СИСТЕМА ДОМАШНЬОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

КОМПЛЕКС РІШЕНЬ

B•TEX

SCIENCE 2001

ДОМАШНЯ

... ПРИРОДНЯ

ВІКОННЕ ПРОВІТРЮВАННЯ:
- великі неконтрольовані втрати тепла;
- температурний дискомфорт, перетяги;
- шум з вулиці;

ВТРАТА НА ВАРТОСТІ НЕРУХОМОСТІ:
- низький енергетичний стандарт нерухомості
- ДИСКВАЛІФІКУЄ ЯК ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ БУДИНОК
- високі експлуатаційні витрати на енергоносії

ПІДВИЩЕНИЙ РІВЕНЬ ВОЛОГОСТІ
- ризик утворення грибкового пошкодження будівлі
- втрата теплоізоляційних властивостей оболонки будинку

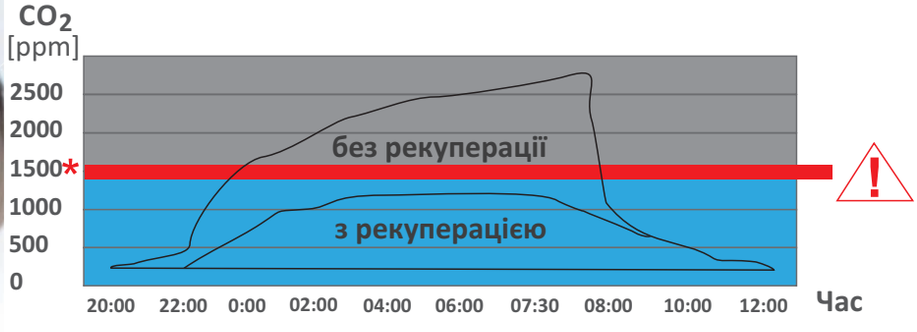
ТЕХНОЛОГІЯ ВЧОРАШНЬОГО ДНЯ, ПОВІНІСТЮ ЗАЛЕЖНА:
- від зовнішньої температури та тяги у вентканалі
- від людського фактору

ПОВІТРЯ НЕ ФІЛЬТРУЄТЬСЯ:
- сторонні запахи;
- пилове забруднення;
- проникнення алергенів та комах;

ЯКІСНЕ ПОВІТРЯ – ХО

90% часу сучасна людина перебуває в приміщенні, і критерієм якості повітря на роботі чи вдома є концентрація вуглекислого газу [CO2], котра прямо пропорційна рівню токсинів в середовищі. Вимірюється в [ppm] мільйонах частинок на одиницю об'єму повітря.

Сумарна концентрація вуглекислого газу в спальні, зайнятої двома людьми, перевищує граничне значення вже після 2-х годин сну, навіть при попередньому півгодинному залповому провітрюванні. Механічна вентиляція з рекуперацією тепла NavyFlex забезпечує постійний і розслабляючий клімат життя 24/7.



* Максимально допустиме значення концентрації CO2.

ВЕНТИЛЯЦІЯ

...МЕХАНІЧНА З РЕКУПЕРАЦІЄЮ

ЗАХИЩЕНА БУДІВЛЯ:
- збереження властивостей теплоізоляції ззовні
- контрольований рівень вологості всередині

ВІДСУТНІСТЬ РИЗИКІВ УТВОРЕННЯ ЦВІЛІ ТА КОНДЕНСАТУ

КОМЕРЦІЙНА ПРИВАБЛИВІСТЬ НЕРУХОМОСТІ

ЗДОРОВИЙ МІКРОКЛІМАТ:
- постійно свіже повітря;
- відсутність сторонніх запахів та шуму з вулиці.

ВИСОКИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ СТАНДАРТ

ДИСТАНЦІЙНЕ КЕРУВАННЯ ЗА ВЛАСНИМИ ПОТРЕБАМИ

Р О Ш Е С А М О П О Ч У Т Т Я

Граничним безпечним рівнем CO2 для людського організму є 1200 ppm за даними МООЗ. Вище цієї величини люди можуть страждати на головний біль, сонливість, втомою або подразненням слизової оболонки. А в довготривалій перспективі може завдати суттєву шкоду здоров'ю.

завдає шкоди здоров'ю	>1850
нездоровий	1850
неприйнятний	1500
прийнятний	1250
здоровий	950
здоровий	650

Моніторинг вмісту вуглекислого газу здійснюється в домашніх умовах за допомогою пристрою MultiSense, що в свою чергу керує роботою системи вентиляції.

ПРИНЦИП РОБОТИ СИСТЕМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ З РЕКУПЕРАЦІЄЮ ТЕПЛА

Система приточно-витяжної вентиляції з рекуперацією тепла забирає енергію з відпрацьованого повітря, що видаляється з кухні та санвузлів.

За рахунок цього в рекуператорі підігрівається свіже повітря ззовні, котре подається спеціальними повітропроводами в житлові приміщення: вітальня, спальні чи кабінет.

Таким чином будинок повністю вентилюється, а витрати на підігрів мінімізуються.

РОЗМІЩЕННЯ АНЕМОСТАТІВ

- подача свіжого підігрітого та відфільтрованого повітря до спалень та вітальні
- забір відпрацьованого теплого повітря з санвузлів, кухні та коридору

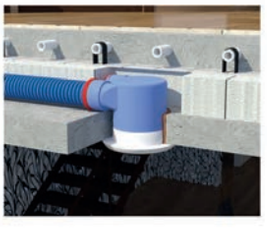
Я задоволений порадою та роботою інсталятора-професіонала.
Інвестиція в систему вентиляції з рекуперацією тепла є виправданою - витрати на опалення в порівнянні вдвічі менші.
Енергетичний клас мого будинку тепер найвищий.
Система працює дуже тихо, повітря постійно фільтрується.
З керуванням через інтернет тримаю все під контролем. Я створив здорове середовище для своєї сім'ї.

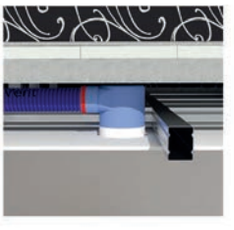
Багато часу моя сім'я проводить вдома.
Нарешті нам не доводиться відчиняти вікна.
Наш сон не турбують галас та неприємні запахи з вулиці.
Я спокійна за здоров'я дітей - немає перетягів.
Набагато менше пилу та алергенів - повітря наповнене свіжістю.
Ми створили омріяний затишок в нашому домі.

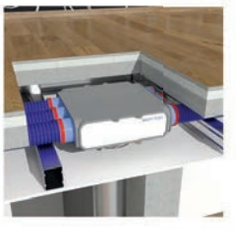
Я відповідально ставлюсь до своєї справи, адже мої знання та досвід не дозволяють мені зробити опалення без врахування вентиляції.
Приємно працювати з людьми, які знають, що заощаджувати потрібно на майбутніх оплатах за енергоносії, а не на інженерії власного дому.

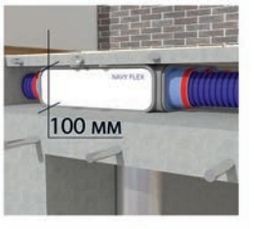
РОЗПОДІЛЬНО-МОДУЛЬНА СИСТЕМА НАПІВЖОРСТКИХ ПОВІТРОПРОВОДІВ

NavyFlex system - розподільно-модульна система, котра базується на гофрованих напівжорстких повітропроводах діаметром **75 мм** та полімерних розподільних коробках, що займає лише **100 мм** вільного простору, з можливістю прокладання в підвісній стелі, шарах теплоізоляції та навіть в бетонному перекритті.



