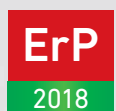
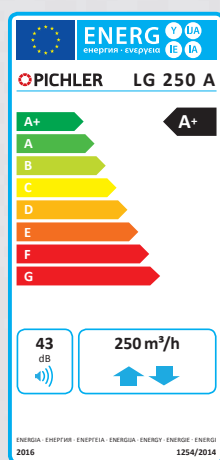


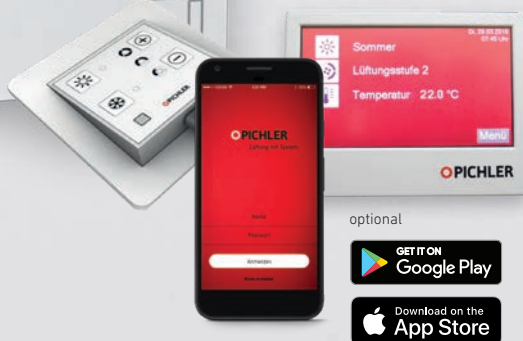
Вентиляційна установка LG 250



EU-Regulation
1253/2014



Комфортна
вентиляція



 **PICHLER**

Збалансована вентиляція.

Опис

Компактна вентиляційна установка LG 250, що має сертифікат пасивного будівництва складається з теплоізоляваного корпусу зі зшитого поліпропілену, який запобігає теплопередачі з навколишнім середовищем та зовнішнього покриття з листової оцинкованої сталі (RAL 9010). Установку обладнано високоефективною системою рекуперації тепла з перехресно-

тічним теплообмінником виготовленого з вторинної пластмаси, лінією літнього байпасу з автоматичним шибером, енергозберігаючими радіальними вентиляторами постійного струму з новітніми ЕС-двигунами. Фільтри класу якості ISO ePM2,5 65% припливного повітря та ISO Coarse відпрацьованого повітря гарантують необхідний ступінь очистки повітря.

Установка комплектується інтегрованою електронною системою управління з модулем управління "MINI" або "TOUCH" (опція). Контролер дозволяє обирати режим роботи вентиляційної установки, наприклад, режим з низьким споживанням енергії або високопродуктивний режим з максимальною подачею припливного свіжого повітря.

