

## ТЕХНІЧНІ ДАННІ



UNIT	CONTROL	ENERGETIC CLASS
FLAT 1	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 2	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 1 ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 2 ENT	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 3	CTR-S	A
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 4	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 3 ENT	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	A
	EVO(D)-PH + probe	A
FLAT 4 ENT	CTR-S	B
	EVO(D)-PH	B
	EVO(D)-PH + probe	B



# FLAT





## FLAT

Високоєфективна вентиляційна установка з рекуперацією тепла з подвійним потоком для житлових будинків. Має 4 типи розміра горизонтальної конфігурації та 2 типи розміри вертикальної. FLAT 2, протестовані та отримали сертифікат британської незалежної лабораторії BRE (Building Research Establishment). FLAT 1 та FLAT 2 включені до списку Агенства з енергетики ClimateHouse/KlimaHaus для обладнання керованої механічної вентиляції з рекуперацією тепла.

## ОСНАЩЕНА

Оснащена алюмінієвим протиточним рекуператором (сертифікований Eurovent). Відцентровими вентиляторами

ЕС з загнутими назад лопатями. FLAT досягте максимальної потужності близько: 140 м³/г при 100Pa (FLAT 1) та споживає 62Вт, 220 м³/г при 100Pa (FLAT 2) та споживає 97Вт, 414 м³/г при 100Pa (FLAT 3) та споживає 161Вт і 582 м³/г при 100Pa (FLAT 4) та споживає 339Вт. Цей блок включає загальний байпас, що дозволяє скористатися сприятливими кліматичними умовами для автоматичного free cooling.

## КОНСТРУКЦІЯ

Конструкція FLAT складається з алюмінієвих профілів і сендвіч-панелей товщиною 22мм ізолюваних пінополіуретаном. Корпус та внутрішні частини виконані з Aluzinc матеріали з високою стійкістю до корозії та привабливим зовнішнім виглядом. Панель на шарнірах забезпечує доступність фільтрів, легка заміна фільтра. Для свіжого повітря фільтр ePM1 70% (F7) та ePM10 50% (G4) для витяжного повітря. FLAT може бути зовнішня інсталяція при температурі 0° C до 45° C, на підлогу або ступлю типу розміри 3 і 4 не можна перевертати догори дном.

## УПРАВЛІННЯ

FLAT поставляється з системою управління і має просте підключення до джерела живлення. Доступні версії з спрощеним управлінням CTR08-PH версія з керуванням EVO-PH і EVOD-PH-IP, для інтеграції в систему домашньої автоматизації (протокол Modbus з підключенням Internet або за запитом, з додаванням з'єднання RS485). Всі системи управління дозволяють користувачеві швидко і легко переходити від однієї системи управління до іншої, замінюючи панель дистанційного керування навіть після монтажу ПВУ.



Протиточний теплообмінник з алюмінію виробництво RECUTECH  
RECUTECH є учасником програми сертифікації Eurovent

Регулятор CTR-S дозволяє користувачеві вибрати три рівня швидкості обертання вентилятора або можливість їх зупинки. Автоматично керує байпасом і запобігає замерзанню теплообмінника, програмуючи швидкість вентилятора. Контролер сигналізує користувачу про необхідність заміни фільтрів (засмічення фільтра контролюється паром датчиків перепаду тиску) або про іншу несправність. Доступна версія без датчика перепаду тиску фільтрів (забруднення фільтрів контролюється лічильником годин, заводські налаштування). Контролер EVO-PH має кольоровий сенсорний інтерфейс з підсвічуванням, показує інтуїтивно зрозуміле робочий стан пристрою і дозволяє програмувати швидкість обертання вентилятора. За допомогою контролера EVO-PH можливо встановити щотижневий графік автоматичного управління ПВУ; при підключеному датчику якості повітря, можна автоматично управляти роботою ПВУ по заданих параметрах. Контролер сигналізує користувачу про необхідність заміни фільтрів (засмічення фільтра контролюється за допомогою пари датчиків диференціального тиску), або про іншу помилку, із зазначенням її причини. Якщо є комплект COP Kit та комплект CAV (встановлені в повітропроводі), ви можете запрограмувати ПВУ або як постійний тиск, або як постійний потік. Контролер EVOD-PH-IP має ті ж характеристики, що й EVO-PH, плюс доданий протокол зв'язку Modbus, що дозволяє повністю управляти пристроєм за допомогою домашньої системи. повністю управляти пристроєм за допомогою домашньої системи. Якщо Ви знаходитесь в мережі домашньої автоматизації, веб-сервер дозволяє користувачеві взаємодіяти з ним через інтернет.

Для більш повного огляду можливостей контролера, будь ласка, ознайомтесь з посібником.

### СТАНДАРТНА КОНФІГУРАЦІЯ FLAT 1 і 2



### ДЗЕРКАЛЬНА КОНФІГУРАЦІЯ FLAT 1 і 2



### СТАНДАРТНА КОНФІГУРАЦІЯ FLAT 3 і 4



### ДЗЕРКАЛЬНА КОНФІГУРАЦІЯ FLAT 3 і 4

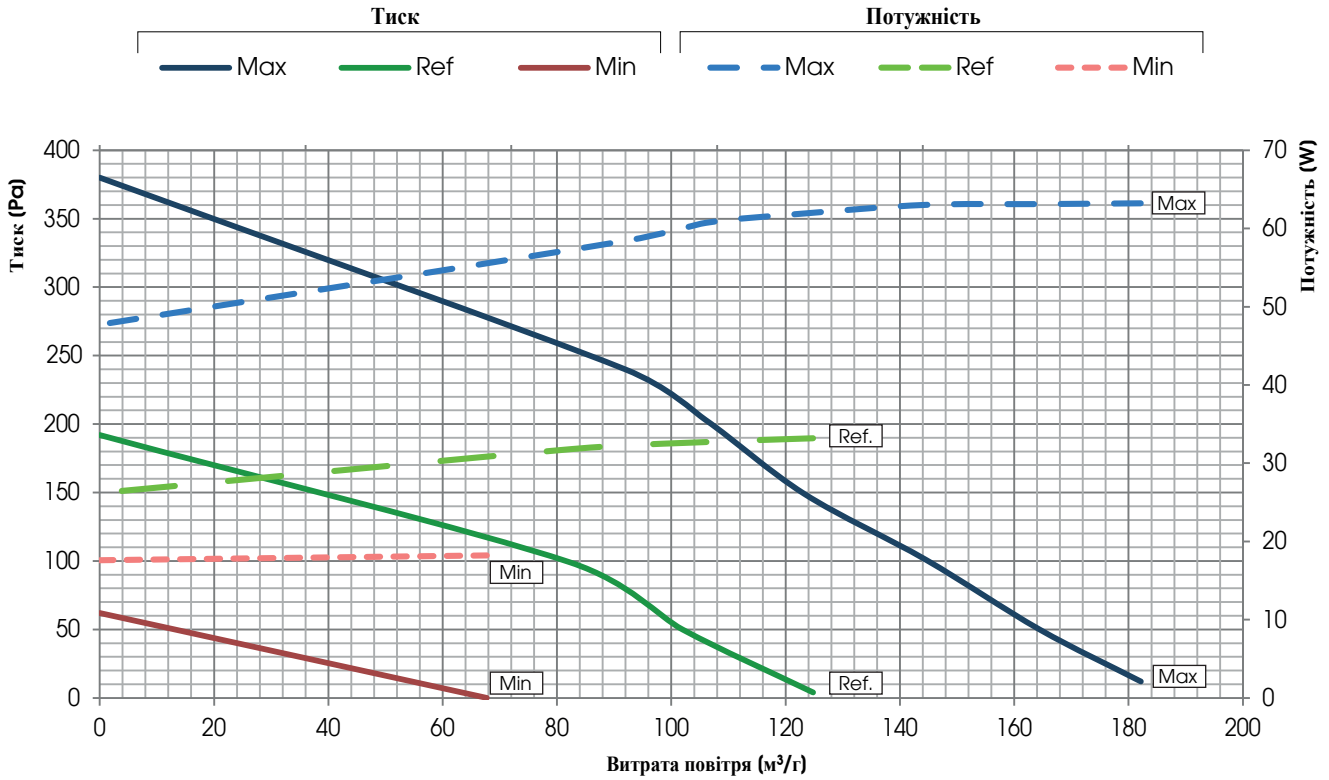




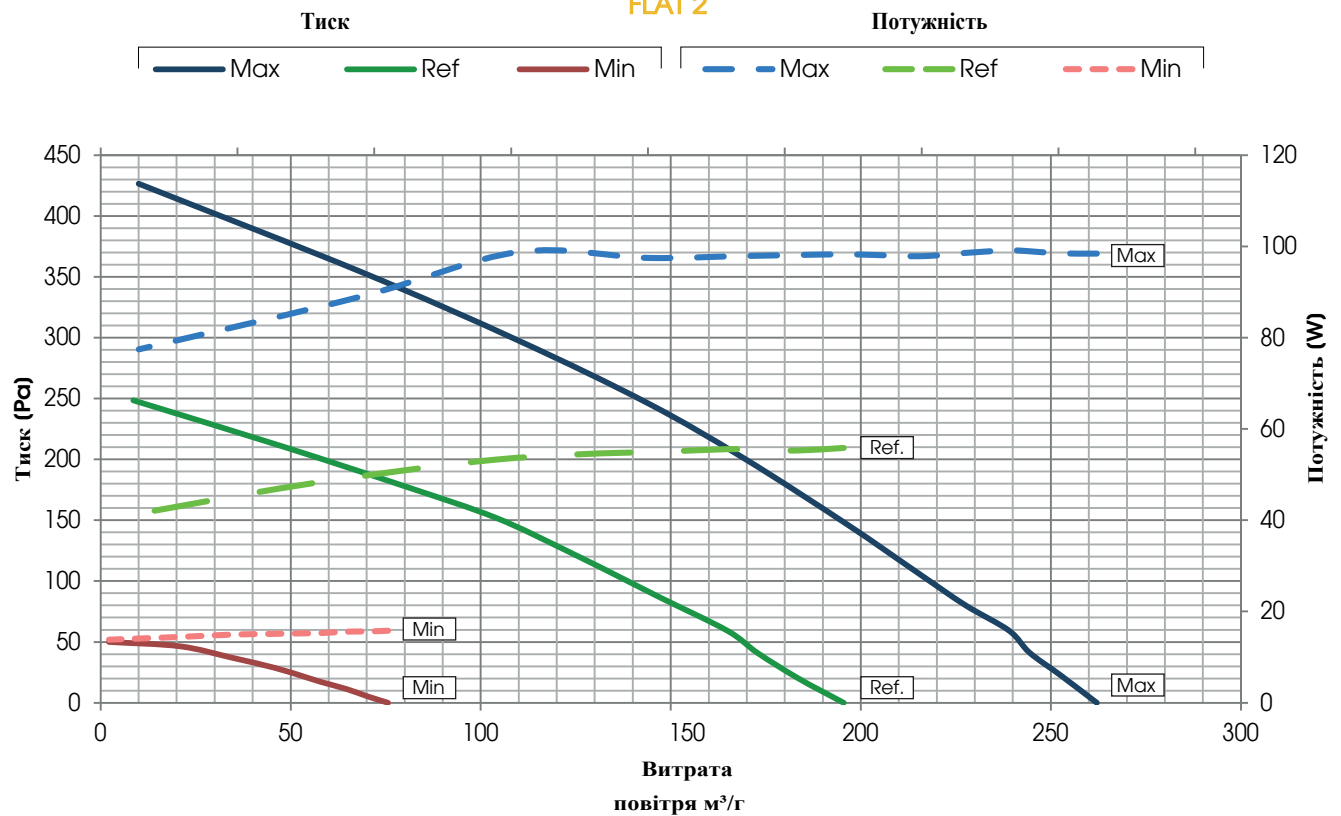
### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