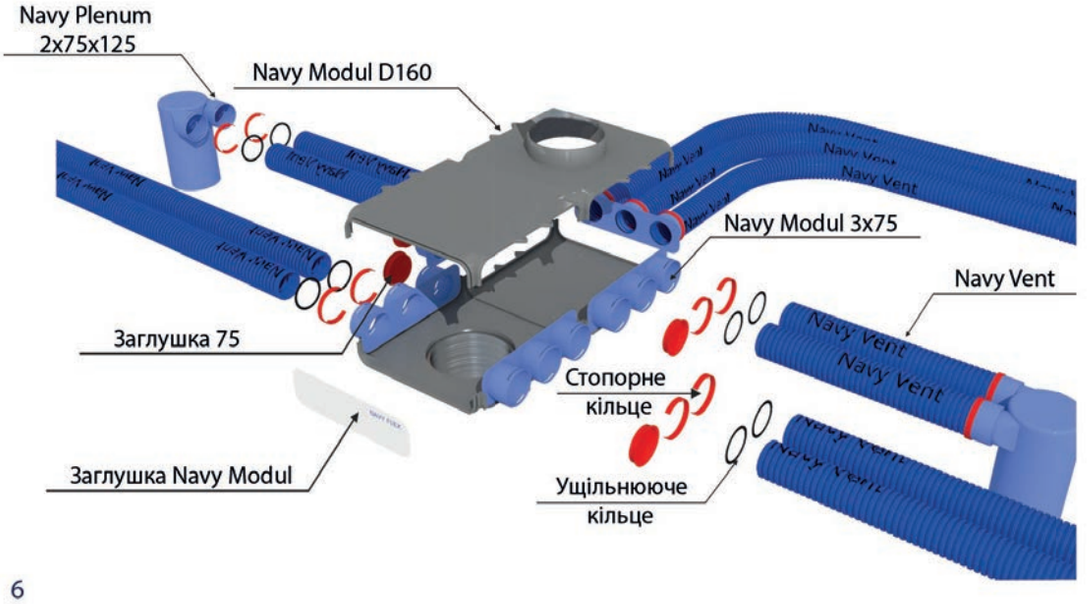






Основні елементи системи NavyFlex

Полімерні розподільні коробки дозволяють створення довільних конфігурацій та з'єднання їх між собою.



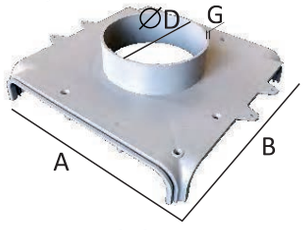
Navy Modul Box 6x75x160

Navy Modul Box 9x75x200

Navy Modul Box 12x75x200

КОМПОНЕНТИ СИСТЕМИ

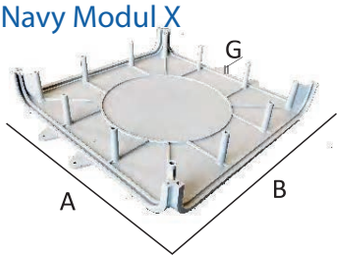
Navy Modul D 160/200



- Корпус розподільної коробки з патрубком
- Елемент збірної конструкції
- Матеріал: полімер
- Діаметр підключення: 160 мм або 200 мм
- З'єднується за допомогою шурупів

Артикул	∅D мм	A мм	B мм	H мм	G мм
NM ∅160	160	329	322	53	3
NM ∅200	200	329	322	53	3

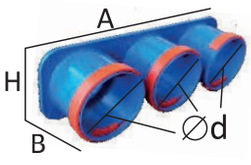
Navy Modul X



- Корпус розподільної коробки
- Елемент збірної конструкції
- Матеріал: полімер
- З'єднується за допомогою шурупів

Артикул	∅D мм	A мм	B мм	H мм	G мм
NM X	-	329	322	53	3

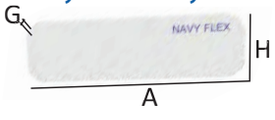
Navy Modul 3 x 75



- Приєднувальний фланець повітропроводів до ро зподільної коробки
- Елемент збірної конструкції
- Фіксатори повітропроводів в комплекті
- Матеріал: полімер
- З'єднується завдяки пазовому з'єднанню

Артикул	∅d мм	A мм	B мм	H мм	G мм
NMF 3 x 75	75	300	70	92	3

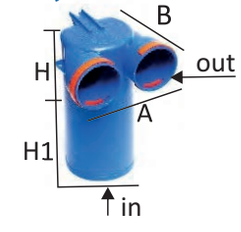
Заглушка Navy Modul



- Блокування невикористаних сторін розподільної коробки
- Елемент збірної конструкції
- Матеріал: полімер
- З'єднується завдяки пазовому з'єднанню

Артикул	∅D мм	A мм	B мм	H мм	G мм
NMZ	-	300	-	92	4

Navy Plenum 2x75x125



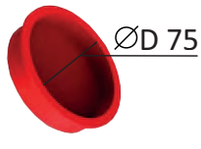
- Розширювальна коробка для підключення до анемостату діаметром 125 мм.
- Фіксатори повітропроводів в комплекті
- Матеріал: полімер
- Потік повітря до 60 м3/год

Артикул	∅ in мм	∅out мм	A мм	B мм	H/H1 мм
AST 125 / 2 x 75	125	2x75	200	125	90/200

Муфта з'єднувальна 75

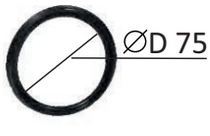
- Матеріал: полімер
- Забезпечують швидке, міцне та стійке до розриву з'єднання труб

Заглушка 75



- Блокування невикористаних патрубків приєднувального фланця або розширювальної коробки (Navy Plenum)

Ущільнююче кільце 75



- Матеріал: EPDM
- Забезпечує щільне з'єднання повітропроводів і високу герметичність системи

Дросиль 75

- Матеріал: вспінений каучук
- П'ять рівнів регуляції за рахунок вирізання необхідної кількості кілець
- Монтується безпосередньо в Navy Modul 3x75або в Navy Plenum

Глушник / дросель для пленуму

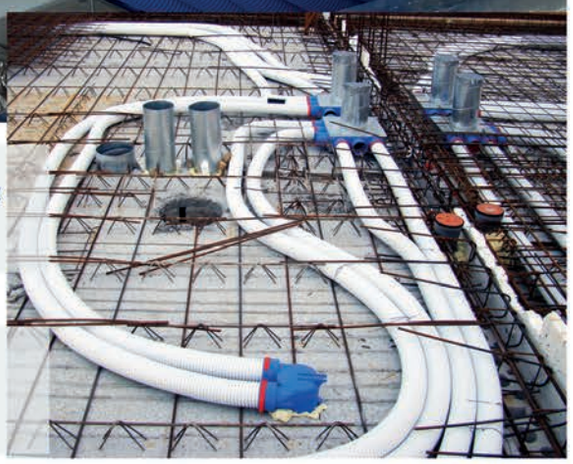
- Матеріал: спеціальна акустична піна, товщиною 50мм
- Регулювання потоку відбувається за рахунок відкривання / закривання овальних отворів

Кронштейн для кріплення повітропроводу 75

- Матеріал: оцинкована сталь
- В комплекті 8 штук
- Спрощує та пришвидшує монтаж повітропроводів

НАПІВЖОРСТКІ ПОВІРОПРОВОДИ NAVY VENT

Повітропроводи Navy Vent використовуються для транспортування повітря в системах вентиляції та рекуперації. Труби характеризуються дуже високою гнучкістю, завдяки чому можна довільно формувати трасу їхнього прокладання, згинати з дуже малим радіусом і адаптувати до умов монтажу, без додаткових з'єднувачів та фітингів.