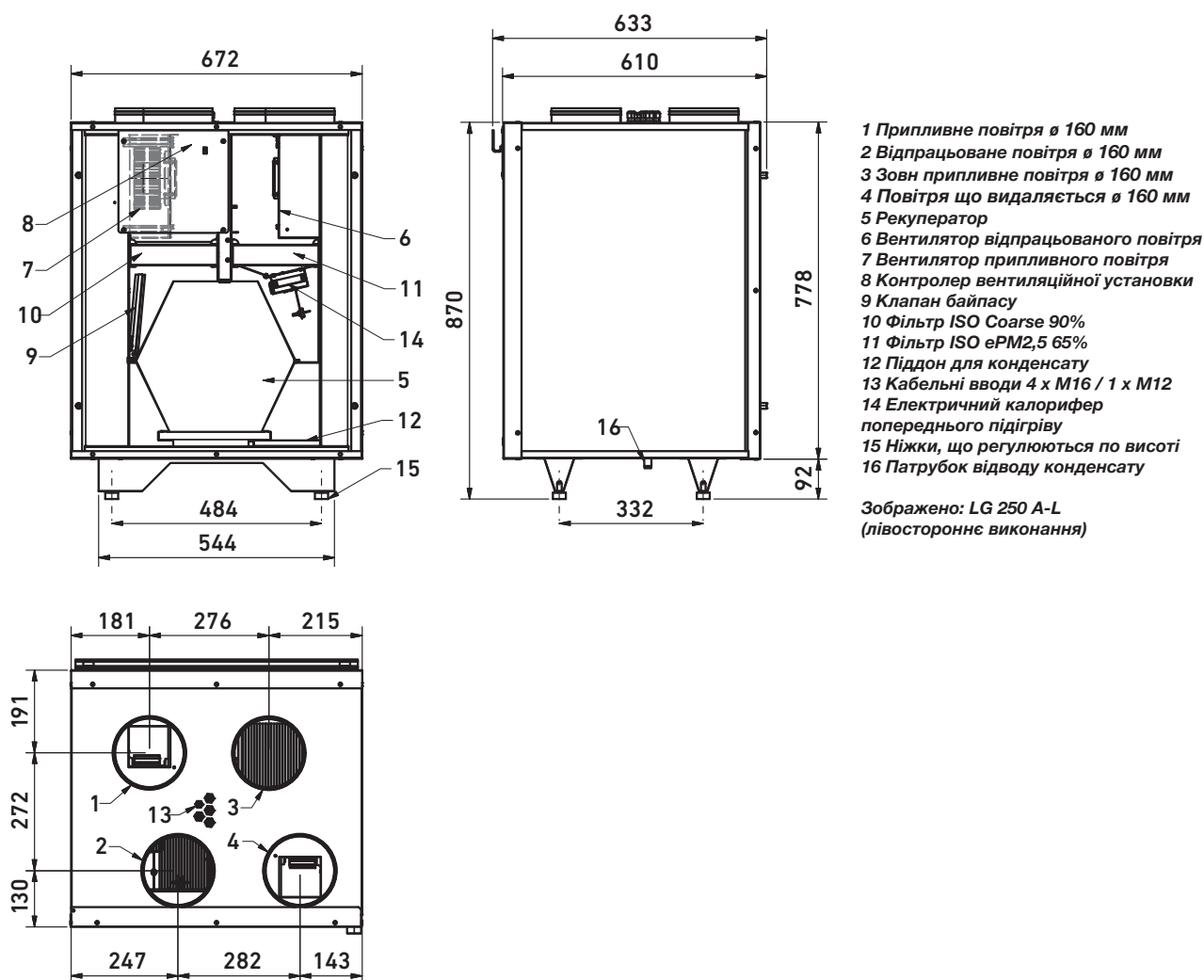
Область застосування

Компактна установка вентиляції повітря LG 250 застосовується для механічної припливно-витяжної вентиляції житлових будинків та офісів. Дані установки зазвичай

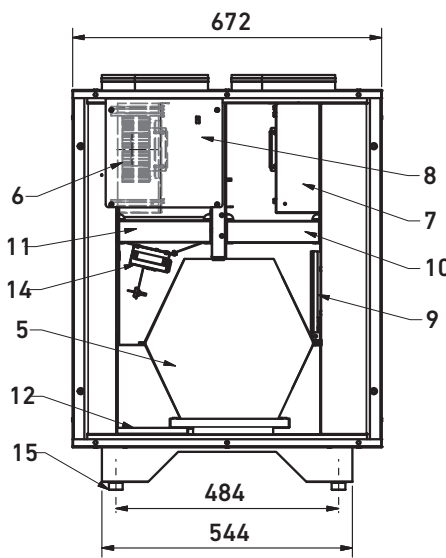
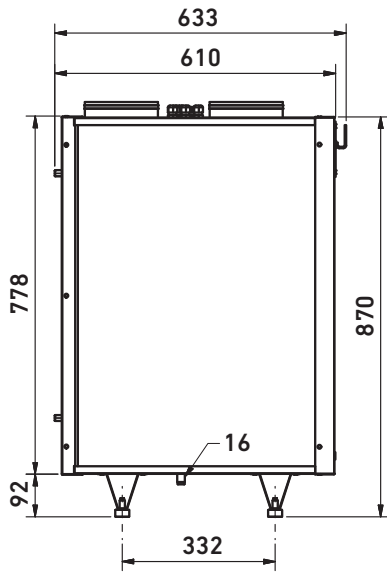
застосовують в житловому будівництві для приміщень площею від 80 м² до 200 м², які спроектовано відповідно до вимог пасивних будинків або будинків з низьким

енергоспоживанням, що повинні бути обладнані системою припливно-витяжної вентиляції для забезпечення санітарно-гігієнічних вимог до 250 м³/год.

LG 250 (встановлення на стіні або підлозі, лівостороннє виконання)

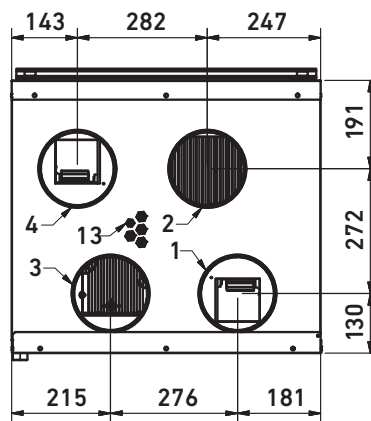


LG 250 (встановлення на стіні або підлозі, правостороннє виконання)



- 1 Припливне повітря \varnothing 160 мм
- 2 Відпрацьоване повітря \varnothing 160 мм
- 3 Зовн припливне повітря \varnothing 160 мм
- 4 Повітря що видаляється \varnothing 160 мм
- 5 Рекуператор
- 6 Вентилятор відпрацьованого повітря
- 7 Вентилятор припливного повітря
- 8 Контролер вентиляційної установки
- 9 Клапан байпасу
- 10 Фільтр ISO Coarse 90%
- 11 Фільтр ISO ePM2,5 65%
- 12 Піддон для конденсату
- 13 Кабельні вводи 4 x M16 / 1 x M12
- 14 Електричний калорифер попереднього підігріву
- 15 Ніжки, що регулюються по висоті
- 16 Патрубок відводу конденсату

Зображено: LG 250 A-R
правостороннє виконання)

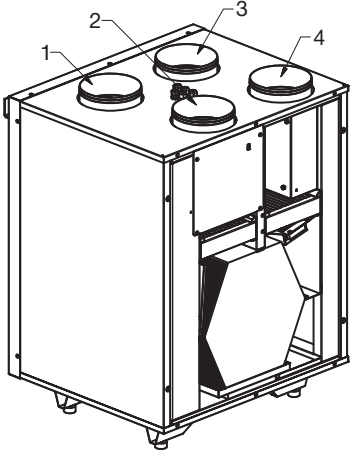
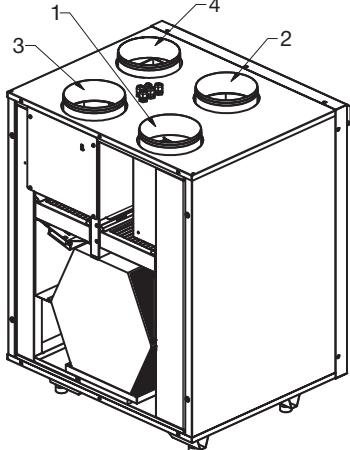


