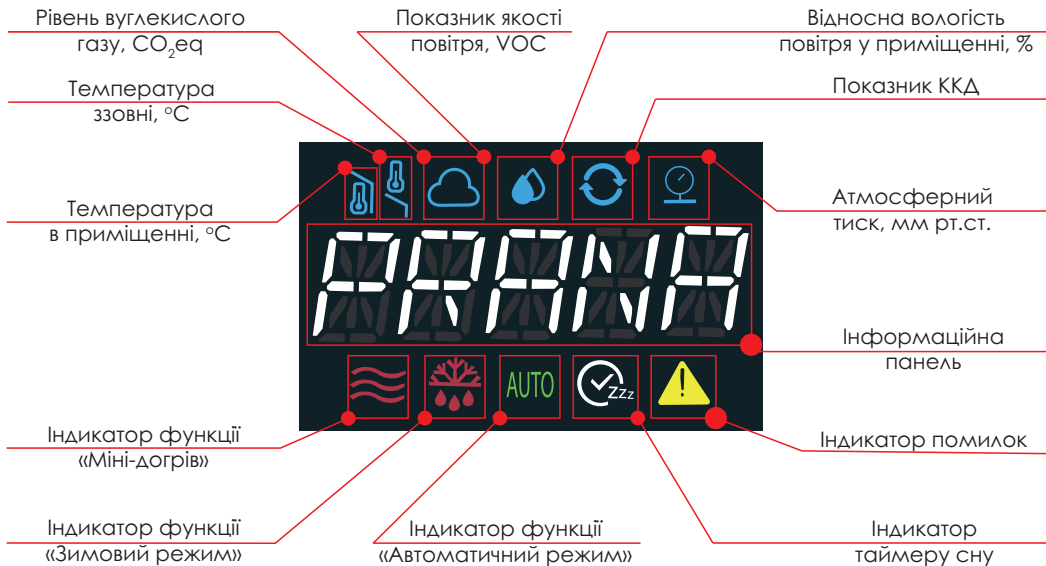




**УВАГА!** Меню може відрізнятись та залежить від конфігурації системи



**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:



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 увімкненні, 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 &lt;

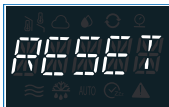
current or new name:

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:

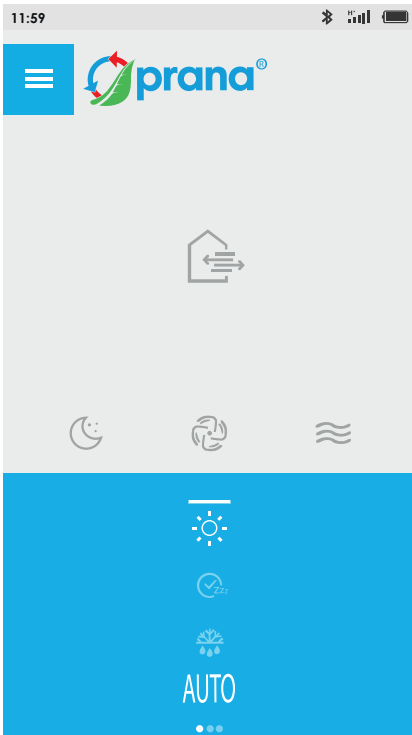
2x 2x 2x 2x

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.

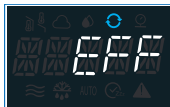
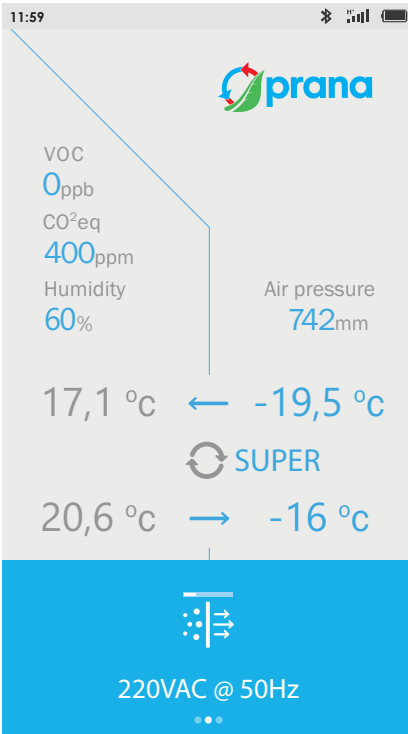




### 3. Регулювання яскравості індикації

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.

