

ЗМІСТ

Загальна інформація	2
Основні переваги кондиціонерів AIRMATE	3
Рекомендації з підбору кондиціонерів AIRMATE	3
Діапазони продуктивності кондиціонерів AIRMATE	4
Діапазони теплової потужності кондиціонерів AIRMATE	4
Опис функціональних елементів кондиціонерів AIRMATE	5
Типорозмірний ряд кондиціонерів AIRMATE	13
AIRMATE – 800	13
AIRMATE – 1200	15
AIRMATE – 2000	19
AIRMATE – 4000	26
AIRMATE – 6000	30
Короткий огляд артикульних компонувань AIRMATE	33
Характеристики артикульних компонувань кондиціонерів AIRMATE	34
Додаткове обладнання для кондиціонерів AIRMATE	55
Система автоматики та управління кондиціонерами AIRMATE	58
Вбудована система автоматики і управління кондиціонерами AIRMATE	60
Датчики	61
Виконавчі механізми	63
Монтаж кондиціонерів AIRMATE	68
ДОВІДКОВА ІНФОРМАЦІЯ	69
Схеми автоматики для кондиціонерів AIRMATE	69
Схеми електричного підключення	77
Теплотехнічні характеристики нагрівачів водяних	83
Теплотехнічні характеристики охолоджувачів фреонових	85
Позначення приводів повітряних клапанів	86
ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ на проектування і виготовлення кондиціонерів AIRMATE.	87

РЕДАКЦІЯ від 15. 04. 2016 року

СЕРІЯ КОНДИЦІОНЕРІВ AIRMATE

призначена для встановлення на об'єктах промислового та цивільного будівництва

серія компактних підвісних установок
для підготовки повітря, що забезпечують повітрообробку з продуктивністю
від 200 м³/год до 6 000 м³/год



Надійна тепло- і звукоізоляція функціональних блоків кондиціонерів AIRMATE, герметизація внутрішнього простору дозволяє розміщувати їх безпосередньо в обслуговуваних приміщеннях. Зокрема, їх застосування найбільш доцільно в невеликих приміщеннях з обмеженим простором, наприклад, в котеджах, магазинах, ресторанах, на автозаправних станціях, автомобільних мийках та інших об'єктах. Широкий спектр варіантів виконання і комплектації кондиціонерів AIRMATE дозволяє реалізовувати різні процеси обробки повітря: фільтрацію, нагрівання, охолодження, теплоутилізацію.

Кондиціонери AIRMATE дозволяють здійснювати обробку припливного (зовнішнього) повітря, рециркуляційного повітря або їх суміші. Розподіл підготовленої повітряної маси здійснюється як через мережу повітроводів, так і безпосередньо в обслуговувані приміщення.

Залежно від сторони підключення теплоносія, холодоагенту та електроживлення кондиціонери AIRMATE передбачають два варіанти виконання: праве чи ліве, що визначається напрямком руху оброблюваного повітря. Виконання кондиціонера визначається при замовленні.



Кондиціонери AIRMATE комплектуються приладами автоматики та управління, що забезпечують їх ефективну роботу за заданими параметрами і циклами. Використання відповідної системи автоматичного керування дозволяє оптимізувати енергоспоживання і експлуатаційні витрати, розширює діапазон застосування кондиціонерів, забезпечуючи точність регулювання процесів повітрообробки.

Компактні розміри кондиціонерів AIRMATE забезпечують цілий ряд варіантів монтажу, наприклад, на підлозі, під стелею, на стіні у вертикальному або горизонтальному положенні.

