

# ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

---

ПУ СЕНС 01 (А11)

ПУ СЕНС 01 (А19)



Панель керування з сенсорним екраном

**ЗМІСТ**

Вимоги безпеки.....	3
Призначення.....	4
Технічні характеристики.....	4
Монтаж та підготовка до роботи.....	5
Послідовність монтажу панелі керування.....	5
Заміна елемента живлення.....	6
Керування.....	7
Панель керування.....	7
1. Головне меню.....	7
2. Увімкнення та вимкнення установки.....	7
3. Перемикання швидкості вентиляторів.....	8
4. Встановлення температури.....	9
5. Меню користувача.....	9
6. Інженерне меню.....	10
7. Встановлення продуктивності.....	11
8. Датчик температури.....	11
9. Вибір мови.....	11
10. Додаткові опції.....	12
11. Зміна паролю.....	13
12. Налаштування режиму очікування.....	13
13. Керування яскравістю дисплея.....	13
14. Задавання вологості.....	14
15. Контроль помилок.....	14
16. Коригування датчика температури пульта.....	15
17. Налаштування за замовчуванням.....	15
18. Перегляд поточних температур.....	15
19. Режим АВТО (робота за розкладом).....	16
20. Дата і час.....	17
21. Таймер.....	18
22. Мотогодини.....	19
23. Помилки.....	19
Описи кодів помилок.....	20
Заводські налаштування.....	21

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) ПУ СЕНС 01, а також усіх його (їх) модифікацій.

Технічний і обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку з вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці й будівельними нормами та стандартами, що діють на території держави.

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. Жодна з частин цієї публікації не може бути відтворена, передана або збережена в інформаційно-пошукових системах, а також перекладена іншими мовами в будь-якій формі без письмової згоди компанії.

## ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтеся з посібником користувача.
- 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.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями посібника, оскільки вони містять відомості, які стосуються вашої безпеки.
- Невиконання правил та попереджень посібника може призвести до травмування користувача або пошкодження виробу.
- Після прочитання посібника зберігайте його впродовж усього часу користування виробом.
- При передаванні керування іншому користувачеві обов'язково забезпечте його цим посібником.

### ЗАСОБИ БЕЗПЕКИ ПРИ МОНТАЖІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



- При монтажі виробу обов'язково відключіть мережу електроживлення.



- Не експлуатуйте виріб за межами діапазону температур, вказаних у посібнику користувача.
- Не експлуатуйте виріб в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.



- Не прокладайте мережевий шнур виробу поруч із опалювальним/нагрівальним обладнанням.



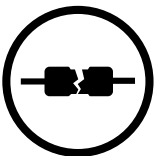
- Дотримуйтеся техніки безпеки під час роботи з електроінструментом при монтажі виробу.



- Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно.
- Не перегинайте мережевий шнур.
- Уникайте пошкоджень мережевого шнура.
- Не ставте на мережевий шнур сторонні предмети.



- Будьте обережні під час розпакування виробу.



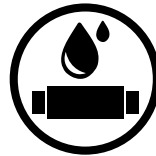
- Не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники при підключенні виробу до електромережі.



- При виникненні сторонніх звуків, запаху, диму відключіть виріб від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.



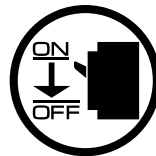
- Не торкайтеся мокрими руками пристроїв керування.
- Не проводьте монтаж та технічне обслуговування виробу мокрими руками.



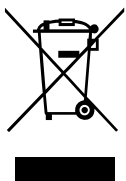
- Не мийте виріб водою.
- Запобігайте потраплянню води на електричні частини виробу.



- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.



- При технічному обслуговуванні виробу відключіть його від мережі електроживлення.



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

## ПРИЗНАЧЕННЯ

Настінна панель керування з сенсорним екраном призначена для керування промисловими та побутовими припливно-витяжними вентиляційними установками та іншими агрегатами обробки повітря.

Панель розрахована на тривалу роботу без відключення від електромережі.



**ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕ ПІДГОТОВАНИМИ НАЛЕЖНИМ ЧИНОМ**

**ДО РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ**

**ВИРІБ МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦІ, ЯКЕ ВИКЛЮЧАЄ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ**

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ПАРАМЕТР

Температура навколишнього повітря, °C

Відносна вологість, %

Переріз кабелю, мм<sup>2</sup>

Матеріал

Розміри (ШхВхГ), мм

Довжина кабелю, м

Тип захисту

### ЗНАЧЕННЯ

від +5 до +40

від 5 до 80 (без конденсації)

від 0,25 до 0,75

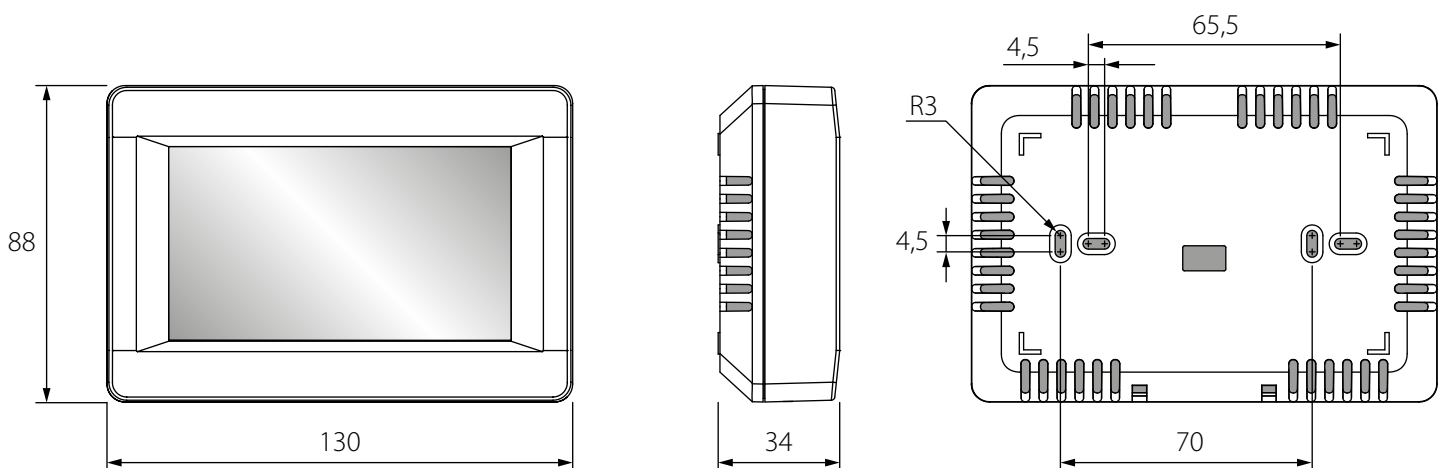
пластик

130x86x30

від 10 до 30

IP20

### Габаритні розміри, мм



## МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ  
З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА**



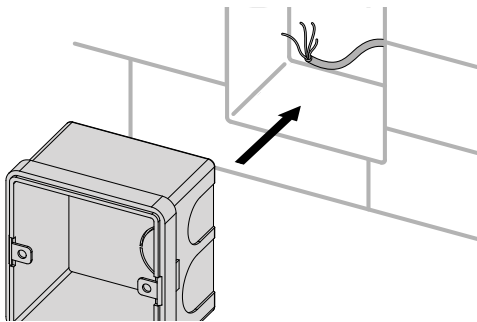
**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПРОКЛАДАТИ КАБЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ВИРОБІВ У БЕЗПОСЕРЕДНІЙ  
БЛИЗЬКОСТІ ПАРАЛЕЛЬНО ДО КАБЕЛЮ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ  
ПРИ ПРОКЛАДАННІ КАБЕЛЮ ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ НЕ ДОПУСКАЄТЬСЯ СКРУЧУВАТИ  
ЙОГО НАДЛИШКИ КИЛЬЦЯМИ (В КОТУШКУ)**

