Серія

# VENTS Enave V




Припливно-витяжні установки з продуктивністю до **720 м³/год** у тепло- та звукоізольованому корпусі.
Ефективність рекуперації – до **91 %**

## Опис

Установки обробки повітря являють собою повністю готові вентиляційні агрегати з рекуперацією тепла і забезпечують фільтрацію повітря, подавання свіжого, а також видалення забрудненого повітря.

## Корпус

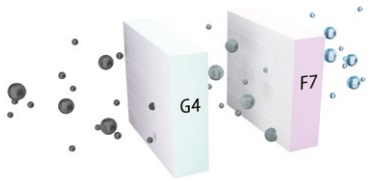
Виготовлений зі спіненого поліпропілену (EPP), який має високі тепло- та звукоізоляційні властивості.

**Enave V L** – лівобічна версія.

**Enave V R** – правобічна версія.

## Фільтр

Для фільтрації припливного повітря в установці застосовуються два вбудованих фільтри з класом очищення G4. Опційно може бути встановлений припливний фільтр F7.

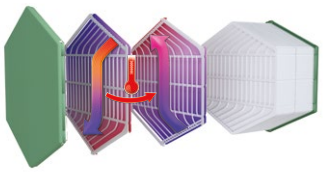



## Вентилятори

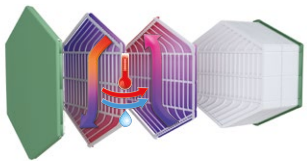
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (EC) двигуни із зовнішнім ротором.

## Рекуператор

Установки **Enave** обладнанні протипотоковим рекуператором із полістиролу.



Установки **Enave-T** обладнанні ентальпійним рекуператором.



## Байпас

Установки обладнанні байпасом для літнього провітрювання.

## Автоматика

Установки **Enave V A21** оснащені вбудованою системою автоматики. Контролер A21 дає змогу інтегрувати установку в систему **«Розумний дім»** або **BMS (Building Management System)**. Для керування установкою через Wi-Fi необхідно завантажити мобільний застосунок **Vents Home**.

Google play

Download on the App Store

Modbus

## Захист від обмерзання

Захист від обмерзання здійснюється за допомогою циклічних зупинень припливного вентилятора. Опційно доступний канальний нагрівач попереднього нагрівання.

## Монтаж

Установка призначена для настінного та підлогового монтажу. Під час монтажу необхідно забезпечити доступ для робіт з обслуговування або ремонту.