ОСНОВНІ ПЕРЕВАГИ

У порівнянні з системами каналної вентиляції, представленими окремими елементами, кондиціонери AIRMATE мають ряд переваг:

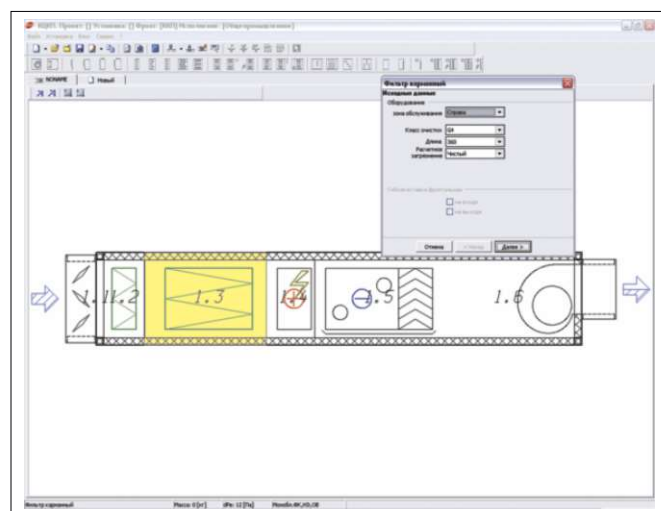
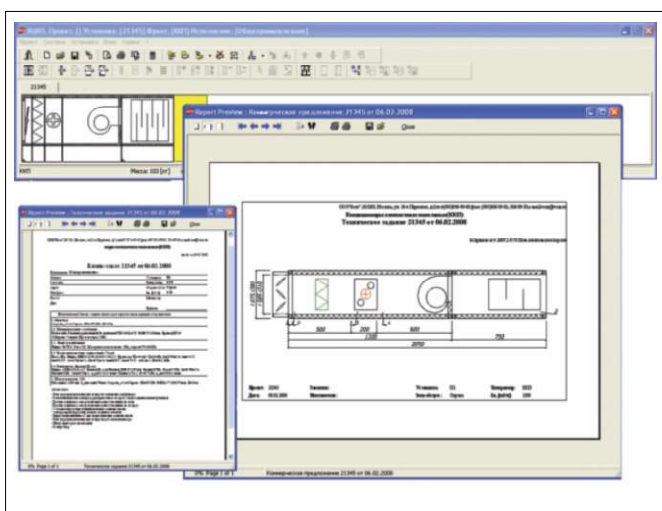
- звукоізований та шумоізований корпус;
- високий створюваний напір;
- відсутність конденсату на поверхні корпусу;
- вбудована автоматика (комплектція вказана на сторінці 60);
- постачання у повній заводській готовності;
- можливість індивідуального проектування з використанням широкого ряду елементів.



РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПІДБОРУ

ОСНОВНІ КРИТЕРІЇ, якими слід керуватися при підборі кондиціонерів AIRMATE:

- необхідна повітропродуктивність;
- опір мережі повітроводів;
- необхідні габарити або типорозмір;
- набір необхідних функціональних блоків (фільтрація, нагрівання, охолодження тощо);
- параметри повітря, що обробляється (початкова та кінцева температура);
- тип нагрівача (водяний, електричний) та параметри теплоносія/електропідключення;
- тип охолоджувача (водяний, фреоновий).



Для спрощення підбору кондиціонерів AIRMATE створено спеціалізоване програмне забезпечення. Програма "KSKP" дозволяє не тільки полегшити процес підбору кондиціонерів, але і зробити його максимально правильним, регламентуючи введення необхідних даних.