### РЕКОМЕНДОВАНІ ПЕРЕРІЗИ КАБЕЛЮ ВІД ПАНЕЛІ КЕРУВАННЯ ДО ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНОЇ УСТАНОВКИ

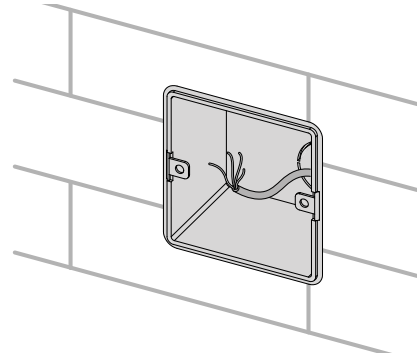
Переріз кабелю	≥ 0,25 мм <sup>2</sup>	≥ 0,5 мм <sup>2</sup>	≥ 0,75 мм <sup>2</sup>
Довжина кабелю	до 10 м	до 20 м	до 30 м

#### Послідовність монтажу панелі керування

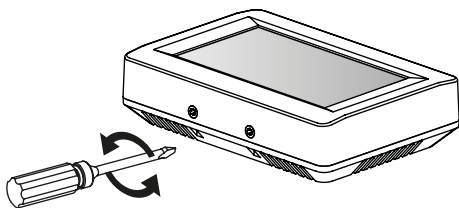
- Підготуйте у стіні нішу для монтажної коробки та прокладіть кабель від припливно-витяжної установки.



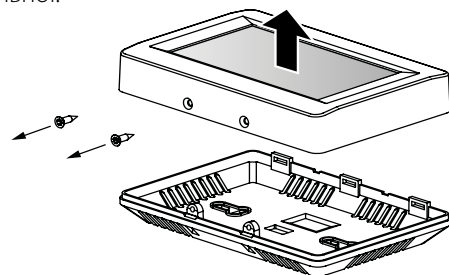
- Встановіть монтажну коробку.



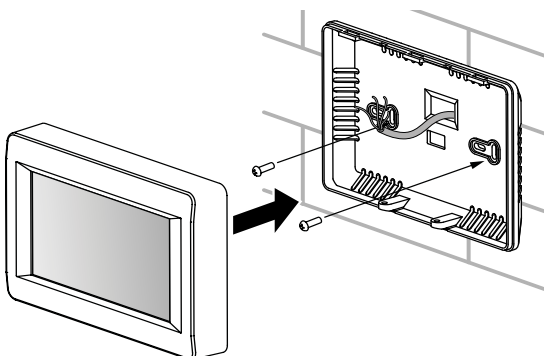
- Відкритіть самонарізи на бічній стороні панелі.



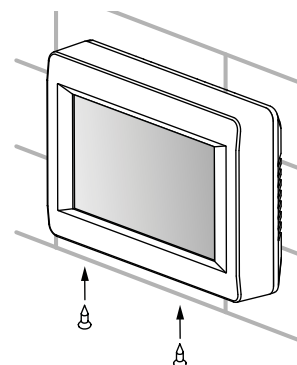
- Розберіть панель, відділивши фронтальну частину панелі від тильної.



- Протягніть кабель у прямокутний отвір на тильній частині панелі та закріпіть панель на монтажній коробці.



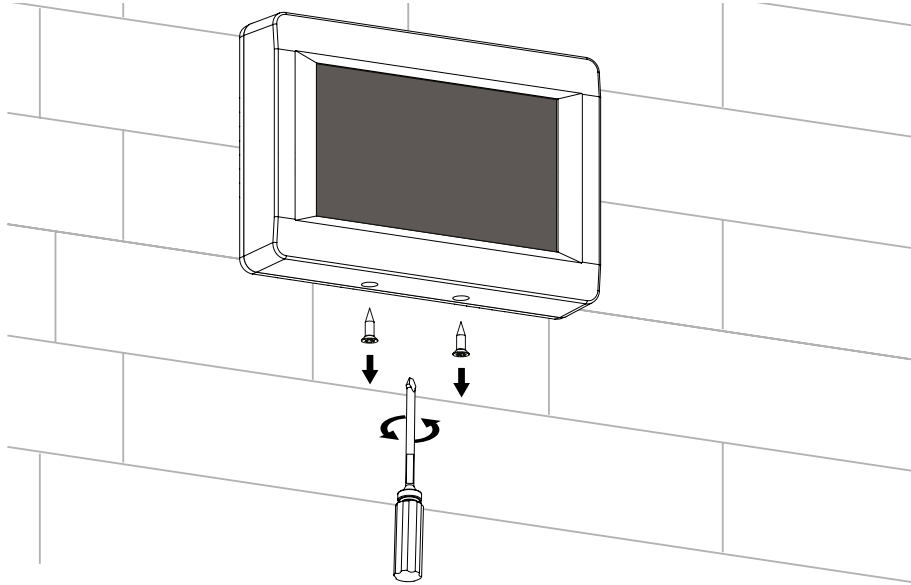
- Підключіть кабель до плати та встановіть передню частину панелі на попереднє місце за допомогою самонарізів.



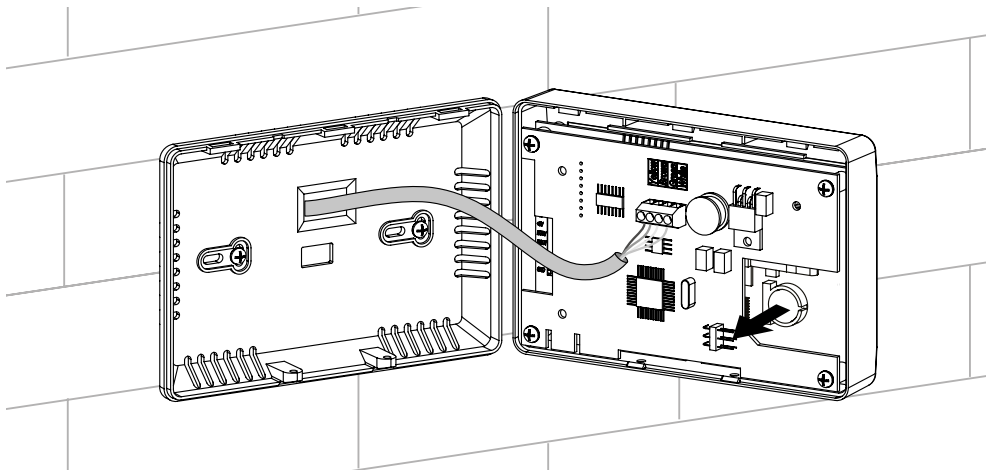
### Заміна елемента живлення

Елемент живлення підтримує внутрішній годинник панелі керування в робочому стані при відключеному від електромережі виробі. Якщо виріб відключено від електромережі, а елемент живлення розряджений, годинник зупиняється і налаштування дати й часу скидаються, що призводить до неправильних показників дати та часу в момент увімкнення виробу в мережу і, як наслідок, некоректної роботи виробу за розкладом. У цьому разі елемент живлення слід замінити. Для заміни використовуйте лише новий елемент живлення.