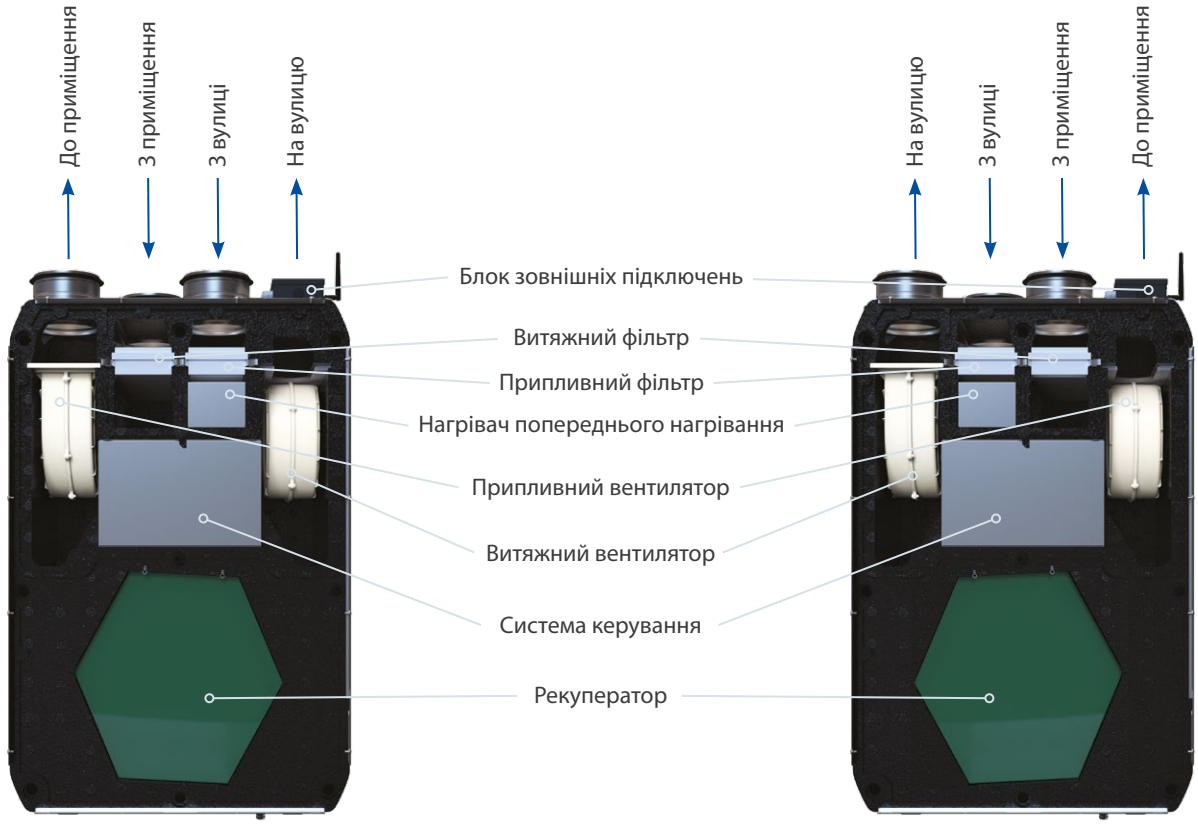
## Керування та автоматика

| Функції | A21 |
|---|---|
| Керування за допомогою дистанційної дротової панелі керування | Опція (A22)  |
| Керування за допомогою дистанційної LCD дротової панелі | Опція (A25)  |
| Керування за допомогою дистанційної бездротової панелі керування | Опція (A22 Wi-Fi)  |
| BMS | ModBus RTU (RS-485) ModBus TCP/IP (Wi-Fi, Ethernet) |
| Сервіс Vents Cloud Server | + |
| Керування за допомогою мобільного застосунку через Wi-Fi | + |
| Захист від обмерзання | + |
| Байпас | Авто, ручний |
| Робота за тижневим розкладом | + |
| Індикація заміни фільтрів | За таймером |
| Індикація аварії | + |
| Перемикання швидкості | + |
| Таймер | + |
| Датчик RH% | Опція |
| Датчик $CO_2$ | Опція |
| Датчик VOC | Опція |
| Датчик PM2.5 | Опція |
| Режим Boost | + |
| Режим «Камін» | + |
| Підключення догрівання | + |
| Датчик пожежної сигналізації | + |
| Контроль мінімальної температури припливного повітря | + |

**Умовне позначення**

| Модель | Тип рекуператора | Типорозмір | Модифікація | Тип корпусу | Нагрівач | Контролер | Виконання корпусу |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Enave | _ – рекуператор тепла<br>T – рекуператор енергії | Номінальна витрата повітря, м³/г/10 | 0 – за умовчанням | V – вертикальний | _ – без нагрівання<br>E – електричне попереднє нагрівання | A21 | L – ліве<br>R – праве |