Конуструкція повітропроводів забезпечує механічну міцність на стиск понад 450N, що дозволяє прокладати їх в бетонних конструкціях під час будівельних робіт. Подвійна конструкція стінок труб з частково закритими повітряними пустотами забезпечує високу шумо- та теплоізоляцію

Повітропроводи Navy Vent Silver мають антистатичне та антибактеріальне внутрішнє покриття, яке містить срібло в кількості 150 ppm в полімерній матриці. Використання срібла забезпечує багаторічну антибактеріальну дію, незалежно від температури і рівня вологості повітря.

Navy Vent Silver

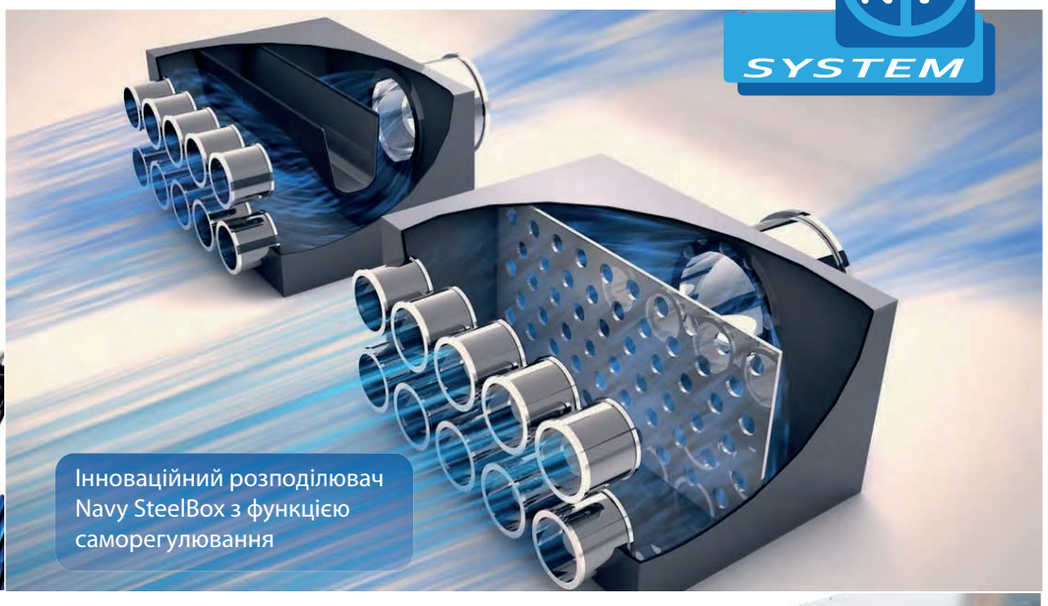
∅D мм	∅D1 мм	L м.п.	Вага бухти кг
75	63	50	15

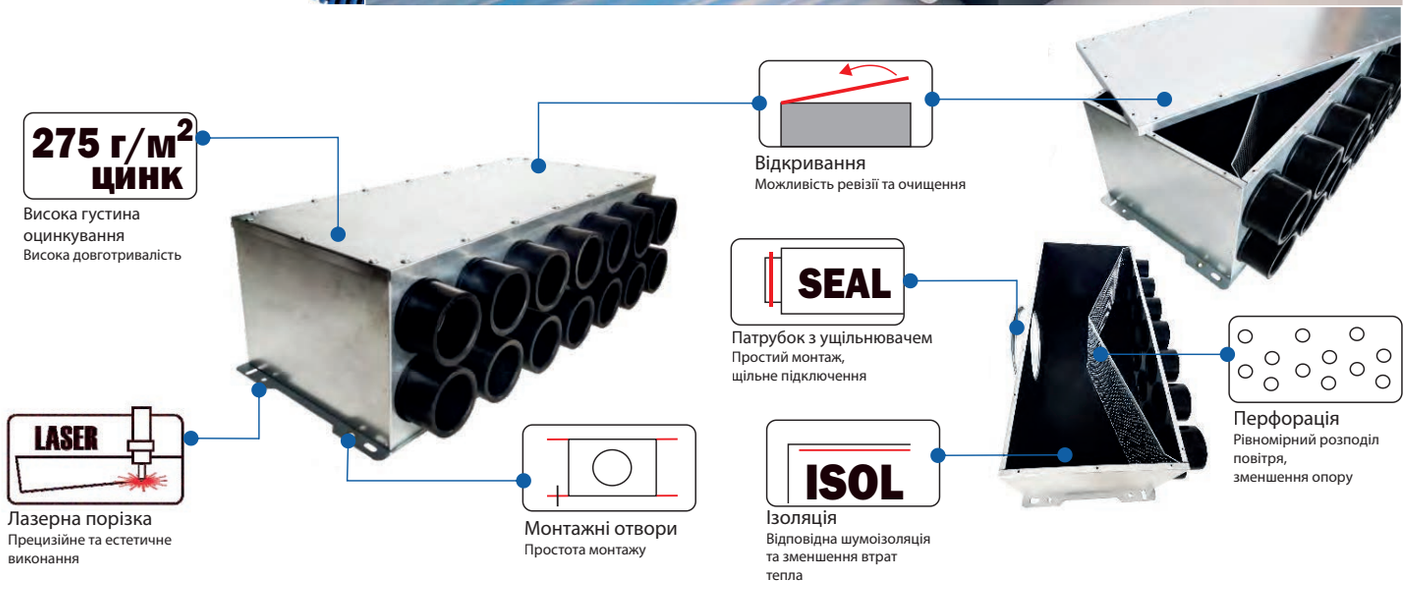
Navy Vent White

∅D мм	∅D1 мм	L м.п.	Вага бухти кг
75	63	50	15

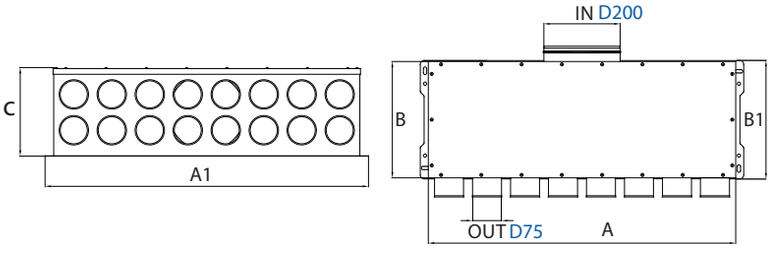
МЕТАЛЕВІ РОЗПОДІЛЬНІ КОРОБКИ NSB

- Рівномірний розподіл повітряних потоків
- Зменшення опорів повітря
- Зменшення експлуатаційних витрат на електроенергію
- Високий клас герметичності з'єднань повітропроводів за рахунок унікальних гумових патрубків



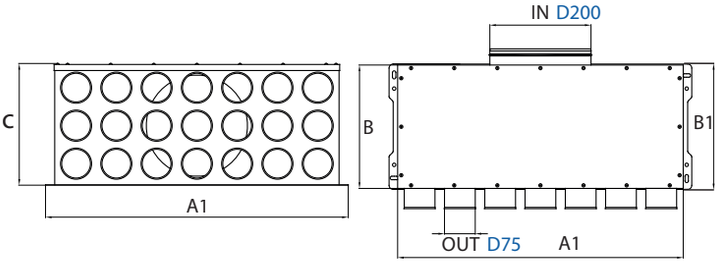


ДВОРЯДНИЙ РОЗПОДІЛЮВАЧ
Navy Steel Box 2R (NSB 2R..)



