

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Рекуператори та вентиляційні установки



Опис

Вентиляційні установки з рекуперацією тепла HRU-SlimAIR призначені для житлових будинків. Продуктивність установок становить 250/300/350/400/500/800/1000 м³/год при тиску 100 Па, що забезпечується енергоефективними вентиляторами ЕС. За рекуперацію тепла відповідає протипотоковий теплообмінник із пластику (PET); також доступна версія з ентальпійним теплообмінником з рекуперацією вологи.

Вбудований електричний нагрівач (крім моделі 1000) захищає від замерзання, вбудований датчик відносної вологості регулює рівень вологості, бездротовий радіозв'язок з'єднує контролери та датчики, а вся конструкція розміщена в самонесучій ізоляційній оболонці з EPP.

HRU-SlimAIR можна встановлювати аж у 3 положеннях (моделі 250, 300, 350 та 400) завдяки спеціальній системі відведення конденсату. Моделі 250 і 300 також випускаються у лівосторонній версії, тобто з дзеркальним відображенням підключень каналів порівняно зі стандартною версією.

HRU-SlimAIR-250 отримав сертифікат **Passive House Institute** і може використовуватися як сертифікований компонент пасивних будинків.

ВИБІР РЕКУПЕРАТОРА



Приклад позначення

Код продукту:

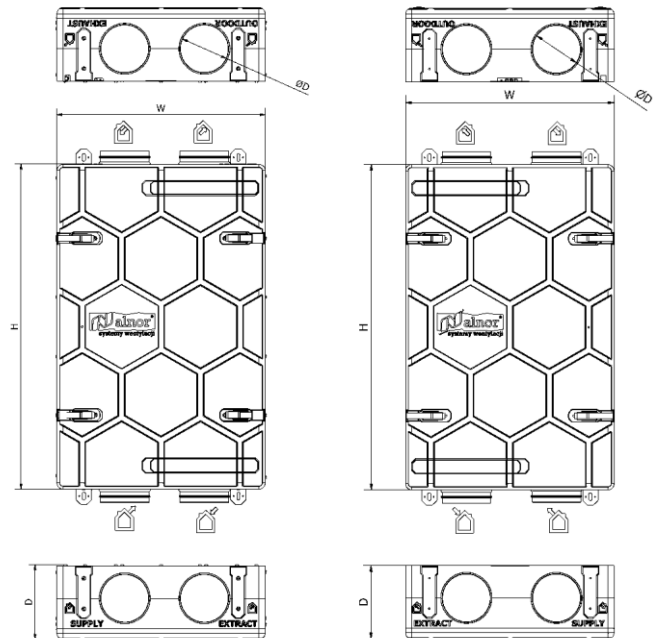
HRU-SlimAIR - L - 250E - H - CF - P

тип _____
 версія _____
 продуктивність _____
 ентальпійний _____
 попередній нагрівач _____
 постійний потік _____
 дротове керування _____

Розміри

HRU-SlimAIR

HRU-SlimAIR-L (тільки для моделей 250 і 300)

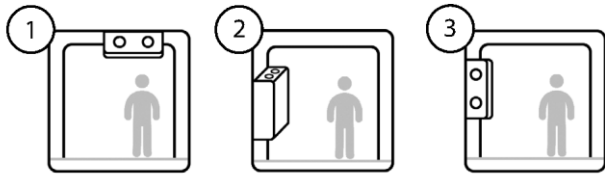


- OUTDOOR ПОВІТРОЗАБІРНИК
- EXHAUSE ВИКИД
- SUPPLY ПРИПЛИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ
- EXTRACT ВИТЯЖНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

	ØD [mm]	D [mm]	W [mm]	H [mm]
SlimAIR-250	160	242	685	1070
SlimAIR-250-L	160	242	685	1070
SlimAIR-300	160	242	685	1070
SlimAIR-300-L	160	242	685	1070
SlimAIR-350	200	300	735	1180
SlimAIR-400	200	300	735	1180
SlimAIR-500	200	300	898	1300
SlimAIR-800	250	387	1081	1397
SlimAIR-1000	250	387	1081	1397

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

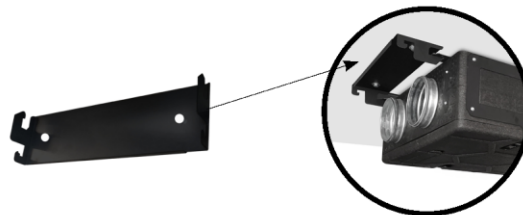
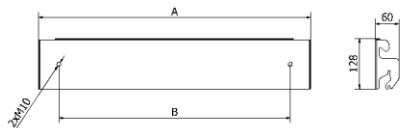
Монтаж



Монтаж / Модель	HRU-SlimAIR-250 HRU-SlimAIR-L-250	HRU-SlimAIR-300 HRU-SlimAIR-L-300	HRU-SlimAIR-350	HRU-SlimAIR-400	HRU-SlimAIR-500	HRU-SlimAIR-800	HRU-SlimAIR-1000
Підвісна	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Вертикальна	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Горизонтальна	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗

HRQ-SlimAIR-HANG

Додатковий монтажний каркас **HRQ-SlimAIR-HANG** дозволяє підвісити пристрій силами однієї людини.