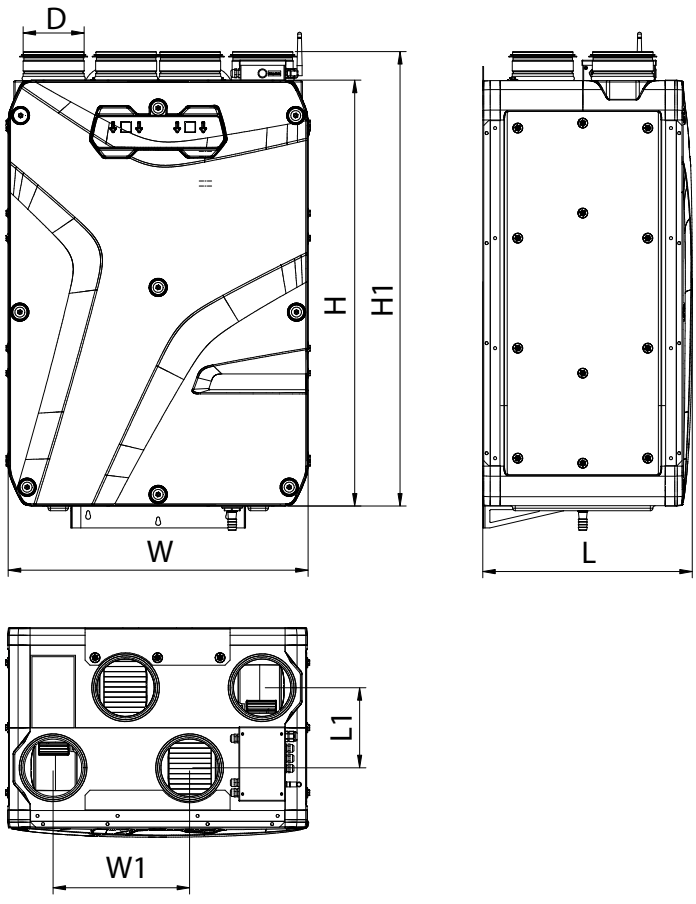
**Конструкція установки**



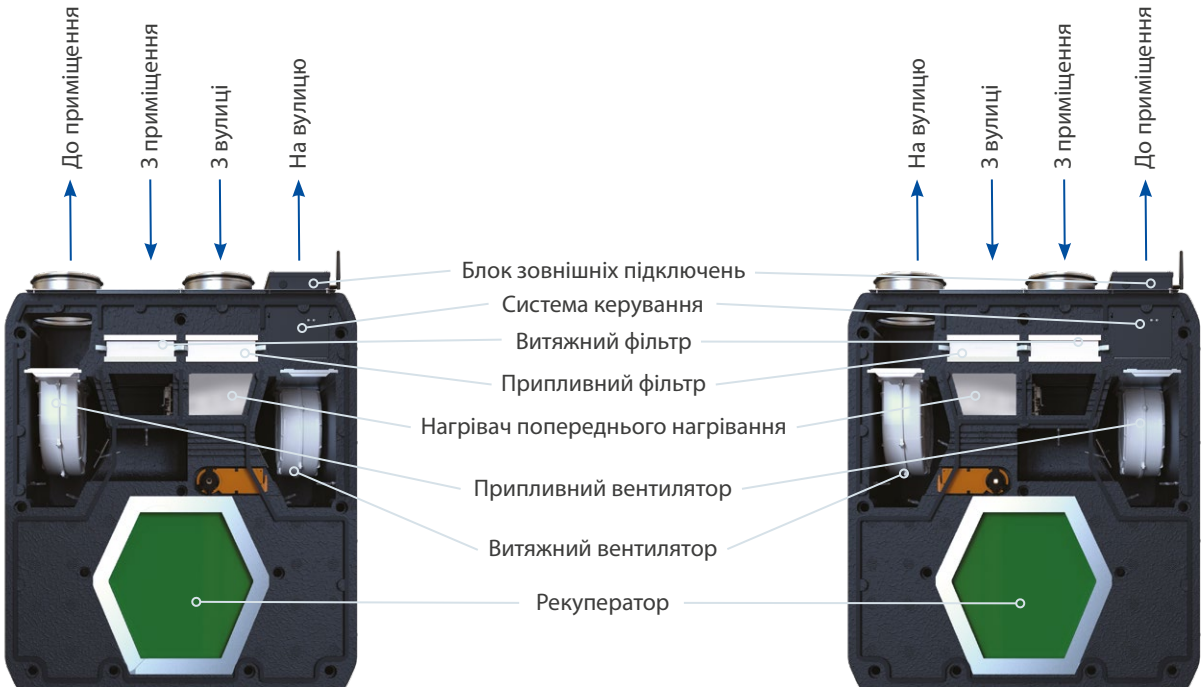

**Enave 270 V L** **Enave 270 V R**

**Габаритні розміри**

| Модель | Розміри, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | W | L | H1 | W1 | L1 | ØD |
| **Enave 270 V** | 900 | 598 | 452 | 958 | 273 | 190 | 125 |