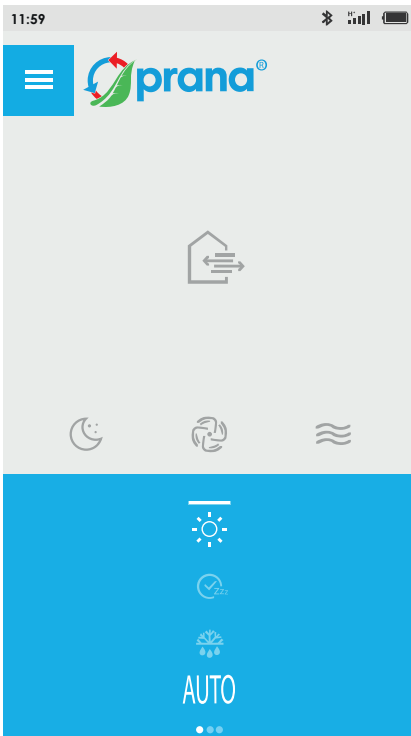
Для найточнішого відображення показника в системі вентиляції PRANA застосовується мінімальний режим роботи.

Коли температура повітря ззовні та в середині приміщення має різницю 0° - 3° С, 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%



\* - В комплектації STANDART та ECO ENERGY функція не доступна.

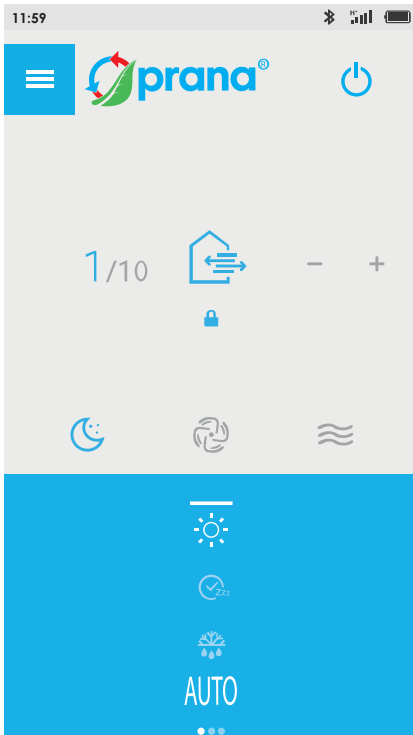


## 5.Дата та час

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 220В 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, м<sup>3</sup>/год:

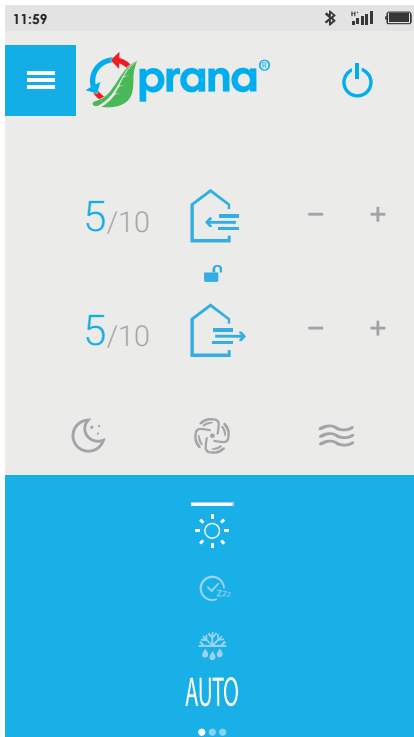
150	200G	200C	Модель
12	12	21	✓ Приплив
9	10	18	▲ Витяжка

Ефективність рекуперації, %:

95 | 96 | 93

Шумові характеристики системи на відстані 3м, дБ:

14 | 13 | 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.

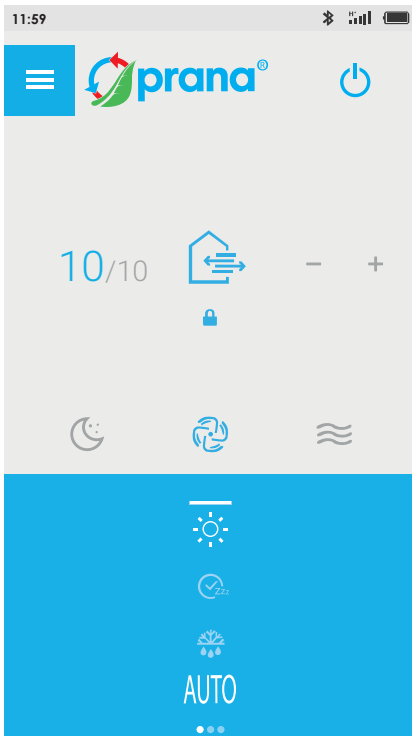
Перемкнути систему для одночасного керування потоками, можна натиснувши 2x  на пульті або  в мобільному додатку.