	A [мм]	B [мм]
HRQ-SlimAIR-HANG	509,5	386,5
HRQ-SlimAIR-350-HANG	587	464
HRQ-SlimAIR-500-HANG	689,5	586,6

Технічні параметри

	HRU-SlimAIR-250-H HRU-SlimAIR-L-250-H	HRU-SlimAIR-250E-H HRU-SlimAIR-L-250E-H	HRU-SlimAIR-300-H HRU-SlimAIR-L-300-H	HRU-SlimAIR-300E-H HRU-SlimAIR-L-300E-H	HRU-SlimAIR-350-H
Потік повітря [м³/год] при 100 Па	250	250	300	300	350
Максимальна рекуперация тепла	93,6	85,6	91	83,0	94,0
Рекуперация тепла [%] згідно з UE	85,0	75,3	82,3	73,4	85,6
Максимальний коефіцієнт рекуперції волого [%]¹	-	63,3	-	72	-
Теплообмінн	Протипотоковий PET	Ентальпійний	Протипотоковий PET	Ентальпійний	Протипотоковий PET
Номинальна напруга [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Максимальне	115,0	115,0	148,0	148,0	123,0
Акустична потужність L _{WA} дБ(A)	50	50	49	49	49
Вага [кг]	25,5	25,5	25,5	25,5	36,0
Фільтри	ISO Coarse 70% / ISO ePM1 55% (опція)				
Вбудований попередній нагрівач	✓	✓	✓	✓	✓
Потужність попереднього нагрівача	1800	1800	1800	1800	1800
Вбудований датчик вологості RH	✓	✓	✓	✓	✓

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

	HRU-SlimAIR-350E-H	HRU-SlimAIR-400-H	HRU-SlimAIR-400E-H	HRU-SlimAIR-500-H	HRU-SlimAIR-500E-H
Потік повітря [м³/год] при 100 Па	350	400	400	500	500
Максимальна рекуперация тепла [%] ¹	91,0	86,4	84,8	95,2	89,0
Рекуперация тепла [%] згідно з UE 1254/2014 ²	76,9	83,1	75,1	85,0	75,4
Максимальний коефіцієнт рекуперации вологості [%] ¹	87	-	76,4	-	85,0
Теплообмінник	Ентальпійний	Протипотоковий PET		Ентальпійний	Протипотоковий PET
Номинальна напруга [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Максимальне споживання енергії [Вт]	146,0	218	226	207,0	247,0
Акустична потужність L _{WA} [дБ(А)]	49	47	47	51	51
Вага [кг]	36,0	36,0	36,0	44,0	44,0
Фільтри (припливне/витяжне повітря)	ISO Coarse 70% / ISO ePM1 55% (опція)				
Вбудований попередній нагрівач	✓	✓	✓	✓	✓
Потужність попереднього нагрівача [Вт]	1800	2000	2000	2200	2200
Вбудований датчик вологості RH	✓	✓	✓	✓	✓

	HRU-SlimAIR-800-H	HRU-SlimAIR-800E-H	HRU-SlimAIR-1000	HRU-SlimAIR-1000E
Потік повітря [м³/год] при 100 Па	800	800	1000	1000
Максимальна рекуперация тепла [%] ¹	94,7	83,8	94,2	85,7
Рекуперация тепла [%] згідно з UE 1254/2014 ²	86,6	76,9	86,8	76,8
Максимальний коефіцієнт рекуперации вологості [%] ¹	-	62,6	-	58,0
Теплообмінник	Протипотоковий PET	Ентальпійний	Протипотоковий PET	Ентальпійний
Номинальна напруга [В/Гц]	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Максимальне споживання енергії [Вт]	366,0	366,0	542,0	542,0
Акустична потужність L _{WA} [дБ(А)]	54	54	57	57
Вага [кг]	65,0	65,0	75,00	75,00
Фільтри (припливне/витяжне повітря)	ISO Coarse 70% / ISO ePM1 55% (опція)			
Вбудований попередній нагрівач	✓	✓	✗	✗
Потужність попереднього нагрівача [Вт]	3000	3000	- ³	- ³
Вбудований датчик вологості RH	✓	✓	✓	✓

¹ Максимальний коефіцієнт рекуперации згідно з EN 13141-7 при мінімальному потоці

² Ефективність рекуперации в референтній точці, тобто приблизно 70 % від максимального потоку згідно з EN 13141-7, відповідно до UE 1253/2014 та UE 1254/2014

³ Модель HRU-SlimAIR-1000 може бути оснащена зовнішнім 3-фазним попереднім нагрівачем потужністю 4,5 кВт — HRQ-SlimAIR-HDE-250-4,5.