Модифікації

Компактна вентиляційна установка

LG 250 доступна в наступних виконаннях:

- правостороннє або лівостороннє, в залежності від розміщення патрубків припливного повітря
- LG 250 без інтегрованого електричного калорифера
- LG 250 з інтегрованим електричним калорифером попереднього підігріву
- LG 250 з ентальпійним теплообмінником

Модифікації	Лівостороннє виконання	Правостороннє виконання
без інтегрованого електричного калорифера	08LG250A-L	08LG250A-R
з інтегрованим електричним калорифером	08LG250A-L-V	08LG250A-R-V
з ентальпійним рекуператором (з можливістю переносу вологи)	08LG250A-L + 08EWTLG250 08LG250A-L-V + 08EWTLG250	08LG250A-R + 08EWTLG250 08LG250A-R-V + 08EWTLG250
Настінне встановлення		
<p>1 Припливне повітря 2 Відпрацьоване повітря 3 Зовнішнє припливне повітря 4 Повітря, що видаляється</p>		



Технічні характеристики LG 250 A

Приведені технічні характеристики сертифіковано в Lucerne University of Applied Sciences and Arts – Engineering and Architecture Centre for integral building technology

Вентиляційна установка

Розміри:

(Ш x В x Д) 672 x 870 x 610 мм
Теплоізолюваний корпус з листової сталі з технологічним покриттям з порошковим фарбуванням RAL 9010

Патрубки підключення:

4 x \varnothing 160 мм

Відвід конденсату:

\varnothing 16,5 мм, в нижній частині

Електроживлення:

230 В/50 Гц/16 А

Клас захисту: IP 20

Вимоги до приміщення

встановлення:

+5°C ... +40°C

Вага: бл. 65 кг

Крива залежності вентиляційної установки

вказана для модифікації, що включає фільтр зовнішнього повітря класу F7, фільтр відпрацьованого повітря класу G4, без електричного калорифера попереднього підігріву.

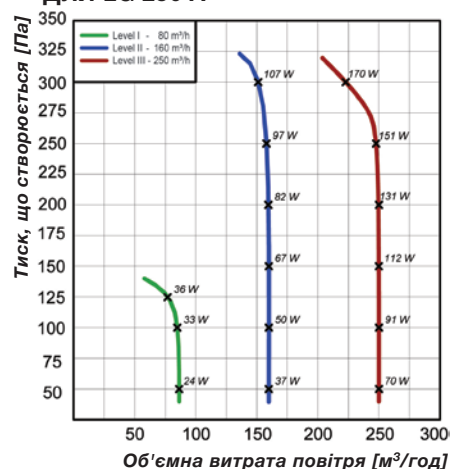
КРИВА ЗАЛЕЖНОСТІ "ТИСК, ЩО СТВОРЮЄТЬСЯ - ОБ'ЄМНА ВИТРАТА ПОВІТРЯ"

Зображена крива показує тиск, що створюється (p_{ext}) на виході із вентиляційної установки.

ЗАГАЛЬНА ПОТУЖНІСТЬ

Приведена загальна електрична потужність враховує споживану потужність обох вентиляторів припливного та витяжного повітропроводів та споживану потужність блоку управління.

КРИВА ЗАЛЕЖНОСТІ "ТИСК - ОБ'ЄМНА ВИТРАТА" ДЛЯ LG 250 A



ВЕНТИЛЯТОРИ

(заводські налаштування)

Об'ємна витрата повітря:

Швидкість I: 80 м³/год

Швидкість II: 160 м³/год

Швидкість III: 250 м³/год

Споживана потужність при тиску, що створюється 50Па/100Па:

Швидкість I: 24/33 Вт

Швидкість II: 37/50 Вт

Швидкість III: 70/91 Вт

Діапазон регулювання витрати повітря:

80...250 м³/год

Споживана потужність

Режим очікування: < 1,9 Вт



СЕРТИФІКАЦІЯ "ПАСИВНИЙ БУДИНОК" ВІДПОВІДНО ДО КРИТЕРІЇВ PHİ

Герметичність корпусу: Зовн. 0.6 %, внутр. 1 %

Показник ефективності рекуператора: $\eta_{\text{eff, t}}$, WRG = 88 %

Критерії: TSAir= +18.2 °C, де TFAir= -10 °C

Питоме споживання: $\eta_{\text{elec.}} = 0.30 \text{ Вт*год/м}^3$



ЕФЕКТИВНІСТЬ ВІДПОВІДНО ДО EN13141-7

Довідка: Витрата повітря 161 м³/год

Сторона припливного повітря = 90%

Сторона відпрацьованого повітря = 81%

Питоме споживання = 0.21 Вт*год/м³

Точка вимірювання	Корпус агрегату			Елемент під'єднання зовн. припливного повітря			Елемент під'єднання припливного повітря			Елемент під'єднання повітря, що видається			Елемент під'єднання відпрацьованого повітря			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Швидкість																
63 Hz	L _{WA} в дБ	55	57	57	64	65	65	79	80	81	76	73	75	66	69	67
125 Hz		50	53	55	55	59	61	67	71	73	69	69	71	52	57	60
250 Hz		41	45	50	51	57	60	63	70	73	62	65	70	49	55	59
500 Hz		35	38	42	39	44	46	55	61	66	55	55	60	34	42	45
1000 Hz		32	36	40	30	33	37	55	62	66	54	56	59	24	31	36
2000 Hz		22	27	34	19	24	29	46	56	61	46	48	53	21	31	36
4000 Hz		15	17	25	12	17	22	39	49	55	39	42	48	17	28	33
8000 Hz		18	18	18	11	12	15	35	46	52	35	37	44	12	17	23
Загалом	L _{WA} в дБ (A)	39	42	46	45	49	52	60	67	70	59	61	65	43	48	51

Акустичні показники

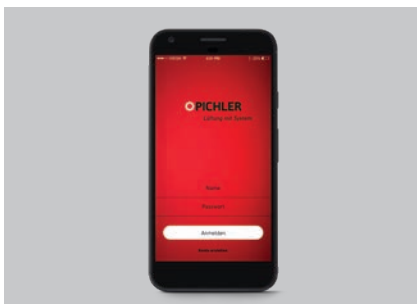
(при тиску, що створюється 100 Па)

Примітка: Допустиме відхилення ± 2 дБ





Модуль управління MINI



Додаток Pichler



Модуль управління TOUCH

Експлуатація

ФУНКЦІЯ ЛІТНЬОГО БАЙПАСУ

Режим байпасу вентиляційної установки регулюється, як функція попередньо заданої температури повітря в приміщенні, вимірної температури відпрацьованого повітря та температури зовнішнього припливного повітря. В результаті подача зовнішнього повітря в приміщення може відбуватись через перепускний шибер байпасної лінії (в обхід рекуператора) напругу.

МОДУЛЬ УПРАВЛІННЯ

Контролер вентиляційної машини дозволяє обрати режим роботи установки - від енергоефективного до високопродуктивного. Модуль управління дозволяє підключити вентиляційну установку до зовнішньої системи управління будівлею за допомогою шини MOD bus RTU, а також передбачає можливість підключення датчиків якості повітря приміщення.

Налаштування вентиляційної установки виконується за допомогою модуля управління, що входить до комплексу поставки. Для запуску та управління вентиляційною машиною пропонується базовий модуль управління "MINI" та опційний "TOUCH"

"MINI"

За допомогою модуля управління "MINI" виконується запуск та активація налаштувань вентиляційної установки. Простота налаштувань та інтуїтивно-зрозумілий інтерфейс дозволяють задавати необхідну швидкість вентилятора, режим роботи установки (літній або зимовий) та встановлювати необхідну витрату повітря і т.д. Крім того, на дисплеї модуля управління відображаються інформативні повідомлення (наприклад, про необхідність заміни фільтра) або повідомлення про несправність.

"TOUCH"

Зручна експлуатація та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс завдяки сенсорному дисплею. Налаштування параметрів та перегляд повідомлень відбувається максимально спрощено. Вбудований датчик кімнатної температури повітря використовується для моніторингу та регулювання кімнатної температури.

Переваги використання модуля управління:

- Зрозуміле відображення поточних робочих параметрів
- Індивідуальне регулювання об'єму припливного повітря
- Можливість здійснювати часові та тижневі налаштування (лише для "TOUCH")
- Управління температурою в приміщенні за допомогою інтегрованого датчика температури (лише для "TOUCH")

РОЗМІРИ МОДУЛЯ УПРАВЛІННЯ

Позиція	Розміри	Артикул
Базова: модуль управління "MINI" LG 150/250 (включено у вартість установки)	В x Ш x Г 80 x 80 x 19 мм	08LGMINI150200
Опція: модуль управління "TOUCH" для LG 150/250	В x Ш x Г 110 x 84 x 25 мм	08LG150250T

КАБЕЛЬ

Позиція		Артикул
Кабель модуля управління LG макс. довжина встановлення 100 м	Вита пара J-Y(ST)Y 2x2x0,8	40LG040340

ПРОСТОТА ВИКОРИСТАННЯ ЧЕРЕЗ ДОДАТОК PICHLER

Зручне використання: керування вентиляційною установкою може виконуватись за допомогою нашого безкоштовного додатка для смартфонів для Android та iOS, незалежно від того, перебуваєте Ви вдома або у відпустці.







Датчик CO₂

Датчик вологості

Додаткове обладнання

ЗАПАСНИЙ КОМПЛЕКТ ПОВІТРЯНИХ ФІЛЬТРІВ

забезпечить необхідний рівень гігієнічності та якості повітря при регулярній заміні, а також належну функціональність та ефективну роботу Вашого обладнання.