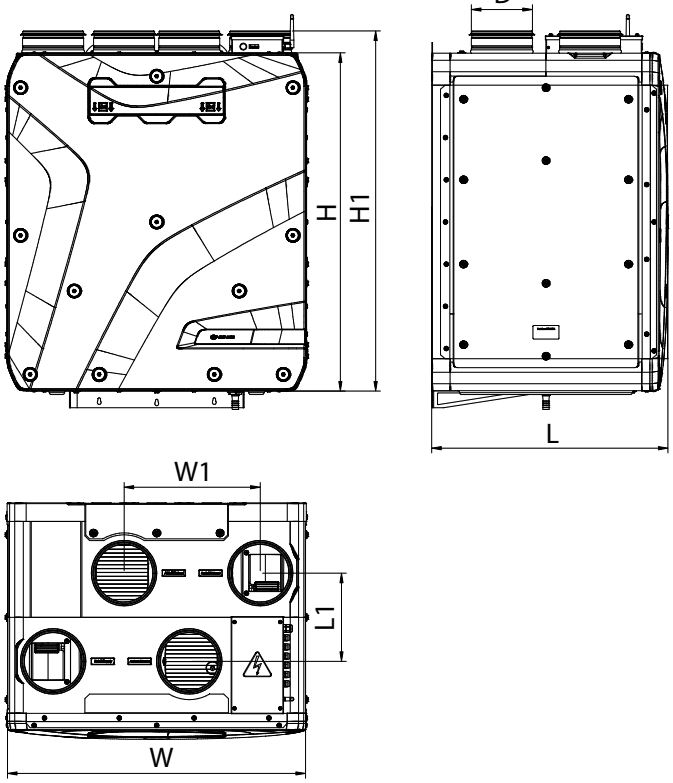
**Конструкція установки**



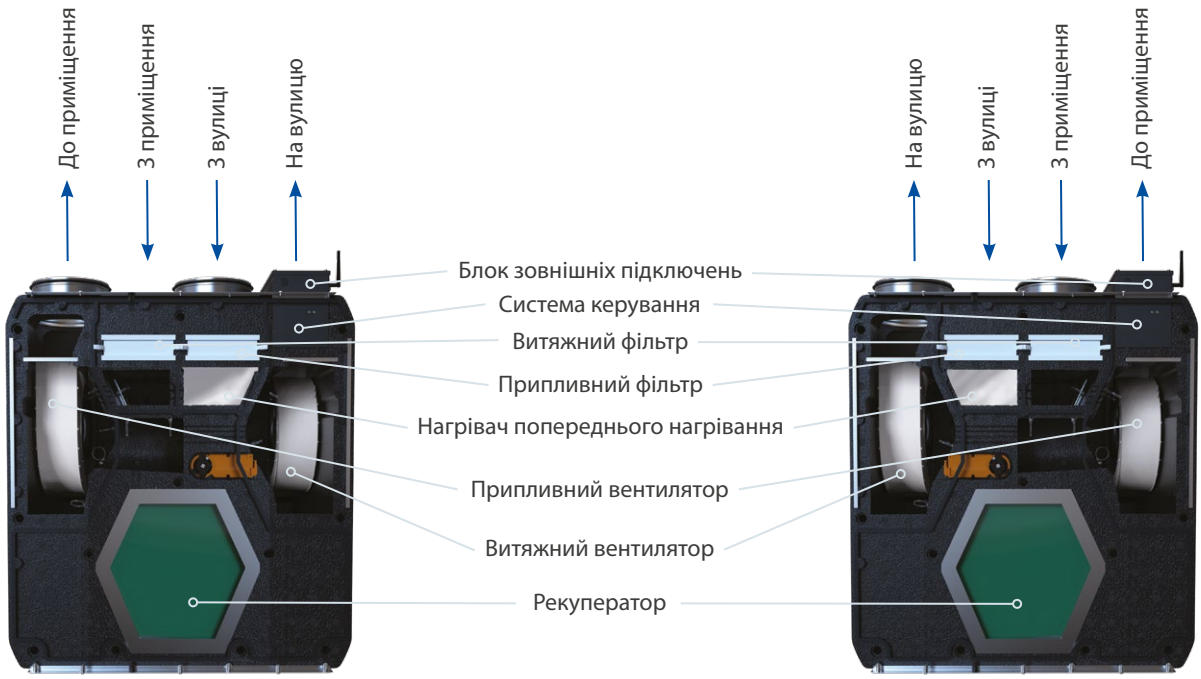

**Enave 350 V L** **Enave 350 V R**

**Габаритні розміри**

| Модель | Розміри, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | W | L | H1 | W1 | L1 | ØD |
| **Enave 350 V** | 880 | 770 | 616 | 939 | 355 | 230 | 160 |