Установка повинна бути правильно підібрана: УТЕК рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.

#### FLAT 1



#### FLAT 2

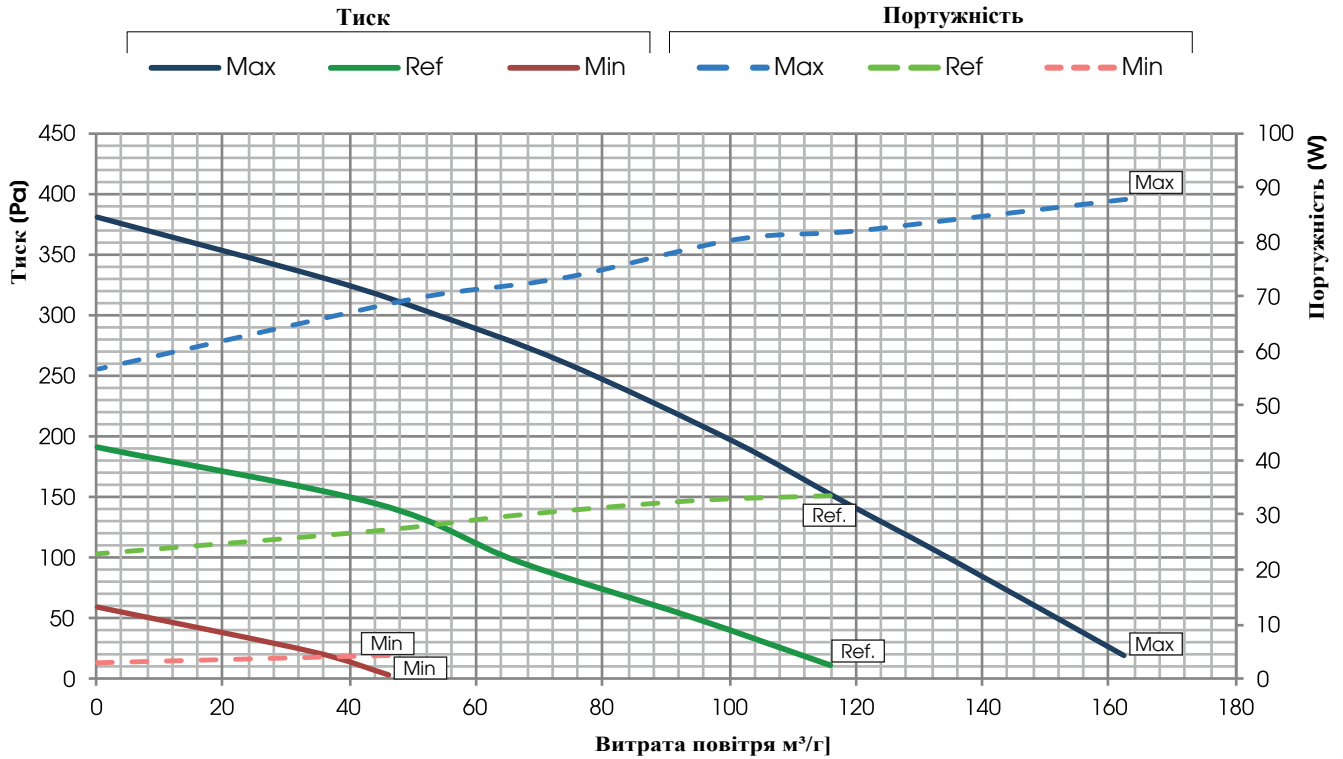




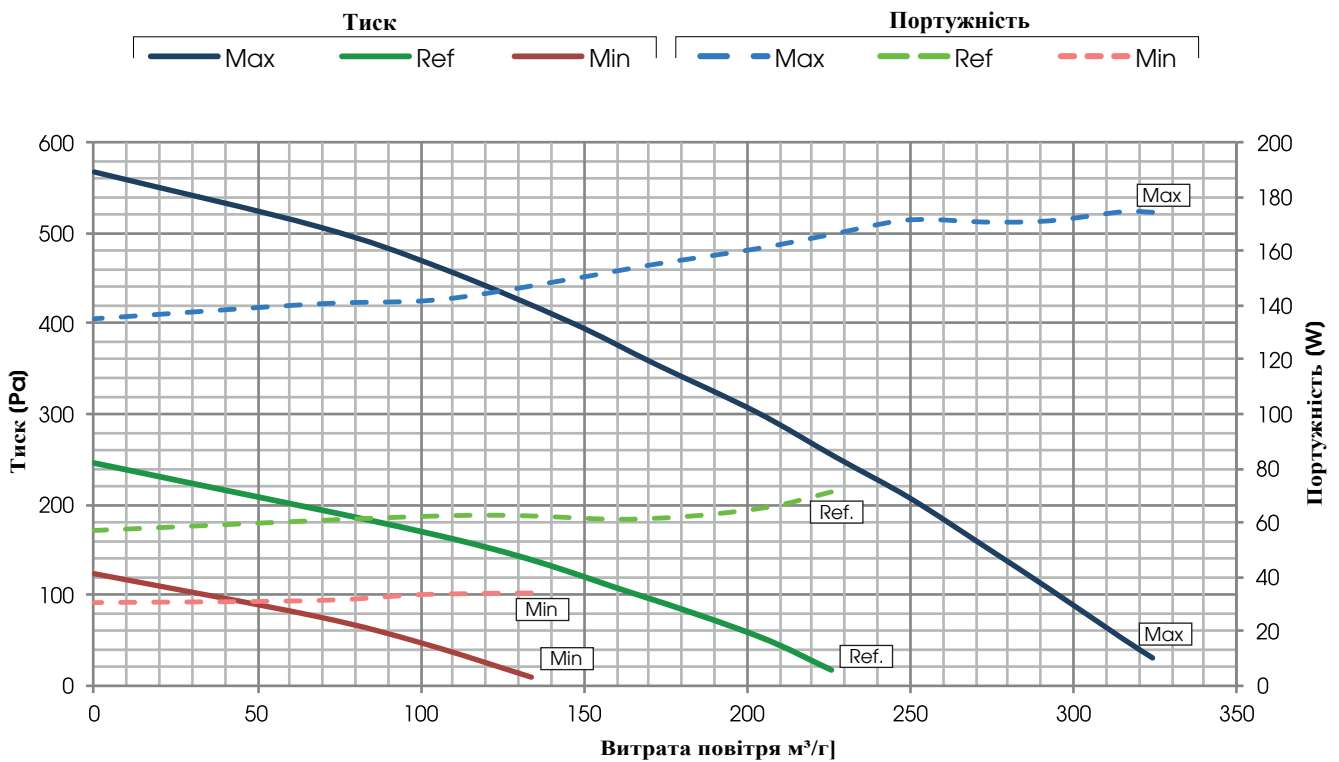
### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

Установка повинна бути правильно підібрана: UTEK рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.