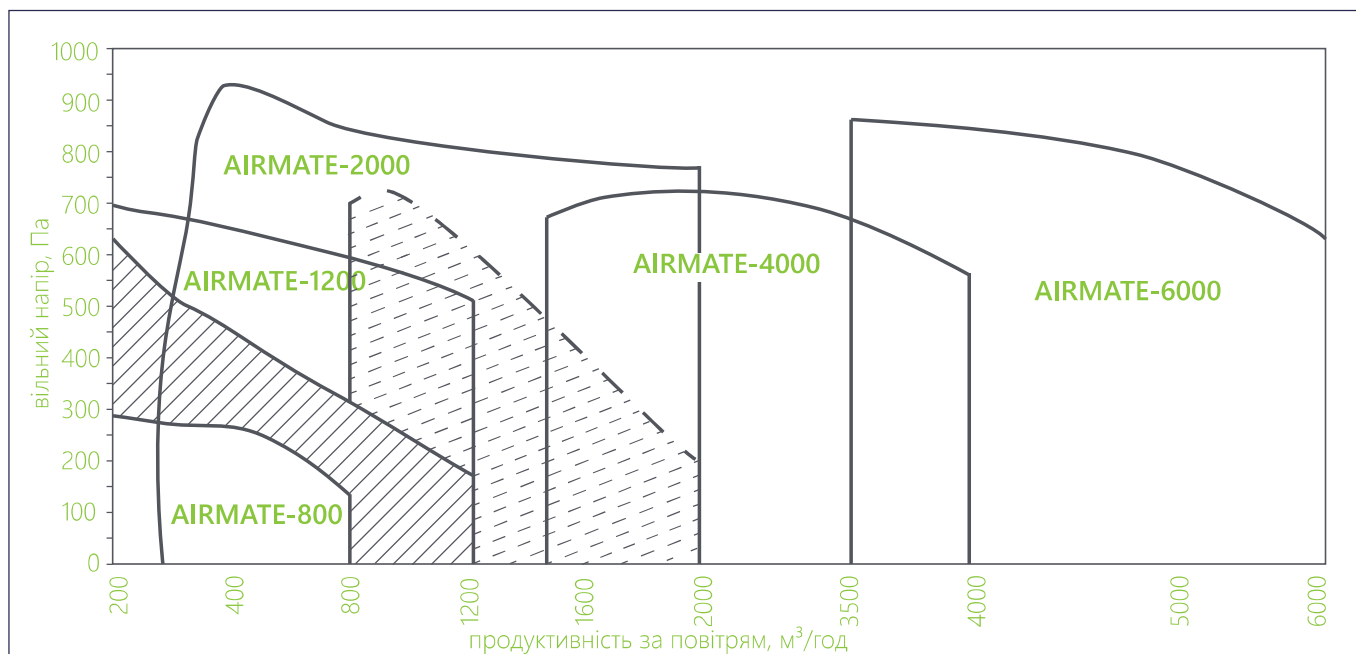
Цей каталог створений для зручності роботи з модельним рядом кондиціонерів AIRMATE, однак його слід розглядати як доповнення до програми "KSKP".

Для спрощення самостійного проектування систем кондиціонування в каталозі представлені стандартні артикульні компоновки кондиціонерів AIRMATE, які не потребують здійснення додаткового комп'ютерного підбору.

ДІАПАЗОНИ ПРОДУКТИВНОСТІ

Кондиціонери AIRMATE передбачають широкий спектр варіантів виконання за повітропродуктивністю від 200 м³/год до 6 000 м³/год та габаритним розмірам.

ТИПОРОЗМІР КОНДИЦІОНЕРА	ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ, мм
Airmate-800	355×355
Airmate-1200	480×330
Airmate-2000	675×380
Airmate-4000	970×380
Airmate-6000	1040×420

