

# МІКРА 100

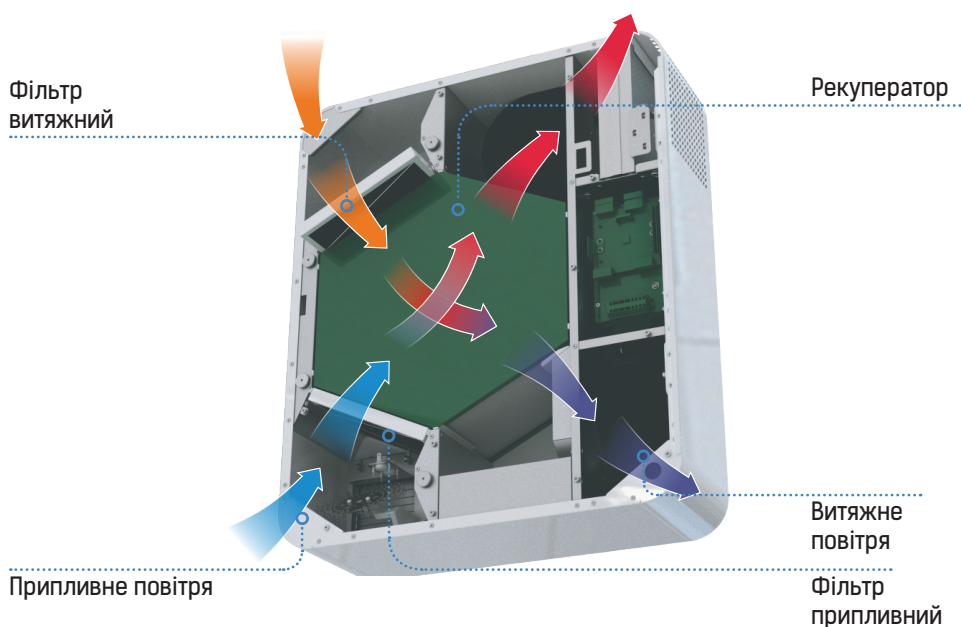


**МІКРА 100** – кімнатна енергоощадна припливно-витяжна установка, призначена для децентралізованої вентиляції соціальних та комерційних приміщень, квартир і приватних будинків. Ідеально підходить для організації простої та ефективної вентиляції готових і реконструйованих приміщень і не потребує монтажу мережі повітропроводів.

## ОСОБЛИВОСТІ

- Ефективна припливно-витяжна вентиляція окремих приміщень.
- Для роботи в умовах холодного клімату доступна модифікація з електричним попереднім нагріванням або догріванням.
- Для роботи в умовах вологого та жаркого клімату доступна модифікація з ентальпійним рекуператором.
- ЕС-вентилятори з низьким енергоспоживанням.
- Безшумна робота.
- Очищення припливного повітря за допомогою двох вбудованих фільтрів G4 та F8.
- Опційно – F8 Carbon, H13.
- Можливість підключення витяжного повітропроводу для витягання з ванної кімнати.
- Простий монтаж.
- Компактні розміри.
- Сучасний дизайн.

## ПРИНЦИП РОБОТИ

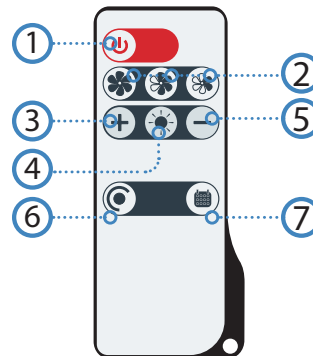


## КЕРУВАННЯ ТА АВТОМАТИКА

Установка обладнана панеллю керування. До комплекту постачання входить пульт дистанційного керування.