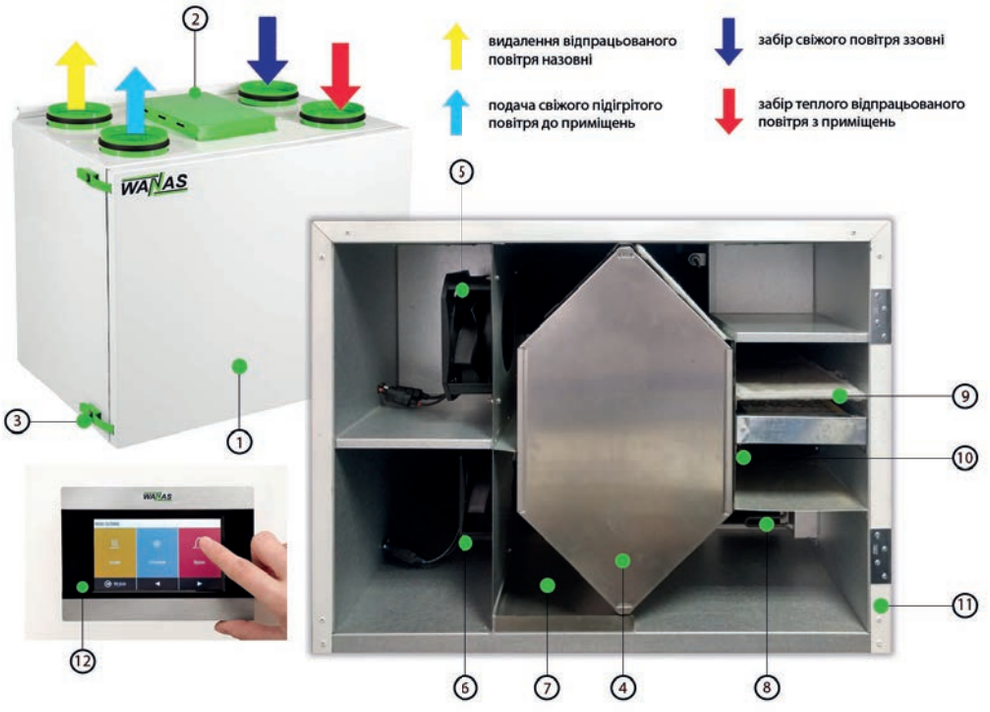
НАЗВА	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm
NSB 2 R 12 x 75	650	692	305	310	235
NSB 2 R 14 x 75	750	792	305	310	235
NSB 2 R 16 x 75	806	848	305	310	235

ТРЬОХРЯДНИЙ РОЗПОДІЛЮВАЧ
Navy Steel Box 3R (NSB 3R..)



НАЗВА	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm
NSB 3 R 15 x 75	507	549	305	310	300
NSB 3 R 18 x 75	607	649	305	310	300
NSB 3 R 21 x 75	706	748	305	310	300

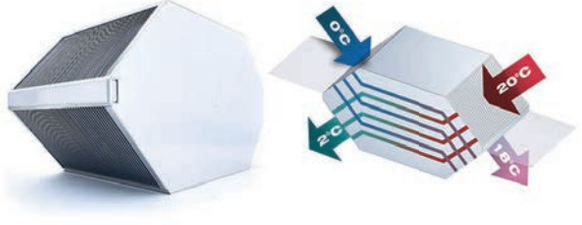
КОНСТРУКЦІЯ ВЕНТИЛЯЦІЙНИХ УСТАНОВОК
з рекуперацією тепла



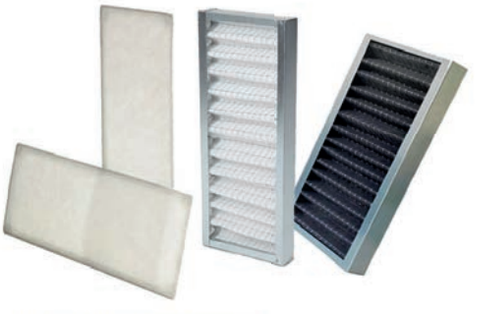
1. Зручні дверцята для швидкого доступу.
2. Блок автоматики керування
3. Зручні защіпки
4. Зустрічно-потоковий алюмінієвий теплообмінник
5. Приточний вентилятор DC EBMpapst
6. Витяжний вентилятор DC EBMpapst
7. Піддон для конденсату з нержавіючої сталі
8. Електричний тен попереднього нагріву повітря
9. Комплект фільтрів притік-витяг, клас G4+F7/G4
10. Автоматичний bypass літо/зима з сервоприводом Belimo
11. Металевий корпус з порошковим лако-фарбовим покриттям та термо-шумоізоляцією товщиною 30 мм
12. Інтуїтивно зрозумілий та читабельний мультимовний сенсорний контроллер

Центробіжні вентилятори RadiCal від компанії **EBMpapst** мають загнуті назад лопаті та двигун **постійного струму EC** з мінімальним рівнем енергоспоживання.

Bypass - автоматичний перепускний клапан літо/зима з сервоприводом Belimo, котра дозволяє потокам повітря оминати теплообмінник в разі відсутності потреби рекуперації. Конструкція bypass в поєднанні з алгоритмом роботи автоматики реалізовує функцію **FreeCooling**.



Алюмінієвий зустрічно-потоковий теплообмінник
- висока термічна ефективність до 95%;
- зносостійкий матеріал негорючий матеріал;
- легке очищення: промивання в воді при температурі до 70 ° C;
- низький опір потоку повітря - менше споживання енергії;

