



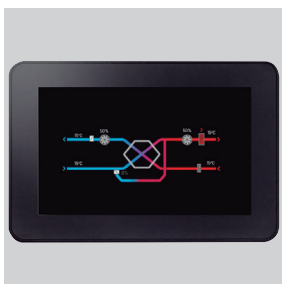
НИЗЬКИЙ ПРОФІЛЬ



Рекуперація



РОЗРОБЛЕНО
ДЛЯ ЛЕГКОГО
ВСТАНОВЛЕННЯ



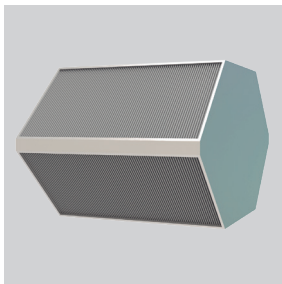
Дистанційний контролер (ETD)

5-дюймовий сенсорний дисплей. Пульст дистанційного керування не входить до комплекту та має бути замовлений окремо. Один пульст дистанційного керування може керувати до 5 блоками PURECLASS 800 CL.



Легке встановлення

Легкий доступ до всіх компонентів. Вбудований конденсаційний насос дозволяє встановлювати його на відстані від дренажних труб будівлі.



Теплообмінник з алюмінію

Високоєфективний чутливий теплообмінник (до 92%).

Децентралізований блок рекуперації тепла з високоефективним протитечним теплообмінником, сертифікованим **Eurovent (до 92%)**, та ЕС-двигунами.

Блок забезпечує безперервну та збалансовану систему вентиляції, витягуючи застаріле повітря з внутрішніх приміщень та замінюючи його свіжим повітрям ззовні, попередньо фільтрованим.

Застосування

Оновлення повітря в школах, комерційних приміщеннях, офісах, готелях, громадських будівлях.

Його «безканална» концепція спрощує встановлення блоку, що робить його ідеальним рішенням для покращення якості повітря в приміщеннях в існуючих будівлях, які не мають системи вентиляції.

Конструкція

Виготовлено з самонесучої конструкції, що складається з двох шарів: внутрішнього шару з оцинкованої сталі з внутрішньою термоакустичною ізоляцією M1 з меламінової піни товщиною 10 мм, щільністю 9,5 кг/м3 та зовнішнього шару з алюмінію, пофарбованого в білий колір RAL-9003.

Доступ до фільтрів та вентиляторів здійснюється через існуючі дверцята з навісними дверцятами в нижній частині обладнання. У комплекті 4 кронштейни для кріплення до стелі.

Рекуперація тепла: високоефективний протитечний теплообмінник, виготовлений з алюмінію.

Високоєфективні вентилятори з ЕС-двигуном, включаючи вбудований електронний захист.

Вбудовані заслінки (алюмінієві ламелі з приводом з боку припливного повітря та зворотна заслінка з боку витяжки).

Управління

Вбудований контролер ADVANCED. Основні характеристики:

- Ручне та автоматичне регулювання потоку повітря.
- Постійний об'єм повітря без необхідності додавання будь-яких аксесуарів.
- Змінний об'єм повітря на основі зовнішнього сигналу 0-10 В від зовнішнього датчика CO2 аксесуару (версії PURECLASS CO2 містять датчик всередині блоку. Додаткові аксесуари не потрібні).
- Автоматичне керування байпасом для фрікулінгу та захисту теплообмінника від замерзання.
- Керування потужністю попереднього та/або додаткового нагрівача.
- Індикація аварійних сигналів.
- Зв'язок Modbus.

Фільтр

- Фільтри грубого очищення ISO 65% і ISO ePM1 60%. (G4+F7) на стороні припливного повітря.

- ISO ePM10 50% фільтр (M5) в екстракті повітряна сторона.

Фільтр грубого очищення ISO має функцію захисту фільтра припливного повітря, особливо після першого запуску. Якщо потрібна більша фільтрація, можна замінити фільтр G4 фільтр M5 або F9 (поставляється як аксесуари).

Байпас

100% байпас свіжого повітря, інтегрований з ручним та автоматичним керуванням. Байпас особливо корисний, коли температура в приміщенні вища, ніж на вулиці, і перевага надається природному охолодженню.

Велика кількість моделей

Включаючи попередній нагрів, подальший нагрів, а також можливість інтеграції датчика CO2 у витяжний плenum.

Сфера застосування



Школи



Реконструкції
будівель

ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



Універсальне встановлення

Підходить для монтажу на стелю та підвісну стелю.



ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА

PURECLASS 800 CL



МАРКУВАННЯ

PURECLASS	800	CL	PHDC	CO2	CP	G4F7
1	2	3	4	5	6	7

1 - Серія:

PURECLASS: Високоєфективні децентралізовані установки рекуперації тепла

2 - Розмір:

800: Номінальний потік повітря 800 м³/год

3 - Тип встановлення

CL : Версія для монтажу на стелю

4 - Конфігурація:

Ø: Без теплообмінників

DC: 3 допідігрівачем води

DI: 3 електричним донагрівачем

PH: 3 електричним попереднім підігрівачем

PH DC: 3 електричним попереднім нагрівачем та допідігрівачем води

PH DI: 3 електричним попереднім підігрівачем та електричним догрівачем

5 - CO₂ сенсор

Ø: Без вбудованого датчика CO₂. Сумісний із зовнішніми датчиками температури приміщення (аксесуари) CO₂: 3 вбудованим датчиком CO₂ на стороні витяжного повітря (розташований у блоці)

6 - Система збору конденсату

CP: Вбудований конденсаційний насос

7 - Фільтри

G4 F7: Фільтри, що входять до комплекту установки:

- Припливне повітря: фільтри грубого очищення ISO 65% та фільтри ISO ePM1 60% (G4+F7)

- Витяжне повітря: фільтр ISO ePM10 50% (M5)

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Конфігурація		Потік повітря (м³/г)		Коефіцієнт корисної дії теплообмінника*1 (%)	Рівень шуму dB(A)*2		Вара (кг)
	Перед-нагрів	Догрів	Номінал. (Присокрення)	Максимум		Номінал. потік повітря*3	Максимум (Boost)*4	
PURECLASS 800 CL CP G4 F7	Hi	Hi	800	1000	84,5	35	42	152
PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7	Hi	Вода						157
PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7	No	Електр. 3 кВт						158
PURECLASS 800 CL PH CP G4 F7	Електр 2кВ	Hi						157
PURECLASS 800 CL PH DC CP G4 F7	Електр 2кВ	Вода						162
PURECLASS 800 CL PH DI CP G4 F7	Електр 2кВ	Електр 1,5кВт						163

*1 Ефективність у вологому середовищі стосується номінального потоку повітря. Зовнішня температура -5°C 80% відн. вологості. Внутрішня температура 20°C 50%.

*2 Рівень звукового тиску, виміряний у вільному полі на відстані 3 м.

*3 800 м³/год із чистими фільтрами.

*4 1000 м³/год із засміченими фільтрами (максимальна швидкість вентилятора).

ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

Модель	Напруга	Споживана потужність		Потужність електричних обігрівачів		Макс. спож струм (А)
		Номінал. *1 (Вт)	Максимум*2 (Вт)	Переднагрів (кВт)	Догрівач (кВт)	
PURECLASS 800 CL CP G4 F7	230V 50Hz	246	518	-	-	2,2
PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7	230V 50Hz			-	-	2,2
PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7	230V 50Hz			-	3	15,2
PURECLASS 800 CL PH CP G4 F7	230V 50Hz			2	-	10,9
PURECLASS 800 CL PH DC CP G4 F7	230V 50Hz			2	-	10,9
PURECLASS 800 CL PH DI CP G4 F7	230V 50Hz			2	1,5	17,4

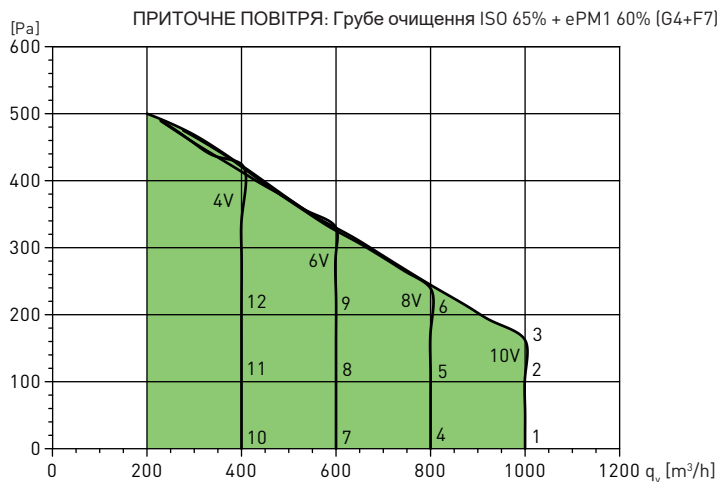
*1 800 м³/год з чистими фільтрами. Обидва вентилятори включені.

*2 Максимальна швидкість (режим підвищення) і засмічені фільтри. Обидва вентилятори включені.

КРИВІ ХАРАКТЕРИСТИК

- q_v = Витрата (м³/год).
- p_{sf} = Статичний тиск у Па.
- P_{abs} = Поглинена потужність (Вт) на кожен вентилятор.