#### FLAT-V 1



#### FLAT-V 2

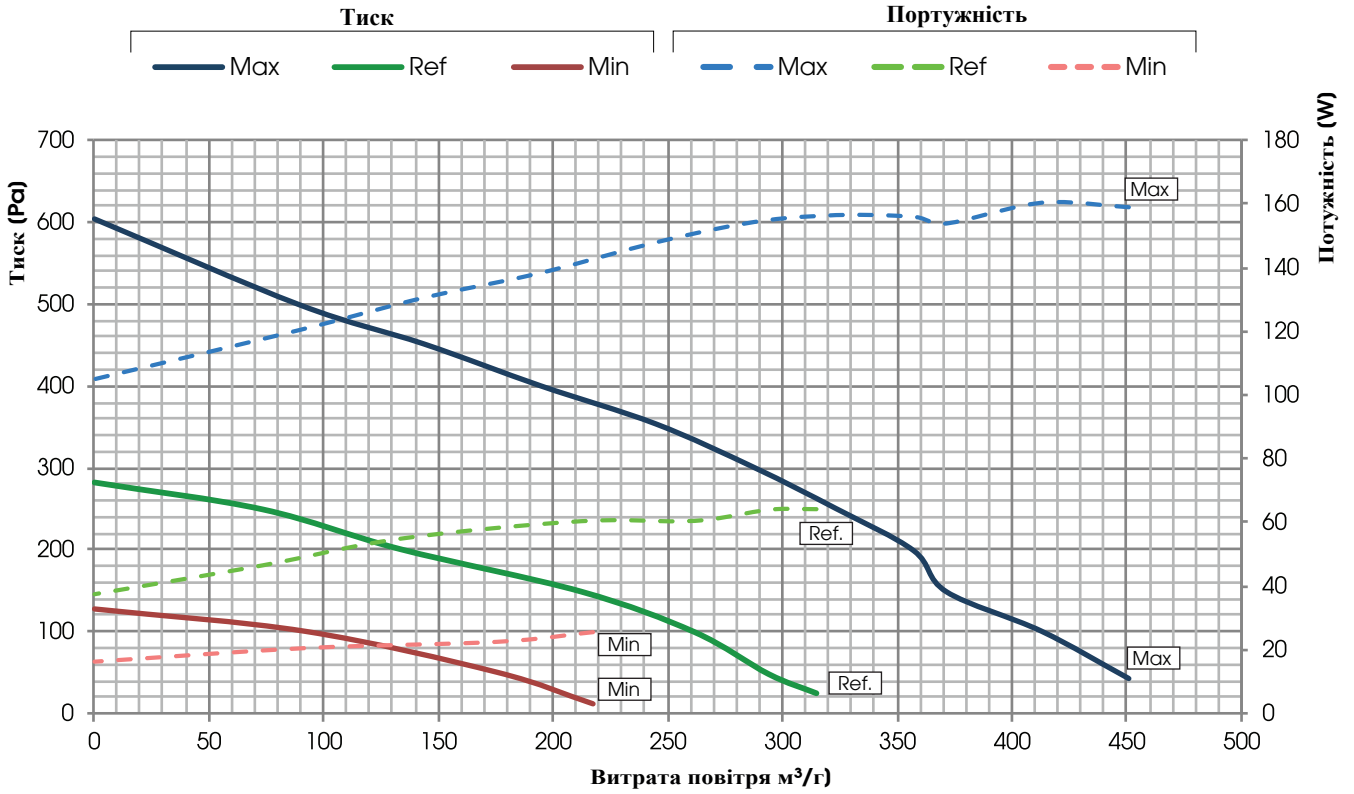




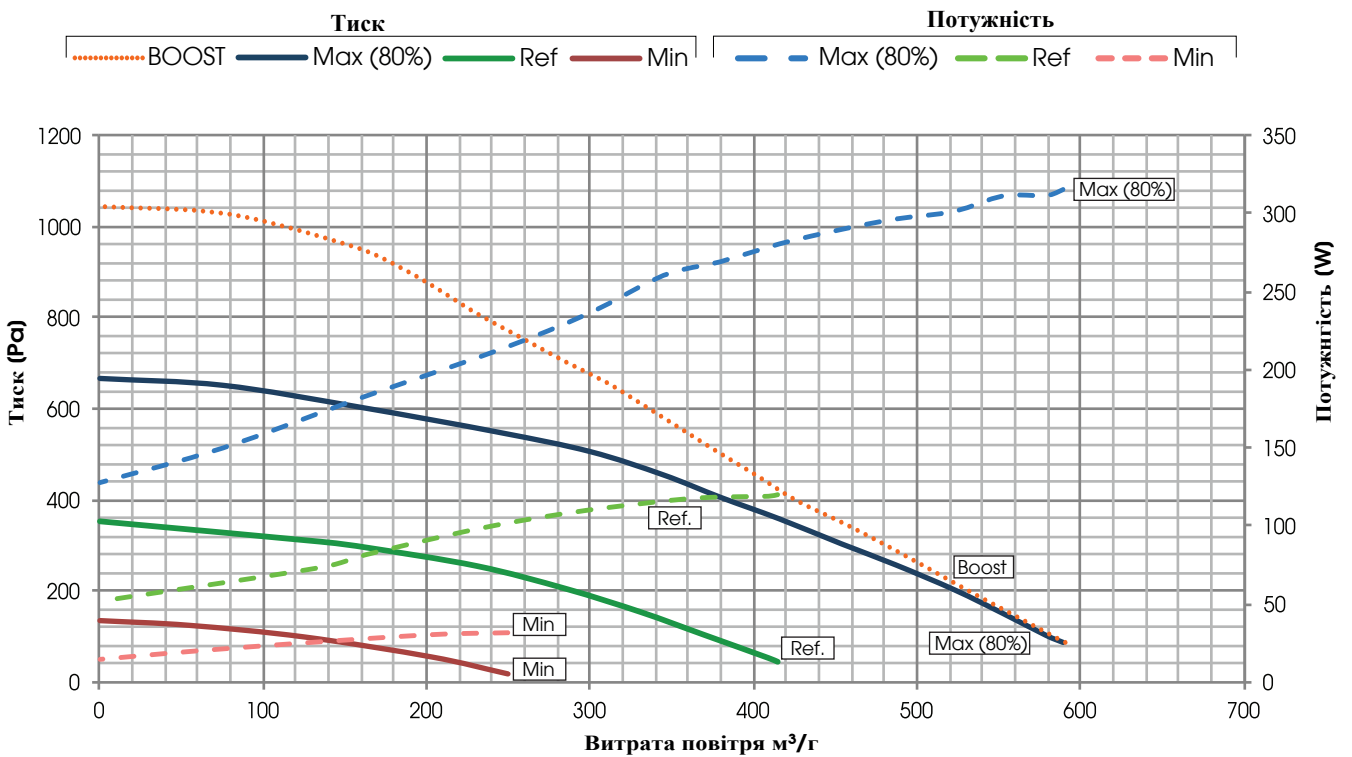
### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

Установка повинна бути правильно підібрана: UTEK рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.

#### FLAT 3



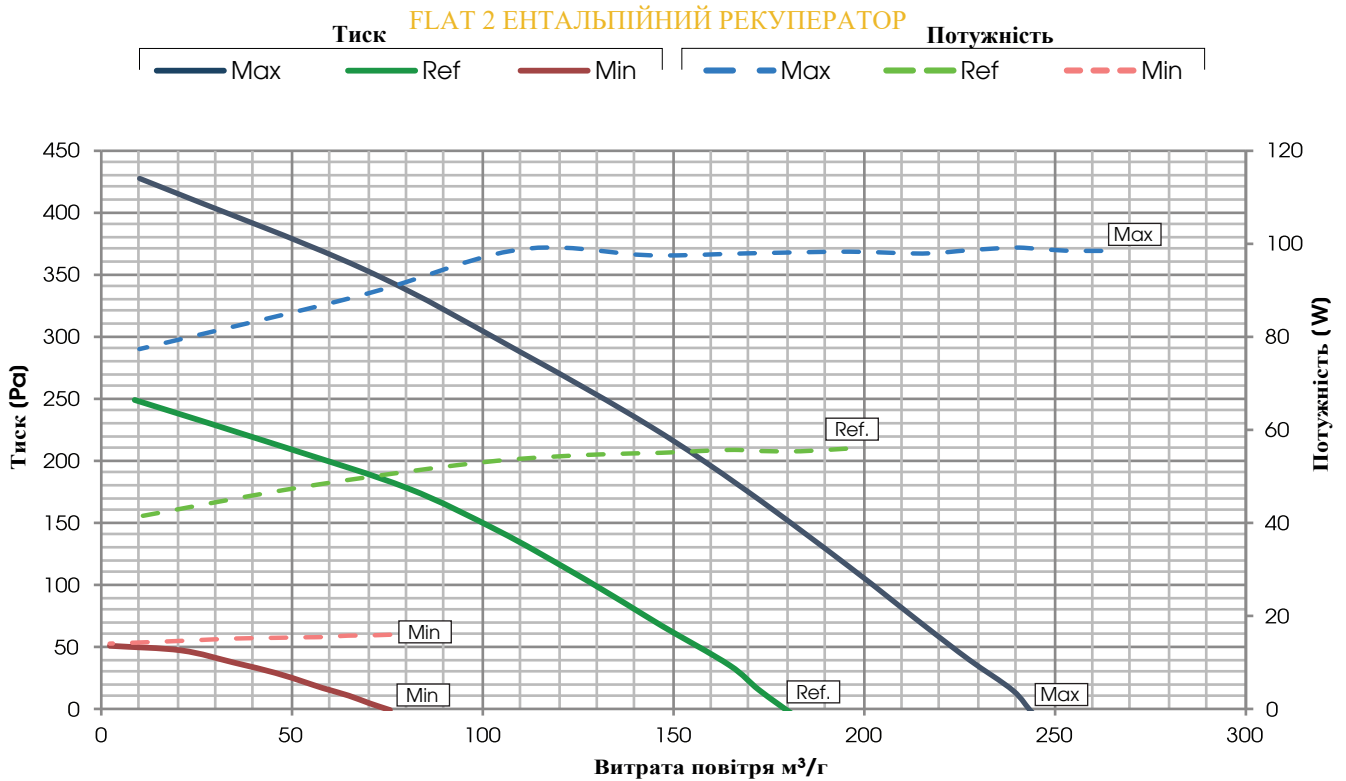
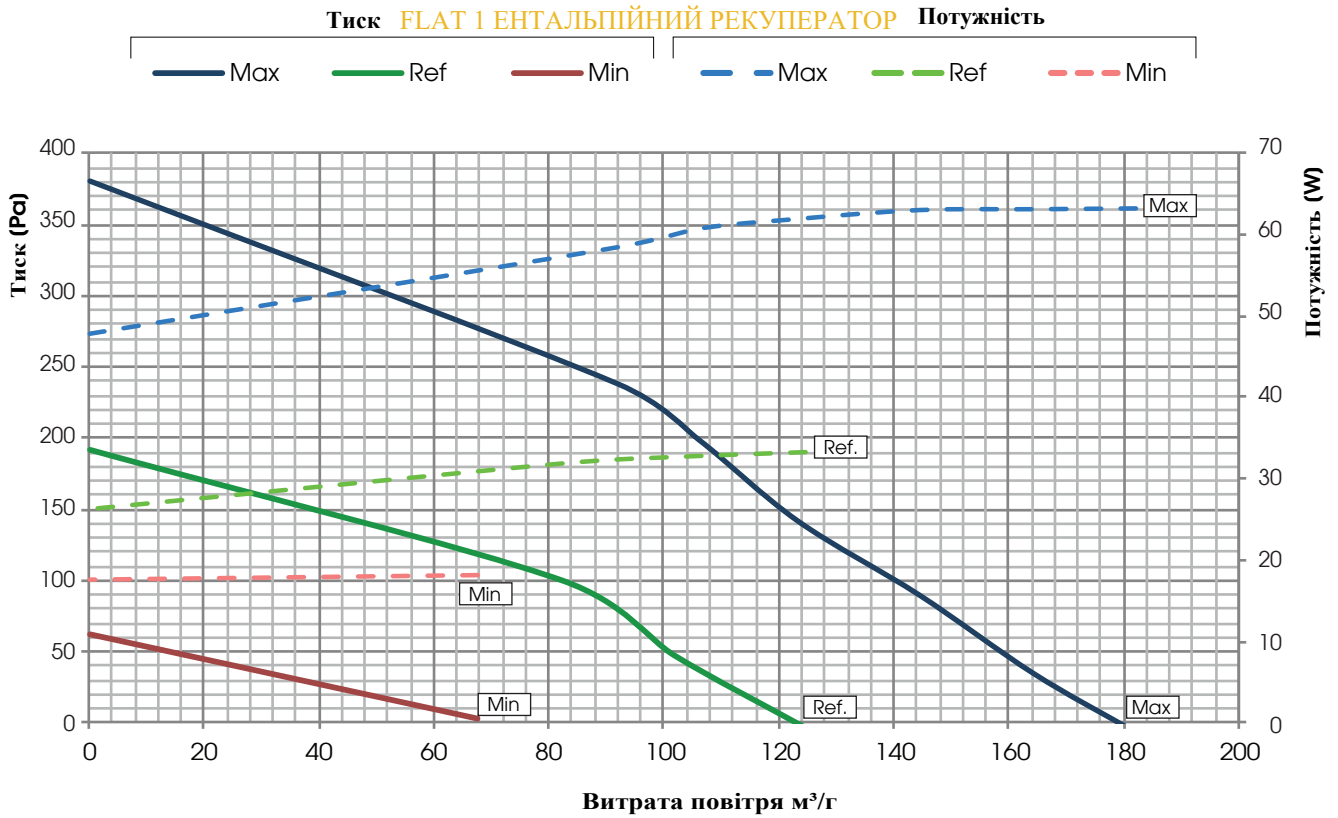
#### FLAT 4





### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

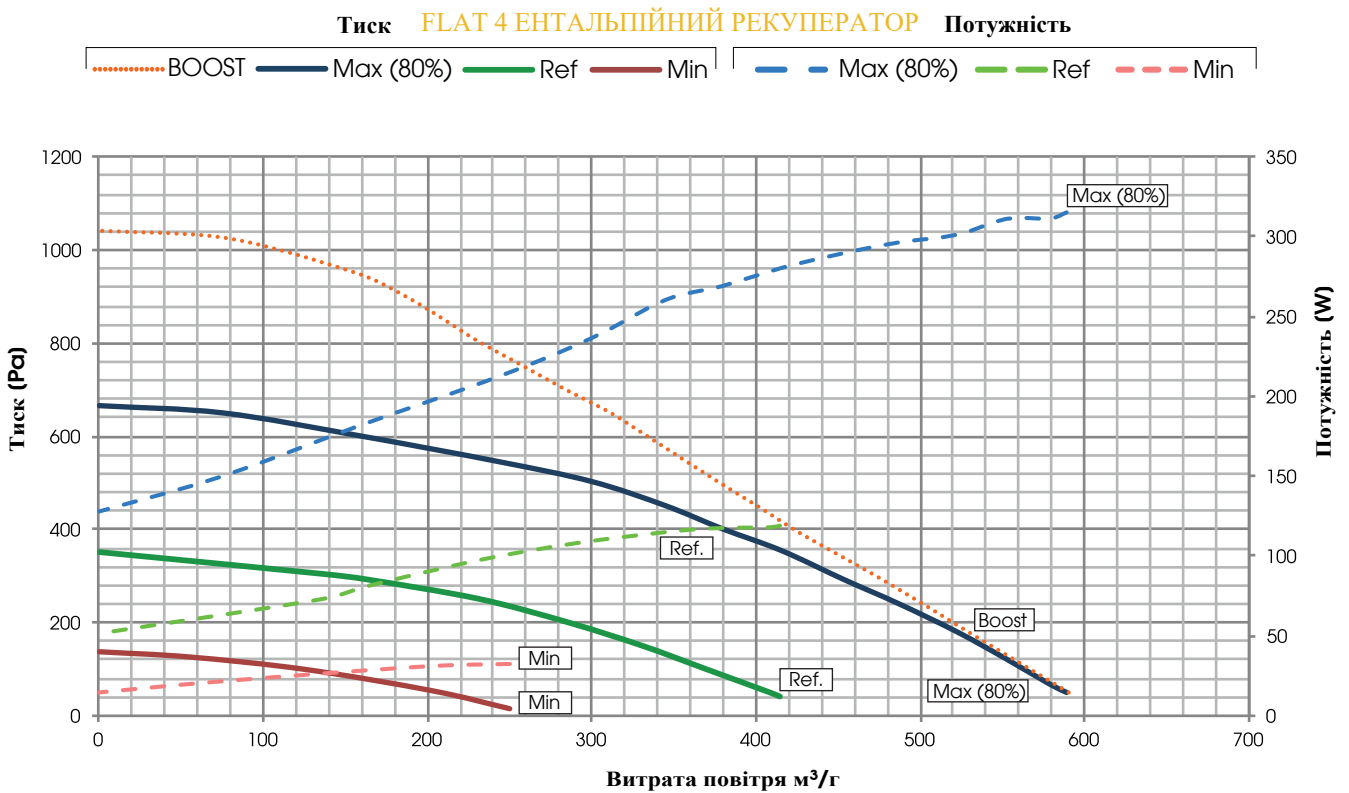
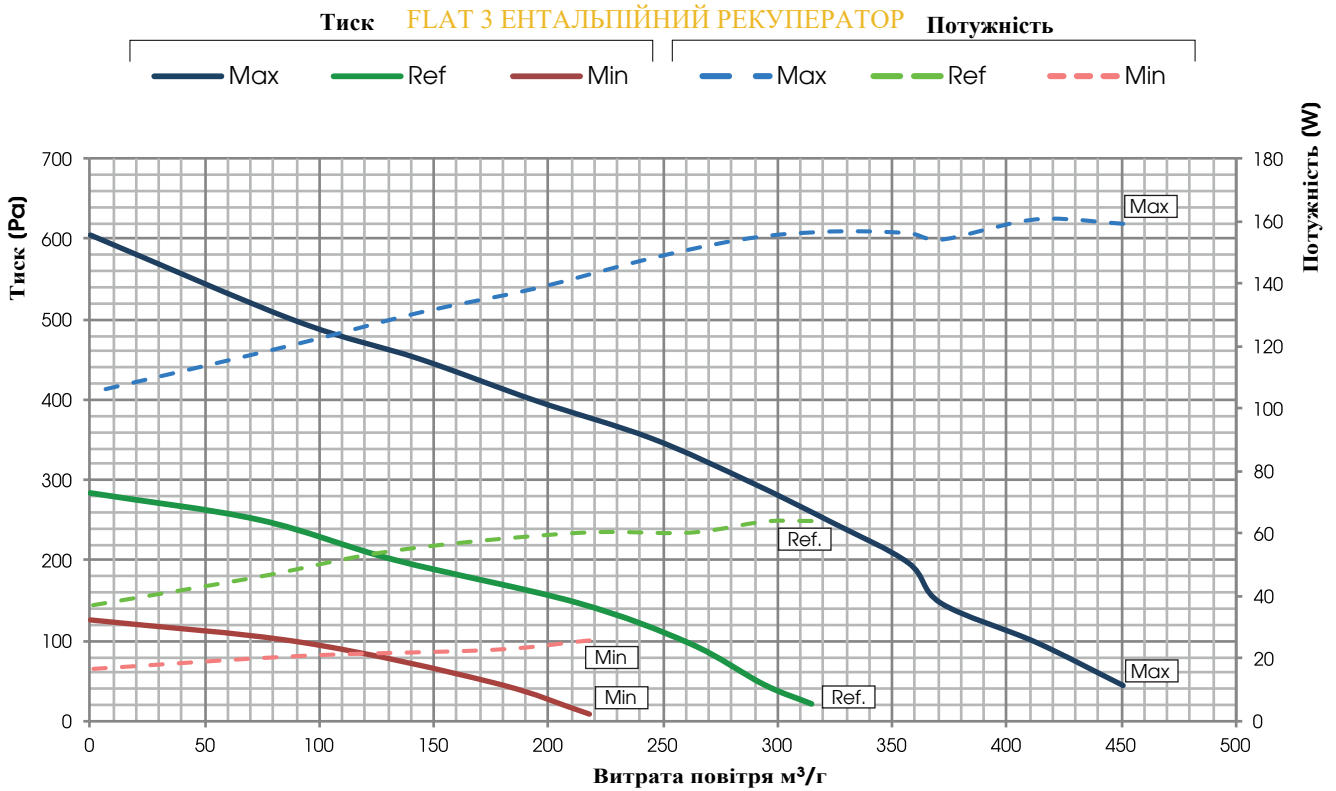
Установка повинна бути правильно підібрана: УТЕК рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.