- ① Увімкнення/вимкнення установки
- ② Вибір швидкості
- ③ Збільшення встановленого значення температури для нагрівача догрівання (для моделей, обладнаних нагрівачем догрівання)
- ④ Увімкнення/вимкнення нагрівача догрівання (для моделей, обладнаних нагрівачем догрівання)
- ⑤ Зменшення встановленого значення температури для нагрівача догрівання (для моделей, обладнаних нагрівачем догрівання)
- ⑥ Увімкнення/вимкнення таймера
- ⑦ Активація/деактивація режиму роботи за розкладом



Доступні функції	МІКРА 100 МІКРА 100 E	МІКРА 100 E1 МІКРА 100 E2
Перемикання швидкостей	+	+
Індикація необхідності заміни фільтрів	+	+
Індикація аварій	+	+
Налаштування швидкостей	+	+
Таймер	+	+
Тижневий графік	+	+
Увімкнення/вимкнення догрівання	-	+
Налаштування температури припливного повітря	-	+

## КОРПУС



Корпус виконано з металу з полімерним покриттям та акриловою лицьовою панеллю. Сучасний дизайн установки дозволяє гармонійно вписати її до будь-якого інтер'єру приміщень. Тепло- та звукоізоляція установки виконана із шару спіненого каучуку завтовшки 10 мм. Лицьова панель легко відкривається для обслуговування фільтрів і оснащена замком. Установка обладнана двома патрубками Ø 100 мм для забору свіжого повітря та викидання відпрацьованого на вулицю. Також може бути приєднаний третій патрубок Ø 100 мм (входить до комплекту) для підключення витяжного повітропроводу з ванної кімнати.

## ФІЛЬТРИ



Очищення припливного повітря здійснюється касетними фільтрами G4 та F8. За підвищених вимог до чистоти повітря замість фільтра F8 можна встановити фільтр H13 (замовляється окремо). Очищення витяжного повітря здійснюється панельним фільтром G4.

## ДОДАТКОВИЙ ВИТЯЖНИЙ ПАТРУБОК



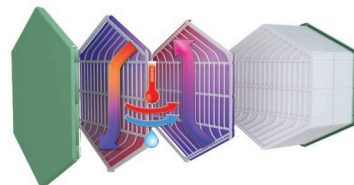
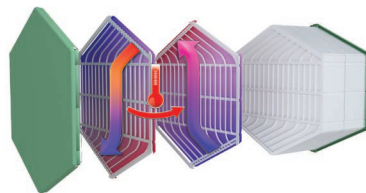
Для витягання з ванної.

## РЕКУПЕРАТОР



Установка МІКРА 100 обладнана протипотоковим рекуператором, виконаним з полістиролу. Холодної пори року тепло витяжного повітря передається припливному повітрю, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. При цьому можливе утворення конденсату, який збирається у спеціальному піддоні та відводиться на вулицю через витяжний повітропровід. Теплої пори року тепло вуличного повітря передається витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення прохолоднішим, що зменшує навантаження на кондиціонер.

Установка МІКРА 100 EPB обладнана протипотоковим ентальпійним рекуператором. Холодної пори року тепло і волога витяжного повітря передаються припливному повітрю крізь ентальпійний рекуператор, що зменшує втрати тепла за рахунок вентиляції. Теплої пори року тепло і волога вуличного повітря передаються крізь ентальпійний рекуператор витяжному повітрю. У такий спосіб припливне повітря потрапляє до приміщення більш прохолодним та сухим, що суттєво зменшує навантаження на кондиціонер.



## ПРИПЛИВНА ТА ВИТЯЖНА ПОВІТРЯНІ ЗАСЛІНКИ



Для запобігання протягам, коли установка увімкнена, передбачено автоматичні припливну та витяжну повітряні заслінки.

## ЗАХИСТ ВІД ОБМЕРЗАННЯ



В установці МІКРА 100 за датчиком температури витяжного повітря на виході з рекуператора відбувається зупинення припливного вентилятора, водночас тепле витяжне повітря прогріває рекуператор. Потім припливний вентилятор вмикається, і установка продовжує працювати у звичайному режимі. В установках МІКРА 100, МІКРА 100 E2 захист від обмерзання здійснюється електричним попереднім нагріванням.



## ВЕНТИЛЯТОРИ

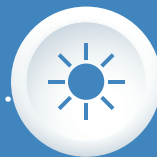
Застосовуються високоефективні електронно-комутовані (ЕС) двигуни із зовнішнім ротором, обладнані робочими колесами із загнутими вперед лопатками. Безсумнівною перевагою електронно-комутованого двигуна є високий ККД (до 90 %).



## БЛОК КЕРУВАННЯ



## КІНЦЕВИЙ ВИМИКАЧ



## ДОГРІВАННЯ

Установки МІКРА 100 Е1, МІКРА 100 Е2 обладнані електричним догріванням для підвищення температури припливного повітря.