Позиція	Артикул
 Фільтр ISO ePM10 75% (відпрацьоване повітря)	40LG050080
 Фільтр ETA ISO Coarse 90% (відпрацьоване повітря)	40LG050050
 Фільтр ODA ISO ePM2,5 65% (припливне повітря)	40LG050060
 Filter ODA ISO ePM1 80% (припливне повітря)	40LG050070

В якості додаткового обладнання доступні інтелектуальні датчики, що монтуються безпосередньо на стіну або аналогічну поверхню. Обрані датчики забезпечують управління роботою системи вентиляції "за потребою" в житлових та робочих приміщеннях. Датчики CO₂ та вологості за запитом.

ОБ'ЄМНУ ВИТРАТУ ПОВІТРЯ РЕГУЛЮЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДАТЧИКІВ (див. Таблицю)

Робота системи вентиляції "за запитом" за допомогою контролю значення CO₂ та/або вологості або модуля датчика VOC функціонує лише в автоматичному режимі та повинна бути активована через програмне забезпечення ПК. Можливо підключити максимум 2 датчика, причому контролер вибирає найвищу величину для кожної швидкості вентилятора. Задані значення швидкості вентилятора, ррт та вологості повітря можливо змінити за допомогою програмного забезпечення ПК.

Позиція	Артикул
Датчик CO ₂	07RC0248330

Позиція	Артикул
Датчик вологості	07RHF49360

Максимальна кількість та доступні комбінації датчиків для підключення до LG 250:

- Макс 2 x CO₂
- Макс 2 x RH%
- 1 x CO₂ & 1 x RH%





LBE 250 з водяним калорифером
(правостороннє виконання)

Комплектуючі

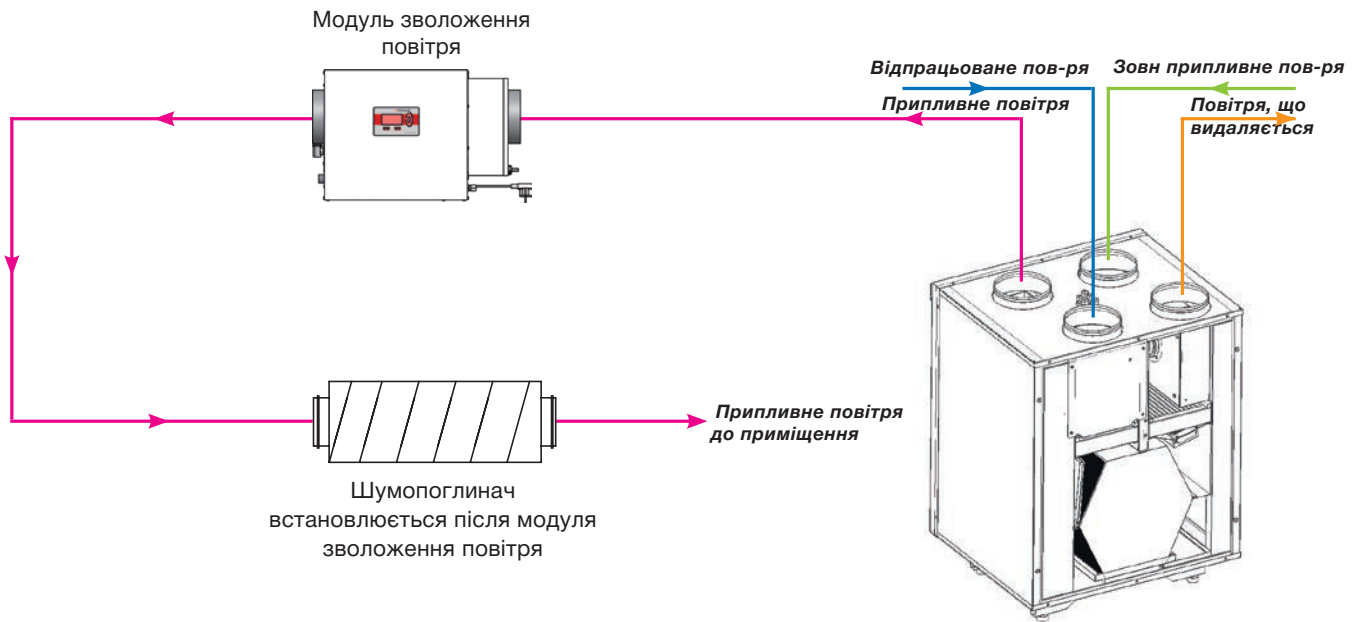
- **електричний калорифер попереднього підігріву** (захист від замерзання) для перехресно-тічного рекуператора.
- Зовнішній **електричний калорифер** (опція) догріву припливного повітря
- **Водяний калорифер** догріву припливного повітря для встановлення в канал діаметром 125 мм
- **3-ходовий регулюючий клапан** з електроприводом
- **Датчик температури припливного повітря**
- **Повітряний фільтр F9**
- **Ентальпійний перехресно-тічний рекуператор** з можливістю передачі вологи через селективну полімерну мембрану
- **Сифон** дренажний
- **Адаптер або різьбовий фітинг** для під'єднання дренажу
- **Додаткові повітряні фільтри**
1 фільтр відпрацьованого повітря **G4:**
(В x Ш x Г) 198 x 262 x 44 мм
1 фільтр зовнішнього припливного повітря **F7:**
(В x Ш x Г) 198 x 262 x 44 мм