### ХАРАКТЕРИСТИКИ (UNI EN 13141-7)

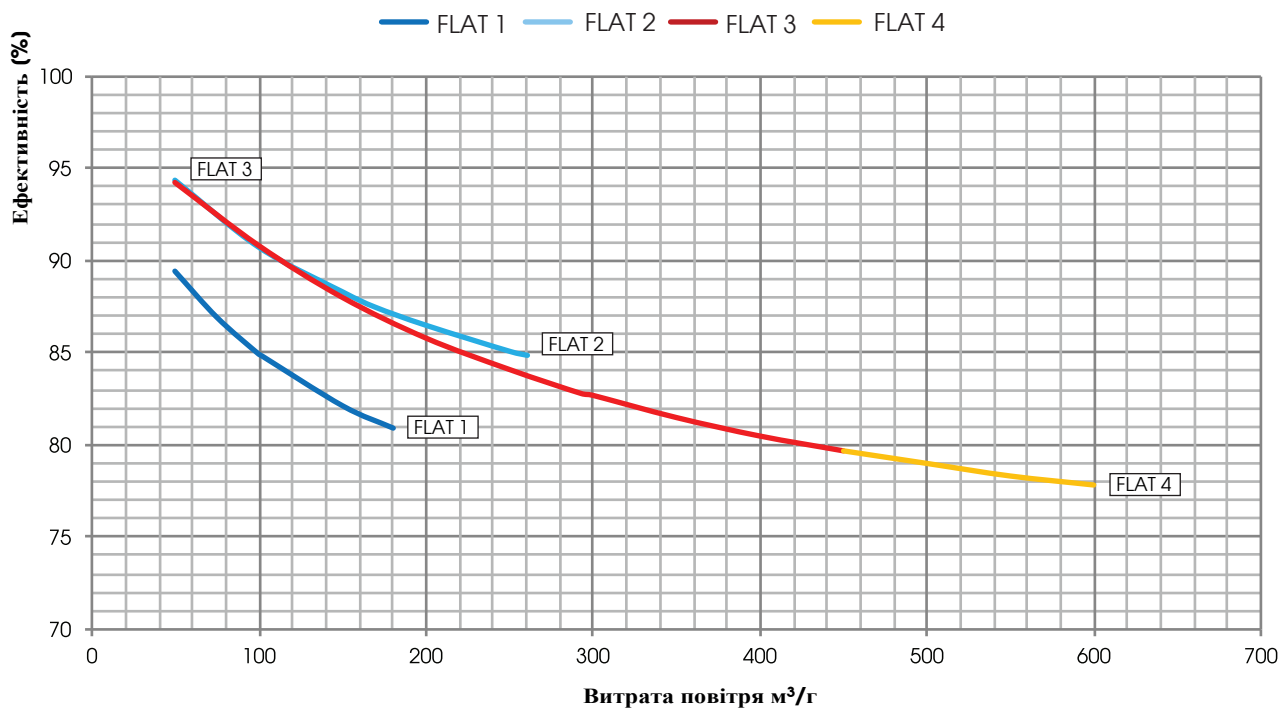
Установка повинна бути правильно підібрана: УТЕК рекомендує використовувати тільки відповідно до діаграм продуктивності, наведеної в цьому каталозі. Заявлені характеристики гарантуються ТІЛЬКИ з оригінальними фільтрами.





### ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛА (відчутна ефективність)

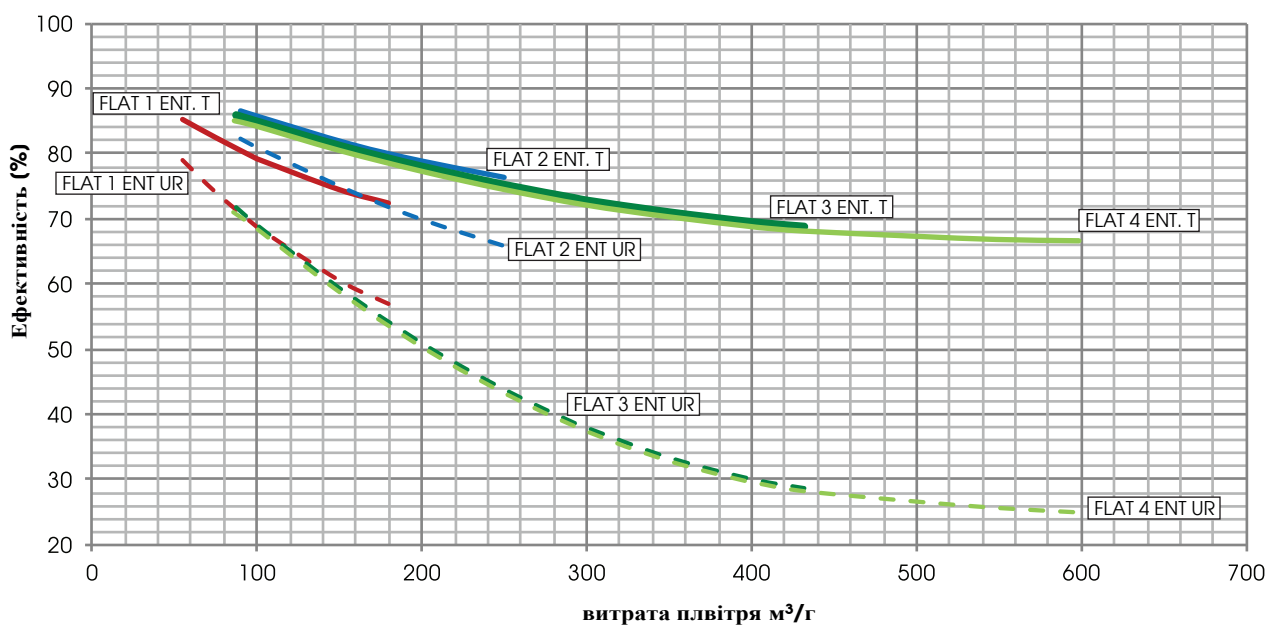
Значення розраховані за таких умов (UNI EN 13141-7):  $T_{bs}$  зовнішнє повітря  $7^{\circ}\text{C}$ ; U.R.. естернальний 72%; Зміст  $T_{bs}$   $20^{\circ}\text{C}$ ; U.R. навколишнє середовище 38%



### ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА (відчутна ефективність)

Значення розраховані за таких умов (UNI EN 13141-7):  $T_{bs}$  зовнішнє повітря  $5^{\circ}\text{C}$ ; відносна вологість зовнішнього повітря 72%; Температура повітря всередині приміщення  $20^{\circ}\text{C}$ ; Відносна вологість всередині приміщення 38%

- FLAT 1 ENT. T = Відчутна рекуперація тепла
- FLAT 1 ENT. HR = Прихована рекуперація тепла
- FLAT 2 ENT. T = Відчутна рекуперація тепла
- FLAT 2 ENT. HR = Прихована рекуперація тепла
- FLAT 3 ENT. T = Відчутна рекуперація тепла
- FLAT 3 ENT. HR = Прихована рекуперація тепла
- FLAT 4 ENT. T = Відчутна рекуперація тепла
- FLAT 2 ENT. HR = Прихована рекуперація тепла

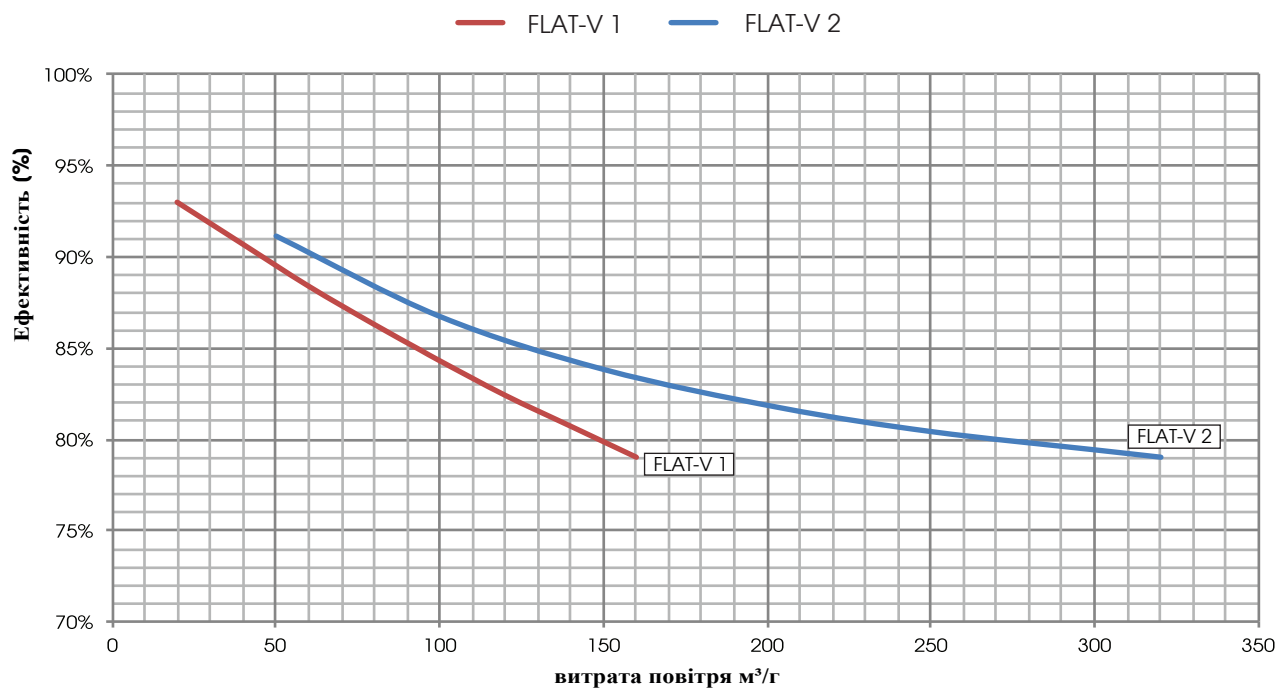






### ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА (відчутна ефективність)

Значення розраховані за таких умов (UNI EN 13141-7):  $T_{bs}$  зовнішнє повітря 5 °C; відносна вологість зовнішнього повітря 72%; Температура повітря всередині приміщення 20 °C; Відносна вологість всередині приміщення 38%





## ТЕСТ ВІТІКУ UNI EN 13141-7

ВІТІК	УМОВИ ТЕСТА	FLAT 1 CLASS	FLAT 2 CLASS	FLAT 3 CLASS	FLAT 4 CLASS	FLAT-V 1 CLASS	FLAT-V 2 CLASS
Зовнішній	Позитивний тиск 250 Pa	A2	A1	A1	A1	A3	A2
Зовнішній	Негативний тиск 250 Pa	A2	A1	A1	A1	A3	A2
Внутрішній	Перепад тиску 100 Pa	A2	A1	A2	A2	A3	A2

## РІВЕНЬ ШУМУ

L<sub>w</sub> Рівень звукової потужності відповідно до UNI EN ISO 3747 CLASS 3 (FLAT 1, 3, 4) та UNI EN ISO 3741 CLASS 1 (FLAT 2 - перевірено BRE)

Unit FLAT 1/ENT	ШУМ В КОПИУСІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	50,9	62,6	59,5	48,2	41,5	34,9	38,6	58,9	
REF	52,4	58,5	52,1	41,2	35,9	32,3	40,3	53,2	