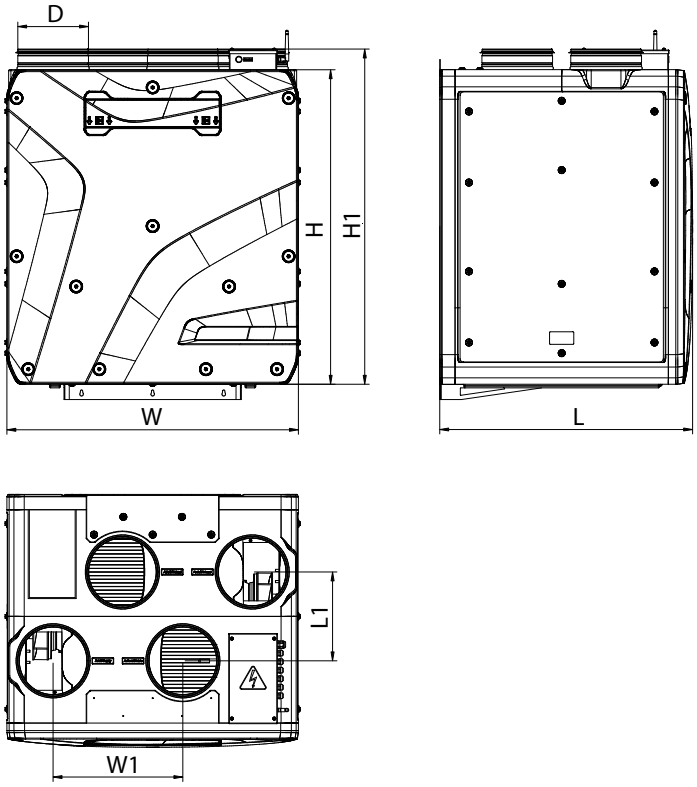
**Конструкція установки**




**Enave 550 V L** **Enave 550 V R**

**Габаритні розміри**

| Модель | Розміри, мм | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | W | L | H1 | W1 | L1 | ØD |
| **Enave 550 V** | 885 | 830 | 711 | 943 | 365 | 250 | 200 |

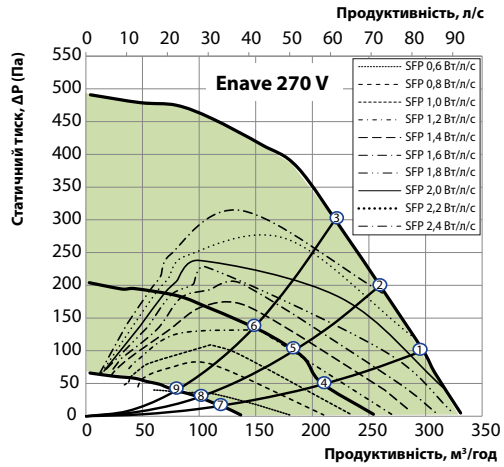


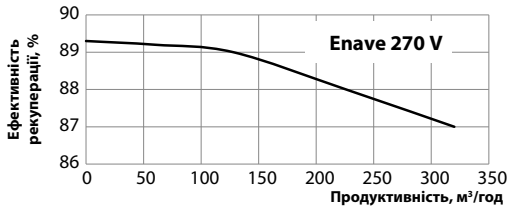
**Технічні дані**

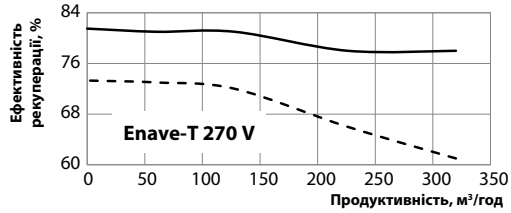
| | Enave 270 V | Enave-T 270 V | Enave 270 VE | Enave-T 270 VE |
|---|---|---|---|---|
| Напруга живлення, В / 50 Гц | 230 | | | |
| Максимальна потужність, без нагрівача, Вт | 182 | | | |
| Потужність нагрівача, Вт | - | - | 1400 | 1400 |
| Максимальна потужність, Вт | 182 | 182 | 1582 | 1582 |
| Максимальний струм без нагрівача, А | 1.4 | | | |
| Струм нагрівача, А | - | - | 6.21 | 6.21 |
| Максимальний струм, А | 1,4 | 1,4 | 7,61 | 7,61 |
| Максимальна витрата повітря, м³/год | 331 | | | |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА | 34 | | | |
| Температура повітря, яке переміщується, °С | - 25...+40 | | | |
| Ізоляція, мм | 25 | | | |
| Витяжний фільтр | G4 / Coarse > 60% | | | |
| Припливний фільтр | G4 / Coarse > 60% (опція F7 / ePM1 60%) | | | |
| Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм | 125 | | | |
| Маса, кг | 22 | 24 | 22 | 24 |
| Ефективність рекуперації, % | 89 | 83 | 89 | 83 |
| Тип рекуператора | | | | |
| Матеріал рекуператора | Полістирол | Ентальпійна мембрана | Полістирол | Ентальпійна мембрана |
| Клас енергоефективності | A | A | A | A |

*Рівень звукового тиску на відстані 3 м зазначено в точці 4 [дБА] у середньому сферичному вільному полі.