Додаткові переваги зволожувача повітря системи VENTECH LBE 250

КОМФОРТ ДОПОМАГАЄ СТВОРИТИ ЗВОЛОЖУВАЧ LBE 250

- Стабільний, оптимальний рівень вологості повітря та комфортна кімнатна температура для всієї будівлі
- Активне зволоження повітря в приміщенні
- Використання доведеної технології природного випаровування
- Компактний зволожувач з автоматичним режимом роботи
- Простота управління
- Безпечна з точки зору гігієни експлуатація, яка підтверджена досвідом та відповідними сертифікатами
- Встановлення в центральну вентиляційну систему, можливість дообладнання вже існуючої системи
- Низькі експлуатаційні затрати





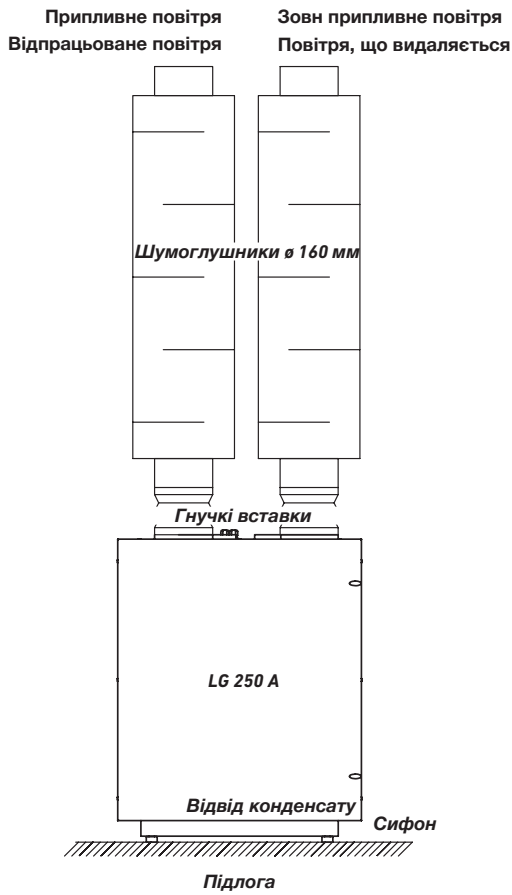
Зображено вентиляційну установку LG 250 A з модулем зволоження LBE 250 та шумопоглиначем

Вентиляційна установка з протиточним рекуператором

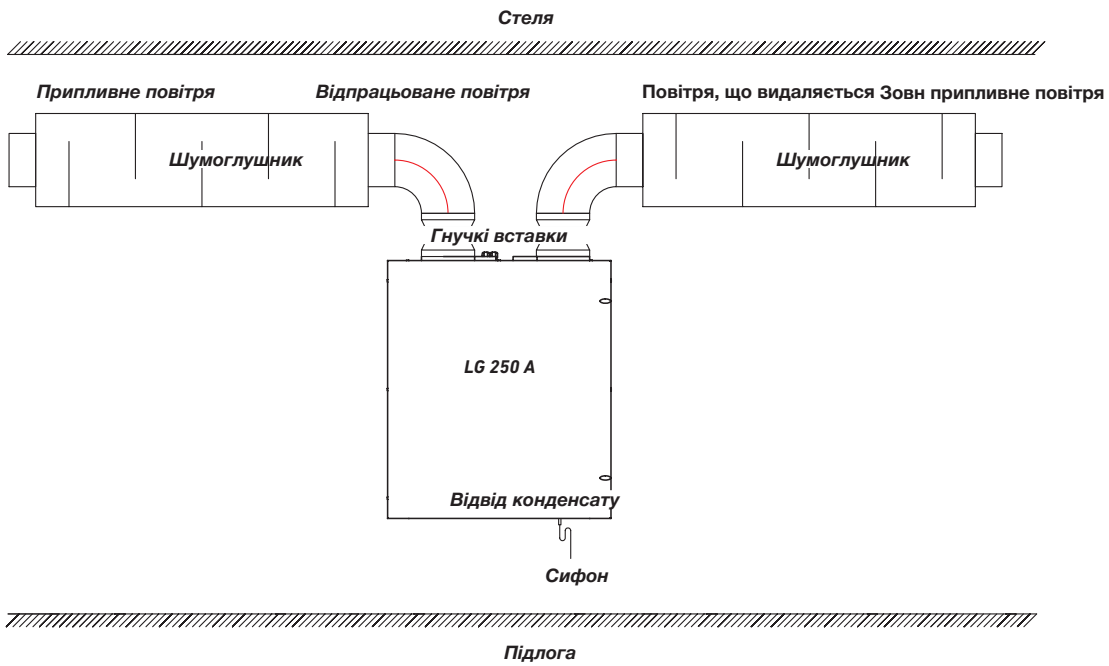


Приклади встановлення

Встановлення установки на підлозі



Настінне встановлення установки



Дані відповідно до Правил ЄС 1253/1254-2014

Вентиляційна установка Pichler відповідає вимогам Директиви щодо Екологічного дизайну відповідно до Положень ЄС 1253 / 1254-2014, і базується на сучасному стані знань (07/07/2014).