Unit FLAT 1/ENT	ШУМ У КАНАЛІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	59,2	65,5	68,5	56,5	53,5	54,4	58,3	67,4	
REF	54,0	65,2	61,5	47,9	43,7	43,4	44,0	61,1	

Unit FLAT 2/ENT	ШУМ В КОПИУСІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	49,4	49,1	55,9	63,6	54,4	50,6	41,7	26,4	62,0
REF	55,8	44,9	53,6	53,6	49,5	43,6	33,2	20,8	53,7

Unit FLAT 2/ENT	ШУМ У КАНАЛІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
MAX	59,8	61,6	64,4	74,0	59,5	60,1	59,6	49,7	72,1
REF	57,9	56,0	61,5	67,8	53,4	54,1	51,5	41,2	65,2

Unit FLAT 3/ENT	ШУМ В КОПИУСІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	62,6	66,9	69,6	49,4	48,6	42,9	45,9	67,3	
REF	55,6	63,0	56,9	47,2	41,8	35,2	41,1	57,8	

Unit FLAT 3/ENT	ШУМ У КАНАЛІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	62,1	69,9	72,9	60,6	58,6	59,1	67,7	72,7	
REF	58,9	66,0	66,6	56,6	54,8	53,3	59,4	66,6	

Unit FLAT 4/ENT	ШУМ В КОПИУСІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	62,2	69,7	73,2	54,4	51,2	46,5	44,1	70,7	
REF	56,1	69,2	62,8	49,7	44,8	40,3	42,5	63,5	

Unit FLAT 4/ENT	ШУМ У КАНАЛІ (dB)								L <sub>w</sub> dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz		
MAX	70,6	76,5	79,8	68,8	65,5	65,7	70,7	78,9	
REF	64,8	75,5	69,9	60,2	58,6	58,0	61,8	71,4	

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	ВЕНТИЛЯТОР				УСТАНОВКА FLAT/ENT	
	Пoiужність [W]	Живлення	Мах. струм[A]	Клас ізоляції	Живлення	Мах. струм[A]
FLAT 1/ENT	2 X 27	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,27	IP 44 class B	230 V, 50 Hz 1F	0,6
FLAT 2/ENT / FLAT-V 1	2 X 50	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,46	IP 44 class B / IP 54, class B	230 V, 50 Hz 1F	1,1 / 1
FLAT 3/ENT/ FLAT-V 2	2 X 85	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 0,75	IP 54, class B	230 V, 50 Hz 1F	1,6
FLAT 4/ENT	2 X 170	230 V, 50/60 Hz 1F	2 X 1,65	IP 54, class B	230 V, 50 Hz 1F	3,5

(\*) Дані вентилятора, відноситься до загальноосвітнього графіку споживання потужності установки в робочій точці

## ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

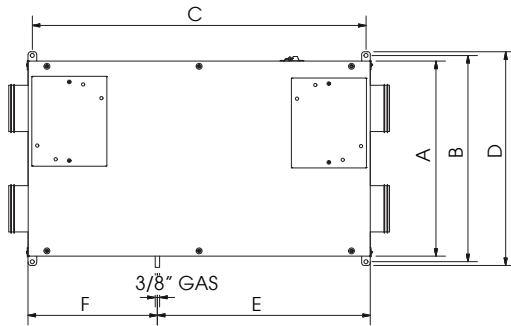
PRE-НАГРІВ ЕЛЕКТРИЧНИЙ				
Модель	Живлення	Потужність (kW)	Струм (A)	кількість ступенів
FLAT 1/2 FLAT-V 1 / 2	230V, 50Hz, 1F	0,5	2,2	1
FLAT 3/4	230V, 50Hz, 1F	1,0	4,4	1

N.B. - для POST - нагрів див в АКЦЕСУАРИ



### FLAT 1 and 2

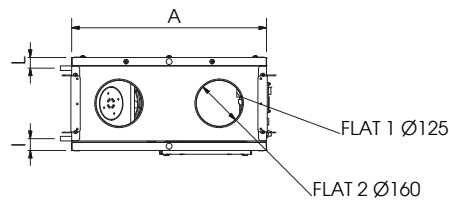
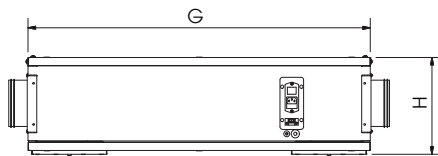
#### РОЗМІРИ (мм) ВАГА(kg)



UNIT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
FLAT 1	520	550	890	570	568	345	913	258	32	29
FLAT 2	580	610	1211	630	858	376	1234	258	32	29

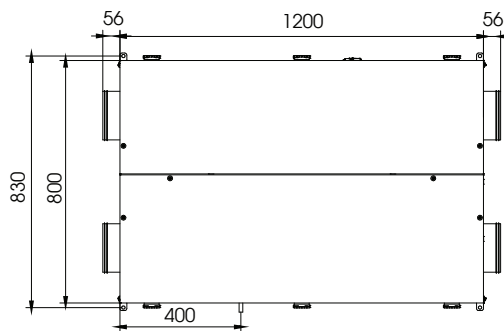
Bara FLAT 1 = 31 kg

Bara FLAT 2 = 42 kg



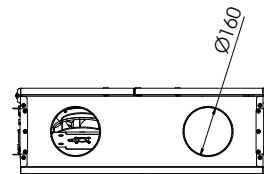
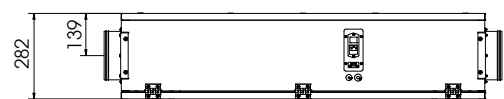
### FLAT 3 and 4

#### РОЗМІРИ (мм) ВАГА (kg)



Bara FLAT 3 = 60 kg

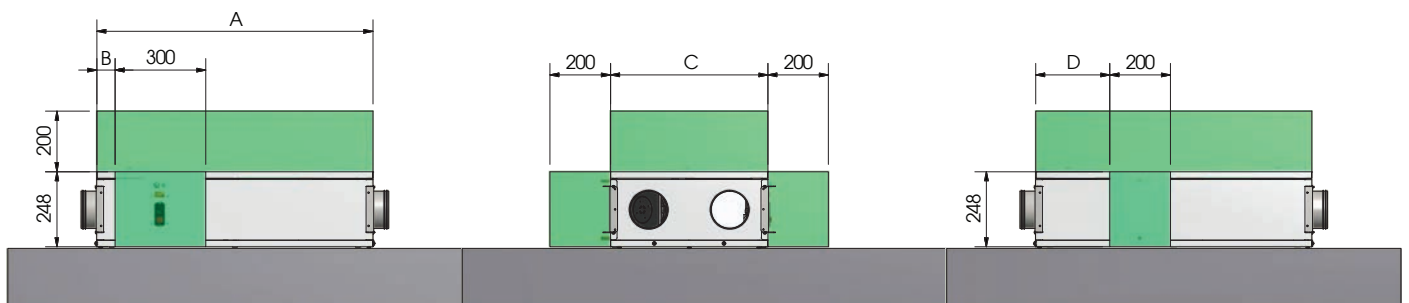
Bara FLAT 4 = 61 kg



### МОНТАЖ FLAT 1 ТА 2

#### МОНТАЖ НА ПІДЛОГУ

■ Мінімальний необхідний простір для технічного обслуговування (мм)



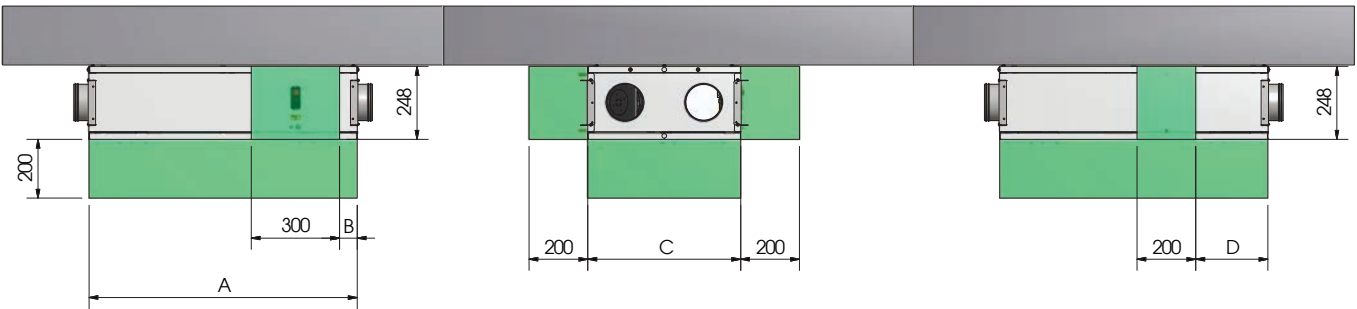
Модель	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275



## МОНТАЖ FLAT 1 ТА 2

### МОНТАЖ НА СТЕЛЮ

■ Мінімальний необхідний простір для технічного обслуговування (мм)

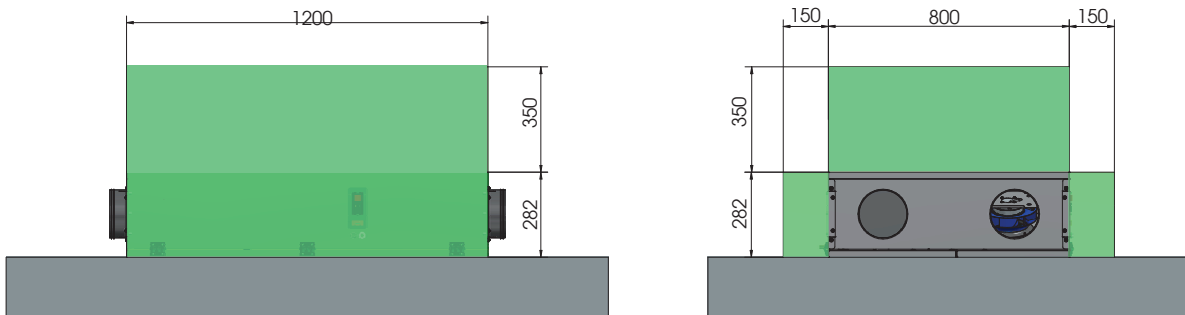


Модель	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
FLAT 1	912	60	520	245
FLAT 2	1234	0	580	275