1. Відключіть виріб від електромережі.
2. Відкрутіть два самонарізи внизу корпусу.



3. Відведіть верхню частину корпусу вбік для вільного доступу до верхньої плати. Замініть елемент живлення. В панелі використовується літєвий елемент живлення **CR1220**.



4. Складіть панель у зворотному порядку. Якщо дроти клемника на верхній платі панелі керування були від'єднані, дотримуйтеся правильності їх підключення. Неправильне підключення цих дротів може призвести до виходу обладнання з ладу.
5. Підключіть установку до електромережі та встановіть на панелі дату і час.

## Панель керування

Керування установкою здійснюється за допомогою пульта керування з сенсорним екраном. Після завантаження панелі керування відкривається головне меню.

### 1. Головне меню



У головному меню відображаються дата, поточна вологість, час, температура та швидкість вентиляторів.

Також у головному меню зібрані основні функції та меню.

**МЕНЮ** — перехід до меню користувача (див. п. 5).

**АВТО** — увімкнення/вимкнення роботи установки за розкладом.

**ТЕМПЕРАТУРА** — відображення поточної температури в приміщенні. При натисканні цієї кнопки відкривається меню встановлення температури регулювання (див. п. 4).

**УВИМК./ВИМК.** — увімкнення/вимкнення установки.

**ТАЙМЕР** — увімкнення/вимкнення таймера.

**ШВИДКІСТЬ** — відображення поточної швидкості вентиляторів. При натисканні цієї кнопки відкривається меню встановлення необхідної швидкості вентиляторів (див. п. 3).

#### Пріоритети керування:



- 1) при активації режиму «Таймер» установка переходить на роботу за таймером та ігнорує розклад (режим «Авто») та налаштування ручного керування (кнопки **ШВИДКІСТЬ** та **ТЕМПЕРАТУРА**);
- 2) при активації режиму «Авто» установка переходить на роботу за розкладом та ігнорує налаштування ручного керування витратою та температурою за умови, що таймер відключено;
- 3) ручні налаштування швидкості та температури: при відключених таймері та режимі «Авто» установка працює відповідно до ручних налаштувань швидкості та температури.

#### Приклад №1 роботи установки згідно з пріоритетами керування:

- 1) увімкнено режим «Авто», установка працює за розкладом: друга швидкість відповідно до налаштувань розкладу;
- 2) користувач вмикає таймер натисненням відповідної кнопки. Установка переходить у режим роботи за таймером: третя швидкість впродовж 4-х годин відповідно до налаштувань таймера;
- 3) по спливанню 4-х годин роботи за таймером він відключається і установка автоматично повертається до режиму роботи за розкладом: друга швидкість відповідно до налаштувань розкладу.

### 2. Увімкнення та вимкнення установки

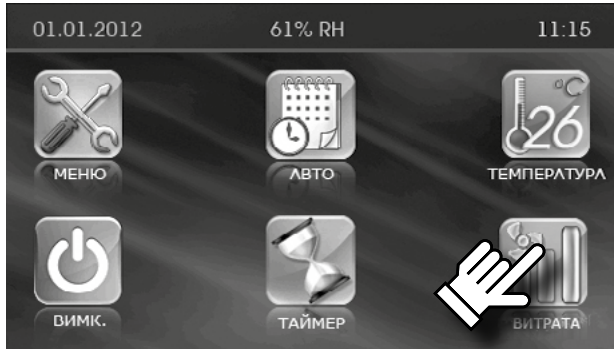


- Увімкнення/вимкнення (режим очікування) установки здійснюється кнопкою **УВИМК.**  (зелений колір)/**ВИМК.**  (червоний колір).

При вимкненні установки колір іконки змінюється з зеленого на червоний.

Параметри режиму «Очікування» встановлюються в інженерному меню (див. п. 12).

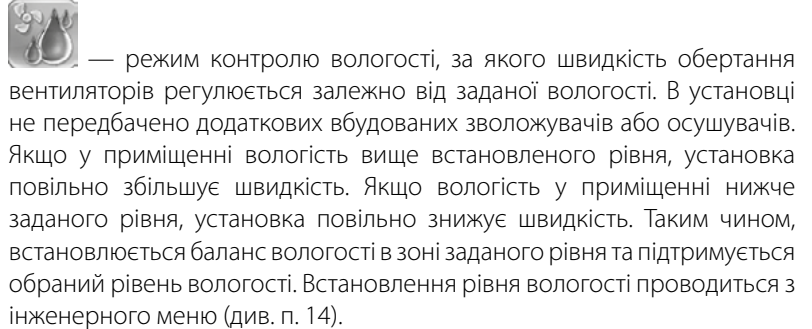
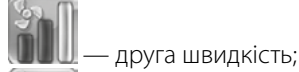
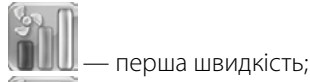
### 3. Перемикання швидкості вентиляторів



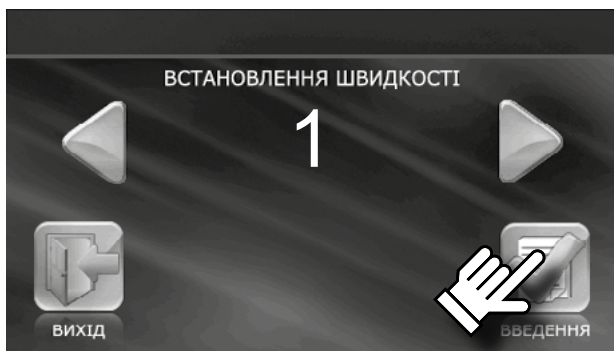
- Для вибору потрібної швидкості вентилятора(-ів) натисніть кнопку







В установці передбачено чотири режими швидкості:



- Якщо активний режим «Авто» або «Таймер», відображається реальна швидкість в кожен момент часу незалежно від встановленого кнопкою **ВИТРАТА**.



- Встановіть необхідну швидкість кнопками  та .
- Потім натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .
- Для повернення до головного меню без збереження змін натисніть кнопку **ВИХІД** .