LG 250 A

Питоме споживання енергії:

- Клас ефективності A+ при регулюванні за потребою.

- Клас ефективності A при регулюванні за централізованим контролем попиту або в ручному режимі.

LG 250 AF

Питоме споживання енергії:

- Клас ефективності A при регулюванні за централізованим контролем попиту або в ручному режимі.

Максимальна об'ємна витрата повітря: 250 м³/год

Вказана енергоефективність справедлива при умові регулювання за потребою та для вказаної максимальної об'ємної витрати повітря.

Рівень звукової потужності LWA: 43 дБ(A)

Product fiche Ventilation unit: **LG 250 A**

Specific energy consumption (SEC)	manual control		clock control		central demand control		local demand control	
	cold climate	average climate	cold climate	average climate	cold climate	average climate	cold climate	average climate
cold climate	-75,68	-76,75	-78,79	-82,41	[kWh/(m ³ ·a)]			
average climate	-37,55	-38,44	-40,16	-43,11	[kWh/(m ³ ·a)]			
warm climate	-13,08	-13,89	-15,40	-17,96	[kWh/(m ³ ·a)]			

Specific energy consumption class

manual control	clock control	central demand control	local demand control
A	A	A	A+ (most efficient)

Type
"bifunctional ventilation system"; "bidirectional ventilation system"

Motor and drive
variable speed x-value 2 [-]

Type of heat recovery system
recuperative

Thermal efficiency of heat recovery η_t 89,0% [-]

Maximum flow rate Q_{vol} 250 [m³/h]

Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate P_e 84,8 [W]

Sound power level L_{WA} 43 [dB(A)]

Reference flow rate Q_{ref} 175 [m³/h]

Reference pressure difference P_{ref} 50 [Pa]

Specific power input SPI 0,239 [W/(m³/h)]

Ventilation control (CTRL)
local demand control 1 0,95 0,85 0,65 [-]

Maximum air leakage rate
internal Q_v / Q_{vol} 1,49% [-]
external Q_e / Q_{vol} 0,29% [-]

Filter change
The filters are to be replaced as soon as the command to replace the filters appears on the display of the operator control unit. (marked red in the pictures alongside)


CAUTION:
If the filters are not changed regularly, the system can not work efficiently and the power consumption increases.

Waste disposal
Units that are no longer in working order have to be dismantled and properly disposed of by a specialized company via suitable collection centres and in compliance with the waste electrical and electronic equipment ordinance (WEEE), which provides for ratification of community law, directive 2002/95/EC (RoHS) and the directive 2002/96/EC (the WEEE directive).

Annual electricity consumption (AEC) 3,45 3,16 2,62 1,72 [kWh electricity/a]

Annual heating saved (AHS)
cold climate 89,00 89,35 90,03 91,41 [kWh primary energy/a]
average climate 45,50 45,67 46,02 46,72 [kWh primary energy/a]
warm climate 25,97 26,65 28,81 21,13 [kWh primary energy/a]

Information based on the current state of knowledge of EU Regulations 1253/2014 and 1254/2014.
Download from: www.pichler.at



Product fiche Ventilation unit: **LG 250 AF**

Specific energy consumption (SEC)	manual control		clock control		central demand control		local demand control	
	cold climate	average climate	cold climate	average climate	cold climate	average climate	cold climate	average climate
cold climate	-71,04	-72,35	-74,85	-79,40	[kWh/(m ³ ·a)]			
average climate	-35,18	-36,21	-38,14	-41,57	[kWh/(m ³ ·a)]			
warm climate	-12,01	-12,87	-14,49	-17,27	[kWh/(m ³ ·a)]			

Specific energy consumption class

manual control	clock control	central demand control	local demand control
A	A	A	A

Type
"bifunctional ventilation system"; "bidirectional ventilation system"

Motor and drive
variable speed x-value 2 [-]

Type of heat recovery system
recuperative

Thermal efficiency of heat recovery η_t 81,6% [-]

Maximum flow rate Q_{vol} 250 [m³/h]

Electric power input of the fan drive, including any motor control equipment, at maximum flow rate P_e 84,8 [W]

Sound power level L_{WA} 43 [dB(A)]

Reference flow rate Q_{ref} 175 [m³/h]

Reference pressure difference P_{ref} 50 [Pa]

Specific power input SPI 0,239 [W/(m³/h)]

Ventilation control (CTRL)
local demand control 1 0,95 0,85 0,65 [-]

Maximum air leakage rate
internal Q_v / Q_{vol} 1,49% [-]
external Q_e / Q_{vol} 0,29% [-]

Filter change
The filters are to be replaced as soon as the command to replace the filters appears on the display of the operator control unit. (marked red in the pictures alongside)


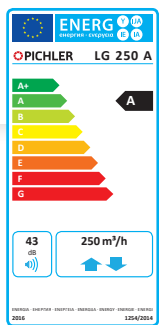
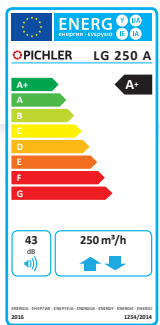
CAUTION:
If the filters are not changed regularly, the system can not work efficiently and the power consumption increases.