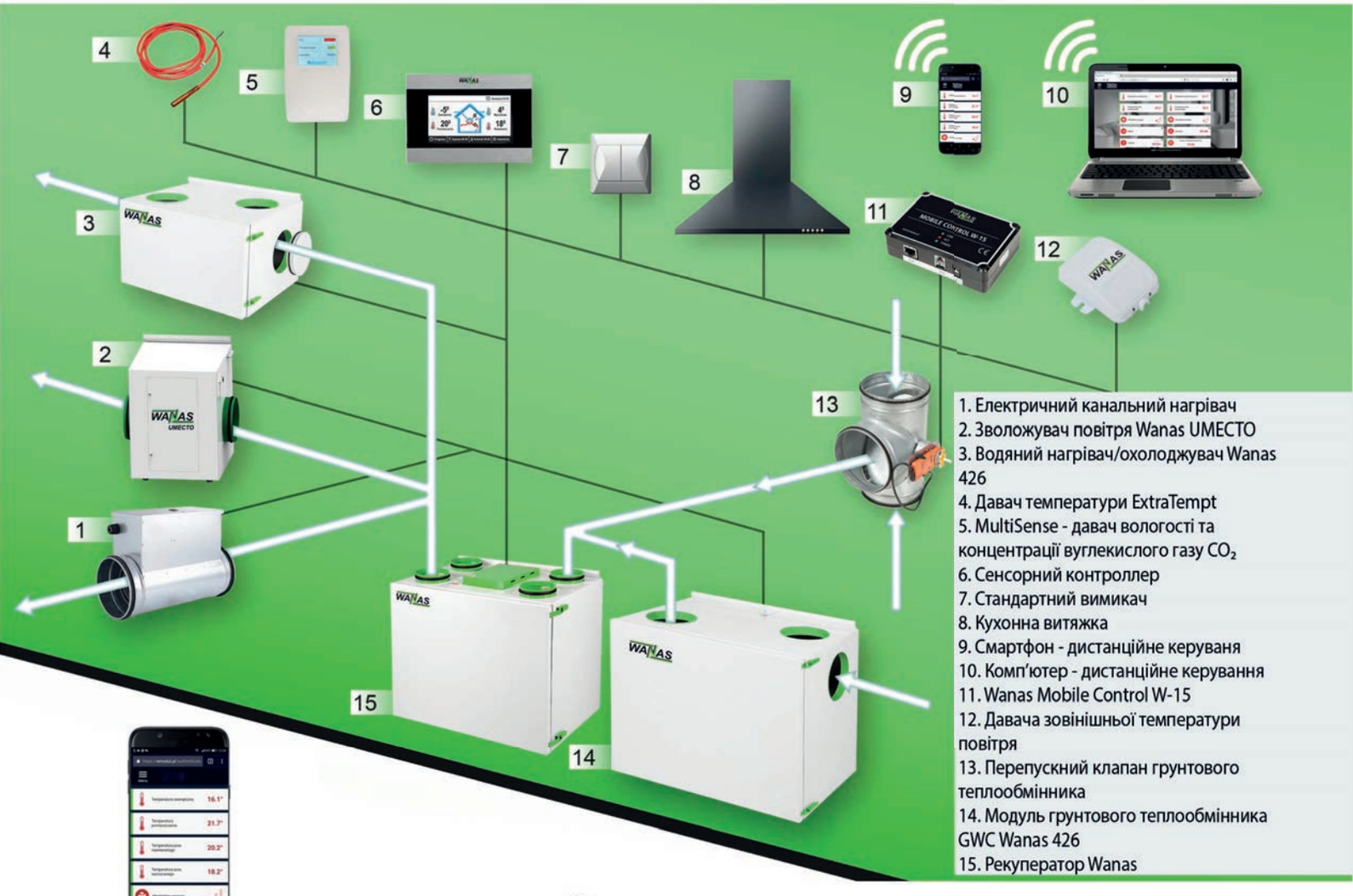


В базовій комплектації рекуператорів Wanas застосовуються **касетні фільтри** типу G4 (2 шт.) і M5 (1 шт.). Фільтри підлягають регулярній заміні щонайменше один раз на 180 днів. Контролер інформує про необхідність заміни фільтрів. Опційно доступні вугільні фільтри класу F7.

Сенсорна панель керування:
- тижневе програмування режимів роботи;
- управління байпасом - літнє охолодження;
- три алгоритми захисту обмінника від замерзання;
- функція камін та вечірка (інтенсивне провітрювання);
- настінний або підштукатурний монтаж;
- управління вторинним нагрівачем/охолоджувачем;
- управління ҐТО (грунтовим теплообмінником);
- прецизійне регулювання вентиляторів 1–100%;
- можливість управління на основі датчиків вологості та CO_2;
- можливість управління газовим котлом;
- сумісність з охоронною сигналізацією для ощадливого режиму роботи;
- дистанційне вмикання режиму Boost (кухня, санвузол);

** входить в базову комплектацію до вент-установок Wanas*

ВЕНТИЛЯЦІЙНІ УСТАНОВКИ - МОЖЛИВОСТІ АВТОМАТИКИ ТА РОЗБУДОВИ СИСТЕМИ



КОНТРОЛЬ СИСТЕМОЮ ЧЕРЕЗ ІНТЕРНЕТ

Автоматика вент-установки підготовлена до підключення додаткового обладнання (котрі доступні опціонально)

Сенсорний контроллер готовий до керування додатковими елементами.

Існує можливість підключення до вент-установки охоронної сигналізації або вимикача з санвузлами з метою зміни режимів роботи вениляторів на I або III рівень.

Після підключення інтернет-модуля W-15 існує можливість дистанційного керування рекуператором з персонального комп'ютера, планшетного ПК чи смартфону за допомогою додатку.

Інтернет-модуль (опція) дозволяє дистанційно контролювати режими роботи установки через Інтернет.

Користувач може переглядати звіти про роботу та історію температур у вигляді графіків.

WANAS 250MN

+A Клас енергоефективності JZE*	-	A+
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-38,90
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-76,35
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-14,82
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	254
Рівень шуму	дБА	38-49
Статичний тиск (при 250 м³/год)	Па	100
Споживання енергії	Вт	17-172
Потужність попереднього нагрівача	Вт	500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	125
Максимальна ефективність	%	90,70
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWM	%	84,40
Висота	mm	937
Ширина	mm	524
Глибина	mm	413
Маса	кг	51
Клас фільтра	-	G4/M5

WANAS 345

A Клас енергоефективності JZE	-	A
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-38,36
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-75,29
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-14,57
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	360
Рівень шуму	дБА	37-49
Статичний тиск (при 345 м³/год)	Па	150
Споживання енергії	Вт	21-131
Потужність попереднього нагрівача	Вт	500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	160
Максимальна ефективність	%	91,10
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWM	%	82,40
Висота	mm	325
Ширина	mm	1150
Глибина	mm	665
Маса	кг	56,40
Клас фільтра	-	G4

WANAS 350V/2 WANAS 350H/2

A Клас енергоефективності JZE	-	A
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-38,30
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-75,19
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-14,55
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	430
Рівень шуму	дБА	38-50
Статичний тиск (при 350 м³/год)	Па	230
Споживання енергії	Вт	17-150
Потужність попереднього нагрівача	Вт	500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	160
Максимальна ефективність	%	90,80
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWM	%	82,20
Висота	mm	634
Ширина	mm	840
Глибина	mm	550
Маса	кг	65
Клас фільтра	-	G4/M5

WANAS 550V/2

A Клас енергоефективності JZE	-	A
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-37,98
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-74,55
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-14,40
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	660
Рівень шуму	дБА	40-57
Статичний тиск (при 550 м³/год)	Па	230
Споживання енергії	Вт	30-340
Потужність попереднього нагрівача	Вт	500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	200
Максимальна ефективність	%	90,80
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWM	%	81,00
Висота	mm	634
Ширина	mm	840
Глибина	mm	657
Маса	кг	72
Клас фільтра	-	G4/M5