PURECLASS 800 CL



Пункт	Регулювання напруги вентиля- тора	Потік повітря (м3/год)	Стати- чний тиск (Па)	Потужність, що поглинає- ться вентиля- тором (Вт)	Шум dB(A)	
					Звукова потужність Lw(A)	Звукови й тиск Lp(A)
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	162	248	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	59	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

Point	Fan voltage regulation	Airflow (m ³ /h)	Static pressure (Pa)	Fan absorbed power (W)	Breakout noise dB(A)	
					Sound power Lw(A)	Sound pressure Lp(A)
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	200	243	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	58,5	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

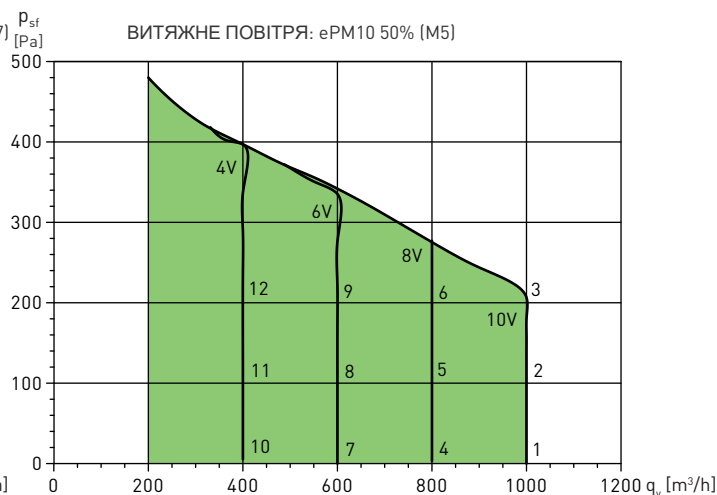
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



КРИВІ ХАРАКТЕРИСТИК

- q_v = Витрата (м³/год).
- p_{sf} = Статичний тиск у Па.
- P_{abs} = Поглинена потужність (Вт) на кожен вентилятор.

PURECLASS 800 CL DI



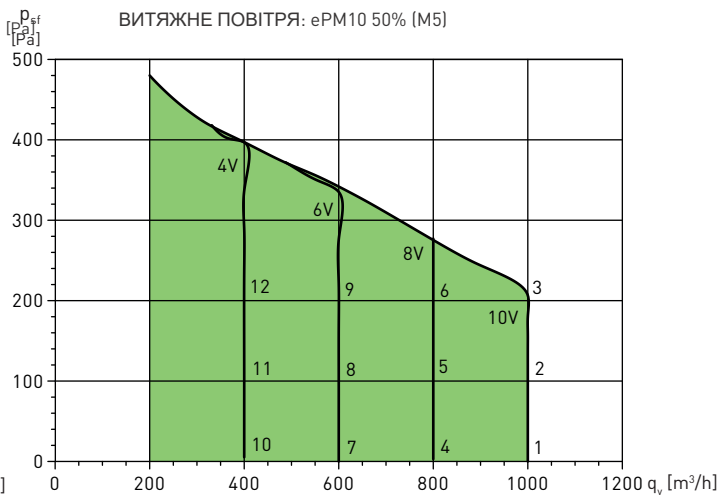
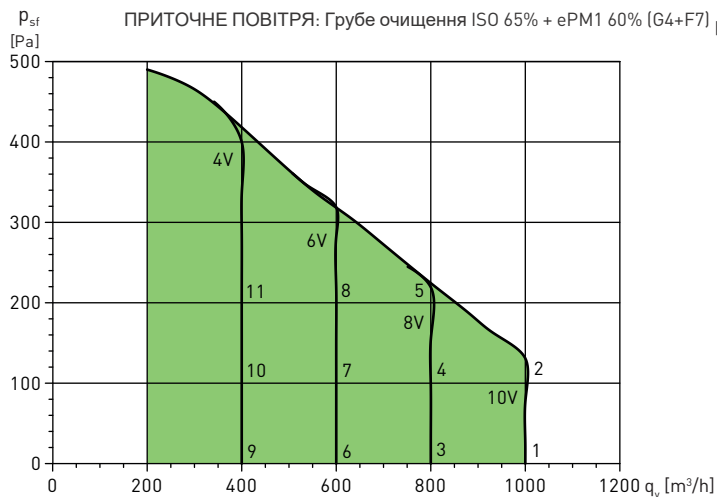
Point	Fan voltage regulation	Airflow (m³/h)	Static pressure (Pa)	Fan absorbed power (W)	Breakout noise dB(A)	
					Sound power Lw(A)	Sound pressure Lp(A)
1	10V	1.000	0	210	60	39
2	10V	1.000	131	259	61	40
3	8V	800	0	123	57	36
4	8V	800	100	154	60	39
5	8V	800	200	186	62	41
6	6V	600	0	71	50	29
7	6V	600	100	99	55	34
8	6V	600	200	116	60	39
9	4V	400	0	33	47	26
10	4V	400	100	52	52	31
11	4V	400	200	70	57	36

Point	Fan voltage regulation	Airflow (m³/h)	Static pressure (Pa)	Fan absorbed power (W)	Breakout noise dB(A)	
					Sound power Lw(A)	Sound pressure Lp(A)
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	200	243	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	59	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

КРИВІ ХАРАКТЕРИСТИК

- q_v = Витрата (м³/год).
- p_{sf} = Статичний тиск у Па.
- P_{abs} = Поглинена потужність (Вт) на кожен вентилятор.

PURECLASS 800 CL DC

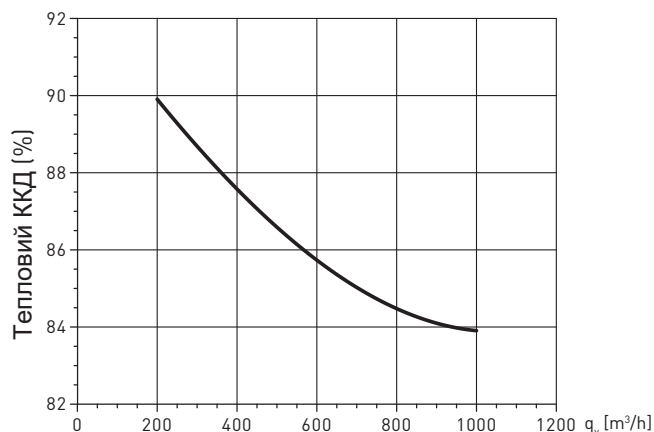


Point	Fan voltage regulation	Airflow (m ³ /h)	Static pressure (Pa)	Fan absorbed power (W)	Breakout noise dB(A)	
					Sound power Lw(A)	Sound pressure Lp(A)
1	10V	1.000	0	231	60	39
2	10V	1.000	77	259	61	40
3	8V	800	0	138	57	36
4	8V	800	100	169	60	39
5	8V	800	200	91	62	41
6	6V	600	0	71	50	29
7	6V	600	100	99	55	34
8	6V	600	200	116	60	39
9	4V	400	0	33	47	26
10	4V	400	100	52	52	31
11	4V	400	200	70	57	36

Point	Fan voltage regulation	Airflow (m ³ /h)	Static pressure (Pa)	Fan absorbed power (W)	Breakout noise dB(A)	
					Sound power Lw(A)	Sound pressure Lp(A)
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	200	243	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	58,5	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

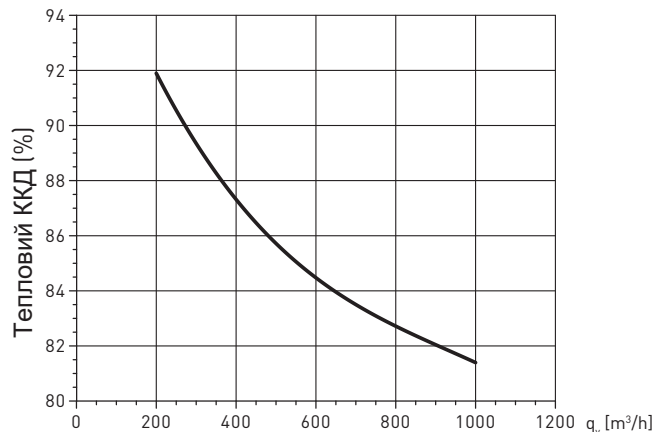
ПРОДУКТИВНІСТЬ ТЕПЛОБІМІННИКА

ЕФЕКТИВНІСТЬ VS ПОТІК ПОВІТРЯ



Діаграма зимової ефективності

Свіже повітря: -5 °C / 80 % відносної вологості. Рециркуляція повітря: 20 °C / 50 % відносної вологості.



Літня діаграма ефективності Свіже повітря:

32 °C / 50 % відносної вологості. Повітряне повітря: 26 °C / 50 % відносної вологості.

Зимові умови

Зовніш. повітря: -5 °C / 80% R.H.

Витяж.повітря: 20 °C / 50% R.H.

Air flow (m³/h)	Wet efficiency (%)	Dry efficiency (%)	Transferred power (kW)	Air outlet Temperature (°C)	Air outlet Rel. Hum. (%)
200	89,9	85,8	1,7	17,4	16,8
400	87,6	81,6	3,2	16,8	17,5
600	85,7	79,1	4,7	16,4	18
800	84,5	77,4	6,2	16	18,3
1000	83,9	76,3	7,7	16	18,5

Зимові умови

Зовніш. повітря: -5 °C / 80% R.H.