#### 4. Встановлення температури



• Натисніть кнопку **ТЕМПЕРАТУРА**

• Кнопками **КАНАЛЬНА** (температура в каналі) та **ПРИМІЩЕННЯ** (температура у приміщенні) оберіть тип встановлюваної температури.



• Потім кнопками та встановіть необхідне значення температури.

• Натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** для збереження встановлюваного параметра.

• Натисніть кнопку **ВИХІД** для повернення до головного меню без збереження змін.

#### 5. Меню користувача



• Для переходу до меню користувача натисніть кнопку **МЕНЮ** в головному меню панелі керування.



• У меню користувача здійснюється перехід до основних функцій та налаштувань параметрів установки:

**ІНЖ. МЕНЮ** — вхід до інженерного меню. Меню захищене паролем.

**НАЛАШТ. АВТО** — налаштування режиму роботи за розкладом.

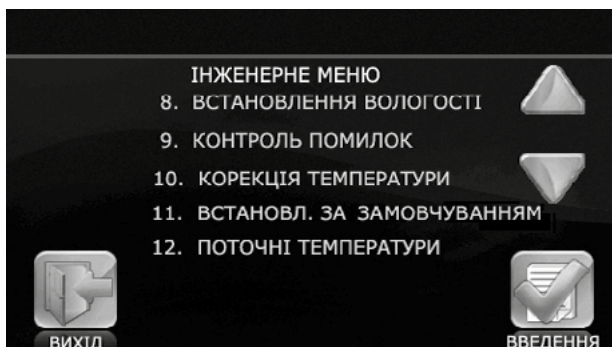
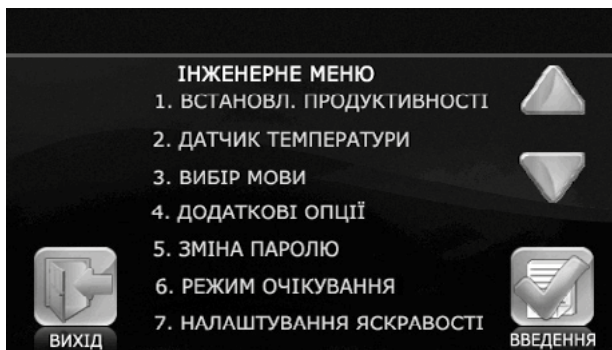
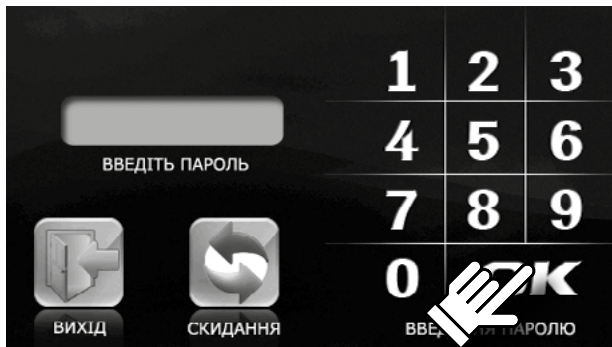
**ДАТА/ЧАС** — встановлення дати та часу.

**НАЛАШТ. ТАЙМЕРА** — встановлення часу та швидкості роботи за таймером.

**МОТОГОДИНИ** — встановлення часу до заміни фільтра.

**ВИХІД** — повернення до головного меню.

## 6. Інженерне меню



- Для переходу до інженерного меню натисніть кнопку **ІНЖ. МЕНЮ**



в меню користувача.

- Введіть пароль (за замовчуванням — 1111).
- Натисніть ОК.

- Якщо допущено помилку при введенні паролю, натисніть кнопку

**СКИДАННЯ**



та введіть пароль знову.

- Для повернення до меню користувача натисніть кнопку **ВИХІД**
- Якщо Ви забули пароль після його зміни (див. п. 11 «Зміна паролю»),



натисніть та утримуйте кнопку **СКИДАННЯ** до появи довгого сигналу (20 клацань, приблизно 20 секунд).

При цьому повертається пароль за замовчуванням (1111).

### Навігація в інженерному меню:



— перехід за списком угору.



— перехід за списком вниз.

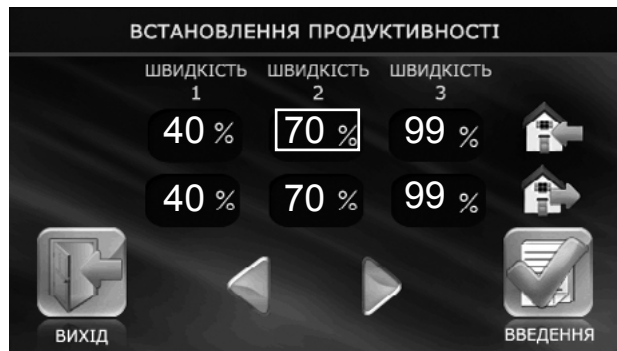


— обрати значення зі списку параметрів.



— повернення до меню користувача.



## 7. Встановлення продуктивності



- В інженерному меню оберіть **ВСТАНОВЛЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ** й

натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

- Оберіть значення змінюваної швидкості, значення виділиться прямокутником.

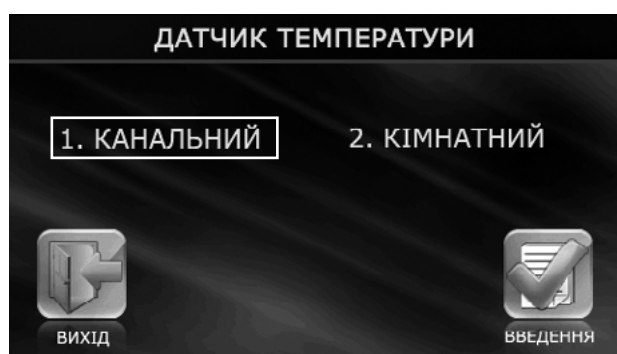
- Кнопками  та  встановіть значення витрати для кожного режиму швидкості вентилятора.

- Витрата встановлюється у відсотках від максимальної продуктивності кожного з вентиляторів.

- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

## 8. Датчик температури



- Для вибору датчика керування нагріванням в інженерному меню

оберіть **ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ** та натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

- Оберіть необхідний датчик.

- Натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

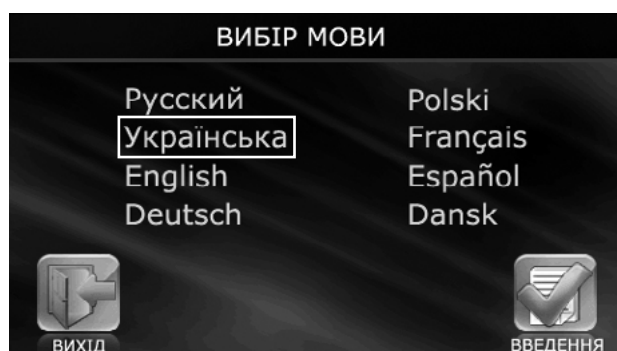
- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

*Канальний датчик температури розміщений у припливному каналі після рекуператора.*

*Кімнатний датчик температури знаходиться всередині панелі керування.*

## 9. Вибір мови



- Для вибору мови меню панелі керування в інженерному меню оберіть

**ВИБІР МОВИ** та натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

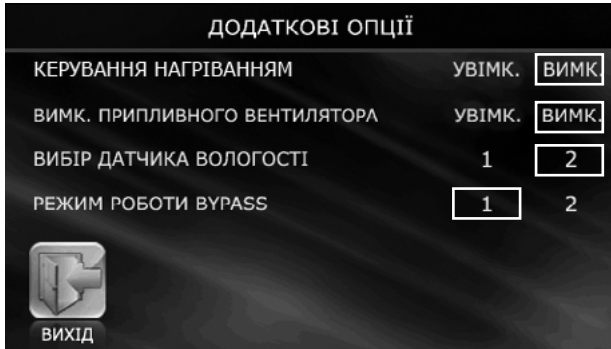
- Оберіть необхідну мову зі списку.

- Натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

## 10. Додаткові опції



- В інженерному меню оберіть **ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ** та натисніть кнопку

**ВВЕДЕННЯ** .

- **КЕРУВАННЯ НАГРІВАННЯМ** — активує автоматичне увімкнення/вимкнення нагрівача.

При активації режиму **КЕРУВАННЯ НАГРІВАННЯМ** необхідно відключити режим **ВІДКЛ. ПРИПЛИВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**, обравши значення **ВИМК.**

- **ВИМК. ПРИПЛИВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА** — забезпечує захист від обмерзання рекуператора і активується лише при вимкненому режимі **КЕРУВАННЯ НАГРІВАННЯМ**.

Для переходу до налаштувань цього режиму оберіть значення **ВИМК.** для пункту **КЕРУВАННЯ НАГРІВАННЯМ**.

Для переходу до налаштувань цього режиму оберіть значення **УВІМК.** у режимі **ВИМК. ПРИПЛИВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**.

- **ВИБІР ДАТЧИКА ВОЛОГОСТІ** — вибір датчика вологості для керування установкою.

[1] — датчик встановлено у витяжному каналі перед рекуператором.

[2] — датчик встановлено у приміщенні.

- **РЕЖИМИ РОБОТИ БАЙПАСА:**

[1] — автоматичний:

- теплої пори року (вище +10 °C) — здійснює підтримання заданої температури;

- холодної пори року (нижче +10 °C) — байпас закритий, але здійснює захист рекуператора від замерзання, відкриваючись за температури менше +3 °C у витяжному каналі після рекуператора.

[2] — ручний, примусове відкриття байпасу для провітрювання за будь-якої температури.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ:** не рекомендується використовувати **Ручний режим роботи байпаса** [2] в зимовий період, оскільки це може призвести до переохолодження приміщення. В зимовий період рекомендовано використовувати лише **Автоматичний режим** [1].

- Для повернення до інженерного меню та збереження змін натисніть

кнопку .

- При виборі значення **УВІМК.** для пункту **ВІДКЛ. ПРИПЛИВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА** здійснюється перехід до налаштування **РЕЖИМУ ВИМКНЕННЯ ПРИПЛИВНОГО ВЕНТИЛЯТОРА**.

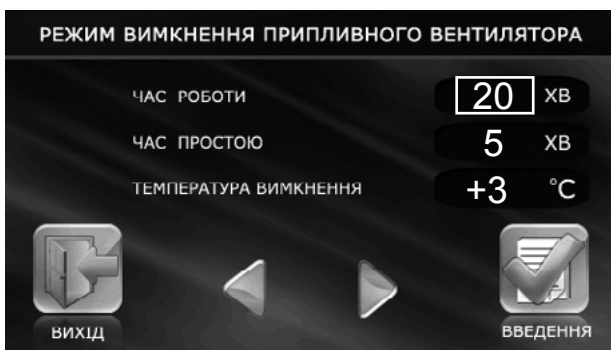
• Натисканням на відповідне поле оберіть один із пунктів: **ЧАС РОБОТИ**, **ЧАС ПРОСТОЮ** або **ТЕМПЕРАТУРА ВИМКНЕННЯ** (температура встановлюється за датчиком зовнішньої температури в діапазоні від +10 °C до -20 °C).

- Потім кнопками  та  встановіть значення.

- Для підтвердження параметрів натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

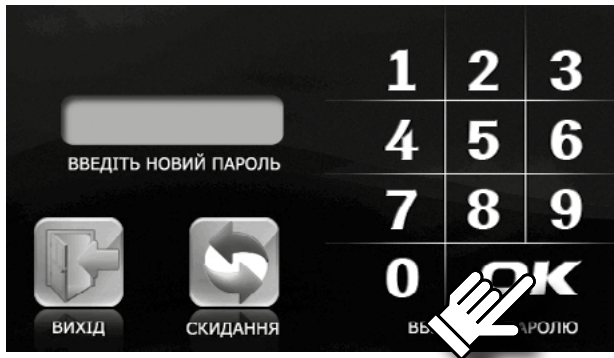
- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

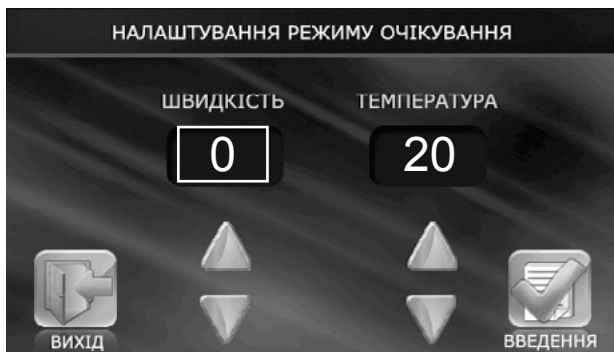




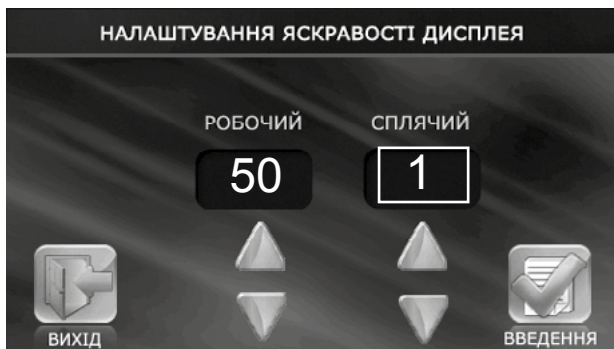
## 11. Зміна паролю



## 12. Налаштування режиму очікування



## 13. Керування яскравістю дисплея




- В інженерному меню оберіть **ЗМІНА ПАРОЛЮ** та натисніть кнопку

**ВВЕДЕННЯ** .



- Потім введіть новий пароль для входу до інженерного меню.
- Натисніть **ОК**.
- Припустившись помилки при введенні паролю, натисніть кнопку

**СКИДАННЯ**  та введіть пароль знову.

- Для повернення до інженерного меню натисніть кнопку **ВИХІД** .