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Бездротове керування



HRQ-SW3-I

HRQ-BUT-LM11

HRQ-BUT-LM04

HRQ-BUT-LCD

HRQ-MODBUS

works with Loxone

HRQ-SENS-CO2

HRQ-SENS-I-CO2

HRQ-SENS-RH

HRQ-SENS-PIR

HRQ-GATE

HRQ-2ZONE

alnor control AIR

Дротове керування



HRQ-BUT-PG15

HRQ-BUT-LCD-P5

HRQ-SENS-CO2RH-P

air.alnor.com.pl

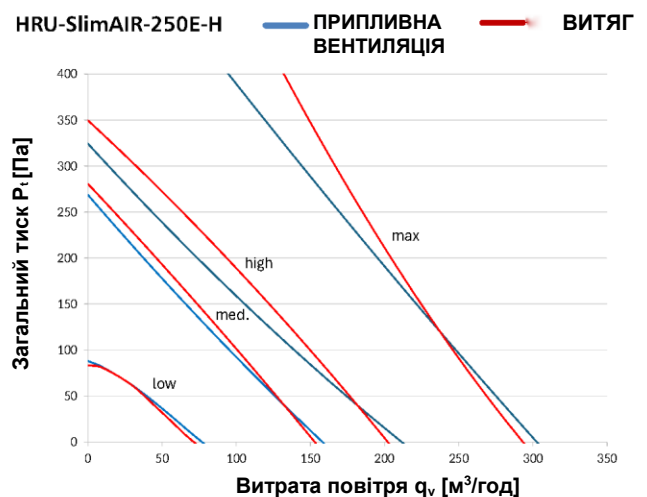
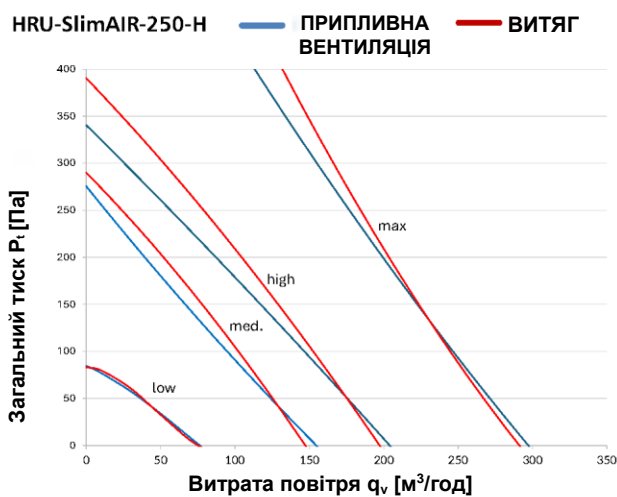
alnor AIR

alnor service AIR

LOXONE SMART HOME

ВИБІР РЕКУПЕРАТОРА

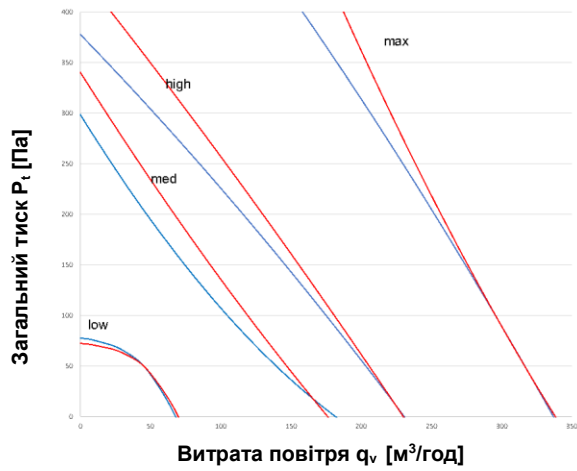
Потоки



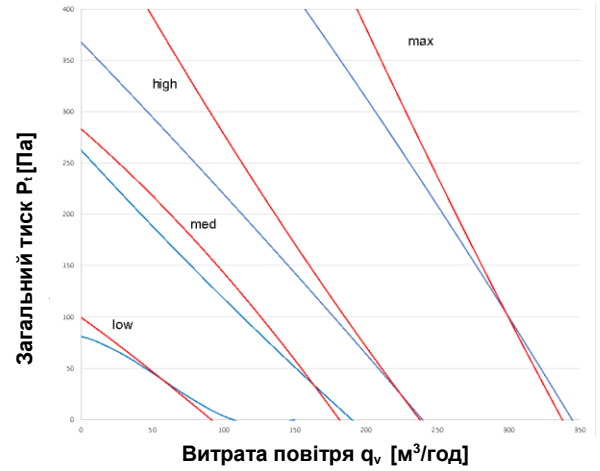
Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Рекуператори та вентиляційні установки

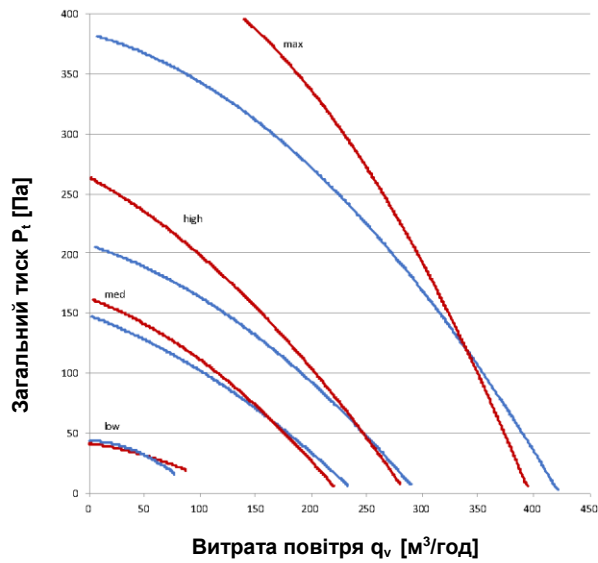
HRU-SlimAIR-300-H — ПРИПЛИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ — ВИТЯГ