Витяж.повітря: 20 °C / 50% R.H..

Air flow (m³/h)	Wet efficiency (%)	Dry efficiency (%)	Transferred power (kW)	Air outlet Temperature (°C)	Air outlet Rel. Hum. (%)
200	90,1	85,3	1,8	17,3	14,6
400	87,7	81,2	3,5	16,6	15,2
600	86,1	78,7	5,2	16,2	15,6
800	85,1	77,1	6,8	15,9	15,9
1000	84,4	76	8,4	15,8	16,1

Літні умови

Зовніш. повітря: 35 °C / 40% R.H.

Витяж.повітря: 26 °C / 40% R.H.

Air flow (m³/h)	Efficiency (%)	Transferred power (kW)	Air outlet Temperature (°C)	Air outlet Rel. Hum. (%)
200	91,9	0,5	26,7	64
400	87,3	1	27,1	62,5
600	84,5	1,5	27,4	61,6
800	82,7	1,9	27,5	61
1000	81,4	2,4	27,6	60,6

ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



ПРОДУКТИВНІСТЬ ВОДЯНОГО КАЛОРИФЕРА (ВЕРСІЯ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ)

Вода ВХ: 80°C

Вода ВИХ: 60°C

Air flow (m³/h)	Температура повітря на вході (°C)	Вологість повітря на вході (%)	Передавана потужність (kW)	Температура повітря на ви- ході (°C)	Вологість повітря на виході (%)	Потік води (л/г)	Падіння тиску води (kPa)
200	17	20	2,7	56,8	2	116	1
400	17	20	4,5	50,3	3	193	3
600	17	20	6	46,4	4	258	5
800	17	20	7,2	43,7	4	309	7
1000	17	20	8,3	41,6	5	356	9

Вода ВХ: 70°C

Вода ВИХ: 60°C

Air flow (m³/h)	Air inlet temperature (°C)	Air inlet Rel. Hum. (%)	Transferred power (kW)	Air outlet temperature (°C)	Air outlet Rel. Hum. (%)	Water flow (l/h)	Падіння тиску води (kPa)
200	17	20	2,4	53,5	2,6	206	4
400	17	20	4,2	47,8	3,5	361	9
600	17	20	5,5	44,4	4,2	473	14
800	17	20	6,8	42	4,7	584	20
1000	17	20	7,8	40	5,2	670	26

Вода ВХ: 45°C

Вода ВИХ: 40°C

Air flow (m³/h)	Air inlet temperature (°C)	Air inlet Rel. Hum. (%)	Transferred power (kW)	Air outlet temperature (°C)	Air outlet Rel. Hum. (%)	Water flow (l/h)	Падіння тиску води (kPa)
200	17	20	1,3	36,2	6,4	223	4
400	17	20	2,2	33,2	7,6	378	10
600	17	20	2,9	31,4	8,4	498	17
800	17	20	3,5	30,1	9,1	602	23
1000	17	20	4,1	29,2	9,6	705	30

АКУСТИЧНІ ДАНІ ЩОДО ЗВУКОВОЇ ПОТУЖНОСТІ, ЩО ВИПРОМІНЮЄТЬСЯ КОРПУСОМ

Потік повітря (m³/г)	Звукова потужність Lw (dB(A))									Звуковий тиск Lp* (dB(A))
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total	
500	32	35	47	42	39	29	30	28	49	28
800	43	46	51	51	48	42	37	32	56	35
1000	49	52	53	55	52	44	39	32	60	38

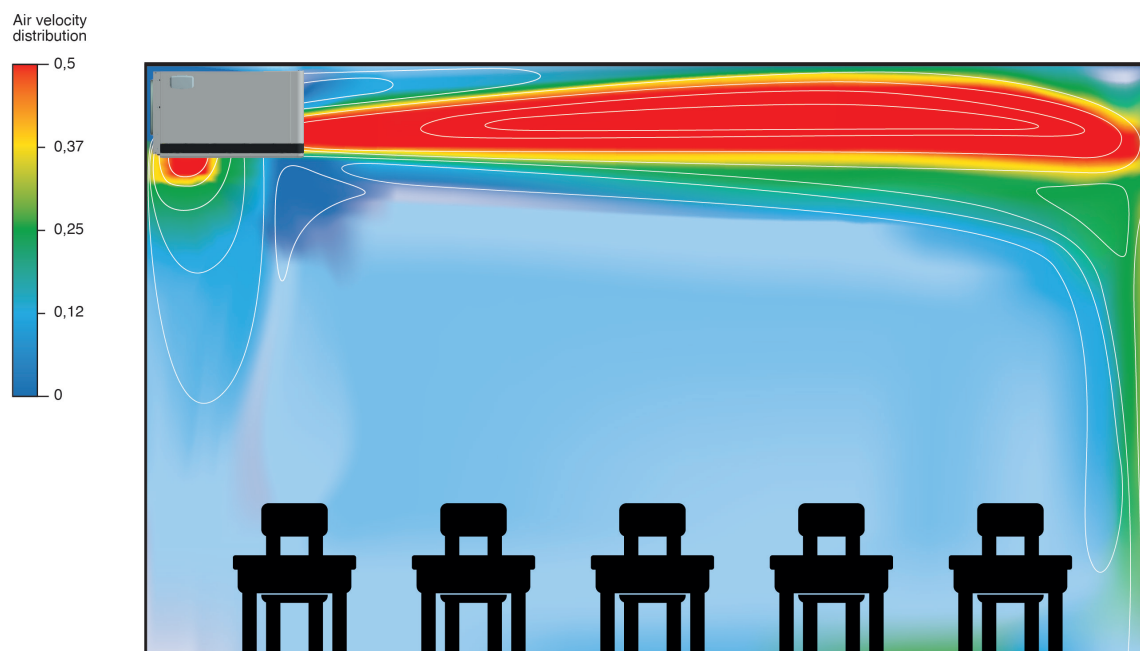
* Рівень звукового тиску в дБ(А), виміряний на відстані 3 м у вільному полі з чистими фільтрами.

ДІАГРАМИ РОЗПОДІЛУ ПОВІТРЯ

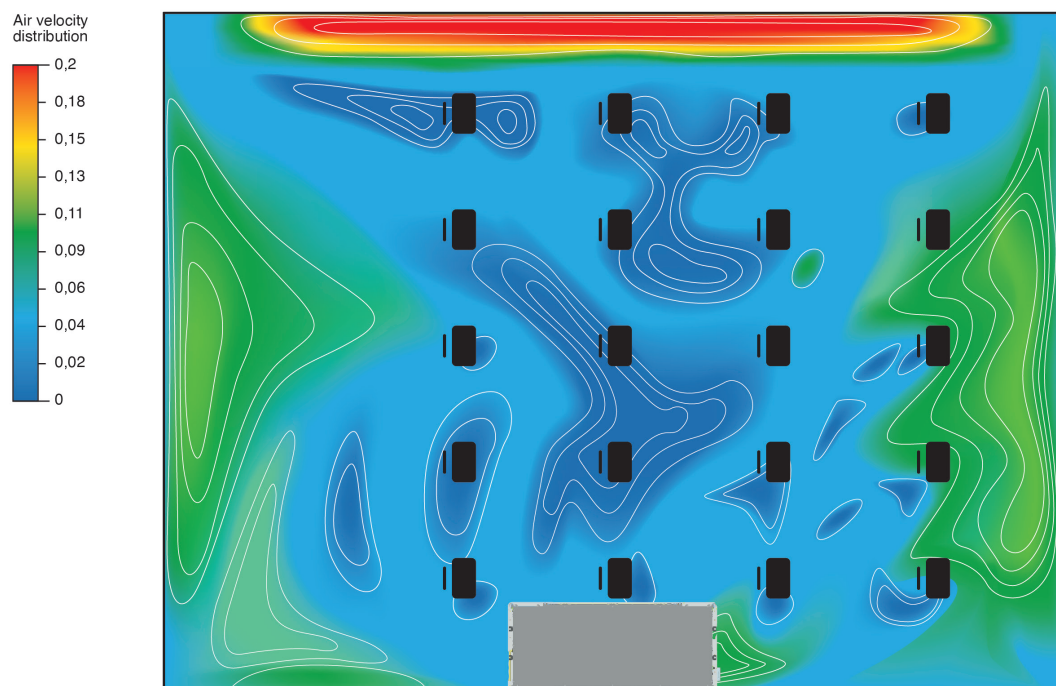
МОДЕЛЮВАННЯ 1:

- 1 блок PURECLASS 800 CL
- Зменшена швидкість потоку повітря (500 м3/год).
- Розміри класної кімнати (ДхШхВ): 8х6х3,5 м.
- Температура в приміщенні: 22°C
- Температура припливного повітря: 18°C