- В інженерному меню оберіть **РЕЖИМ ОЧІКУВАННЯ** та натисніть

кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

- Потім кнопками  та  оберіть режим:  
0 — вимкнення установки;  
1 — режим очікування.



У режимі очікування установка працюватиме на першій швидкості при заданій температурі.


- Для підтвердження натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .


- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть кнопку **ВИХІД** .

- В інженерному меню оберіть **КЕРУВАННЯ ЯСКРАВІСТЮ ДИСПЛЕЯ** та

натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .


- Потім кнопками  та  встановіть яскравість для робочого та сплячого режимів. Пульт переходить до сплячого режиму через 30 секунд після останнього натиснення.

- Для підтвердження натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .


- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть кнопку **ВИХІД** .


#### 14. Задавання вологості




- В інженерному меню оберіть **ЗАДАВАННЯ ВОЛОГОСТІ** та натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

- Потім оберіть місцерозташування контролю вологості:

**КАНАЛЬНА**  — вологість контролюється у витяжному каналі перед рекуператором. Для контролю вологості в каналі переконайтеся, що до комплектації установки входить каналний датчик вологості.

**ПРИМІЩЕННЯ**  — вологість контролюється у приміщенні, де встановлена панель керування. Панель керування обладнана датчиком вологості.

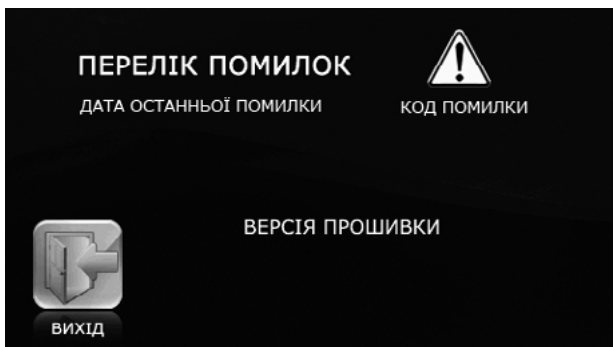
- Потім кнопками  та  встановіть бажану вологість.

- Для підтвердження натисніть **ВВЕДЕННЯ** .
- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

*У режимі роботи за датчиком вологості мінімальна витрата дорівнює витраті на першій швидкості.*

#### 15. Контроль помилок



- Для отримання інформації про останню помилку у списку інженерного меню оберіть пункт **КОНТРОЛЬ ПОМИЛОК** та натисніть кнопку

**ВВЕДЕННЯ** .

- На дисплеї відобразяться дата та код помилки.
- Для повернення до інженерного меню натисніть кнопку

**ВИХІД** .



- Опис помилок наведено в таблиці далі.

## 16. Коригування датчика температури пульта



• Для коригування показників датчика температури пульта в списку інженерного меню оберіть пункт **КОРЕКЦІЯ ТЕМПЕРАТУРИ** та

натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

• Потім кнопками  та  встановіть температурну поправку для датчика температури приміщення, який знаходиться всередині корпусу пульта керування.

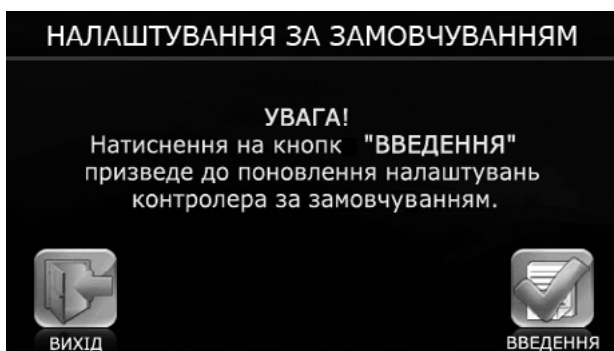
**Заводська установка поправки датчика температури становить -4 °C.**

**Корекція необхідна для компенсації похибки показників датчика через внутрішнє нагрівання елементів панелі керування.**


• Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

## 17. Налаштування за замовчуванням



• Для скидання налаштувань контролера до заводських у списку інженерного меню оберіть пункт **НАЛАШТУВАННЯ ЗА**

**ЗАМОВЧУВАННЯМ** та натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

• Для підтвердження скидання натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

• Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть

кнопку **ВИХІД** .

• Налаштування за замовчуванням вказані в таблиці нижче.

## 18. Перегляд поточних температур



• В інженерному меню оберіть **ПОТОЧНІ ТЕМПЕРАТУРИ** та натисніть

кнопку **ВВЕДЕННЯ** .

• На дисплеї будуть представлені показники датчиків температури на поточний момент:

**ВУЛИЧНА** — показники датчика температури, встановленого на вулиці або в припливному каналі перед рекуператором;

**КАНАЛЬНА** — показники датчика температури, встановленого у припливному каналі після рекуператора;

**ПІСЛЯ РЕКУПЕРАТОРА** — показники датчика температури, встановленого у витяжному каналі після рекуператора;

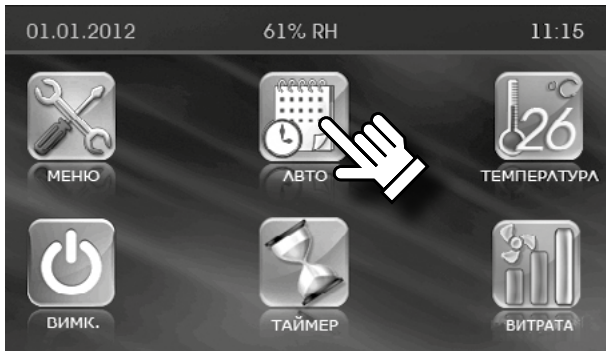
**ЗВОРОТНОГО ТЕПЛОНОСІЯ** — показники датчика температури зворотного теплоносія водяного нагрівача;

**ПІСЛЯ НАГРІВАЧА ПОВІТРЯ** — показники датчика температури, встановленого у припливному каналі після водяного нагрівача.

• Якщо в установці відсутній який-небудь датчик температури, його значення буде відображатися символом **OFF**.

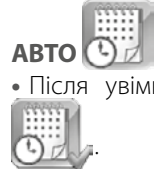
• Для повернення до інженерного меню натисніть кнопку

**ВИХІД** .

**19. Режим АВТО (робота за розкладом)**


• Режим «Авто» призначений для роботи установки за розкладом. У визначені інтервали часу установка працюватиме на встановленій швидкості та при заданій температурі. У проміжках між робочими інтервалами часу установка переходить до режиму **Standby** — режиму очікування.

• Для увімкнення режиму «Авто» в головному меню натисніть кнопку



• Після увімкнення режиму «Авто» кнопка позначається галочкою



*Режим «Авто» має вищий пріоритет, ніж ручні налаштування витрати та температури, але нижчий пріоритет, ніж «Таймер», тобто при активному режимі «Таймер» режим «Авто» неактивний. При активації режиму «Авто» установка переходить на роботу за розкладом та ігнорує налаштування ручного керування витратою та температурою за умови, що таймер відключено.*



• Для налаштування режиму «Авто» перейдіть до меню користувача,

натиснувши кнопку **МЕНЮ**  (див. п. 5), та натисніть

**НАЛАШТ. АВТО** 









• Оберіть день тижня, для якого необхідно налаштувати режим «Авто». При вході до цього меню автоматично встановлюється поточний день тижня. Для зміни дня тижня натисніть на поле **ДЕНЬ**.