## ПОПЕРЕДНЄ НАГРІВАННЯ

Установки МІКРА Е, МІКРА 100 Е2 обладнані електричним попереднім нагріванням для захисту рекуператора від обмерзання.

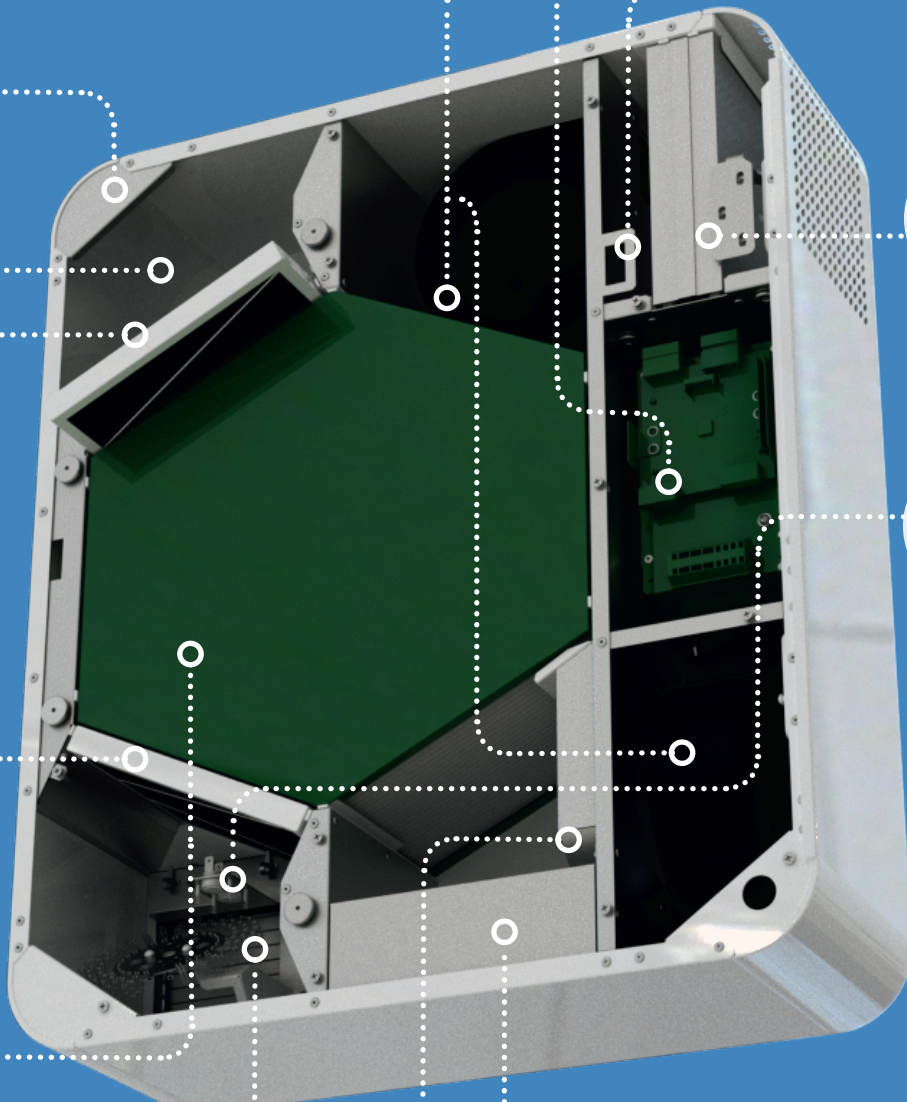


## НАГРІВАЧ НЕ МІКРА ДЛЯ ЗАХИСТУ КОНДЕНСАТУ ВІД ОБМЕРЗАННЯ (ОПЦІЯ)

У разі роботи в умовах холодного клімату існує ризик замерзання конденсату у витяжному повітропроводі та зовнішньому ковпаку. Для запобігання утворенню льоду необхідно встановити нагрівач НЕ МІКРА 100 (замовляється окремо).