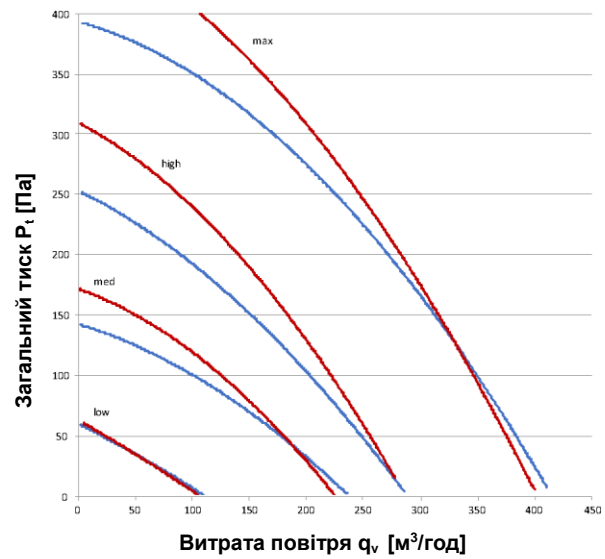
HRU-SlimAIR-300E-H — ПРИПЛИВНА ВЕНТИЛЯЦІЯ — ВИТЯГ



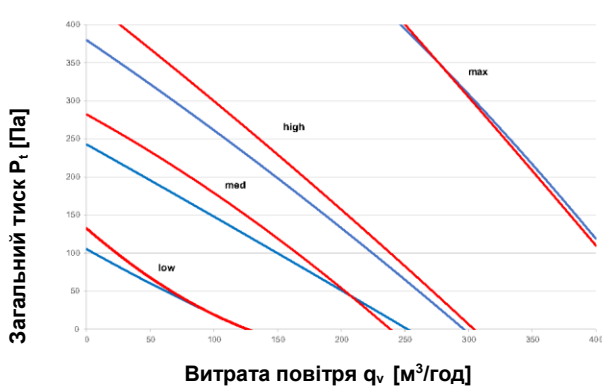
HRU-SlimAIR-350-H — ПРИПЛИВ — ВИТЯГ



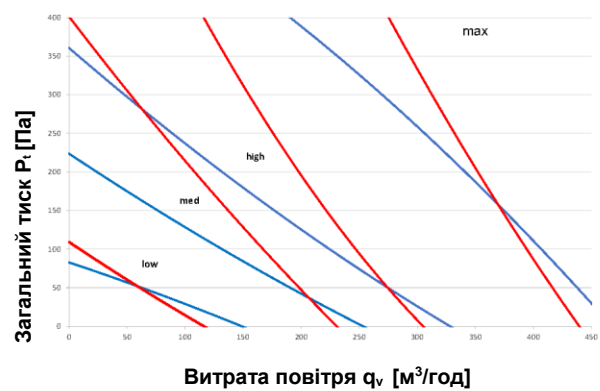
HRU-SlimAIR-350E-H — ПРИПЛИВ — ВИТЯГ