## МОНТАЖ FLAT 3 ТА 4

### МОНТАЖ НА ПІДЛОГУ

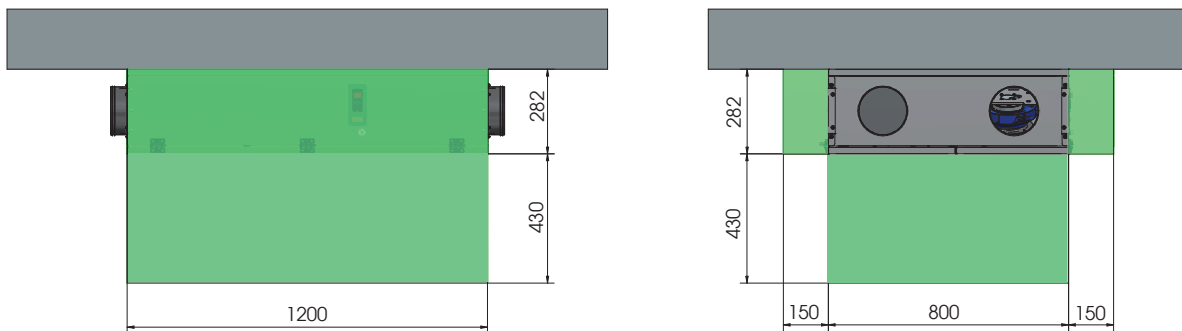
■ Мінімальний необхідний простір для технічного обслуговування (мм)



**ПРИМІТКИ:** Для розмірів 3 та 4 ПВУ не можна перевертати догори дном

## МОНТАЖ НА СТЕЛЮ

■ Мінімальний необхідний простір для технічного обслуговування (мм)



**ПРИМІТКИ:** Для розмірів 3 та 4 ПВУ не можна перевертати догори дном



**РІВЕНЬ ШУМУ ВЕРТИКАЛЬНОЇ КОНФІГУРАЦІЇ**  
L<sub>w</sub> Рівень звукової потужності відповідно до UNI EN ISO 3747 CLASS 3

Unit <b>FLAT-V 1</b>	ШУМ В КОРПУСІ (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	58,5	69,8	61,2	49,0	42,6	34,5	40,3	63,2
REF	52,7	62,8	50,7	43,6	32,3	27,7	37,6	55,5

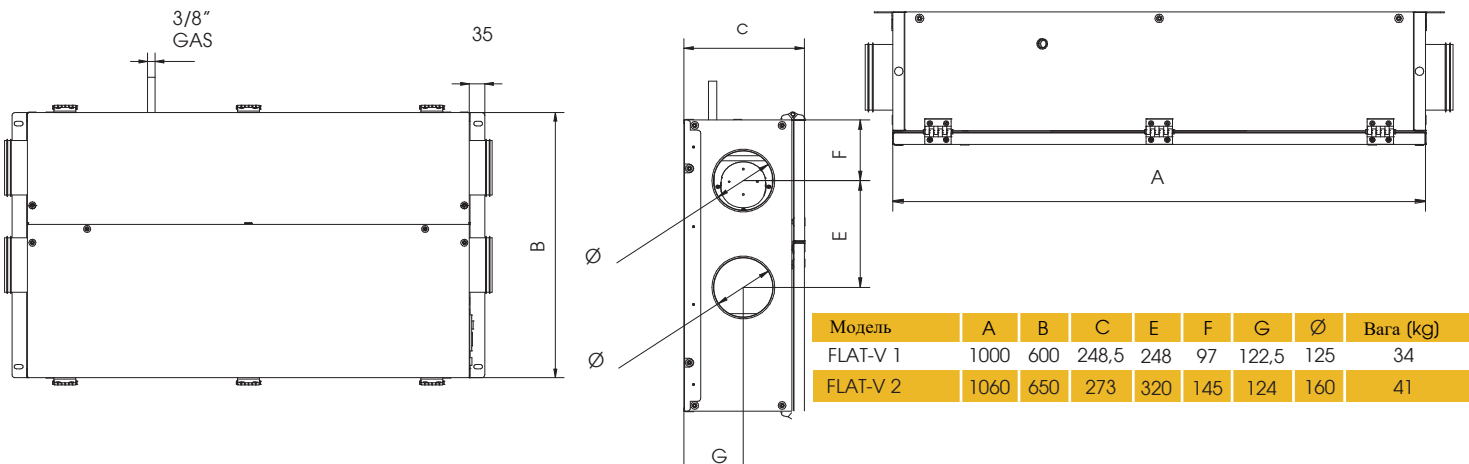
Unit <b>FLAT-V 1</b>	ШУМ В КАНАЛІ (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	59,8	71,1	67,4	59,4	53,6	50,6	52,5	67,7
REF	53,9	64,0	59,2	48,7	43,9	41,0	42,7	59,5

Unit <b>FLAT-V 2</b>	ШУМ В КОРПУСІ (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	59,9	66,0	64,1	49,0	44,7	39,1	40,9	62,9
REF	52,6	63,5	51,0	42,2	36,4	30,9	38,9	56,1

Unit <b>FLAT-V 2</b>	ШУМ В КАНАЛІ (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	L <sub>w</sub> dB(A)
100%	58,4	72,2	66,2	57,7	55,0	53,0	62,0	68,3
REF	51,4	70,3	53,7	49,5	47,3	43,4	49,2	62,6

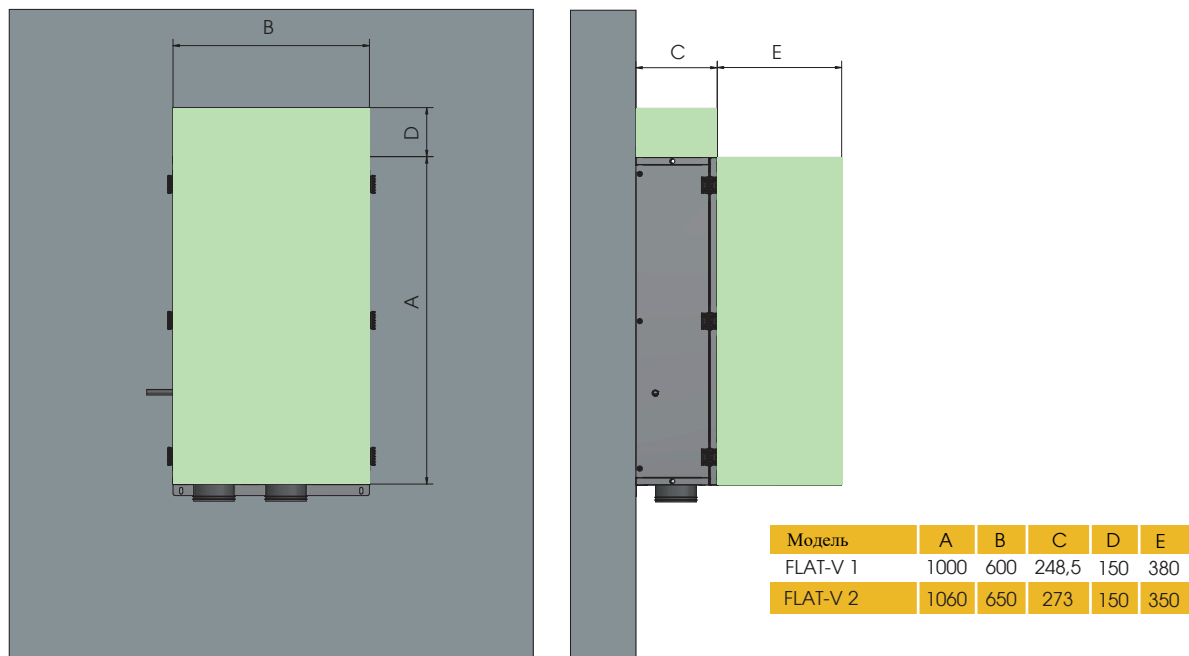
**FLAT-V 1 та 2**

**РОЗМІРИ (mm) ВАГА (kg)**



**FLAT-V 1 та 2 Монтаж на стіну**

■ Мінімальний необхідний простір для технічного обслуговування (мм)