**Enave 270 V**




| **Enave(-T) 270 V** Рівень звукової потужності (**т.1** на діаграмі) | | Заг. | Октавні смуги частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м | LpA, 1 м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дБА | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | [dBA] | [dBA] |
| LwA до входу припливу | дБА | 65 | 44 | 47 | 50 | 56 | 56 | 48 | 48 | 46 | 46 | 54 |
| LwA до виходу припливу | дБА | 68 | 46 | 49 | 53 | 59 | 59 | 51 | 50 | 48 | 48 | 57 |
| LwA до входу витягання | дБА | 51 | 32 | 35 | 39 | 43 | 41 | 37 | 28 | 25 | 30 | 40 |
| LwA до виходу витягання | дБА | 54 | 34 | 37 | 41 | 45 | 43 | 39 | 29 | 26 | 32 | 42 |
| LwA до оточення | дБА | 58 | 33 | 41 | 40 | 50 | 48 | 44 | 42 | 37 | 37 | 47 |

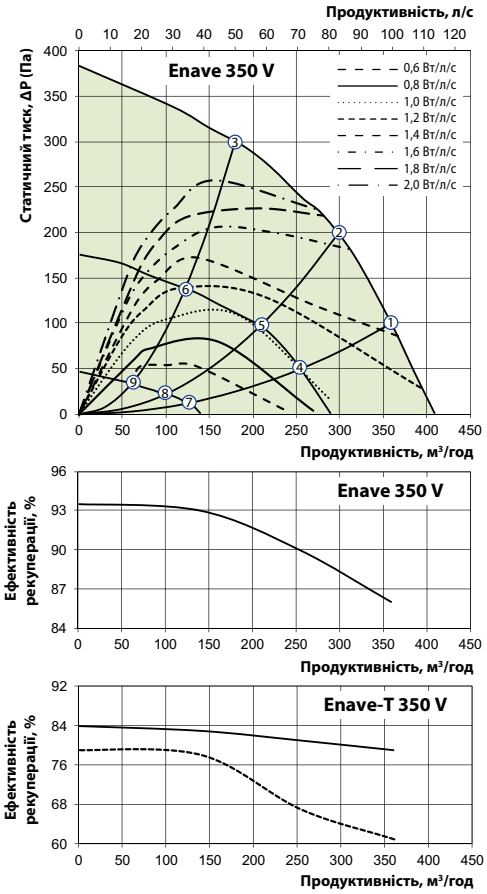
| **Enave(-T) 270 V** Рівень звукової потужності (**т.4** на діаграмі) | | Заг. | Октавні смуги частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м | LpA, 1 м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дБА | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | [dBA] | [dBA] |
| LwA до входу припливу | дБА | 63 | 39 | 42 | 46 | 53 | 54 | 44 | 44 | 42 | 42 | 51 |
| LwA до виходу припливу | дБА | 65 | 41 | 44 | 48 | 56 | 57 | 46 | 46 | 44 | 44 | 54 |
| LwA до входу витягання | дБА | 48 | 29 | 32 | 36 | 38 | 40 | 35 | 25 | 24 | 27 | 37 |
| LwA до виходу витягання | дБА | 50 | 30 | 34 | 38 | 40 | 42 | 37 | 26 | 25 | 28 | 39 |
| LwA до оточення | дБА | 55 | 30 | 38 | 37 | 47 | 46 | 40 | 37 | 33 | 34 | 44 |

**Технічні дані**

| | Enave 350 V | Enave-T 350 V | Enave 350 VE | Enave-T 350 VE |
|---|---|---|---|---|
| Напруга живлення, В / 50 Гц | 230 | | | |
| Максимальна потужність, без нагрівача, Вт | 213 | | | |
| Потужність нагрівача, Вт | - | | 1050 | |
| Максимальна потужність, Вт | 213 | | 1263 | |
| Максимальний струм без нагрівача, А | 1,62 | | | |
| Струм нагрівача, А | - | | 4,66 | |
| Максимальний струм, А | 1,62 | | 6,28 | |
| Максимальна витрата повітря, м³/год | 410 | | | |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА | 26 | | | |
| Температура повітря, яке переміщується, °С | - 25...+40 | | | |
| Матеріал корпусу | EPP | | | |
| Ізоляція, мм | 45 | | | |
| Витяжний фільтр | Coarse > 60 % | | | |
| Припливний фільтр | Coarse > 60 % (опція ePM1 60 %) | | | |
| Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм | 160 | | | |
| Маса, кг | 26 | | | |
| Ефективність рекуперації, % | 93 | 83 | 93 | 83 |
| Тип рекуператора | Протипотоковий | | | |
| Матеріал рекуператора | Полістирол | Ентальпійна мембрана | Полістирол | Ентальпійна мембрана |
| Клас енергоефективності | A+ | A | A+ | A |

*Рівень звукового тиску на відстані 3 м зазначено в точці 4 [дБА] у середньому сферичному вільному полі.