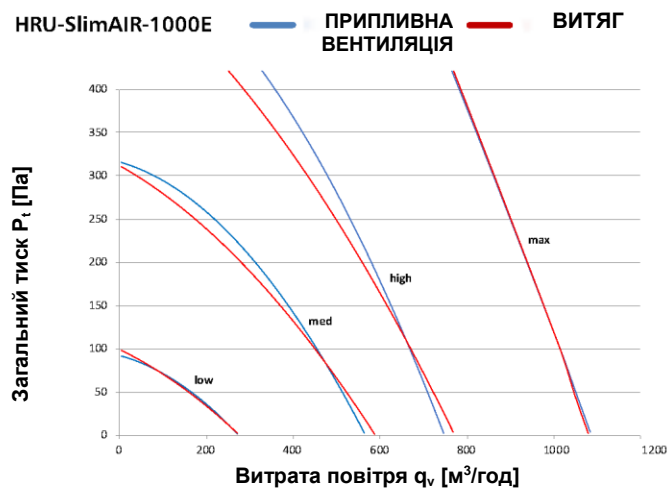
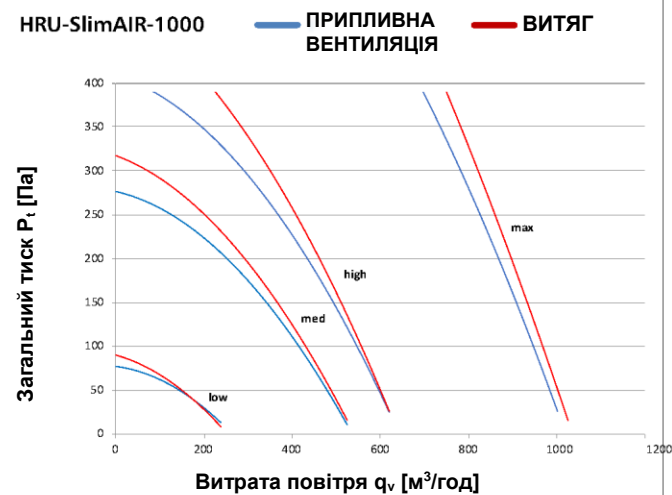
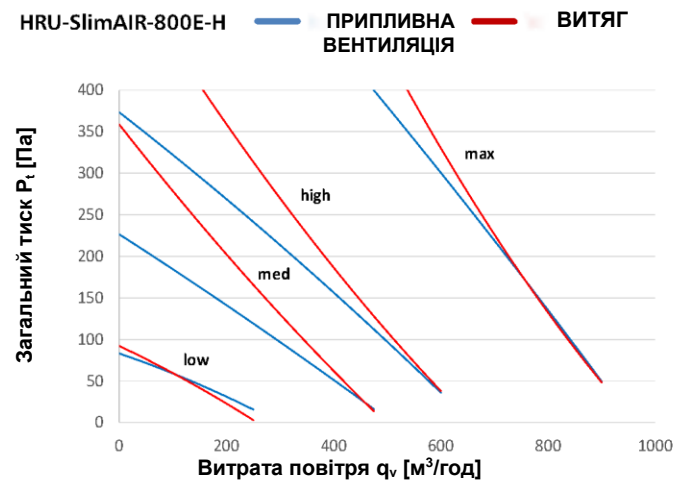
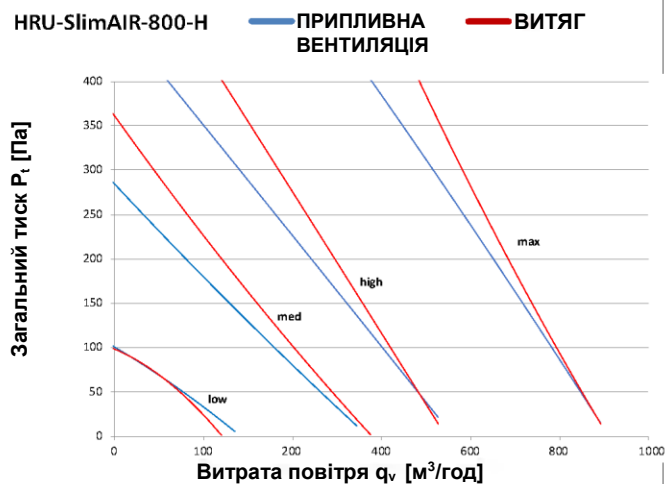
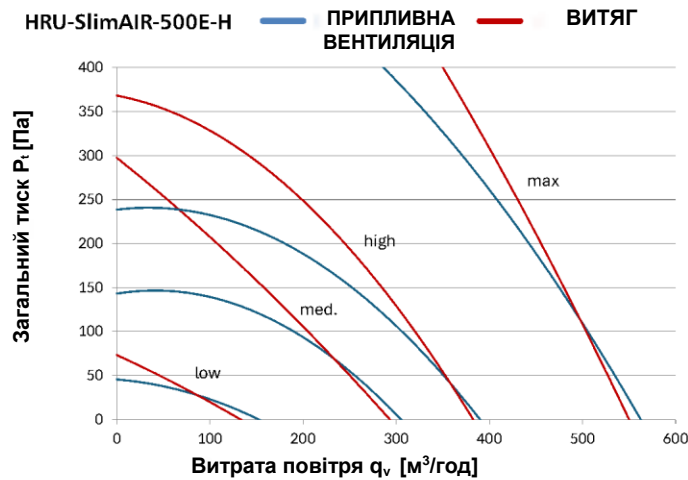
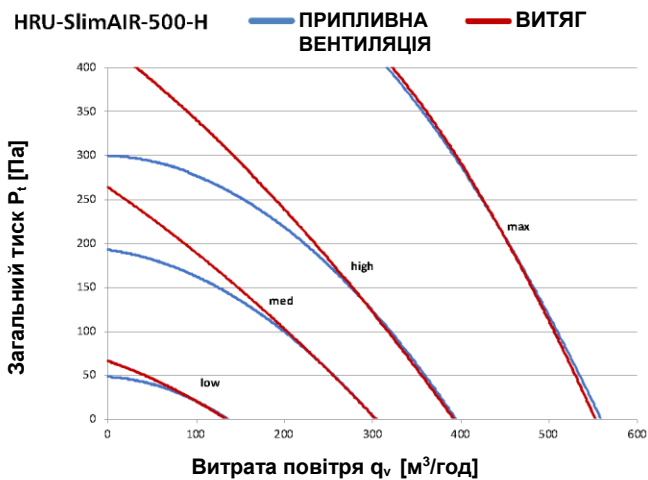
HRU-SlimAIR-400-H — ПРИПЛИВ — ВИТЯГ