Вид збоку класної кімнати



Вид зверху класної кімнати



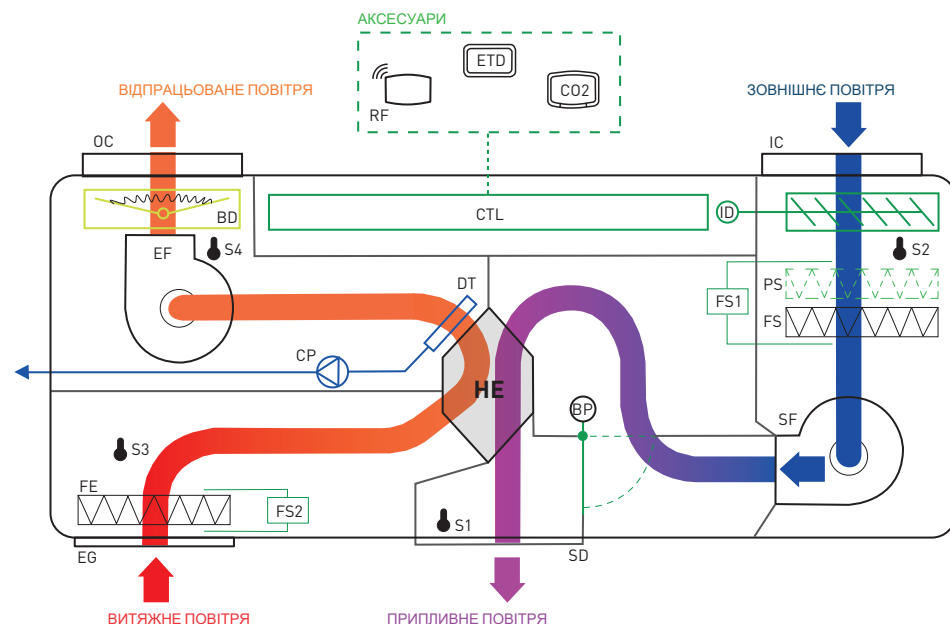
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



ГОЛОВНІ КОМПОНЕНТИ

PURECLASS 800 CL

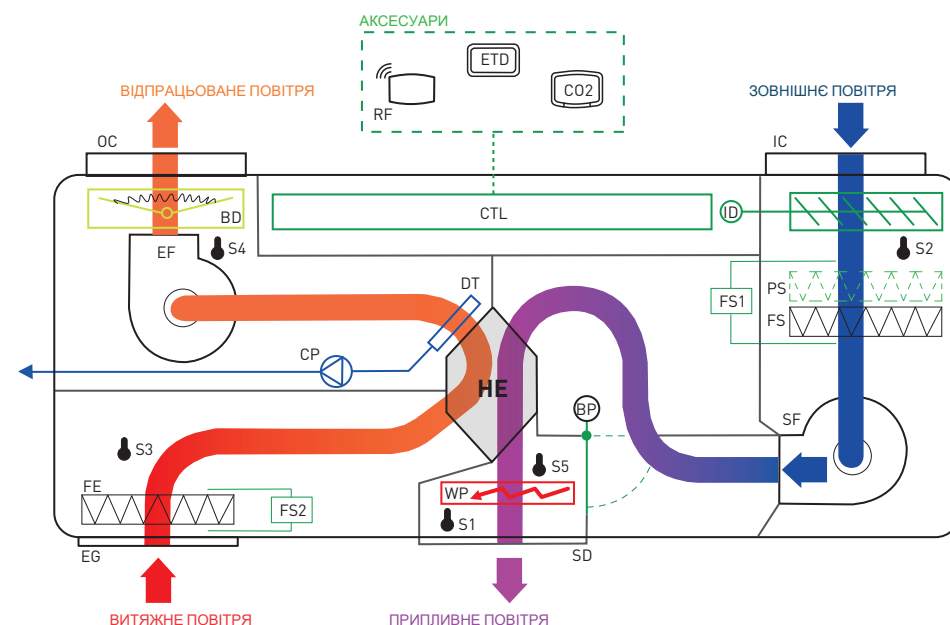
Без нагрівачів



- SF Припливний вентилятор
 - EF Витяжний вентилятор
 - HE Рекуператор
 - DT Зливний лоток
 - CP Конденсаційний насос
 - FS Фільтр припливного повітря
 - PS Попередній фільтр припливного повітря
 - FE Фільтр витяжного повітря
 - BP Байпасна заслінка з приводом
 - BD Зворотний клапан (пружинний)
 - ID Заслінка припливного повітря з приводом
 - EG Решітка витяжного повітря*
 - SD Дифузор припливного повітря
 - OC Випускний з'єднувач відпрацьованого повітря
 - IC З'єднувач впуску зовнішнього повітря
 - CTL РОЗШИРЕНИЙ контролер
 - S1 Датчик температури припливного повітря
 - S2 Датчик температури зовнішнього повітря
 - S3 Датчик температури витяжного повітря
 - S4 Датчик температури вихлопного повітря
 - FS1 Датчик засмічення фільтра припливного повітря (реле тиску)
 - FS2 Датчик засмічення фільтра витяжного повітря (реле тиску)
 - ETD Зовнішній сенсорний дисплей (аксесуар)
 - C02 Зовнішній датчик CO2 (аксесуар)
 - RF Радіочастотний приймач REC.AIRSENSE RF (аксесуар)
- ПРИМІТКА: Схематичне положення не відповідає фактичному положенню в пристрої.

PURECLASS 800 CL DI

З електричним постнагрівачем



- SF Припливний вентилятор
 - EF Витяжний вентилятор
 - HE Рекуператор
 - EP Електричний догрівач
 - DT Зливний піддон
 - CP Конденсаційний насос
 - FS Фільтр припливного повітря
 - PS Попередній фільтр припливного повітря
 - FE Фільтр витяжного повітря
 - BP Байпасна заслінка з приводом
 - BD Зворотна заслінка (пружинна)
 - ID Заслінка припливного повітря з приводом
 - EG Решітка витяжного повітря*
 - SD Дифузор припливного повітря
 - OC Вихідна муфта витяжного повітря
 - IC Вихідна муфта зовнішнього повітря
 - CTL Контролер **ADVANCED**
 - S1 Датчик температури припливного повітря
 - S2 Датчик температури зовнішнього повітря
 - S3 Датчик температури витяжного повітря
 - S4 Датчик температури витяжного повітря
 - S5 Датчик температури повітря після теплообмінника
 - FS1 Датчик засмічення фільтра припливного повітря (реле тиску)
 - FS2 Датчик засмічення фільтра витяжного повітря (реле тиску)
 - ETD Зовнішній сенсорний дисплей (аксесуар)
 - C02 Зовнішній датчик CO2 (аксесуар)
 - RF Радіочастотний приймач REC.AIRSENS RF (аксесуар)
- ПРИМІТКА: Схематичне положення не відповідає фактичному положенню в блоці.

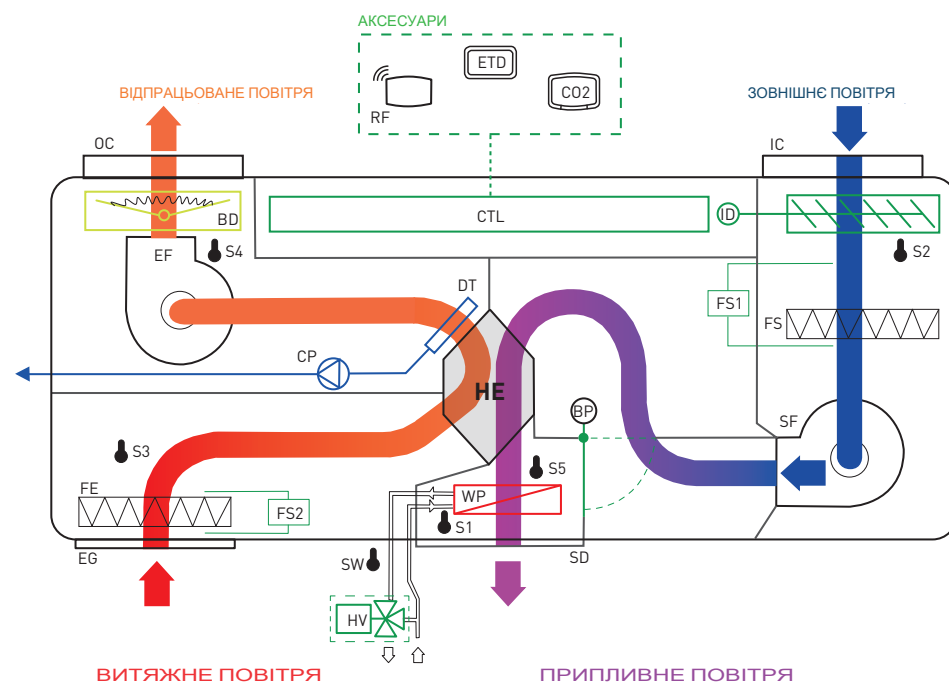
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