## ПІДДОН ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОНДЕНСАТУ



# ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	МІКРА 100			МІКРА 100 E			МІКРА 100 E1			МІКРА 100 E2		
	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Максимальна витрата повітря, м³/год	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Напруга живлення, В/50 (60) Гц	1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Максимальна потужність вентиляторів, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Потужність електричного нагрівача попереднього нагрівання, Вт	-			700			-			700		
Потужність електричного нагрівача догрівання, Вт	-			-			350			350		
Макс. струм установки без електричного нагрівача, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Максимальний струм установки з електричним нагрівачем, А	-			3,08			1,94			4,67		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-15...+40											
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь											
Ізоляція	10 мм (спінена гума)											
Ефективність рекуперації, %	98	92	89	98	92	89	98	92	89	98	92	89
Тип рекуператора	Протипотоковий											
Матеріал рекуператора	Полістирол											
Припливний фільтр	G4, F8 Опція: F8 Carbon; H13			G4, F8 Опція: F8 Carbon; H13			G4			G4		
Витяжний фільтр	G4											
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø 100											
Маса, кг	31			31			31			31		
Клас енергоефективності	A											


	МІКРА 100 EPB			МІКРА 100 E EPB			МІКРА 100 E1 EPB			МІКРА 100 E2 EPB		
	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Максимальна витрата повітря, м³/год	30	60	100	30	60	100	30	60	100	30	60	100
Напруга живлення, В/50 (60) Гц	1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240			1 ~ 220-240		
Максимальна потужність вентиляторів, Вт	12	21	45	12	21	45	12	21	45	12	21	45
Рівень звукового тиску на відст. 3 м, дБА	13	27	39	13	27	39	13	27	39	13	27	39
Потужність електричного нагрівача попереднього нагрівання, Вт	-			700			-			700		
Потужність електричного нагрівача догрівання, Вт	-			-			350			350		
Макс. струм установки без електричного нагрівача, А	0,4			0,4			0,4			0,4		
Максимальний струм установки з електричним нагрівачем, А	-			3,08			1,94			4,67		
Температура повітря, яке переміщується, °С	-15...+40											
Матеріал корпусу	Пофарбована сталь											
Ізоляція	10 мм (спінена гума)											
Ефективність рекуперації, %	96	89	83	96	89	83	96	89	83	96	89	83
Тип рекуператора	Протипотоковий											
Матеріал рекуператора	Ентальпійний											
Припливний фільтр	G4, F8 Опція: F8 Carbon; H13			G4, F8 Опція: F8 Carbon; H13			G4			G4		
Витяжний фільтр	G4											
Діаметр повітропроводу, який підключається, мм	Ø 100											
Маса, кг	31			31			31			31		
Клас енергоефективності	A											