## 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 допомогою 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, м<sup>3</sup>/год:

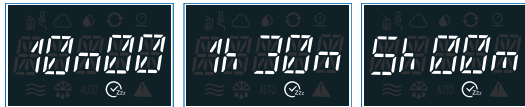
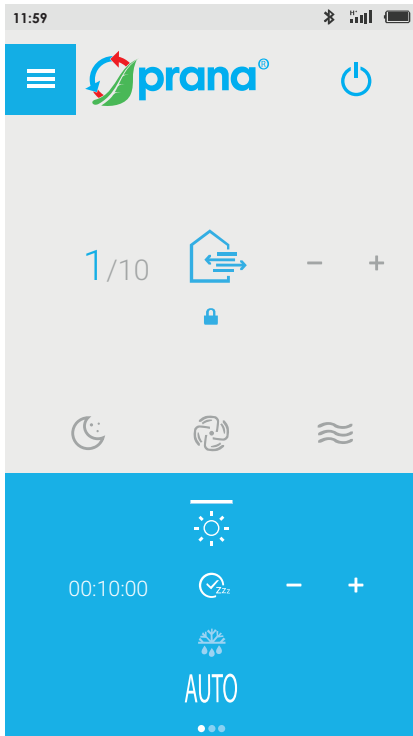
150	200G	200C	Модель
105	108	185	▼ Приплив
97	100	177	▲ Витяжка

Ефективність рекуперації, %:

68 | 69 | 65




Шумові характеристики системи на відстані 3м, дБ:

52 | 50 | 54



## 9. Функція «Таймер сну»

На панелі індикації функція підсвічується .

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

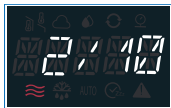
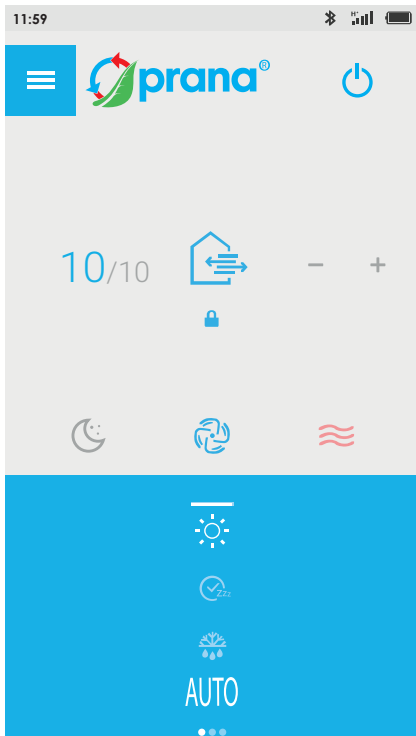
Тривалість таймера задається кнопками +/- на пульті або +/- у мобільному додатку. По закінченню обраного часу система автоматично вмикається.

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», а «Міні-догрів» вимикається.

**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».

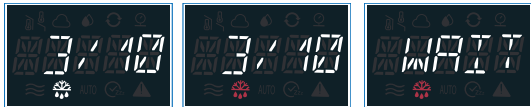
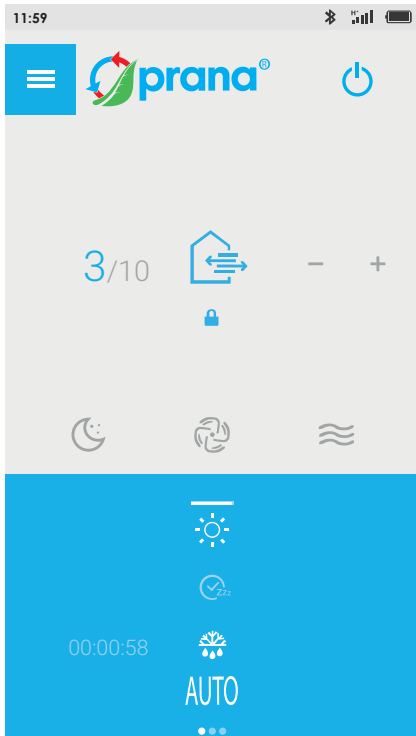
Якщо температура ззовні більша +18°C - функція «Міні-догрів» недоступна.

Робота в режимі «AUTO».

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

\* - В комплектації STANDART режим AUTO не доступний.