WANAS 800

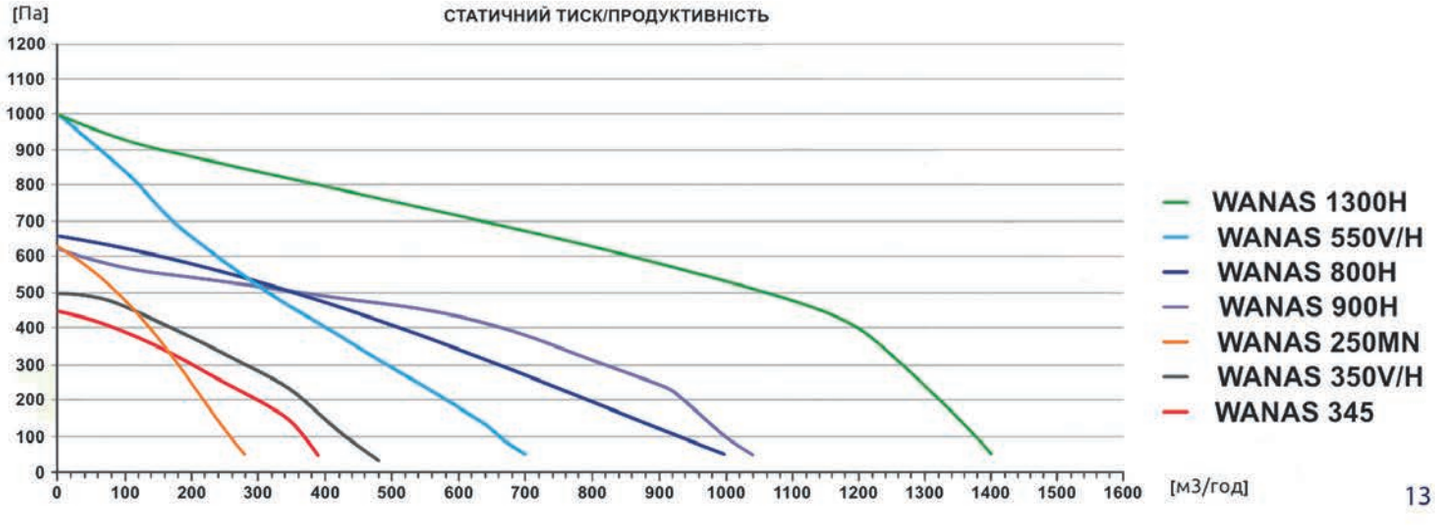
A Клас енергоефективності JZE	-	A
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-38,22
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-75,03
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-14,51
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	900
Рівень шуму	дБА	40-56
Статичний тиск (при 800 м³/год)	Па	200
Споживання енергії	Вт	24-338
Потужність попереднього нагрівача	Вт	2500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	250
Максимальна ефективність	%	91,00
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWM	%	81,90
Висота	mm	407
Ширина	mm	1670
Глибина	mm	1120
Маса	кг	130
Клас фільтра	-	G4

WANAS 900H

+A Клас енергоефективності JZE*	-	A+
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-39,47
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-77,46
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-15,08
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	1000
Рівень шуму	дБА	38-48
Статичний тиск (при 900 м³/год)	Па	249
Споживання енергії	Вт	66-414
Потужність попереднього нагрівача	Вт	3500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	250
Максимальна ефективність	%	95,50
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWM	%	86,50
Висота	mm	1080
Ширина	mm	1184
Глибина	mm	720
Маса	кг	146
Клас фільтра	-	G4

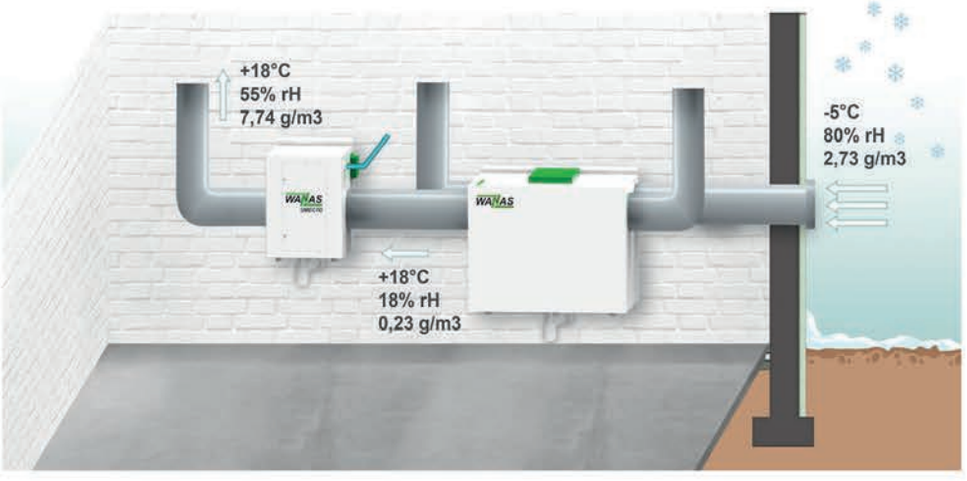
WANAS 1300H

+A Клас енергоефективності JZE*	-	A+
JZE для помірного клімату	кВт·год (м²/рік)	-39,04
JZE для прохолодного клімату	кВт·год (м²/рік)	-76,62
JZE для теплого клімату	кВт·год (м²/рік)	-14,88
Максимальна продуктивність (при 100 Па)	м³/год	1375
Рівень шуму	дБА	39-58
Статичний тиск (при 1300 м³/год)	Па	240
Споживання енергії	Вт	20-778
Потужність попереднього нагрівача	Вт	3500
Живлення	В/Гц	230/50
Діаметр патрубків	мм	315
Максимальна ефективність	%	95,00
ефективність відповідно до UE 1254/2014,dT=13°C,SWNM	%	84,90
Висота	mm	1080
Ширина	mm	1285
Глибина	mm	720
Маса	кг	152
Клас фільтра	-	G4



КАНАЛЬНИЙ ЗВОЛОЖУВАЧ ПОВІТРЯ

Зволожувач повітря UMECTO - це пристрій для підтримки відповідного рівня вологості повітря в будинку. Його робота базується на природному (адіабатичному) процесі випаровування води, котрий є найбільш корисним для здоров'я. Окрім того характеризується дуже енергоощадною роботою. Ідеальне рішення для забезпечення достатньої вологості в будинку взимку, коли вологість повітря в приміщенні істотно падає.



Встановлюється за рекуператором на повітропроводі подачі повітря до риміщень. Працює на основі таких параметрів, як температура і вологість повітря.

Пристрій керується сучасним настінним регулятором MultiSense, який вимірює вологість, температуру та концентрацію CO2. Завдяки встановленню зволожувача, контролер MultiSense забезпечує ще більше комфорту в приміщенні, оскільки контролер додатково вимірює концентрацію CO2 і, якщо він занадто високий, підвищить повітрообмін.

Автоматична робота реалізована завдяки інтеграції з інтелектуальним контроллером рекуператора WANAS.

Додатковою і в той же час дуже важливою функцією є вторинне очищення повітря. Це досягається завдяки омивному картриджу з подальшим виведенням забруднень до каналізації.

Технічні характеристики	Величини	Значення
Максимальний потік повітря	m^3/h	600
Споживання енергії	W	15
Живлення	V/Hz	230/50
Діаметр патрубків	mm	200
Висота/ширина/глибина	mm	551/405/448
Masa	kg	22
Потужність нагрівача	W	500
Номінальне споживання води	l/h	0,35
Максимальне споживання води	l/h	1,3
Повітряний опір при 200m^3/h	Pa	6
Діаметр для підкл.води	дюйм	3/4
Тиск води	MPa	0,15-0,6
Температура води мін/макс	град	5-20
Температура оточення мін/макс	град	5-45
Максимальна твердість води	mg $CaCo_3$	200

WANAS 250 MN

WANAS 345

WANAS 350H/2

WANAS 350V/2

WANAS 900 H

WANAS 350H/2 + UMECTO

КІНЕЦЬ ЕРІ МЕТАЛЕВИХ ПОВІТРОПРОВОДІВ

Найлегша вентиляційна система повітропроводів в світі!