• Потім кнопками  та  встановіть час, витрату та температуру для обраного дня, натиснувши на необхідний параметр.

• У проміжках між робочими інтервалами установка переходить до режиму очікування або відключається залежно від опції режиму очікування.

• Для повернення до інженерного меню та автоматичного збереження

введених параметрів натисніть кнопку **ВИХІД** .

ДЕНЬ:			
	ПЕРІОД	ШВИДКІСТЬ	ТЕМПЕРАТУРА
	8 : 00 - 12 : 00	<input type="text" value="1"/>	21
	13 : 00 - 15 : 00	2	15
	16 : 00 - 18 : 00	2	15
	18 : 00 - 23 : 00	3	18
	23 : 00 - 7 : 00	1	24
	8 : 00 - 12 : 00	2	15



Необхідно правильно встановити дату й час на панелі керування (описано в паспорті пульта).

- Розклад роботи установки програмується на кожен день тижня індивідуально.
- Розклад містить 6 рядків із параметрами налаштування режимів роботи в рамках однієї доби. Для вибору іншого дня тижня необхідно натиснути на день тижня у правому верхньому кутку екрану.
- Кожен рядок розкладу може містити будь-які значення часу, але в рамках однієї доби. Початкове значення часу в рядку (те, яке ліворуч) не повинне бути більше кінцевого інтервалу часу (того, яке праворуч). Інакше різниця в цих інтервалах буде від'ємною і режим «Авто» не працюватиме.
- Якщо часові інтервали різних рядків розкладу перетинаються в часі, то пріоритет буде надано тому рядку, який розміщений нижче за списком.

#### Приклад:

1-ий рядок 10:00 - 12:00 1 20

2-ий рядок 11:00 - 13:00 2 20

В інтервалі від 10:00 до 11:00 установка працюватиме на першій швидкості, а з 11:00 перейде на другу, тобто нижній рядок має вищий пріоритет порівняно з верхнім рядком.

- Якщо між різними рядками розкладу є часові розриви, то в ці інтервали часу (між рядками) установка працюватиме в режимі **Standby**.

- Якщо в налаштуваннях режиму **Standby** встановлено «0», то установка буде вимикатися. Якщо «1», то установка працюватиме на мінімальній швидкості.

#### Приклад:



1-ий рядок 10:00 - 12:00 1 20

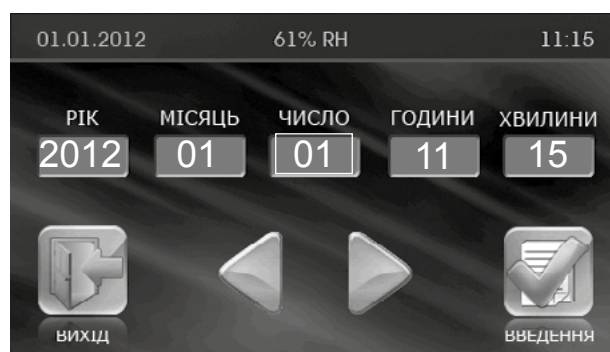
2-ий рядок 13:00 - 14:00 2 20



- В інтервалі часу з 12:00 до 13:00 установка працюватиме в режимі **Standby**.



## 20. Дата і час



- Для налаштування дати та часу пульта керування перейдіть до меню користувача, натиснувши кнопку **МЕНЮ**  (див. п. 5), і натисніть **ДАТА/ЧАС** .



- Потім кнопками  та  встановіть рік, місяць, число, години та хвилини.

- Для підтвердження параметрів натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .
- Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть кнопку **ВИХІД** .

## 21. Таймер



• Для увімкнення таймера в головному меню панелі керування необхідно натиснути кнопку **ТАЙМЕР**

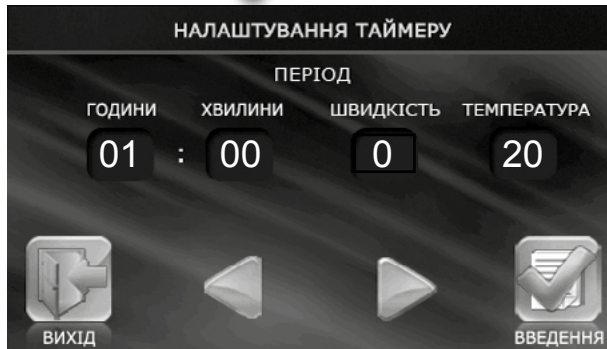
• Для налаштування таймера перейдіть до меню користувача, натиснувши кнопку (див. п. 5), та натисніть кнопку

**НАЛАШТ. ТАЙМЕРА**

*Режим «Таймер» має вищий пріоритет керування, ніж режим «Авто» та ручні налаштування витрати і температури. При активації режиму «Таймер» установка переходить на роботу за таймером та ігнорує роботу за розкладом у режимі «Авто» і налаштування ручного керування (кнопки **ВИТРАТА** й **ТЕМПЕРАТУРА**).*

• Після активування функції «Таймер» кнопка **НАЛАШТ. ТАЙМЕРА** позначається галочкою

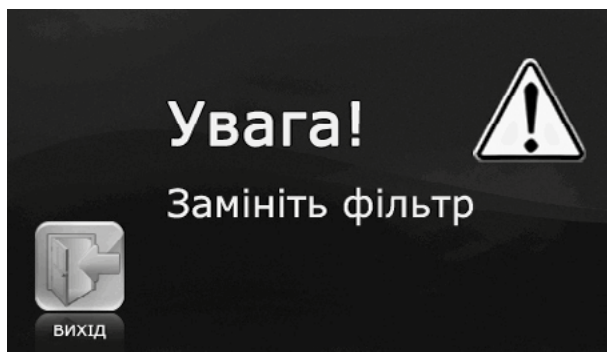
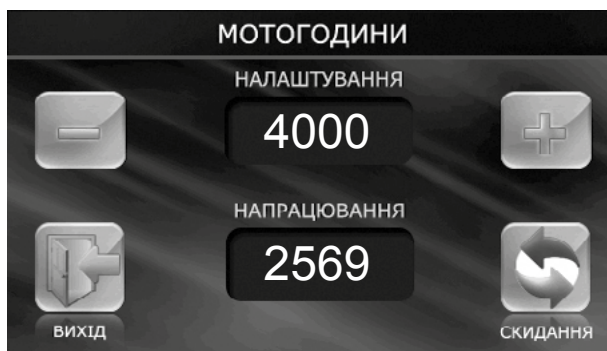
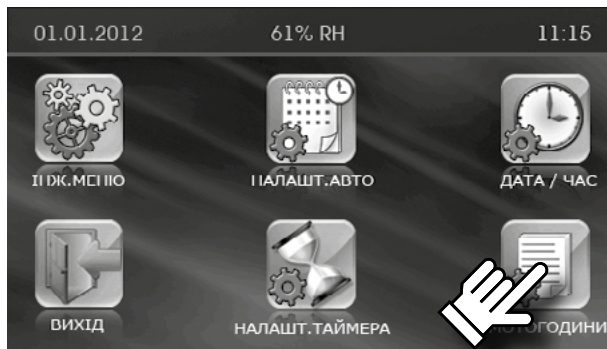
*При увімкненому режимі «Контроль вологості» активація режиму «Таймер» неможлива.*



• Потім кнопками та встановіть час, витрату і температуру повітря.