ГОЛОВНІ КОМПОНЕНТИ

PURECLASS 800 CL DC

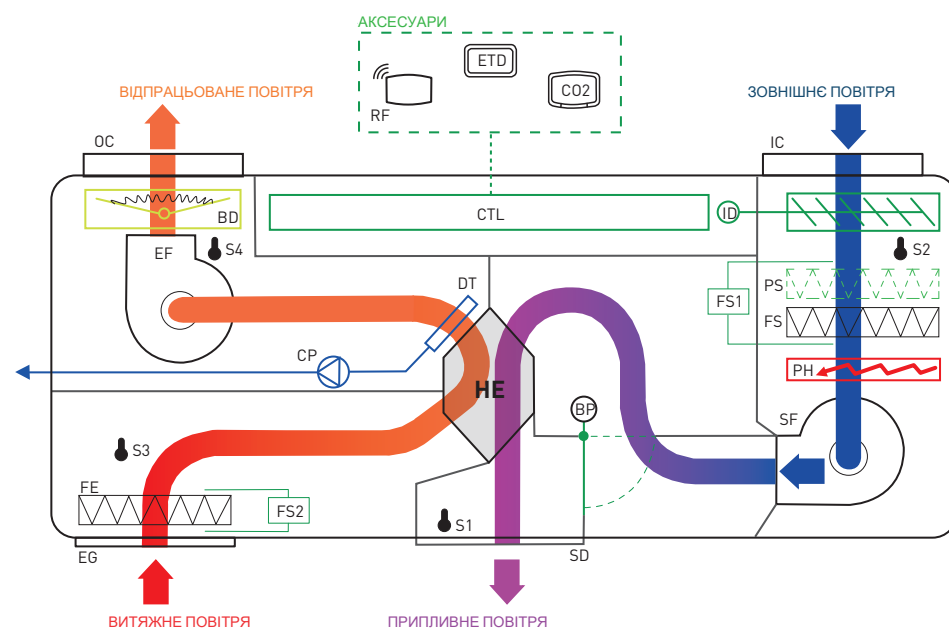
З водяним догрівачем



- SF Припливний вентилятор
 - EF Витяжний вентилятор
 - HE Рекуператор
 - WP Допідігрівач води
 - DT Зливний піддон
 - CP Конденсаційний насос
 - FS Фільтр припливного повітря
 - PS Попередній фільтр припливного повітря
 - FE Фільтр витяжного повітря
 - BP Байпасна заслінка з приводом
 - BD Зворотна заслінка (пружинна)
 - ID Заслінка припливного повітря з приводом
 - EG Решітка витяжного повітря*
 - SD Дифузор припливного повітря
 - OC Випускна муфта витяжного повітря
 - IC Випускна муфта зовнішнього повітря
 - CTL Контролер **ADVANCED**
 - S1 Датчик температури припливного повітря
 - S2 Датчик температури зовнішнього повітря
 - S3 Датчик температури витяжного повітря
 - S4 Датчик температури витяжного повітря
 - S5 Датчик температури повітря після теплообмінника
 - SW Датчик захисту від замерзання водяного змійовика
 - FS1 Датчик засмічення фільтра припливного повітря (реле тиску)
 - FS2 Датчик засмічення фільтра витяжного повітря (реле тиску)
 - ETD Зовнішній сенсорний дисплей (аксесуар)
 - C02 Зовнішній датчик CO2 (аксесуар)
 - RF Радіочастотний приймач REC.AIRSENS RF (аксесуар)
 - HV Клапан гарячої води (аксесуар)
- ПРИМІТКА: Схематичне положення не відповідає фактичному положенню в блоці.

PURECLASS 800 CL PH

З електричним перед-нагрівачем

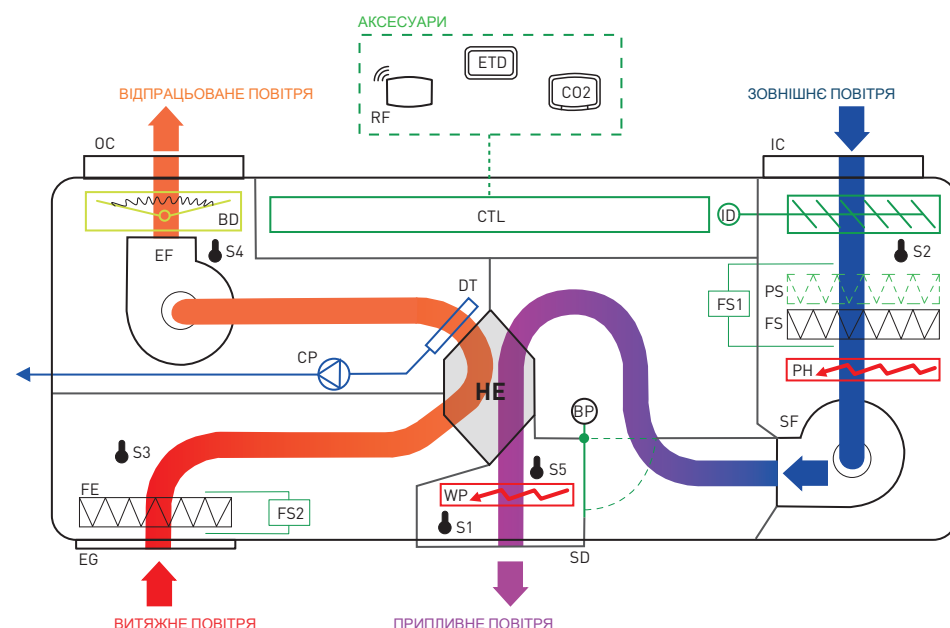


- SF Припливний вентилятор
 - EF Витяжний вентилятор
 - HE Рекуператор
 - PH Електричний попередній підігрівач
 - DT Зливний піддон
 - CP Конденсаційний насос
 - FS Фільтр припливного повітря
 - PS Попередній фільтр припливного повітря
 - FE Фільтр витяжного повітря
 - BP Байпасна заслінка з приводом
 - BD Зворотна заслінка (пружинна)
 - ID Заслінка припливного повітря з приводом
 - EG Решітка витяжного повітря*
 - SD Дифузор припливного повітря
 - OC Вихідна муфта витяжного повітря
 - IC Вихідна муфта зовнішнього повітря
 - CTL Контролер **ADVANCED**
 - S1 Датчик температури припливного повітря
 - S2 Датчик температури зовнішнього повітря
 - S3 Датчик температури витяжного повітря
 - S4 Датчик температури витяжного повітря
 - FS1 Датчик засмічення фільтра припливного повітря (реле тиску)
 - FS2 Датчик засмічення фільтра витяжного повітря (реле тиску)
 - ETD Зовнішній сенсорний дисплей (аксесуар)
 - C02 Зовнішній датчик CO2 (аксесуар)
 - RF Радіочастотний приймач REC.AIRSENS RF (аксесуар)
- ПРИМІТКА: Схематичне положення не відповідає фактичному положенню в блоці.

ГОЛОВНІ КОМПОНЕНТИ

PURECLASS 800 CL PH DI

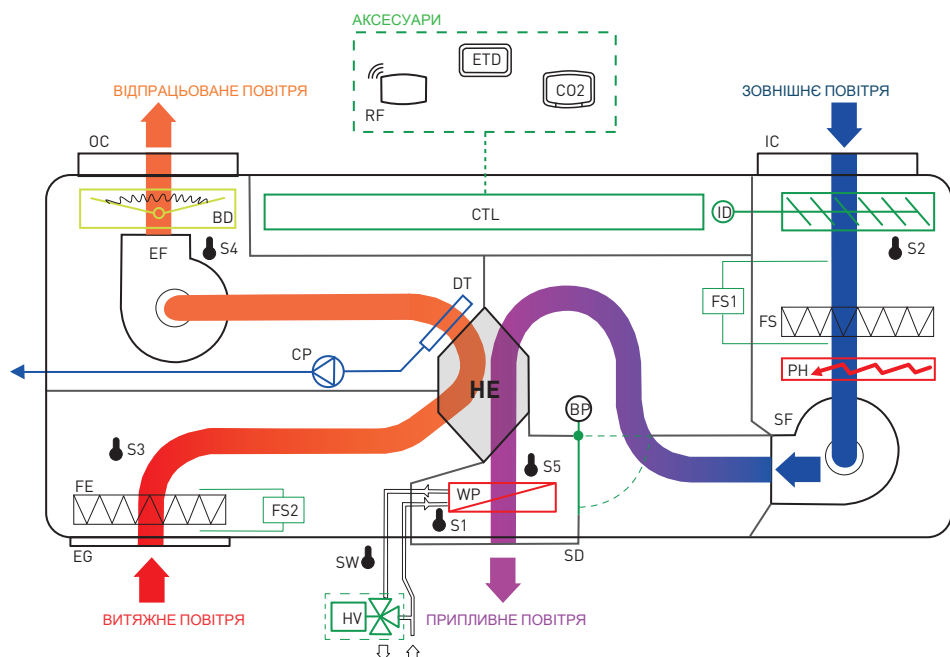
З електричним попереднім підігрівачем та електричним допідігрівачем



- SF Припливний вентилятор
 - EF Витяжний вентилятор
 - HE Рекуператор
 - PH Електричний попередній нагрівач
 - EP Електричний догрівач
 - DT Зливний піддон
 - CP Конденсаційний насос
 - FS Фільтр припливного повітря
 - PS Попередній фільтр припливного повітря
 - FE Фільтр витяжного повітря
 - BP Байпасна заслінка з приводом
 - BD Зворотна заслінка (пружинна)
 - ID Заслінка припливного повітря з приводом
 - CTL Контролер **ADVANCED**
 - S1 Датчик температури припливного повітря
 - S2 Датчик температури зовнішнього повітря
 - S3 Датчик температури витяжного повітря
 - S4 Датчик температури витяжного повітря
 - S5 Датчик температури повітря після теплообмінника
 - FS1 Датчик засмічення фільтра припливного повітря (реле тиску)
 - FS2 Датчик засмічення фільтра витяжного повітря (реле тиску)
 - ETD Зовнішній сенсорний дисплей (аксесуар)
 - C02 Зовнішній датчик **C02** (аксесуар)
 - RF Радіочастотний приймач **REC.AIRSENS RF** (аксесуар)
- ПРИМІТКА: Схематичне положення не відповідає фактичному положенню в блоці.