**Enave 350 V**




| Enave(-T) 350 V<br>Рівень звукової потужності<br>(т.1 на діаграмі) | | Заг. | Октавні смуги частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м | LpA, 1 м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дБА | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2500 | 4000 | 8000 | дБА | дБА |
| $L_{wA}$ до входу припливу | дБА | 61 | 35 | 38 | 42 | 48 | 53 | 48 | 43 | 45 | 40 | 50 |
| $L_{wA}$ до виходу припливу | дБА | 64 | 37 | 40 | 44 | 51 | 56 | 50 | 45 | 47 | 43 | 53 |
| $L_{wA}$ до входу витягання | дБА | 50 | 33 | 36 | 40 | 40 | 39 | 33 | 28 | 26 | 29 | 39 |
| $L_{wA}$ до виходу витягання | дБА | 48 | 31 | 34 | 38 | 38 | 37 | 31 | 27 | 25 | 27 | 37 |
| $L_{wA}$ до оточення | дБА | 55 | 31 | 39 | 38 | 44 | 45 | 42 | 37 | 34 | 36 | 45 |

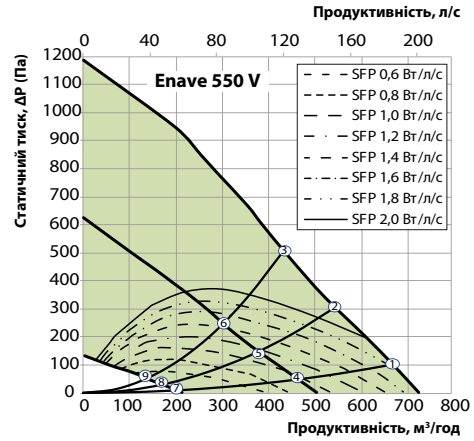
| Enave(-T) 350 V<br>Рівень звукової потужності<br>(т.4 на діаграмі) | | Заг. | Октавні смуги частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м | LpA, 1 м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дБА | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2500 | 4000 | 8000 | дБА | дБА |
| $L_{wA}$ до входу припливу | дБА | 55 | 29 | 31 | 35 | 42 | 50 | 39 | 35 | 35 | 34 | 44 |
| $L_{wA}$ до виходу припливу | дБА | 57 | 30 | 33 | 37 | 44 | 53 | 41 | 37 | 37 | 36 | 46 |
| $L_{wA}$ до входу витягання | дБА | 41 | 24 | 27 | 31 | 30 | 32 | 20 | 19 | 23 | 20 | 30 |
| $L_{wA}$ до виходу витягання | дБА | 43 | 25 | 28 | 33 | 32 | 34 | 21 | 20 | 24 | 22 | 32 |
| $L_{wA}$ до оточення | дБА | 46 | 21 | 29 | 28 | 34 | 39 | 30 | 26 | 24 | 26 | 35 |

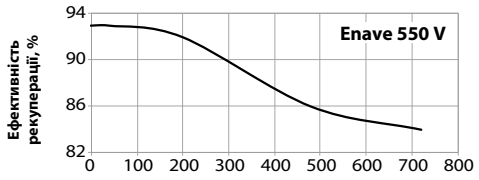
**Технічні дані**

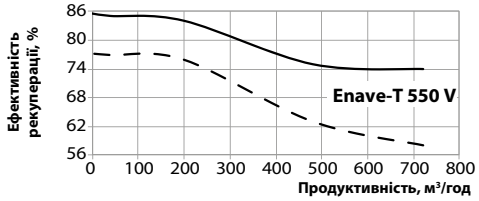
| | Enave 550 V | Enave-T 550 V | Enave 550 VE | Enave-T 550 VE |
|---|---|---|---|---|
| Напруга живлення, В / 50 Гц | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Максимальна потужність, без нагрівача, Вт | 346 | 346 | 346 | 346 |
| Потужність нагрівача, Вт | - | - | 1400 | 1400 |
| Максимальна потужність, Вт | 346 | 346 | 1746 | 1746 |
| Максимальний струм без нагрівача, А | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Струм нагрівача, А | - | - | 6,21 | 6,21 |
| Максимальний струм, А | 2,4 | 2,4 | 8,61 | 8,61 |
| Максимальна витрата повітря, м³/год | 720 | | | |
| Рівень звукового тиску на відст. 3 м*, дБА | 38 | | | |
| Температура повітря, яке переміщується, °С | - 25...+40 | | | |
| Матеріал корпусу | EPP | | | |
| Ізоляція, мм | 45 mm | | | |
| Витяжний фільтр | G4 / Coarse >60 % | | | |
| Припливний фільтр | G4 / Coarse > 60% (опція F7 / ePM1 60%) | | | |
| Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм | 200 | | | |
| Маса, кг | 52 | 55 | 52,5 | 55,5 |
| Ефективність рекуперації, % | 93 | 85 | 93 | 85 |
| Тип рекуператора | Протипотоковий | | | |
| Матеріал рекуператора | Полістирол | Ентальпійний | Полістирол | Ентальпійний |
| Клас енергоефективності | A+ | A | A+ | A |

*Рівень звукового тиску на відстані 3 м зазначено в точці 4 [дБА] у середньому сферичному вільному полі.