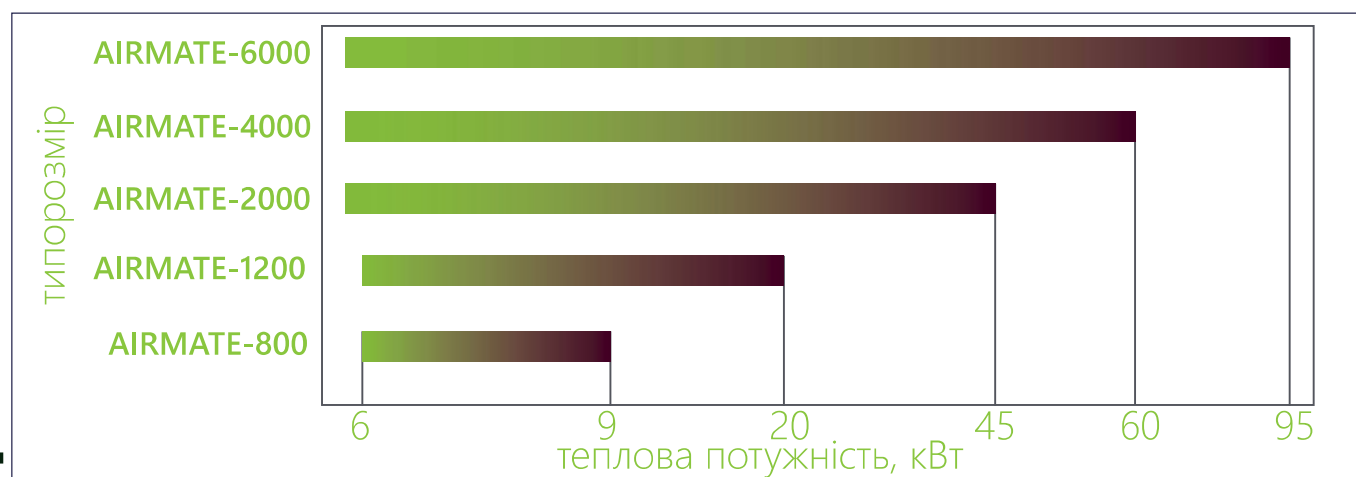


Дані щодо вільного напору (тиску) кондиціонерів AIRMATE наведені для компонування клапан-фільтр-водяний нагрівач-вентилятор.

Штрихпунктиром позначена область роботи кондиціонера AIRMATE-1200, укомплектованого вентилятором типу D2E160 з безпосереднім приводом.

Штрихпунктиром позначена область роботи кондиціонера AIRMATE-2000, укомплектованого вентилятором типу DD з безпосереднім приводом.

ДІАПАЗОНИ ТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ



ОПИС ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

КОРПУС КОНДИЦІОНЕРА



Корпус кондиціонера являє собою каркасну конструкцію з ригелів та стійок, виконаних зі спеціального профілю, з'єднаних між собою кутовими елементами. В якості зовнішніх огорожувальних елементів використовуються зйомні або незйомні теплоізольовані панелі, обшивка яких виконана з оцинкованих сталевих листів. Простір між обшивками заповнений поліуретановою піною або незаймистою мінеральною ватою, що характеризується високими звукоізоляційними властивостями (зниження рівня шуму досягає 30 дБ(А)) та низьким коефіцієнтом теплопровідності (0,02-0,04 Вт/мк). Панелі зводять до мінімуму теплові втрати, забезпечують герметичність корпусу, що перешкоджає утворенню конденсату.

Зовнішня поверхня панелей може бути виконана як з нанесенням лакофарбового покриття з епоксидної порошкової фарби, так і без нього.

Кондиціонери також оснащені герметичними легкоснімними сервісними панелями, які дозволяють забезпечити доступ до функціональних елементів та секцій кондиціонера для здійснення технічного обслуговування та поточного ремонту.

Кондиціонери AIRMATE мають блокову конструкцію, що складається з модулів, які мають уніфіковані розміри. Блокова конструкція забезпечує зручність при сервісному обслуговуванні: вона дозволяє від'єднувати і знімати окремі блоки, не вимагаючи повного демонтажу кондиціонера.

Між собою блоки з'єднуються болтами. Для цього, по обидва боки, блоки забезпечені кронштейнами для кріплення, які також використовуються для монтажу кондиціонерів у вертикальному (на стінах, колонах, вертикальних будівельних конструкціях) або горизонтальному положенні (під стелею, на підлозі). Для забезпечення герметизації внутрішнього об'єму кондиціонера і надання конструкції достатньої герметичності в місцях кріплення панелей і блоків між собою використовуються спеціальні ущільнювачі.



ПОВІТРЯНИЙ КЛАПАН



Повітрязабірний клапан використовується для прийому та/або змішування повітря, що надходить до кондиціонера. Клапан може встановлюватися на передній панелі кондиціонера або у приймально-змішувальному блоці.

Конструкція повітрязабірного клапана являє собою корпус з оцинкованої сталі, в який встановлюються поворотні лопатки, виконані з профільованого оцинкованого листа. Примикання лопаток виконано у формі лабіринтового ущільнення.

У місцях примикання лопатки забезпечені вмонтованим еластичним морозостійким гумовим профілем, що робить клапани стійкими до обмерзання. На торцях лопатки мають спеціальне пружинне ущільнення.