• Для підтвердження параметрів натисніть кнопку **ВВЕДЕННЯ** .  
• Для повернення до інженерного меню без збереження змін натисніть кнопку **ВИХІД** .


## 22. Мотогодини




Функція «Мотогодини» призначена для налаштування періодичності заміни або очищення фільтрів.



По спливанню заданого часу на пульті керування з'явиться попередження про необхідність заміни або очищення фільтрів.

Повідомлення з'являється один раз на добу.

При натисканні кнопки **СКИДАННЯ**  поточні мотогодини обнуляються.


• Для налаштування функції «Мотогодини» перейдіть до меню користувача, натиснувши кнопку **МЕНЮ**  (див. п. 5), та натисніть

**МОТОГОДИНИ** .

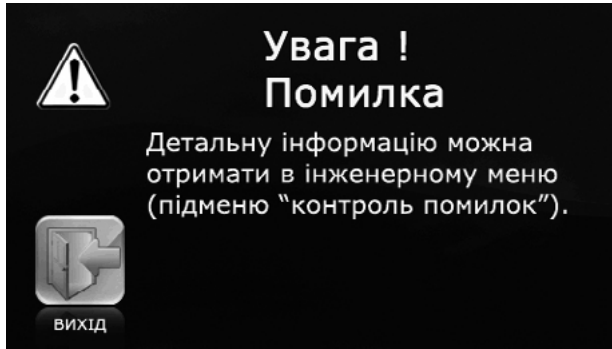
• Кнопками  та  встановіть періодичність заміни фільтрів.

• У вікні **НАПРАЦЮВАННЯ** відображається час із моменту встановлення фільтра.

• Після заміни фільтра натисніть кнопку **СКИДАННЯ** .

• Для повернення до інженерного меню зі збереженням змін натисніть кнопку **ВИХІД** .

**УВАГА!** Якщо для контролю забруднення фільтрів в установці використовуються датчики перепаду тиску, встановіть періодичність заміни фільтрів рівною нулю.

**23. Помилки**


- У разі виникнення порушень у роботі установки на пульті керування з'явиться відповідне повідомлення.
- Для переходу до **СПИСКУ ПОМИЛОК** натисніть кнопку

**ВИХІД** 

- Доступ до **СПИСКУ ПОМИЛОК** також можливий через інженерне меню.

*Список можливих помилок наведений у таблиці.*

*Повідомлення про помилку буде з'являтися кожні 30 секунд до усунення причини системної аварії.*

- Для скидання помилки вимкніть та повторно увімкніть установку після усунення причини.

Якщо в результаті обміну даними між панеллю і контролером відбувається порушення зв'язку, у верхньому рядку головного екрану з'являється напис **ERP**, який зникає при відновленні зв'язку.



## ОПИСИ КОДІВ ПОМИЛОК

КОД ПОМИЛКИ	ТИП НАГРІВАЧА	
	ЕЛЕКТРИЧНИЙ	ВОДЯНИЙ
TE1, TE2	Обривання плюсового дроту датчика, закорочено вихід датчика, несправний або відсутній датчик температури.	
TE3, TE4		Обривання плюсового дроту датчика, закорочено вихід датчика, несправний або відсутній датчик температури.
TE5	Обривання плюсового дроту датчика, закорочено вихід датчика, несправний або відсутній датчик температури.	
DI1	Спрацював термоконтакт ТК-60 (температура у зоні нагрівання вище +60 градусів). Нормально замкнений контакт. Самовідновлювальний.	
DI2	Спрацював датчик пожежі або коротке замикання у ланцюгу датчика. Нормально розімкнений контакт.	
DI3	Спрацював термоконтакт ТК-90 (температура у зоні нагрівання вище +90 градусів). Нормально замкнений контакт. Для відновлення потрібно натиснути кнопку на датчику (для установок з електричним нагріванням).	
DI5		Відсутній тиск води. В установках з електронагріванням використовуються для контролю підключення НКП або НКД. Ця аварія має оборотний характер та не потребує перезавантаження установки. При появі тиску води робота установки поновлюється. За відсутності датчика тиску води у водяних установках необхідно встановити перемичку.
TU1, TU2	Обривання загального дроту живлення датчика або несправність датчика температури.	
TU3, TU4		Обривання загального дроту живлення датчика або несправність датчика температури.
TU5	Обривання загального дроту живлення датчика або несправність датчика температури.	
TD5	Температура у припливному каналі нижче +5 градусів. Контролюється кожні 17 хвилин.	
FE1	Спрацював датчик перепаду тиску в припливному каналі. Необхідність заміни фільтра у припливному каналі. Ця аварія не призводить до відключення установки, а носить попереджувальний характер та не вимикає установку.	
FE2	Спрацював датчик перепаду тиску у витяжному каналі. Необхідність заміни фільтра у витяжному каналі. Ця аварія не призводить до відключення установки, а носить попереджувальний характер та не вимикає установку.	
ERP	Порушення зв'язку з пультом керування. Обривання дроту «А» або «В». Вихід з ладу інтерфейсу або пульта керування.	

**ЗАВОДСЬКІ НАЛАШТУВАННЯ**

ПАРАМЕТР		НАЛАШТУВАННЯ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ	ОДИНИЦЯ ВИМІРЮВАННЯ
Витрата		1	-
Температура	Канальна	25	°C
	Приміщення	20	
Налаштування витрати за швидкостями	Приплив	1 швид. 40 %, 2 швид. 70 %, 3 швид. 99 %	%
	Витягання	1 швид. 40 %, 2 швид. 70 %, 3 швид. 99 %	
Датчик температури		Канальний	-
Вибір мови		Українська	-
Додаткові опції	Керування нагріванням	Вимк.	Увімк./Вимк.
	Відключ. припливного вентилятора	Вимк.	Увімк./Вимк.
	Вибір датчика вологості	2	-
	Режим роботи Bypass	1	-
Режим відключення припливного вентилятора	Час роботи	20	Хвилина
	Час простою	5	Хвилина
	Температура відключення	-1	°C
Налаштування режиму очікування	Витрата	0	-
	Температура	20	°C
Налаштування яскравості дисплею	Робочий	50	-
	Сплячий	1	-
Задавання вологості	Канальна	50	%
	Приміщення	50	%
Коригування датчика температури		-4	°C
Налаштування таймера	Години	01	Година
	Хвилини	00	Хвилина
	Витрата	1	-
	Температура	20	°C
Мотогодини	Налаштування	3000	Година