CLIMATE RECOVERY

Досконала шумоізоляція до 15 дБ для каналу 2,35 м при частоті 250 Гц

Спрощене транспортування: пласке пакування, на 50% легше від сталі

Економія до 50% часу на монтаж

Найвищий клас щільності D, стандарт EN 1507:2006
Досконала термічна ізоляція та вологостійкість.

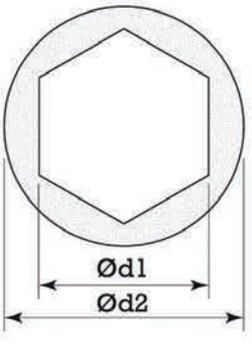
Вогнетривкий матеріал класу A2-s1.d0, стандарт PN-EN 13501-1:2007+A1:2009
Діапазон робочої температури: від -40 C° до +60 C°

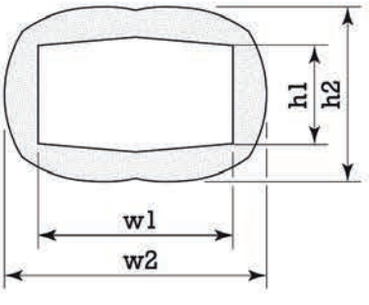
Система CRD

Повітропроводи виконані з спресованої скловати та алюмінієвої фольги CR
Постачається у пласких відрізках довжиною 235 см
Середня товщина ізоляції становить 30 мм
Паропроникність більше 140 м2г Pa/mg
Коефіцієнт теплопередачі (**λ**) - 0.035 Вт/мК

Приглушення шуму в повітропроводах CRD 2,35 м

Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CRD 125	5	4	6	20	43	31	16	8
CRD 160	5	5	8	36	48	25	15	8
CRD 200	4	3	8	36	41	20	10	7
CRD 250	3	4	10	28	39	20	12	7
CRD 315	2	9	15	29	35	19	11	6





Розміри круглих повітропроводів

Ød1* mm	l m	Ød2 mm	kg/ m
125	2.35	195	0.64
160	2.35	230	0.86
200	2.35	270	1.06
250	2.35	320	1.34
315	2.35	385	1.66

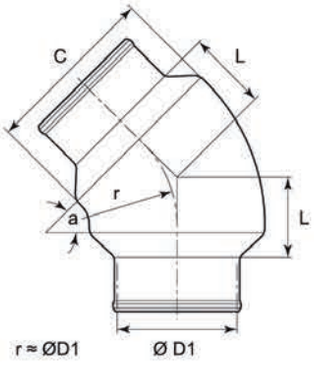
Фізично діаметр є від 10 мм до 20 мм більшим за **d1**

Розміри повітропроводів в прямокутній конфігурації

Ød1 mm	w1 mm	h1 mm	w2 mm	h2 mm
125	140	75	200	135
160	188	94	258	166
200	220	115	280	175
250	283	141	358	221
315	340	175	400	225

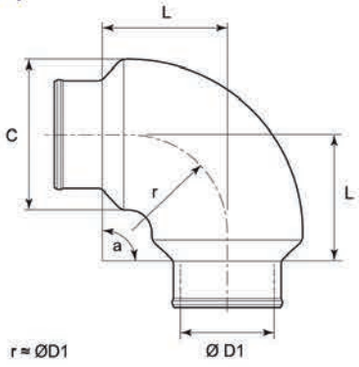
CRD - система ізольованих каналів для монтажу внутрішніх систем вентиляції, кліматизації та повітряного опалення для житлового та громадського будівництва.

Коліна CRD (45°)



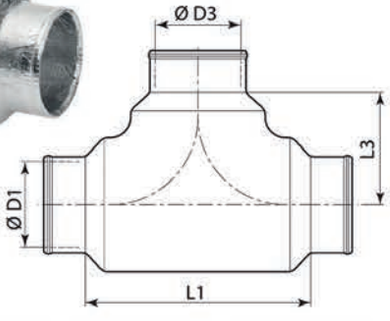
ØD1 mm	C mm	L mm
125	192	84
160	233	98
200	267	115
250	317	136
315	382	163

Коліна CRD (90°)



ØD1 mm	C mm	L mm
125	192	157
160	233	192
200	267	232
250	317	282
315	382	347

Трійники CRD



ØD1 mm	ØD3 m	L1 mm	L3 mm
125	125	314	157
160	160	384	192
200	200	464	232
250	250	564	282
315	315	694	347

Коннектори (захист торців) повітропроводів CRD

Коннектори CRD використовуються для захисту торців повітропроводів та герметизації з'єднань. Виготовлені із спеціального прорезиненого матеріалу. Доступні для кожного діаметру повітропроводів CRD.

Затискні хомути CRD

Затискні хомути CRD використовуються для з'єднань та ущільнення каналів повітропроводів CRD. Доступні для кожного розміру.

Трансформер CRD

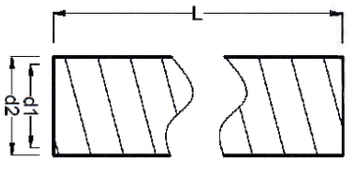
Трансформери CRD використовуються для зміни конфігурації повітропроводів CRD з округлого на прямокутний. Доступні для кожного розміру.

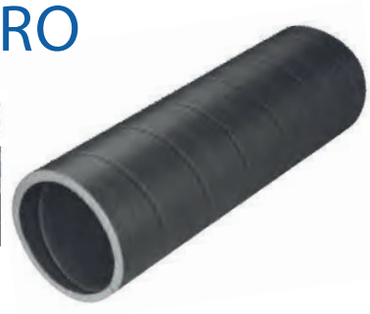
СИСТЕМА ПОВІТРОПРОВОДІВ STYRO

Styro - це повітропроводи, коліна, трійники, виконані з легкого та міцного вспіненого поліетилену (PE), який є природнім ізоляційним матеріалом.
Це хороша альтернатива традиційним сталевим повітропроводам з утеплювачем.
Канали Styro використовуються в домашніх системах для розпровадження повітропроводів "до" та "від" рекуператора, та працюють з повітрям ззовні будівлі та всередині.
Легке транспортування та монтаж без додаткових інструментів, стійкість до вологи та корозії. Не вимагають додаткового ізолювання.

Властивості системи:
- Канали не вимагають додаткового ізолювання;
- Простий монтаж без необхідності використання спеціалізованого інструменту;
- Легкий та еластичний матеріал, стійкий до пошкоджень;
- Гладка внутрішня поверхня повітропроводів та фітингів характеризується низьким опором повітря;
- Щільні з'єднання повітропроводів з колінами та трійниками здійснюється за допомогою муфт - не вимагають додаткових ущільнювачів;
- Хороша ізоляція елементів - мінімізовані втрати тепла, відсутність конденсату ззовні та всередині.