HRU-SlimAIR-400E-H — ПРИПЛИВ — ВИТЯГ



Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR



Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Фільтри

Код установки Alnor	Код фільтрів	Клас фільтрації згідно ISO 16890	Клас фільтрації згідно PN-EN 779:2012	Розміри АхВхС [мм]
HRU-SlimAIR-250/300	HRF-SlimAIR-G4-334-172-23	ISO coarse 70%	G4	334x172x23
HRU-SlimAIR-350/400	HRF-SlimAIR-G4-314-220-23	ISO coarse 70%	G4	314x220x23
HRU-SlimAIR-500	HRF-SlimAIR-G4-432-218-23	ISO coarse 70%	G4	432x218x23
HRU-SlimAIR-800/1000	HRF-SlimAIR-G4-438-254-46	ISO coarse 70%	G4	438x254x46
HRU-SlimAIR-250/300	HRF-SlimAIR-F7-334-172-23	ISO ePM1 55%	F7	334x172x23
HRU-SlimAIR-350/400	HRF-SlimAIR-F7-314-220-23	ISO ePM1 55%	F7	314x220x23
HRU-SlimAIR-500	HRF-SlimAIR-F7-432-218-23	ISO ePM1 55%	F7	432x218x23
HRU-SlimAIR-800/1000	HRF-SlimAIR-F7-438-254-46	ISO ePM1 55%	F7	438x254x46

Фільтри ISO coarse 70% відповідно до стандарту ISO 16890 (колишній G4) та ISO ePM1 55% відповідно до стандарту ISO 16890 (колишній F7) мають гофровану конструкцію, завдяки чому забезпечують більшу площу фільтрації та низькі перепади тиску.

Доступ до фільтрів:
з нижньої частини
установки



збоку від установки



Constant Flow (CF), тобто СТАБІЛЬНИЙ ПОТІК

Вентиляційні установки серії SlimAIR можна додатково оснастити системою Constant Flow, завданням якої є підтримання постійної витрати повітря в системі. CF працює за принципом вимірювання різниці між динамічним тиском навколо вентилятора та статичним тиском у каналі перед вентилятором. Система CF постійно контролює тиск у каналах і, у разі зростання опору, збільшує швидкість обертання вентиляторів, щоб підтримувати постійну продуктивність, як у перший день після монтажу рекуператора. Під час експлуатації система природним чином виходить з ладу (забруднення фільтрів, конденсація води в теплообміннику, різниця температур, що впливає на масу повітря). CF протидіє цим змінам, завдяки чому система залишається збалансованою, а лише збалансована система дозволяє повною мірою використовувати можливості рекуператора.

Підключення ґрунтового теплообмінника

Рекуператор має можливість підключення ґрунтового теплообмінника. Ця функція дозволяє керувати клапаном, який за потреби подає повітря через систему опалення «земля-повітря». Для цього необхідно встановити спеціальну заслінку з обхідним каналом для приводу (DATVTML).

Додаткове обладнання



Рекуператори серії HRU-SlimAIR-1000 можуть бути додатково оснащені спеціальним зовнішнім електричним попереднім нагрівачем HRQ-SlimAIR-HDE-250-4,5 потужністю 4500 Вт.



Підсилювач сигналу HRQ-REPEATER призначений для збільшення зони дії зв'язку між вентиляційною установкою та бездротовими контролерами й датчиками.

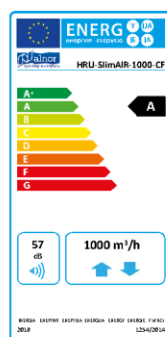
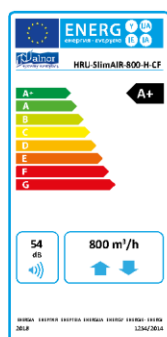
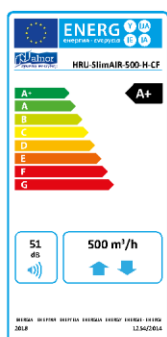
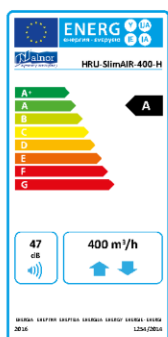
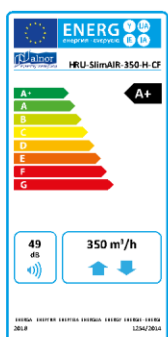
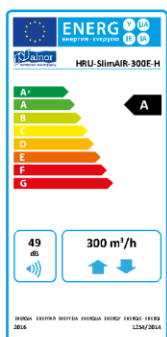
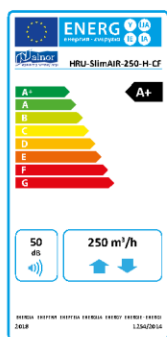
Сумісність з кухонною витяжкою

За допомогою роз'єму на материнській платі рекуператорів серії PremAIR можна підключити кухонну витяжку. Це безпотенційний контакт. Коротке замикання його входів призведе до повної зупинки витяжного вентилятора на час замикання контакту.

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Енергетичний

Модель	Акустична потужність L_{WA} дБ(A) [дБ]	Потік повітря [м ³ /год]	Енергетичний клас			
			Ручне керування	Керування за годинами	Центральне керування за потребою (1 датчик)	Локальне керування за потребою (2 датчики)
HRU-SlimAIR-250-H	50	250	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-250-H-CF	50	250	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-250E-H	50	250	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-250E-H-CF	50	250	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-300-H	49	300	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-300-H-CF	49	300	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-300E-H	49	300	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-300E-H-CF	49	300	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-350-H	49	350	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-350-H-CF	49	350	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-350E-H	49	350	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-350E-H-CF	49	350	A	A	A	A
HRU-SlimAIR-400-H	48	400	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-400-H-CF	48	400	B	B	A	A
HRU-SlimAIR-400E-H	48	400	B	B	B	A
HRU-SlimAIR-400E-H-CF	48	400	B	B	B	A
HRU-SlimAIR-500-H	51	500	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-500-H-CF	51	500	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-500E-H	51	500	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-500E-H-CF	51	500	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-800-H	54	800	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-800-H-CF	54	800	A	A	A	A+
HRU-SlimAIR-800E-H	54	800	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-800E-H-CF	54	800	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-1000	57	1000	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-1000-CF	57	1000	B	A	A	A
HRU-SlimAIR-1000E	57	1000	B	B	B	A
HRU-SlimAIR-1000E-CF	57	1000	B	B	B	A



Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-250

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-250-H, HRU-SlimAIR-L-250-H, HRU-SlimAIR-250-H-CF, HRU-SlimAIR-L-250-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²/рік)]	-72,65	-33,72	-11,95	-73,90	-36,75	-12,84	-76,28	-38,67	-14,50	-80,57	-42,05	-17,35
Енергетичний клас	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	904	367	322	873	336	291	815	278	233	718	181	136
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8652	4423	2000	8699	4447	2011	8792	4494	2032	8979	4590	2075
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	85,00%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/с]²	250											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	115,0											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	50											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с]³	0,049											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па]⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч]⁵	0,26											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 2,68% Внутрішні: 2,34%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-250E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-250E-H, HRU-SlimAIR-L-250E-H, HRU-SlimAIR-250E-H-CF, HRU-SlimAIR-L-250E-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-66,69	-32,72	-10,64	-68,24	-33,89	-11,59	-71,21	-36,11	-13,38	-76,68	-40,08	-16,48
Енергетичний клас	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	901	364	319	869	332	287	812	275	230	717	180	135
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8683	4439	2007	8728	4462	2018	8819	4508	2038	8999	4600	2080
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	75,30%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	250											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	115,0											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	50											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,049											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,25											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 2,68% Внутрішні: 0,79%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-300

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-300-H, HRU-SlimAIR-300-H-CF, HRU-SlimAIR-L-300-H, HRU-SlimAIR-L-300-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²/рік)]	-70,07	-33,97	-10,66	-71,49	-35,12	-11,66	-74,21	-37,30	-13,53	-79,10	-41,11	-16,72
Енергетичний клас	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	940	403	358	905	368	323	841	304	259	733	196	151
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8484	4337	1961	8539	4365	1974	8649	4421	1999	8870	4534	2050
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	82,30%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/с]²	300											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	148											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	49											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с]³	0,058											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па]⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч]⁵	0,29											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,34% Внутрішні: 3,70%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-300E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-300E-H, HRU-SlimAIR-300E-H-CF, HRU-SlimAIR-L-300E-H, HRU-SlimAIR-L-300E-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²/рік)]	-64,52	-31,13	-9,38	-66,22	-32,43	-10,44	-69,49	-34,89	-12,44	-75,49	-39,27	-15,89
Енергетичний клас	A+	B	F	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	940	403	358	905	368	323	841	304	259	733	196	151
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	7929	4053	1833	8012	4096	1852	8178	4180	1890	8509	4350	1967
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	73,40%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	300											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	148											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	49											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,058											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,29											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,34% Внутрішні: 1,91%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-350

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-350-H, HRU-SlimAIR-350-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-74,43	-37,32	-13,44	-75,52	-38,20	-14,19	-77,62	-39,85	-15,59	-81,40	-42,76	-18,00
Енергетичний клас	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	848	311	266	822	285	240	774	237	192	694	157	112
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8689	4442	2009	8734	4465	2019	8824	4511	2040	9003	4602	2081
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	85,60%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	350											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	123											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	49											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,068											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,21											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,18% Внутрішні: 2,74%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-350E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-350E-H, HRU-SlimAIR-350E-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
	Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²/рік)]	-68,49	-34,04	-11,67	-69,91	-35,10	-12,54	-72,64	-37,13	-14,16	-77,66	-40,75
Енергетичний клас	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	868	331	286	840	303	258	789	252	207	703	166	121
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8147	4165	1883	8219	4201	1900	83,63	4275	1933	8651	4422	2000
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	76,90%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	350											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	146											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	49											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,068											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,23											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 0,71% Внутрішні: 2,66%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-400

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-400-H, HRU-SlimAIR-400-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-68,72	-32,38	-8,93	-70,30	-33,70	-10,11	-73,30	-36,18	-12,29	-78,64	-40,50	-16,02
Енергетичний клас	A+	B	F	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	1014	477	432	972	435	390	894	357	312	764	227	182
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8533	4362	1972	8586	4389	1985	8691	4443	2009	8902	4551	2058
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	83,10%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	400											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	218											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	47											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,078											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,34											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 2,28% Внутрішні: 1,71%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати потоку та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-400E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-400E-H, HRU-SlimAIR-400E-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²/рік)]	-63,68	-29,77	-7,72	-65,51	-31,23	-8,96	-69,02	-33,97	-11,27	-75,38	-38,82	-15,24
Енергетичний клас	A+	B	F	A+	B	F	A+	B	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	1016	479	434	974	437	392	896	359	314	765	228	183
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8035	4107	1857	8113	4147	1875	8268	4226	1911	8578	4385	1983
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	75,10%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	400											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	226											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	47											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,078											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,35											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 2,28% Внутрішні: 2,33%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-500