PURECLASS 800 CL PH DC

З електричним попереднім підігрівачем та допідігрівачем води



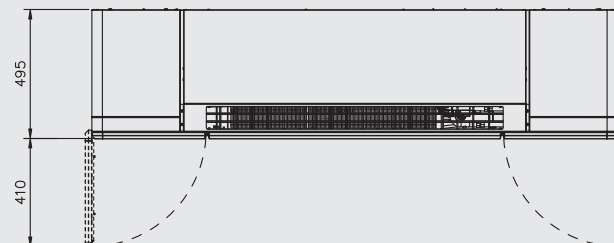
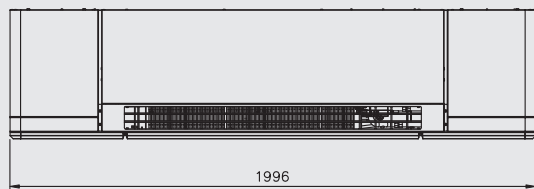
- SF Припливний вентилятор
 - EF Витяжний вентилятор
 - HE Рекуператор
 - PH Електричний попередній підігрівач
 - WP Допідігрівач води
 - DT Зливний піддон
 - CP Конденсаційний насос
 - FS Фільтр припливного повітря
 - PS Попередній фільтр припливного повітря
 - FE Фільтр витяжного повітря
 - BP Байпасна заслінка з приводом
 - BD Зворотна заслінка (пружинна)
 - ID Заслінка припливного повітря з приводом
 - EG Решітка витяжного повітря*
 - SD Дифузор припливного повітря
 - OC Вихідна муфта витяжного повітря
 - IC Вихідна муфта зовнішнього повітря
 - CTL Контролер **ADVANCED**
 - S1 Датчик температури припливного повітря
 - S2 Датчик температури зовнішнього повітря
 - S3 Датчик температури витяжного повітря
 - S4 Датчик температури витяжного повітря
 - S5 Датчик температури повітря після теплообмінника
 - SW Датчик захисту від замерзання водяного змішувача
 - FS1 Датчик засмічення фільтра припливного повітря (реле тиску)
 - FS2 Датчик засмічення фільтра витяжного повітря (реле тиску)
 - ETD Зовнішній сенсорний дисплей (аксесуар)
 - C02 Зовнішній датчик **C02** (аксесуар)
 - RF Радіочастотний приймач **REC.AIRSENS RF** (аксесуар)
 - HV Клапан гарячої води (аксесуар)
- ПРИМІТКА: Схематичне положення не відповідає фактичному положенню в блоці.

ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL

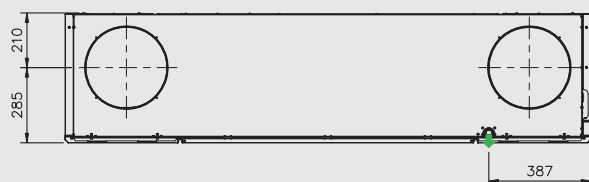


РОЗМІРИ (мм)

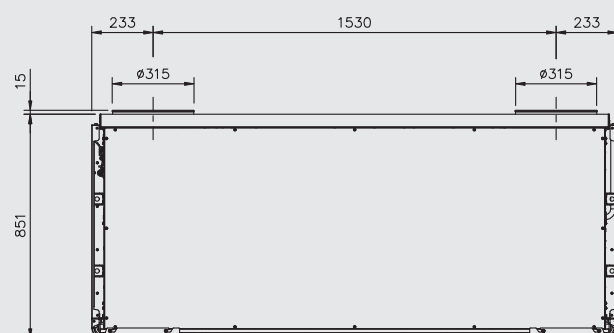
PURECLASS 800 CL and PURECLASS 800 CL DI



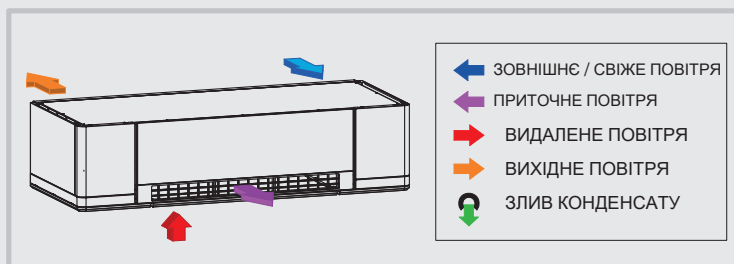
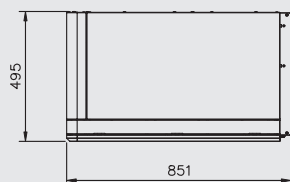
Вид з заду



Вид зверху



Вид з правого боку (A)



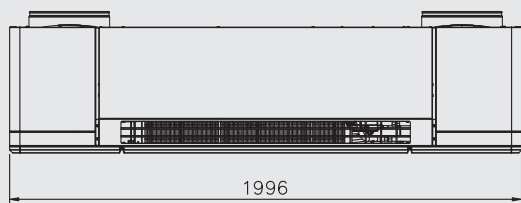
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



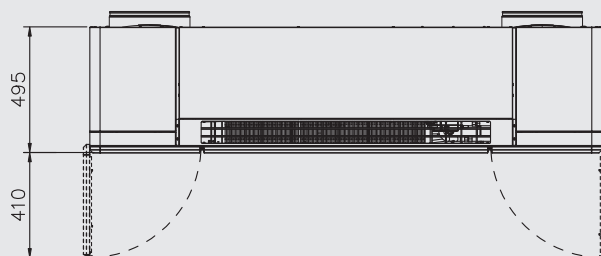
РОЗМІРИ (мм)

PURECLASS 800 CL and PURECLASS 800 CL DI

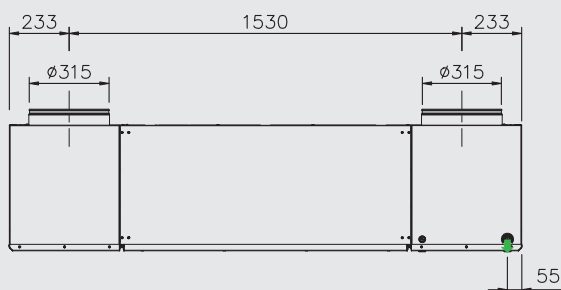
У поєднанні з аксесуаром PB-V1 PURECLASS 800 CL (для зовнішніх підключень зверху)



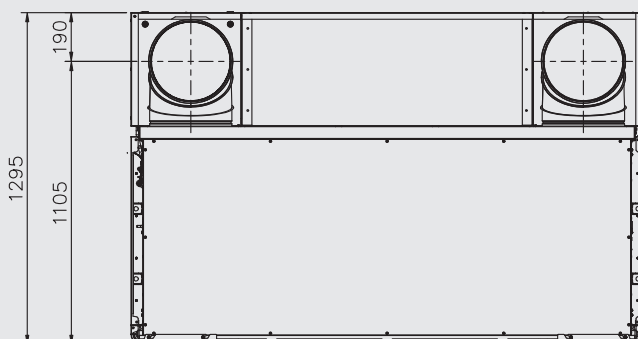
← "A"



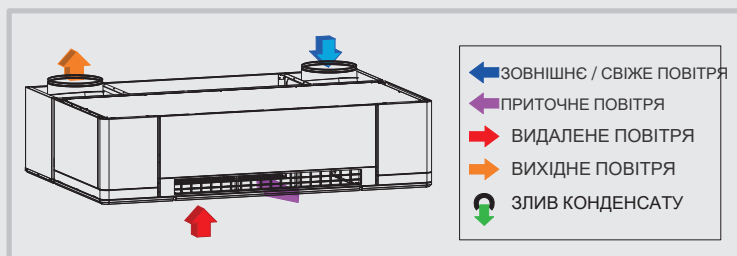
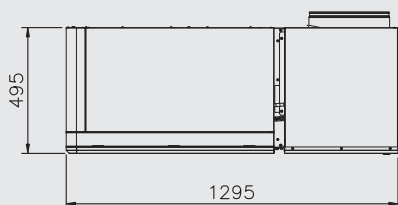
Вид з заду



Вид зверху

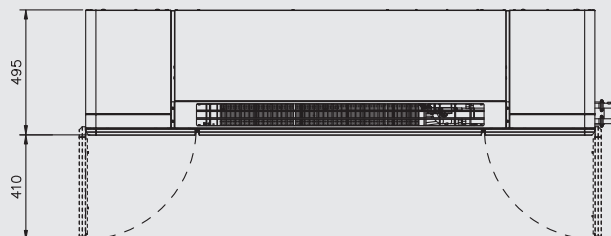
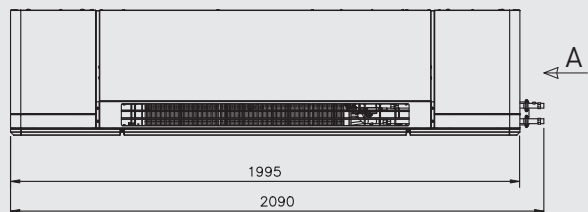