**ENERG**  
енергія · ενεργεια  
Y IJA  
IE IA

**ВЕНТС**

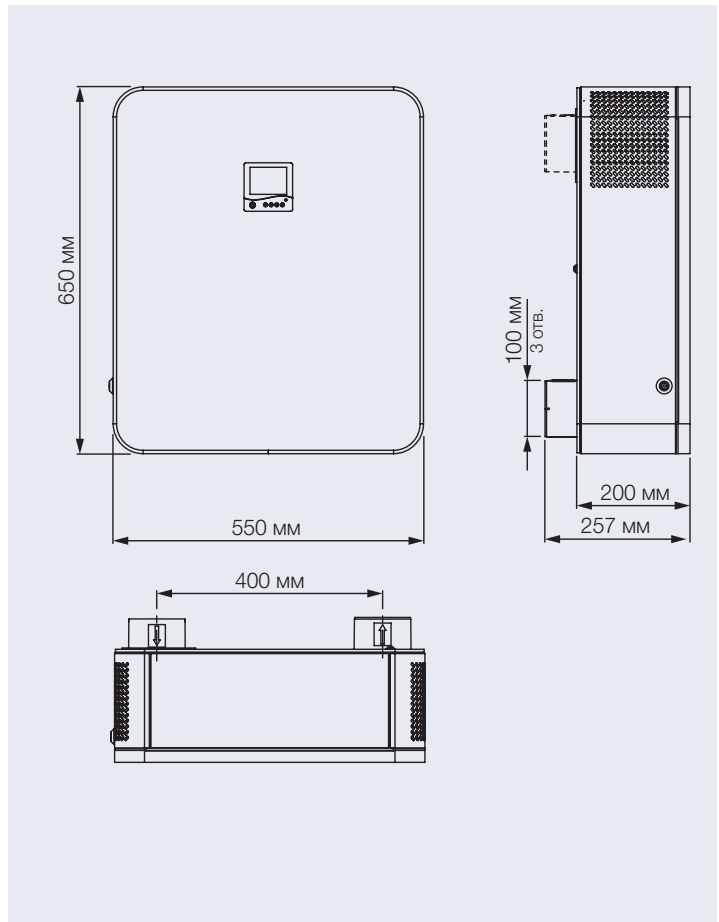
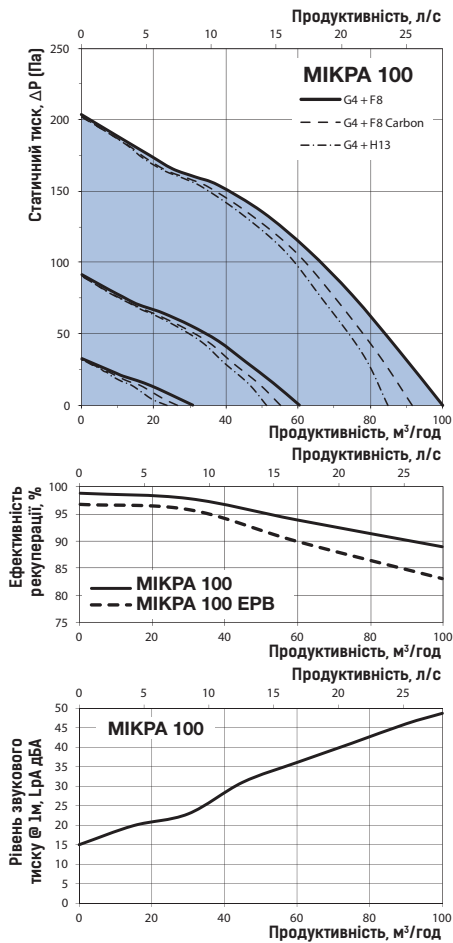
**МІКРА 100**  
**МІКРА 100 EPB**



**47**  
**дБА**  


**100 м³/год**  


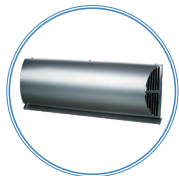
ENERGIA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGIJA  
**2018** **1254/2014**



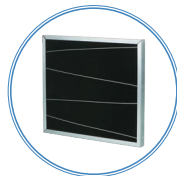
## АКСЕСУАРИ



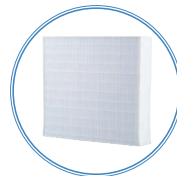
**НБ MIKPA 100 білий**  
Зовнішній бокс білий



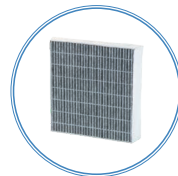
**НБ MIKPA 100 хром**  
Зовнішній бокс зі шліфованої нержавіючої сталі



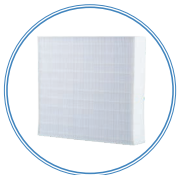
**СФ 193x158x18 G4**  
Фільтр G4



**СФ 193x158x47 F8**  
Фільтр F8



**СФ 193x158x47 F8 C**  
Фільтр F8 карбоновий



**СФ 193x158x47 H13**  
HEPA-фільтр H13



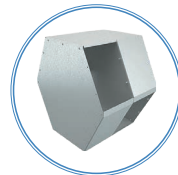
**HR-S**  
Датчик вологості HR-S



**CO2-1**  
Датчик CO<sub>2</sub> з індикацією якості повітря та кнопкою Увімк./Вимк.



**CO2-2**  
Датчик CO<sub>2</sub>

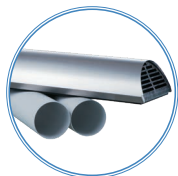


**ВЛ P6 366/157**  
Літня вставка



**Монтажний комплект MIKPA 100 білий:**

- два пластикових канали Ø 100 мм та завдовжки 500 мм;
- зовнішній бокс білий;
- картонний шаблон



**Монтажний комплект MIKPA 100 хром:**

- два пластикових канали Ø 100 мм та завдовжки 500 мм;
- зовнішній бокс білий;
- картонний шаблон