Кінематика клапанів виконана у вигляді системи важелів та тяг. Вони можуть оснащуватися ручним або електричним приводом для режимів пропорційного або двохпозиційного регулювання. Стандартно постачається електричні приводи з пружинним поверненням, що гарантує закриття лопаток клапана при аварійному відключенні електроенергії, що має значення при зимовій експлуатації. Вісь приводу може бути розташована на будь-якій стороні обслуговування.

Кріплення клапана до підводячих повітроводів здійснюється через гнучку вставку, яка постачається за замовленням. Кондиціонери в "північному" виконанні комплектуються утепленими повітряними клапанами. Особливістю цих клапанів є використання в конструкції периметрального обігріву у вигляді розташованого по зовнішньому периметру клапана гнучкого саморегульованого нагрівального кабелю.

ТИПОРОЗМІР	Airmate 800	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------



ВЕНТИЛЯТОР

Для комплектації кондиціонерів AIRMATE застосовуються радіальні вентилятори двостороннього всмоктування із загнутими вперед лопатками робочого колеса, що пройшли динамічне і статичне балансування. Робочі колеса вентиляторів двостороннього всмоктування встановлені на підшипниках кочення, що не вимагають технічного обслуговування. Серед вентиляторів, що застосовуються, - обладнання провідних європейських виробників.

Кондиціонери AIRMATE оснащуються як вентиляторами з безпосереднім приводом, так вентиляторами з ремінним приводом.

ВЕНТИЛЯТОРИ З РЕМІННИМ ПРИВОДОМ на загальній рамі з двигунами встановлюються на гумові антивібраційні опори і з'єднуються з корпусом блоку за допомогою гнучкої вставки, яка повністю перешкоджає передачі вібрації від вентилятора. Трьохфазні електродвигуни з класом ізоляції В, IP54 (44) підключаються за допомогою високоякісних приводних ременів. Використовувані шківи з роз'ємною ступецею легкі в обслуговуванні.

Вентилятори з ремінним приводом мають більш високий ККД. Їх рекомендується застосовувати для отримання високого вільного напору до 950 Па.

ВЕНТИЛЯТОРИ З БЕЗПОСЕРЕДНІМ ПРИВОДОМ (із вбудованим двигуном) відрізняються відсутністю приводного ременя, шківів і опорної рами, що робить їх компактними. Використання компактного вентилятора дозволяє зменшити габарити і масу кондиціонера. Вільний напір, який розвивається вентиляторами з безпосереднім приводом, досягає 700 Па. Відсутність ременної передачі полегшує технічне обслуговування. Залежно від типорозміру, установки комплектуються вентиляторами з одно- або трьохфазним електродвигуном. Однофазний електродвигун захищений за допомогою вбудованих термоконтактів.



вентилятор з безпосереднім приводом



вентилятор з ремінним приводом



ТАБЛИЦЯ КОМПЛЕКТАЦІЇ ЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ

Типорозмір	Airmate 800	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
Безпосередній привод, кВт/ кількість фаз	0,355/1	0,41/1	1,0/1	3,7/3	—
Ремінний привод, тах потужність, кВт/ кількість фаз	—	0,55/3	1,5/3	3,0/3	4,0/3

ВОДЯНИЙ ПОВІТРОНАГРІВАЧ



Для нагрівання повітря, що обробляється, в кондиціонерах AIRMATE застосовуються мідно-алюмінієві теплообмінники. Конструктивно вони можуть бути виконані як з обвідним каналом, оснащеним ручним або електричним приводом, так і без нього. В якості теплоносія може використовуватися гаряча вода або перегріта вода з температурою до 150° С. Підведення теплоносія здійснюється, як правило, до нижнього патрубку нагрівача.

Патрубки або гнучкі шланги (для AIRMATE 1200 і AIRMATE 2000) для підведення теплоносія ущільнені гумовими прокладками в місцях проходів крізь панель, а також мають зливні та повітровипускні пробки. Підключення теплообмінників до мережі подачі теплоносія здійснюється за допомогою нарізного сполучення. Теплообмінники встановлюються в секції на направляючих кронштейнах, що дозволяють повністю витягати їх для огляду і сервісного обслуговування. Теплообмінники випробовуються стисненням повітрям під тиском 1,8 МПа.