Waste disposal
Units that are no longer in working order have to be dismantled and properly disposed of by a specialized company via suitable collection centres and in compliance with the waste electrical and electronic equipment ordinance (WEEE), which provides for ratification of community law, directive 2002/95/EC (RoHS) and the directive 2002/96/EC (the WEEE directive).

Annual electricity consumption (AEC) 3,45 3,16 2,62 1,72 [kWh electricity/a]

Annual heating saved (AHS)
cold climate 84,37 84,94 86,09 88,39 [kWh primary energy/a]
average climate 43,13 43,42 44,01 45,18 [kWh primary energy/a]
warm climate 19,50 19,63 19,90 20,43 [kWh primary energy/a]

Information based on the current state of knowledge of EU Regulations 1253/2014 and 1254/2014.
Download from: www.pichler.at

Параметри управління	Ручне управління	Часове управління	Центральне управління за потребою		Локальне управління за потребою		
			A	AF	A	AF	
Вентиляційна установка	LG 250 A	A	AF	A	AF	A	AF
LG + MINI	A	A	-	-	-	-	-
LG + MINI + 1 x CO ₂	-	-	-	-	A	A	-
LG + MINI + 1 x RH	-	-	-	-	A	A	-
LG + MINI + 2 x CO ₂	-	-	-	-	-	-	A+
LG + MINI + 2 x RH	-	-	-	-	-	-	A+
LG + MINI+ 1 x CO ₂ + 1 x RH	-	-	-	-	-	-	A+
LG + TOUCH	-	-	A	A	-	-	-
LG + TOUCH + 1 x CO ₂	-	-	-	-	A	A	-
LG + TOUCH + 1 x RH	-	-	-	-	A	A	-
LG + TOUCH + 2 x CO ₂	-	-	-	-	-	-	A+
LG + TOUCH + 2 x RH	-	-	-	-	-	-	A+
LG + TOUCH + 1 x CO ₂ + 1 x RH	-	-	-	-	-	-	A+

Вентиляційна установка LG 250 A!

Вентилятори:

Енергозберігаючі радіальні вентилятори постійного струму (найсучасніша технологія ЕС-двигуна) з автоматичним регулюванням об'ємною витратою.

Перехресно-тічний рекуператор:

Високоєфективна система рекуперації тепла з перехресно-тічним теплообмінником, виготовленим із вторинної пластмаси з функцією літнього байпасу

Об'ємна витрата повітря:

LG 250 A: 80 ... 250 м³/год тиск, що створюється вентиляторами 50 ... 250 Па

Електричний калорифер попереднього підігріву:

інтегрується в блок вентиляційної установки в якості опції

Електричний калорифер догріву припливного повітря:

опційно доступний, як окремий агрегат

Фільтри:

Фільтр зовнішнього припливного повітря, клас ISO ePM2.5 65%.

Фільтр відпрацьованого повітря, клас ISO Coarse 90%.

Корпус:

Корпус з листової сталі з технологічним покриттям з порошковим фарбуванням RAL 9010

Патрубки приєднання повітропроводів:

Правосторонній та лівосторонній варіанти виконання установки.

Кожен патрубок підключення Ø 160 мм з подвійним манжетним ущільненням

Монтажне положення:

Настінне або підлогове встановлення.

Літній режим:

Інтегровано лінію 100% байпасу з ущільненням

Сервіс – Обслуговування – Запуск

Поєднується із установкою зволоження повітря системи VENTECH LBE 250

ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА СИСТЕМИ VENTECH LG 250 A МАЄ НАСТУПНИЙ СЕРТИФІКАТ

- Hochschule Luzern – Technik & Architektur
- TÜV SÜD München

ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА СИСТЕМИ VENTECH LG 250 A ЗАТВЕРДЖЕНА ВІДПОВІДНО ДО

- DIBt – Німецький інститут будівельної техніки

ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА СИСТЕМИ VENTECH LG 250 A ПРОТЕСТОВАНА

- TÜV-AUSTRIA Services GmbH, Центр тестування, інспекції та сертифікації/ Відень

Примітка:

Наш асортимент включає вентиляційні установки з витратою до 10,000 м³/год, а також необхідні комплектуючі.



ErP 2018

Відповідає вимогам Директиви Екодизайну відповідно до Постанови ЄС 1253/2014.



Офіційний представник в Україні - ТОВ "Сахара",
вул. Новоколоністівська, 1В,
м. Київ, тел. / факс (044) 425-06-39, тел. (050) 434-93-03,
e-mail: info@sahara.com.ua www.sahara.com.ua



Responsible for the content: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Graphics and layout: WERK1
Photos: Ferdinand Neumüller, Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
All rights reserved | All photos are symbolic photos | Subject to change without notice | Version: 01/2018 en/P



Збалансована вентиляція.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.

office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

AUSTRIA
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

AUSTRIA
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13