Вид з правого боку ("A")

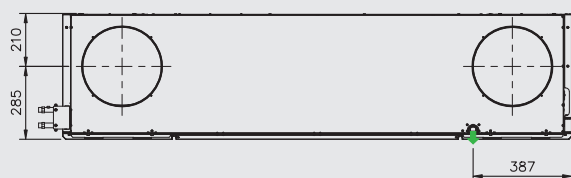


РОЗМІРИ (мм)

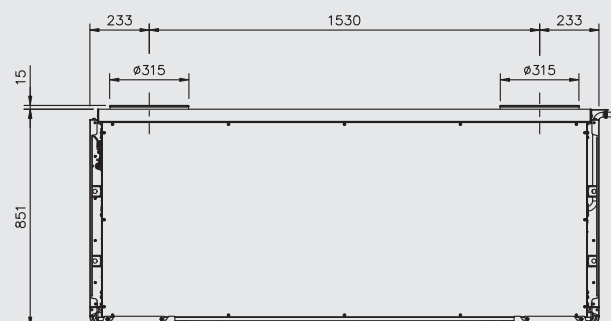
PURECLASS 800 CL DC (З ІНТЕГРОВАНИМ ВОДЯНИМ КАЛОРИФЕРОМ)



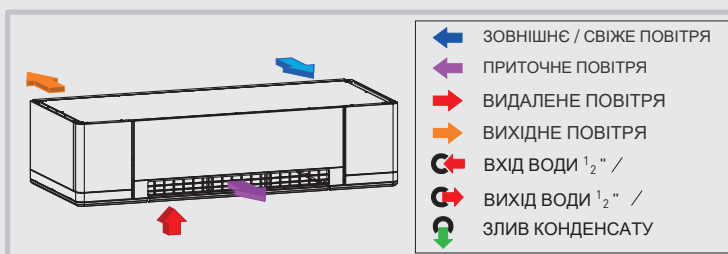
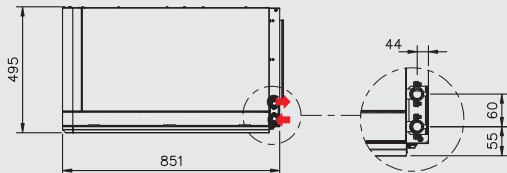
Вид ззаду



Вид зверху



Вид з правого боку (A)



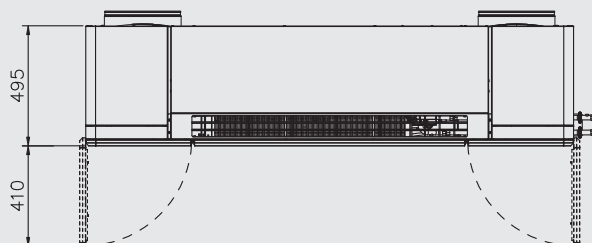
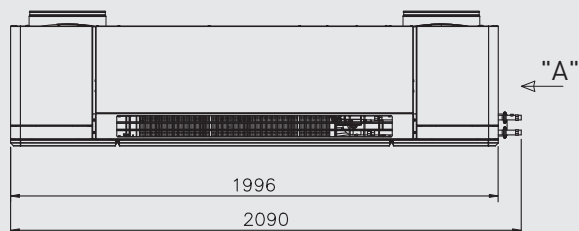
ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ РЕКУПЕРАЦІЇ ТЕПЛА PURECLASS 800 CL



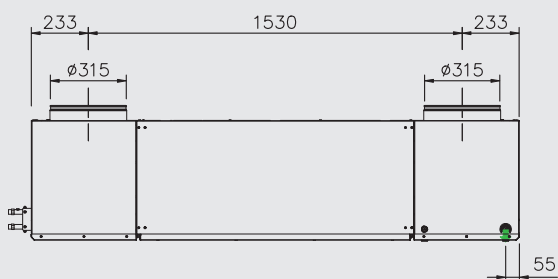
РОЗМІРИ (мм)

PURECLASS 800 CL DC

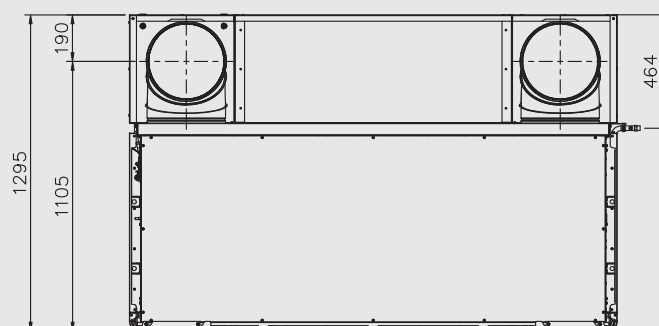
У поєднанні з аксесуаром PB-V1 PURECLASS 800 CL (для зовнішніх підключень зверху)



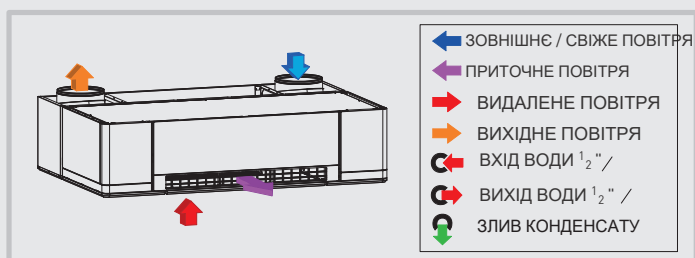
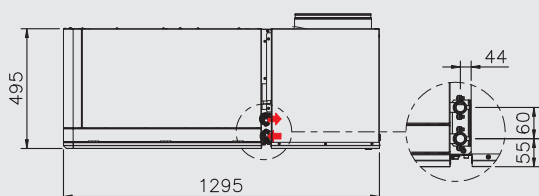
Вид з заду



Вид зверху



Вид з правого боку (A)



КЕРУВАННЯ **PLUG & PLAY** РОЗШИРЕНІ ФУНКЦІЇ

ГОЛОВНІ ЕЛЕМЕНТИ	РОЗШИРЕНО
Електрична плата, включаючи контролер та компоненти.	✓
Пульт дистанційного керування із сенсорною панеллю (включаючи кабель 10 м).	✓
Реле тиску детектора засмічення фільтра (2 шт.).	✓
Датчики температури повітря (припливного, витяжного, зовнішнього та витяжного)	✓
Байпасний привід.	✓
ФУНКЦІЇ	
Регулювання вентиляторів	
Автоматичне регулювання потоку повітря в режимі VAV на основі зовнішнього сигналу 0-10 В (датчик CO2 як аксесуар).	✓
Автоматичне регулювання швидкості вентиляторів у режимі CAV (постійний потік). Швидкість вентиляторів регулюється для компенсації забруднення фільтрів. Незалежне керування припливним та витяжним вентиляторами дозволяє налаштовувати різні значення витрати повітря для кожного з них (додаткове обладнання не потрібне).	✓
Функція BOOST* (активація високого потоку повітря з функцією залежно від часу через зовнішній безпотенціальний контакт).	✓
Автоматичне регулювання потоку повітря відповідно до налаштованого графіка (налаштований таймер).	✓
Функція ДИСТАНЦІЙНОГО УВІМК./ВИМК.* через зовнішній безпотенціальний контакт.	✓
Регулювання температури	
Відображення температур на панелі дистанційного керування ETD (аксесуар).	✓
Контроль температури подачі шляхом відкриття байпаса (коли дозволяє зовнішня температура).	✓
Регулювання внутрішнього електричного нагрівача (версії DI).	✓
Регулювання внутрішнього нагрівача води (версії постійного струму). Доступний вихідний сигнал 0-10 В для керування 3-ходовим клапаном (аксесуар)..	✓
Регулювання електричного переднагрівача (версії PH).	✓
Регулювання байпаса	
Ручне відкриття/закриття байпаса.	✓
Автоматична робота функції байпасного вільного охолодження.	✓
Автоматичне керування байпасом як частиною стратегії розморожування теплообмінника.	✓
ФУНКЦІЇ БЕЗПЕКИ	
Контроль засмічених фільтрів за допомогою реле тиску (в комплекті).	✓
Контроль блоку з відображенням сигналів тривоги на панелі дистанційного керування ETD (додаткове обладнання).	✓
Виявлення несправності вентилятора.	✓
Виявлення несправностей температурних датчиків.	✓
Функція пожежної сигналізації*. Активація заданої роботи припливних та витяжних вентиляторів після отримання сигналу від пожежного щита будівлі..	✓
КОМУНІКАЦІЯ	
Дротовий пульт дистанційного керування (кабель 10 м).	✓
Цифровий вхід для функції ДИСТАНЦІЙНОГО УВІМК./ВИМК.*.	✓
Цифровий вхід для функції BOOST* (активація на високій швидкості з функцією таймера).	✓
Цифровий вхід для центральної інтеграції FIRE*.	✓
Цифровий вихід тривоги.	✓
Цифровий вихід стану вентиляторів (Робота/Стоп).	✓
Може бути інтегрований в систему управління будівлею (BMS) - Modbus RTU (RS-485).	✓

✓ Доступно / Включено.