**Enave 550 V**



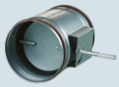

| Enave(-T) 550 V<br>Рівень звукової потужності за фільтром A (т.1 на діаграмі) | | Заг. | Октавні смуги частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м | LpA, 1 м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дБА | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | [дБА] | [дБА] |
| LwA до входу припливу | дБА | 70 | 46 | 48 | 52 | 60 | 63 | 58 | 51 | 44 | 51 | 61 |
| LwA до виходу припливу | дБА | 74 | 48 | 51 | 55 | 63 | 66 | 61 | 54 | 46 | 54 | 64 |
| LwA до входу витягання | дБА | 57 | 34 | 37 | 41 | 39 | 35 | 38 | 28 | 24 | 38 | 47 |
| LwA до виходу витягання | дБА | 60 | 36 | 39 | 43 | 41 | 37 | 40 | 29 | 25 | 40 | 49 |
| LwA до оточення | дБА | 65 | 42 | 50 | 49 | 54 | 53 | 50 | 42 | 35 | 46 | 55 |

| Enave(-T) 550 V<br>Рівень звукової потужності за фільтром A (т.4 на діаграмі) | | Заг. | Октавні смуги частот, Гц | | | | | | | | LpA, 3 м | LpA, 1 м |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | дБА | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | [дБА] | [дБА] |
| LwA до входу припливу | дБА | 65 | 43 | 46 | 49 | 57 | 55 | 49 | 42 | 32 | 46 | 54 |
| LwA до виходу припливу | дБА | 67 | 45 | 48 | 52 | 60 | 58 | 52 | 44 | 34 | 48 | 57 |
| LwA до входу витягання | дБА | 47 | 31 | 34 | 38 | 31 | 26 | 28 | 21 | 23 | 27 | 36 |
| LwA до виходу витягання | дБА | 49 | 33 | 36 | 40 | 33 | 27 | 29 | 22 | 24 | 28 | 38 |
| LwA до оточення | дБА | 58 | 39 | 47 | 46 | 44 | 44 | 41 | 32 | 25 | 38 | 47 |

**Аксесуари для припливно-витяжних установок**

| | Фільтр грубого очищсення | Фільтр тонкого очищення | Панель декоративна | Панель управління LCD | Дротова панель управління | Бездротова панель управління | Внутрішнй датчик вологості | Внутрішній датчик $CO_2$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enave(-T) 270 V(E) A21 | СФ 356x100x48 Coarse 90% (G4) | СФ 356x100x48 ePM1 65% (F7) | - | A25 | A22 | A22 Wi-Fi | HV2 | CO2-3 |
| Enave(-T) 350 V(E) A21 | СФ 496x150x60 Coarse 90% (G4) | СФ 496x150x60 ePM1 65%(F7) | PD-Enave 351 V* | A25 | A22 | A22 Wi-Fi | HV2 | CO2-3 |
| Enave(-T) 550 V(E) A21 | СФ 596x164x60 Coarse 90% (G4) | СФ 596x164x60 ePM1 60% (F7) | - | A25 | A22 | A22 Wi-Fi | HV2 | CO2-3 |

*для модифікації 351

| | **Зовнішній датчик $CO_2$ з індикацією** | **Зовнішній датчик $CO_2$** | **Зовнішній датчик вологості** | **Нагрівач догрівання** | **Гідравлічний сифон** | **Шумоглушник** | **Повітряний клапан** | **Привод повітряної заслінки** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Enave(-T) 270 V(E) A21 | CO2-1 | CO2-2 | HR-S | НКД 125 A21 V.2 | СГ-32 | СР 125 | КРВ 125 | TF 230 |
| Enave(-T) 350 V(E) A21 | CO2-1 | CO2-2 | HR-S | НКД 160 A21 V.2 | СГ-32 | СР 160 | КРВ 160 | TF 230 |
| Enave(-T) 550 V(E) A21 | CO2-1 | CO2-2 | HR-S | НКД 200 A21 V.2 | СГ-32 | СР 200 | КРВ 200 | TF 230 |