ТАБЛИЦЯ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПОВІТРОНАГРІВАЧАМИ

ТИПОРОЗМІР	МАРКУВАННЯ ПОВІТРОНАГРІВАЧА	ДІАМЕТР приєднувального патрубка
AIRMATE 1200	VNV 243.1-030-025-02-2,2-10; VNV 243.1-030-025-03-2,2-14	G1½"
AIRMATE 2000 з обвідним каналом	VNV 243.1-043-030-03-2,0-18; VNV 243.1-043-030-03-2,0-06; VNV 243.1-043-030-04-2,0-06; VNV 243.1-043-030-02-3,5-12; VNV 243.1-043-030-02-2,0-12; VNV 243.1-043-030-04-2,0-08; VNV 243.1-043-030-02-3,0-12; VNV 243.1-043-025-02-2,0-10; VNV 243.1-043-025-03-2,0-14	G1½"
AIRMATE 4000 з обвідним каналом	VNV 243.1-077-030-02-2,5-06; VNV 243.1-077-030-02-2,0-06; VNV 243.1-077-030-03-2,0-18; VNV 243.1-077-030-03-2,5-06; VNV 243.1-077-030-03-2,0-06; VNV 243.1-077-030-03-2,5-18 VNV 243.1-077-025-02-2,0-04; VNV 243.1-077-025-03-2,0-04; VNV 243.1-077-025-02-2,5-04	G1"
AIRMATE 6000	VNV 243.1-084-035-02-2,0-04, VNV 243.1-084-035-03-2,0-06, VNV 243.1-084-035-03-2,5-06, VNV 243.1-084-035-04-2,0-06	G1"

ТИПОРОЗМІР	—	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------



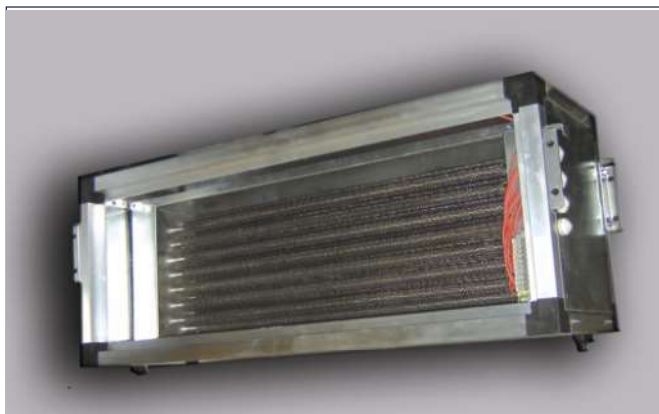
ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПОВІТРОНАГРІВАЧ

Електричний повітрянагрівач складається з оребрених трубчастих електронагрівачів - ТЕН, підключених "зіркою". У середині секції ТЕН з'єднані паралельно. Електронагрівачі можуть включатися плавно або ступенево, забезпечуючи плавний набір встановленої потужності.

Температура на поверхні оребрення ТЕН не перевищує 190° С. Для захисту від перегріву електронагрівачі оснащені реле температури.

Корпус електронагрівача виконаний з оцинкованої сталі. На ньому передбачена клема для заземлення електронагрівача.

УВАГА: мінімальна витрата повітря обмежена швидкістю в перерізі 1,5 м/с.



ТАБЛИЦЯ ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРОКАЛОРИФЕРІВ

ТИПОРОЗМІР	Потужність електрокалорифера, кВт/ кількість ступенів регулювання						Потужність одного ТЕНа, кВт
AIRMATE 800	6*	9*	—	—	—	—	—
AIRMATE 1200	6*	8*	—	—	—	—	—
AIRMATE 2000	4,5/1	9/2	13,5/3	18/4	22,5/4	27/4	1,5
AIRMATE 4000	22,5/3	30/3	37,5/3	45/3	52,5/4	—	2,5
AIRMATE 6000	33,6/3	58,8/4	75,6/4	—	—	—	2,8