✓ Доступно через ETD (аксесуар).

* Ці функції (Підвищення потужності, Дистанційне УВІМК./ВИМК., Пожежна сигналізація) доступні не для всіх версій. Кількість цифрових входів обмежена та залежить від версії. Див. посібник з експлуатації та технічного обслуговування, щоб перевірити доступні функції для кожної версії, а також як їх увімкнути.

СПЕЦИФІЧНІ АКСЕСУАРИ

ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ



ETD

5-дюймовий сенсорний дисплей. Пульт дистанційного керування не входить до комплекту та замовляється окремо. Один пульт дистанційного керування може керувати до 5 блоками PURECLASS 800 CL.

ФІЛЬТРИ



AFR PURECLASS

Змінний фільтр / аксесуар.

Сторона	Фільтр	Тип		Розміри		
		ISO-16890	EN-779	Довжина (мм)	Ширина (мм)	Рама (мм)
Приплив	AFR PURECLASS 800 CL G4-SUP	ISO Coarse 65%	G4	441	365	48
	AFR PURECLASS 800 CL F7-SUP	ePM1 60%	F7	441	365	48
Витяжка	AFR PURECLASS 800 CL M5-EXT	ePM10 50%	M5	1104*	158	48

*Екстракційний фільтр розділений на два фільтри половинної довжини.

Аксесуари

Для підвищення рівня фільтрації припливного повітря можна використовувати такі комбінації, як, наприклад: G4+F9, M5+F9 або F7+F9.

Сторона	Фільтр	Тип		Розміри		
		ISO-16890	EN-779	Довжина (мм)	Ширина (мм)	Рама (мм)
Приплив	AFR PURECLASS 800 CL M5-SUP	ePM10 50%	M5	441	365	48
	AFR PURECLASS 800 CL F9-SUP	ePM1 80%	F9	441	365	48

Зовнішні датчики CO2 для регулювання потоку повітря відповідно до якості повітря в приміщенні

Датчик CO2, підключений до контролера		Бездротовий датчик CO2	
Колориметрична індикація рівня CO2 на датчику	Без індикації рівня CO2 на датчику	Колориметрична індикація рівня CO2 на датчику	Рецептор
AIRSENS CO2	SC02-A 0/10V	AIRSENS RF CO2	Підключено до PURECLASS
			REC.AIRSENS RF

Важливо: Моделі PURECLASS CO2 містять датчик всередині пристрою. Ці версії несумісні з додатковими датчиками.



AIRSENS CO2

CO2 - Датчик якості повітря в приміщенні для вентиляції за потребою. Живлення: 230 В 50 Гц. Вихід: 0-10 В. Максимум 4 датчики на одиницю. Доступні версії: VOC та RH.



SC02-A 0/10V

Датчик CO2 та температури навколишнього середовища без дисплея. Вихід: 0-10 В. Живлення: 24 В постійного струму.



AIRSENS RF CO2

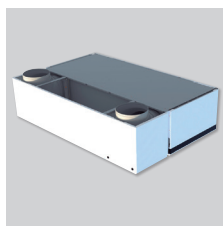
CO2 - Датчик якості повітря в приміщенні для вентиляції з керуванням за потребою. Живлення: 230 В 50 Гц. Радіочастотний зв'язок (бездротовий). Потрібен приймач REC. AIR-SENS RF. Максимум 4 датчики на приймач. Доступні версії: VOC та RH.



REC. AIRSENS RF

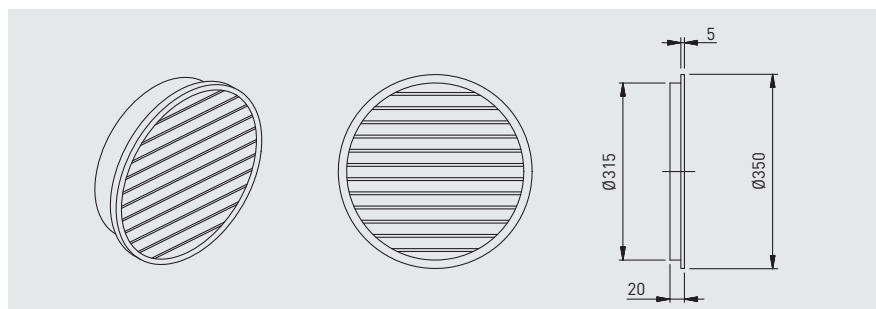
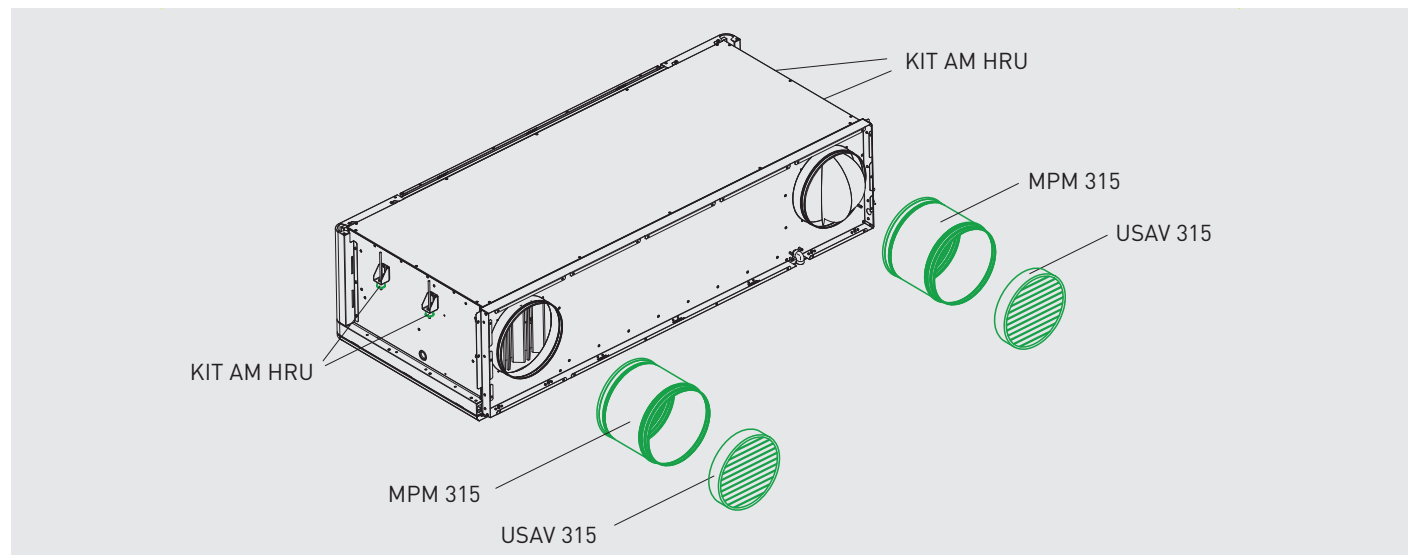
Радіочастотний приймач для керування до 4 датчиків AIRSENS RF.

МОНТАЖНІ АКСЕСУАРИ



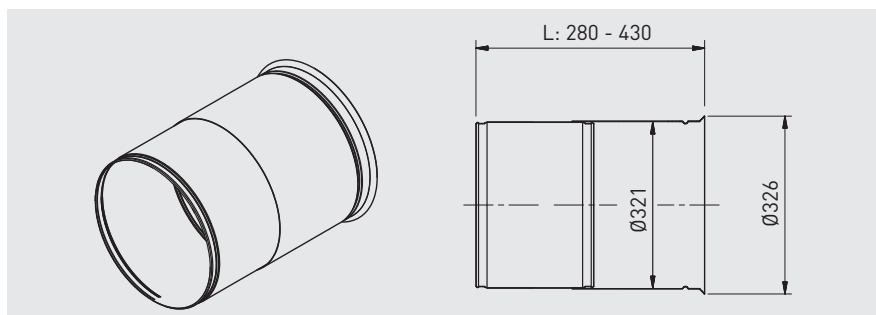
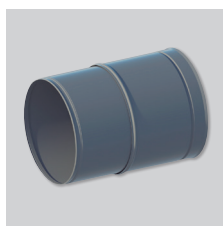
PB-V1 PURECLASS 800 CL

Комплект, що дозволяє орієнтувати зовнішні повітрозабірники та випускні отвори вгору.



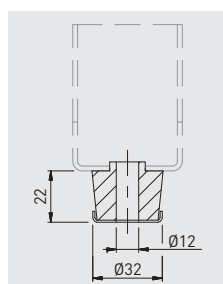
USAV 315

Решітка з фіксованими прутами. Конструкція з литого алюмінію. Сітка проти комах. Кріплення гвинтами до повітропроводу.



MPM 315

Телескопічна стінова втулка. Вона дозволяє проводити повітря через стіну будівлі. Її телескопічна система дозволяє адаптуватися до стін різної товщини. Виготовлена з оцинкованої сталі.



KIT AM HRU

Комплект складається з 4 антивібраційних прокладок, спеціально розроблений для монтажу на стелю.