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-500-H, HRU-SlimAIR-500-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-73,54	-36,62	-12,84	-74,71	-37,56	-13,65	-76,93	-39,32	-15,15	-80,95	-42,42	-17,73
Енергетичний клас	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	869	331	286	840	303	258	789	252	207	703	166	121
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8652	4423	2000	8699	4447	2011	8792	4494	2032	8979	4590	2075
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	85,00%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	500											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	207											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	51											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,097											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,23											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,30% Внутрішні: 2,98%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-500E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-500E-H, HRU-SlimAIR-500E-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-67,02	-33,02	-10,92	-68,54	-34,17	-11,85	-71,46	-36,33	-13,59	-76,83	-40,21	-16,60
Енергетичний клас	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	900	353	308	860	323	278	804	267	222	712	175	130
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8054	4117	1862	8130	4156	1879	8284	4234	1915	8590	4391	1986
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	75,40%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	500											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	247											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	51											
Номинальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,097											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,25											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,18% Внутрішні: 2,74%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-800

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-800-H, HRU-SlimAIR-800-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-73,64	-36,23	-12,18	-74,85	-37,23	-13,06	-77,13	-39,11	-14,70	-81,22	-42,38	-17,50
Енергетичний клас	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	904	367	322	873	336	291	815	278	233	718	181	136
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8752	4474	2023	8793	4495	2033	8877	4538	2052	9044	4623	2090
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	86,60%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	800											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	366											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	54											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,156											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,26											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,70% Внутрішні: 3,10%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-800E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-800E-H, HRU-SlimAIR-800E-H-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-68,21	-33,76	-11,39	-69,66	-34,85	-12,29	-72,44	-36,93	-13,96	-77,55	-40,63	-16,85
Енергетичний клас	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	880	343	298	851	314	269	797	260	215	708	171	126
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8752	4474	2023	8793	4495	2033	8877	4538	2052	9044	4623	2090
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	76,90%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	800											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	366											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	54											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,156											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,24											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,70% Внутрішні: 3,10%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-1000

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-1000, HRU-SlimAIR-1000-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²·рік)]	-71,44	-33,97	-9,88	-72,86	-35,19	-10,99	-75,55	-37,48	-13,04	-80,31	-41,44	-16,54
Енергетичний клас	A+	B	F	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	997	460	415	957	420	375	882	345	300	757	220	175
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8764	4480	2026	8805	4501	2035	8887	4543	2054	9052	4627	2092
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	86,80%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	1000											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	542											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	57											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,194											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,31											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 1,70% Внутрішні: 3,10%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

Підвісний рекуператор з пластинчастим теплообмінником HRU-SlimAIR

Карта продукту HRU-SlimAIR-1000E

Регламент Комісії (ЄС) № 1253/2014, 1254/2014, Додаток IV

Назва постачальника	ALNOR Системи вентиляції											
Ідентифікатор моделі	HRU-SlimAIR-1000E, HRU-SlimAIR-1000E-CF											
Керування	Ручне			за годинами			Центральне за потребою			Локальне за потребою		
Фактор типу керування	1			0,95			0,85			0,65		
Клімат	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий	Холодний	Помірний	Теплий
Питома витрата енергії (ПВЕ) [кВт·год/(м²/рік)]	-64,05	-29,62	-7,27	-65,89	-31,12	-8,57	-69,42	-33,93	-10,98	-75,77	-38,87	-15,11
Енергетичний клас	A+	B	F	A+	B	F	A+	B	E	A+	A	E
Річне споживання електроенергії (PCE) [кВт/рік/100м²]	1044	507	462	999	462	417	916	379	334	777	240	195
Річна економія на опаленні (PEO) [кВт/рік/100м²]	8141	4161	1882	8213	4198	1898	8358	4272	1932	8647	4420	1999
Заявлений тип	Двосторонній											
Тип приводу	Плавний											
Тип системи рекуперації тепла	3 діафрагмою											
Теплова ефективність рекуперації тепла ¹	76,80%											
Максимальне значення витрати потоку [м³/год] ²	1000											
Споживання потужності при максимальній витраті [Вт]	551											
Рівень звукової потужності L _{WA} [дБ(A)]	57											
Номінальне значення витрати потоку [м³/с] ³	0,194											
Орієнтовне значення різниці тиску [Па] ⁴	50											
JPM [Вт/м³/ч] ⁵	0,37											
Заявлені коефіцієнти максимальних витоків	Зовнішні: 0,50% Внутрішні: 2,60%											
Розташування та опис візуального механізму попередження про необхідність заміни фільтра	Візуальний: індикатор статусу на установці та на контролері											
Адреса веб-сайту	www.alnor.com.pl											

¹ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025

² Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при різниці тиску 100 Па

³ Відповідає стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при 70 % від максимальної витрати повітря та при різниці статичного тиску 50 Па

⁴ Відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 при референтному значенні — 70 % максимальної витрати потоку

⁵ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025 у референтній точці — 70 % максимальної витрати

⁶ Виміряно відповідно до стандарту EN 13141-7:2021+A1:2025