## 11. Функція «Зимовий режим»

Функція «Зимовий режим» призначена для запобігання обледенінню відводу конденсату в холодну пору року.


**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».

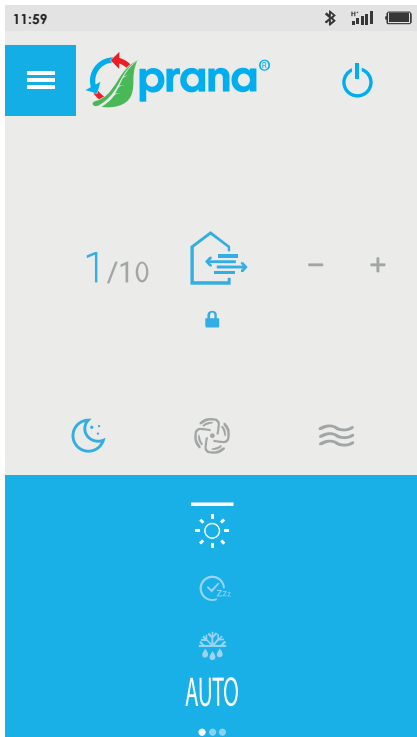
Робота в режимі «AUTO»

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 зовні більша +18°C, функція «Зимовий режим» недоступна.

\* - В комплектації STANDART режим AUTO не доступний.



## 12. Режим «AUTO» та «AUTO+»

Режим «AUTO» вмикається кнопкою AUTO на пульті або в мобільному додатку.

Режим «AUTO PLUS» вмикається подвійним натисканням кнопки «AUTO» на пульті або в мобільному додатку.

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 CO<sub>2</sub>eq, 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.

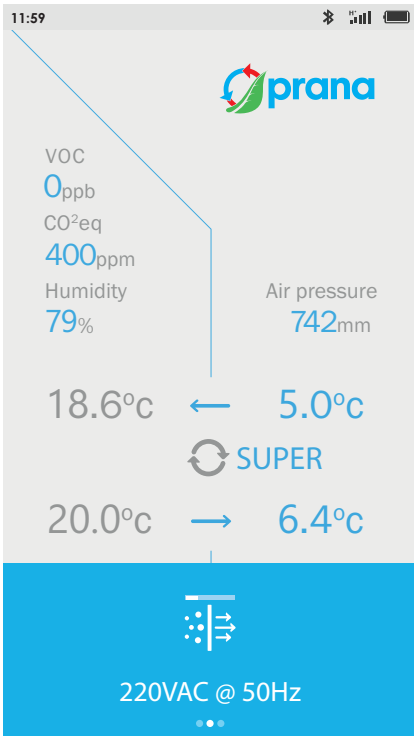
На дисплеї на секунду з'являється надпис «AUTO+» та на інформаційній панелі світиться зеленим кольором «AUTO» - режим «AUTO PLUS» увімкнено.

Рекуператор працює за подібним режимом «AUTO» алгоритмом, але з обмеженнями по повітрообміну. Максимально допустима швидкість роботи двигунів 3. Рекомендований для роботи в нічний час.

Функціонування незмінне за рахунок подовженого часу роботи вентиляторів.

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

\* - В комплектації рекуператора PRANA STANDART режими «AUTO», «AUTO PLUS» не доступні.



### 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

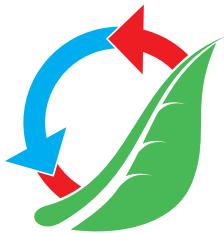


Система не увімкнеться.  
Помилка забруднення фільтра

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

**УВАГА!** Заміна фільтра виконується лише при знеструмленій системі.

\* - В комплектації STANDART індикація не доступна.



\* Рекуператор PRANA є пристроєм, керування яким здійснюється зі смартфона, тому робота деяких функцій може піддаватись змінам. Деякі пункти цієї інструкції можуть бути неактуальними в разі оновлення програмного забезпечення. Ви завжди можете ознайомитись з оновленою інструкцією за посиланням: ([www.prana.org.ua/TechnicalDocumentation](http://www.prana.org.ua/TechnicalDocumentation)). Також ви можете звернутись за допомогою до продавця за контактами, що вказані в гарантійному талоні.

\* Prana не несе відповідальності за те, що клієнт не зміг встановити мобільний додаток "Prana RC" на свій пристрій та/або використовує його некоректно.

Це пов'язано з великою кількістю виробників мультимедійних пристроїв.  
Адаптація для кожного з них займає певний час, та може бути виконана через деякий час.