Канал STYRO

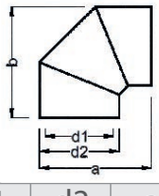




Характеристики системи:
- Матеріал EPE, густина 30 кг/м3;
- Товщина стінки: 16 мм
- Коефіцієнт теплопередачі: 0,041 W/mK;
- Опір тепла: R=0.56 m2K/W
- Діапазон робочої температури: від -30 до +60 градусів
- Клас вогнестійкості: B1 (DIN 4102)
- Клас щільності: C (EN 12237:2003)
- Гігієнічний сертифікат PZH HK/B/0370/01/2013

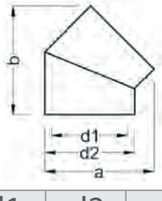
Код товару	d1 mm	d2 mm	L mm	вага кг
XF-STYRO-150D	150	182	2000	0,56
XF-STYRO-180D	180	212	2000	0,57

Коліно STYRO 90°



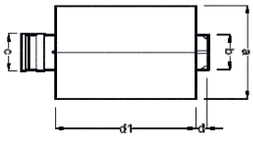
Код товару	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
XF-STYRO-150K90	150	182	263	263
XF-STYRO-180K90	180	212	298	298

Коліно STYRO 45°



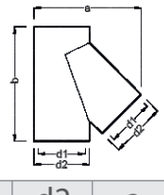
Код товару	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
XF-STYRO-150K45	150	182	224	251
XF-STYRO-180K45	180	212	258	261

Муфта STYRO



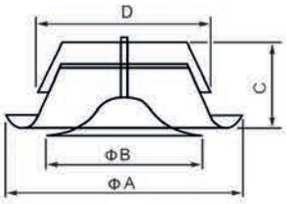
Код товару	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
XF-STYRO-150K90	150	182	263	263
XF-STYRO-180K90	180	212	298	298

Трійник STYRO 45°



Код товару	d1 mm	d2 mm	a mm	b mm
XF-STYRO-150T	150	182	353	377
XF-STYRO-180T	180	212	411	440

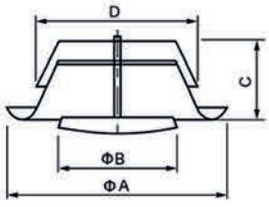
АНЕМОСТАТИ ТА АКСЕСУАРИ



Анемостат притічний EV

- вентиляційний регулювальний клапан
- матеріал: сталь порошкового пофарбування
- колір: білий
- монтажна рамка в комплекті

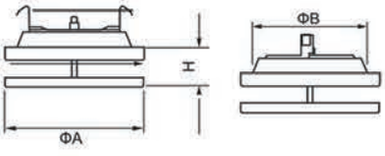
SV	A	B	C	D
125	164	111	46	122.5



Анемостат витяжний SV

- вентиляційний регулювальний клапан
- матеріал: сталь порошкового пофарбування
- колір: білий
- монтажна рамка в комплекті

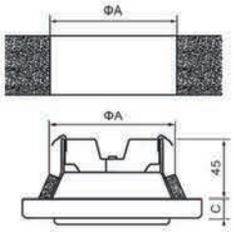
EV	A	B	C	D
125	164	100	46	122.5



Анемостат притічний SVF

- вентиляційний регулювальний клапан
- матеріал: алюміній порошкового пофарбування
- колір: білий

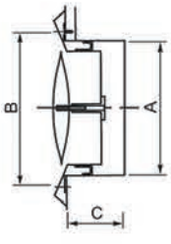
SVF	H	A	B
125	27-57	162	125



Анемостат витяжний SVE

- вентиляційний регулювальний клапан
- матеріал: алюміній порошкового пофарбування
- колір: білий

EVF	A	B	C
125	125	162	16



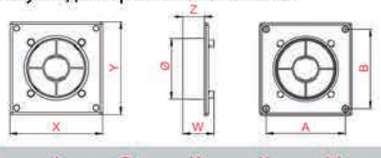
Анемостат універсальний VS

- вентиляційний регулювальний клапан
- матеріал: нержавіюча сталь

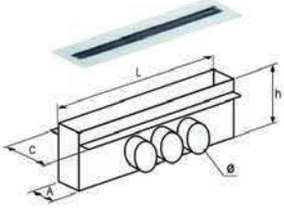
VS	A	B	C
125	120	141	52

Декоративна вент. решітка RWO

- матеріал: ABS-пластик
- пленум-адаптер D125 в комплекті



Ø	A	B	X	Y	W	Z
125	132	132	152	152	51	35

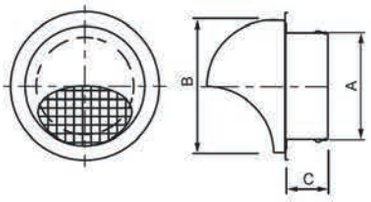


Решітка щілинна NF Stream

- матеріал: алюміній порошкового пофарбування
- пленум-бокс 3x75 в комплекті

Решітка		Plenum Box 3x75				
ширина	довжина	A	L	C	h	Ø
90	560	62	505	95	155	75

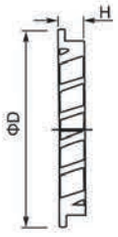
ЗОВНІШНІ ВЕНТИЛЯЦІЙНІ РЕШІТКИ



Повітрозабірна решітка VLB

- застосовується для забору або викиду повітря
- матеріал: нержавіюча сталь
- колір: хром-нікель

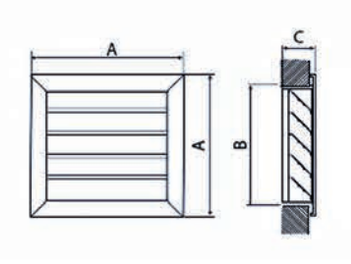
VLB	A	B	C
150	145	192	62
160	155	192	62
180	175	253	65
200	195	253	74



Повітрозабірна решітка ELC

- застосовується для забору або викиду повітря
- матеріал: алюміній
- колір: підлягає обов'язковому фарбуванню

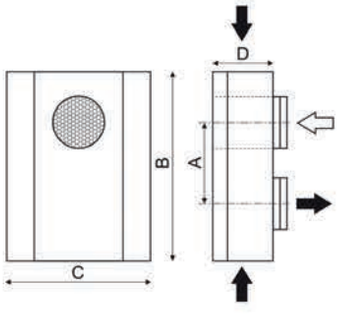
Size	ΦD(mm)	H(mm)	Weight(kg)
150	180	18	270
160	185	18	300
200	225	20	400
250	275	20	850
315	350	20	1600



Повітрозабірна решітка EPD

- застосовується для забору або викиду повітря
- матеріал: алюміній
- колір: на вибір згідно стандарту RAL

	A	B	C
260	260	200	60
310	310	250	60



Повітрозабірник InOut

- застосовується для забору-викиду повітря
- матеріал: сталь оцинкована
- колір: на вибір згідно стандарту RAL

TYP	A	B	C	D
160	270mm	540mm	400mm	125mm
200	270mm	540mm	400mm	125mm
250	288mm	600mm	500mm	125mm

ТзОВ «В-ТЕХ» м. Львів
вул. Навроцького 1, офіс 401
тел./факс: +38 (032) 240 56 00
тел.: +38 (067) 390 25 19
тел.: +38 (067) 674 19 99
тел.: +38 (050) 674 19 99
Ел. пошта: office@v-tech.com.ua

v-tech.com.ua
navyflex.com.ua
wanas.com.ua
climaterecovery.com

НАШІ ПРОЕКТИ

Системи центрального пиловидалення:
tubo.com.ua
smartvac.com.ua

Грунтові повітряні теплообмінники Geostrong:
geoheat.lviv.ua