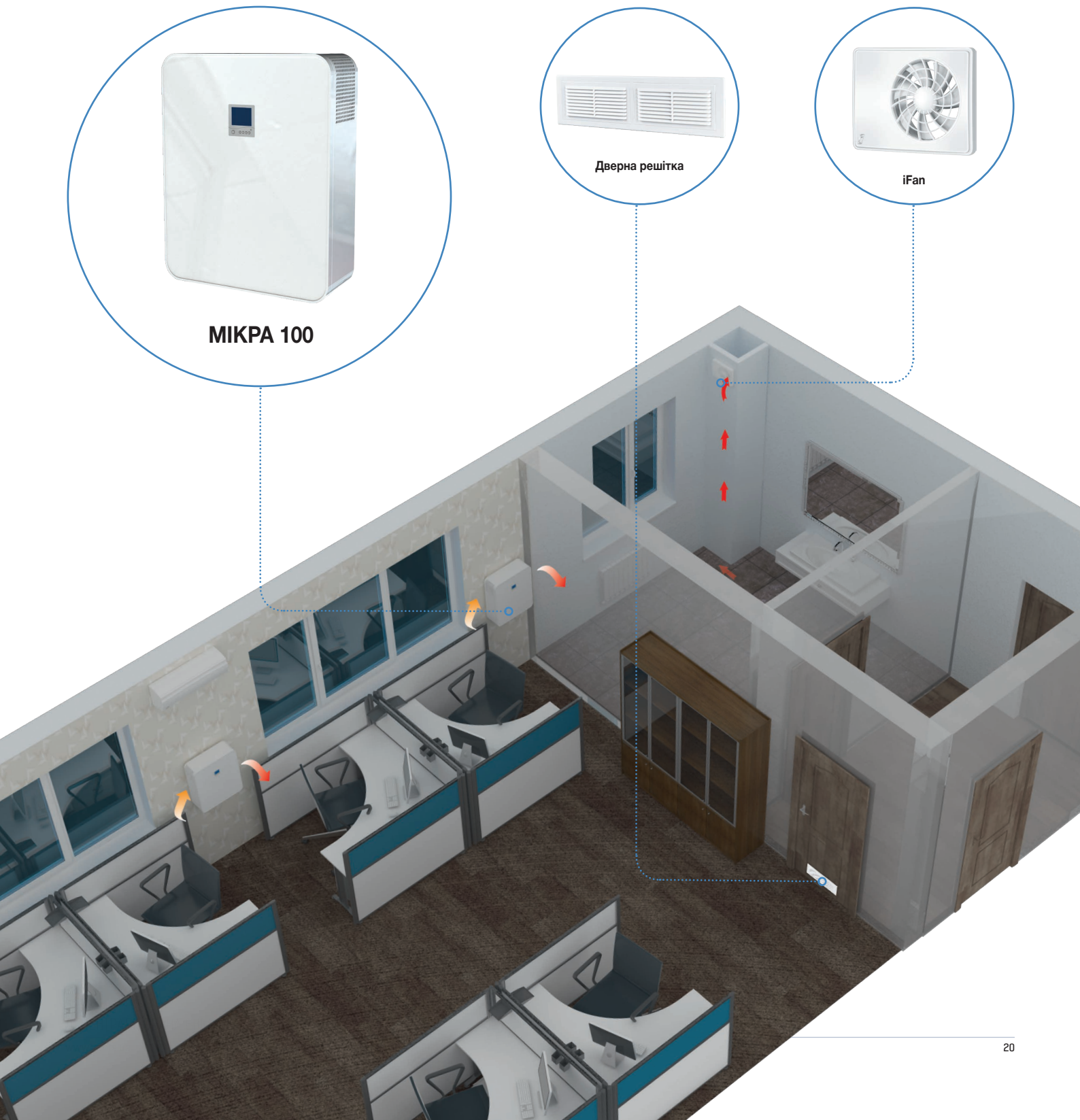


**HE MIKPA 100**  
Нагрівач для запобігання обмерзанню конденсату в дренажній трубці та зовнішньому боксі

# ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

У кожному приміщенні, яке потребує вентиляції, встановлюється одна або декілька установок МІКРА 100. Одна установка здатна забезпечити ефективну вентиляцію у приміщенні площею до 100 м<sup>2</sup>. До установки МІКРА 100 можна приєднати повітропровід для витягання з ванної кімнати. Для цього установка може бути обладнана опційним патрубком Ø 100 мм (входить до комплекту постачання).

## Застосування установки МІКРА 100 в офісному приміщенні



Застосування установки МІКРА 100 в малогабаритному житлі