A	Найменування	C.L.A. S.r.l											
B	Модель	FLAT 1 BP EVO-PH SH		FLAT 1 BP CTR-S SH		FLAT 2 BP EVO-PH SH		FLAT 2 BP CTR-S SH		FLAT 1/ENT BP EVO-PH SH		FLAT 2/ENT BP EVO-PH SH	
C	Питоме споживання енергії (SEC) [kWh/m <sup>2</sup> .a]	COLD TEMPERATURE		WARM									
	SEC клас	A		B		A		B		B		B	
D	Заявлена типологія	UVR - UVB											
E	Тип встановленого двигуна	мультитишвидкісний		мультитишвидкісний		мультитишвидкісний		мультитишвидкісний		мультитишвидкісний		мультитишвидкісний	
F	Тип рекуператора	відновлення		відновлення		відновлення		відновлення		Resovery		Resovery	
G	Ефективність рекуператора [%]	84,8		84,8		82,8		82,8		79,1		81,6	
H	Максимальна швидкість потоку [m <sup>3</sup> /s]	0,040		0,040		0,061		0,061		0,039		0,056	
I	Електр. спожив. потужність при max швидкості потоку Вт	63		63		98		98		63		98	
I	Рівень звукової потужності [L <sub>wa</sub> ][dB]	53		52		54		54		53		54	
K	Базова швидкість потоку [m <sup>3</sup> /s]	0,028		0,028		0,047		0,047		0,028		0,044	
L	Номинальний тиск [Pa]	50		50		50		50		50		50	
M	SPI [W/m <sup>2</sup> /h]	0,323		0,323		0,328		0,328		0,323		0,353	
	Контрольний коефіцієнт CLTR	0,95		1		0,95		1		0,95		0,95	
N	Типологія управління	Керування таймером (по DCV)		Ручне управління (по DCV)		Керування таймером (по DCV)		Ручне управління (по DCV)		Керування таймером (по DCV)		Керування таймером (по DCV)	
O	Заявлені максимальні внутрішні / зовнішні норми витоків %	3,9 / 5,9		3,9 / 5,9		1,7 / 2,6		1,7 / 2,6		4,0 / 5,9		1,8 / 2,8	
P	Ступінь змішування без повітропроводів [%]	-		-		-		-		-		-	
Q	Положення та опис візуального попередження фільтрів для блоків ПВУ, включно текст, який вказує на важливість регулярної заміни фільтрів для продуктивності та ефективності	Аварійний сигнал фільтра сигналізується на дисплеї системи управління ПВУ: «Брудні фільтри» з'явиться. ". Для збереження енергоефективності UVR рекомендується замінити фільтри, коли надходять повідомлення".											
R	Для ПВУ інструкції щодо встановлення регульованих припливно-витяжних решіток на фасаді для подачі / відведення природного повітря	-											
S	Інтернет-адреса з інструкціями по монтажу	<a href="https://www.utek-air.it">www.utek-air.it</a> <a href="https://www.air-stream.com.ua/">https://www.air-stream.com.ua/</a>											
T	Тільки для установок без повітропроводів: чутливість потоку повітря до змін тиску при + 20 Pa та - 20 Pa	-											
U	Тільки для установок без повітропроводів: внутрішня та зовнішня герметичність	-											
V	The annual electricity consumption (AEC) [kWh/a]	410		450		420		460		410		440	
		2010 (WARM)		2000 (WARM)		1980 (WARM)		1970 (WARM)		1930 (WARM)		1960 (WARM)	
		8690 (COLD)		8640 (COLD)		8570 (COLD)		8510 (COLD)		8350 (COLD)		8500 (COLD)	
		4440 (TEMPERATE)		4420 (TEMPERATE)		4380 (TEMPERATE)		4350 (TEMPERATE)		4270 (TEMPERATE)		4340 (TEMPERATE)	
W	Щорічна економія на опаленні (AHS) для кожного типу клімату [kWh/a]												

A	Найменування	C.L.A. S.r.l									
B	Модель	FLAT 3 VP EVO-PH SH	FLAT 3 VP CTR-S SH	FLAT 4 VP EVO-PH SH	FLAT 4 VP CTR-S SH	FLAT 3 ENT VP EVO-PH SH	FLAT 4 ENT VP EVO-PH SH	FLAT 3 ENT VP EVO-PH SH	FLAT 4 ENT VP EVO-PH SH	FLAT 3 ENT VP EVO-PH SH	FLAT 4 ENT VP EVO-PH SH
C	Питоме споживання енергії (SEC) [kWh/m <sup>2</sup> .a]	-73,7 COLD TEMPERATE WARM	-72,5 -36,3 -12,9	-70,2 -34,4 -11,3	-68,8 -33,2 -10,3	-68,0 -34,3 -12,3	-63,6 -31,0 -9,7	-63,6 -31,0 -9,7	-63,6 -31,0 -9,7	-63,6 -31,0 -9,7	-63,6 -31,0 -9,7
	SEC клас	A	A	A	B	A	B	A	B	A	B
D	Заявлена типологія	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Тип втсановленого двигуна	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення	мультишвидкісний відновлення
F	Тип рекулератора										
G	Ефективність рекулератора [%]	82,8	82,8	80,4	80,4	73,2	69,3	73,2	69,3	73,2	69,3
H	Максимальна швидкість потоку [m <sup>3</sup> /s]	0,125	0,125	0,164	0,164	0,125	0,164	0,125	0,164	0,125	0,164
I	Електр. спожив. потужність при max швидкості потоку Вт	170	170	340	340	170	340	170	340	170	340
I	Рівень звукової потужності [L wa][dB]	58	58	63	63	58	63	58	63	58	63
K	Базова швидкість потоку [m <sup>3</sup> /s]	0,081	0,081	0,114	0,114	0,081	0,113	0,081	0,113	0,081	0,113
L	Номинальний тиск [Pa]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
M	SPI [W/m <sup>3</sup> /h]	0,217	0,217	0,29	0,29	0,218	0,291	0,218	0,291	0,218	0,291
	Контрольний коефіцієнт CLTR	0,95	1	0,95	1	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
N	Типологія управління	Керування таймером (no DCV)	Ручне управління (no DCV)	Ручне управління (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Керування таймером (no DCV)
O	Заявлені максимальні внутрішні / зовнішні норми витоків %	7,2 / 2,4	7,2 / 2,4	5,1 / 1,7	5,1 / 1,7	7,2 / 2,4	5,1 / 1,7	7,2 / 2,4	5,1 / 1,7	7,2 / 2,4	5,1 / 1,7
P	Ступінь змішування без повітропроводів [%]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	Положення та опис візуального попередження фільтрів для блоків ПВУ, включно текст, який вказує на важливість регулярної заміни фільтрів для продуктивності та ефективності	Аварійний сигнал фільтра сигналізує на дисплеї системи управління ПВУ: «Брудні фільтри» з являється. Для збереження енергоефективності UVR рекомендується замінити фільтри, коли надходять повідомлення.									
R	Для ПВУ неструкції щодо встановлення регульованих припливно-витяжних решіток на фасаді для подачі / відведення природного повітря										
S	Інтернет-адреса з інструкціями по монтажу	<a href="https://www.utek-air.it">www.utek-air.it</a> <a href="https://www.air-stream.com.ua/">https://www.air-stream.com.ua/</a>									
T	Тільки для установок без повітропроводів: чутливість потоку повітря до змін тиску при +20 Pa та -20 Pa										
U	Тільки для установок без повітропроводів: внутрішня та зовнішня герметичність										
V	The annual electricity consumption (AEC) [kWh/a]	291	317	373	408	291	374	291	374	291	374
		1981 (WARM)	1968 (WARM)	1948 (WARM)	1934 (WARM)	1849 (WARM)	1796 (WARM)	1849 (WARM)	1796 (WARM)	1849 (WARM)	1796 (WARM)
		8568 (COLD)	8515 (COLD)	8426 (COLD)	8365 (COLD)	8000 (COLD)	7769 (COLD)	8000 (COLD)	7769 (COLD)	8000 (COLD)	7769 (COLD)
W	Щорічна економія на опаленні (AHS) для кожного типу клімату [kWh/a]	4380 (TEMPERATE)	4353 (TEMPERATE)	4307 (TEMPERATE)	4276 (TEMPERATE)	4090 (TEMPERATE)	3971 (TEMPERATE)	4090 (TEMPERATE)	3971 (TEMPERATE)	4090 (TEMPERATE)	3971 (TEMPERATE)

A	Найменування C.L.A. S.r.l				
B	Модель	FLAT 1 V BP CTR-S SV	FLAT 1 V BP EVO-PH SV	FLAT 2 V BP CTR-S SV	FLAT 2 V BP EVO-PH SV
C	Питоме споживання енергії (SEC) [kWh/m <sup>2</sup> .a]	-69,7 -32,8 -9,1	-71,3 -34,1 -10,2	-68,8 -32,9 -9,7	-70,3 -34,1 -10,8
	TEMPERATE WARM				
	SEC клас	B	A	B	A
D	Заявлена типологія	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB	UVR - UVB
E	Тип втсановленого двигуна	мультишвидкісний	мультишвидкісний	мультишвидкісний	мультишвидкісний
F	Тип рекуператора	відновлення	відновлення	відновлення	відновлення
G	Ефективність рекуператора [%]	84,9%	84,9%	82,0%	82,0%
H	Максимальна швидкість потоку [m <sup>3</sup> /s]	0,0375	0,0375	0,082	0,082
I	Електр. спожив. потужність при max швидкості потоку Вт	84	84	171	171
I	Рівень звукової потужності [L wa][dB]	55,5	55,5	56,1	56,1
K	Базова швидкість потоку [m <sup>3</sup> /s]	0,026	0,026	0,057	0,057
L	Номинальний тиск [Pa]	50	50	50	50
M	SPI [W/m <sup>3</sup> /h]	0,348	0,348	0,314	0,314
N	Контрольний коефіцієнт CLTR	1	0,95	1	0,95
	Типологія управління	Ручне управління (no DCV)	Керування таймером (no DCV)	Ручне управління (no DCV)	Керування таймером (no DCV)
O	Заявлені максимальні внутрішні / зовнішні норми витоків %	16.0/16.0	16.0/16.0	6.9/5.9	6.9/5.9
P	Ступінь змішування без повітропроводів [%]	-	-	-	-
Q	Положення та опис візуального попередження фільтрів для блоків ПВУ, включно текст, який вказує на важливість регулярної заміни фільтрів для продуктивності та ефективності	Аварійний сигнал фільтра сигналізується на дисплеї системи управління ПВУ: «Брудні фільтри» з'являється ". Для збереження енергоефективності UVR рекомендується замінити фільтри, коли надходять повідомлення".			
R	Для ПВУ нструкції щодо встановлення регульованих припливно-витяжних решіток на фасаді для подачі / відведення природного повітря	-			
S	Інтернет-адреса з інструкціями по монтажу	<a href="https://www.utek-air.it">www.utek-air.it</a> <a href="https://www.air-stream.com.ua/">https://www.air-stream.com.ua/</a>			
T	Тільки для установок без повітропроводів: чутливість потоку повітря до змін тиску при +20 Pa та -20 Pa	-			
U	Тільки для установок без повітропроводів: внутрішня та зовнішня герметичність	-			
V	The annual electricity consumption (AEC) [kWh/a]	480	440	440	400
		2000 (WARM) 8650 (COLD) 4420 (AVERAGE)	2010 (WARM) 8690 (COLD) 4440 (AVERAGE)	1950 (WARM) 8450 (COLD) 4320 (AVERAGE)	1970 (WARM) 8500 (COLD) 4350 (AVERAGE)
W	Щорічна економія на опаленні (AHS) для кожного типу клімату [kWh/a]				



Шановний покупець

Дякуємо за вашу увагу до продукту UTEK,  
розробленому та виробленому, для того щоб  
гарантувати користувачу реальні цінності: якість, безпеку  
та економію витрати на споживання.



Made in Italy

**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001**



FLAT



Вентиляційні установки з рекуперацією тепла ДЛЯ ЖИТЛОВИХ БУДИНКІВ