* плавне регулювання

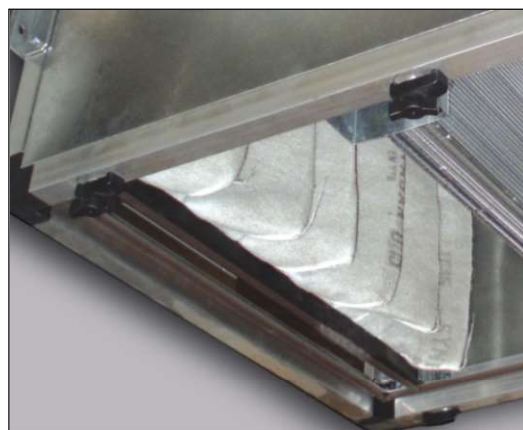
ТИПОРОЗМІР	Airmate 800	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

ФІЛЬТР

Кондиціонери AIRMATE комплектуються панельними фільтрами грубого очищення (клас G3), а також кишеньковими фільтрами грубого або тонкого очищення (клас G4 ... F9), за винятком кондиціонерів AIRMATE 800 та AIRMATE 1200. Панельні фільтри призначені для очищення атмосферного або рециркуляційного повітря з запиленістю більше 1 мг/м³, кишенькові - в межах 0,5 ... 1 мг/м³ (грубого очищення) або менше 0,5 мг/м³ (тонкої очистки). Можливе здійснення багатоступеневого очищення повітря, суміщеного або роздільного.

Кондиціонери AIRMATE передбачають очищення оброблюваного повітря до класу F9. Більш висока ступінь очищення повітря забезпечується додатковими пристроями, що встановлюються поза кондиціонера.

Фільтруючі елементи встановлюються на направляючих, що дозволяє легко виймати їх з корпусу кондиціонера для заміни.



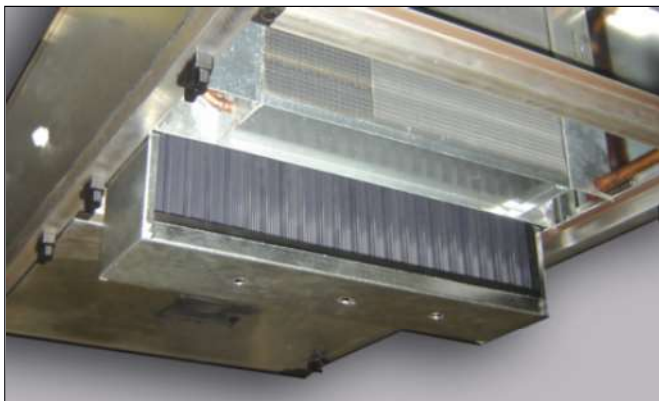
ПАНЕЛЬНІ ФІЛЬТРИ грубого очищення G3

ТИПОРОЗМІР	Airmate 800	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------

КИШЕНЬКОВІ ФІЛЬТРИ грубого або тонкого очищення G4...F9

ТИПОРОЗМІР	—	—	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	---	--------------	--------------	--------------

ВОДЯНІ І ФРЕОНОВІ ПОВІТРООХОЛОДЖУВАЧІ (З БЕЗПОСЕРЕДНІМ ВИПАРОВУВАННЯМ)



Повітроохолоджувачі дозволяють здійснювати охолодження (осушення) повітря в пластинчастих теплообмінниках з використанням водяних холодильних установок і компресорно-конденсаторних блоків. Вони являють собою мідно-алюмінієві теплообмінники, в які подається холодоагент – холодна вода. Стандартно повітроохолоджувачі оснащуються піддоном, сепаратором і сифоном, які забезпечують надійне безперервне відведення конденсату. Підведення холодоагенту до водяного повітроохолоджувача здійснюється через патрубки, виведені назовні і мають мінімальне різьбове з'єднання.

Фреоновий повітроохолоджувач відрізняється конструкцією розподільного вузла (павука) і підводів холодоагенту. Колектори фреонового охолоджувача (випарника) виготовляються з мідних труб і приєднуються до трубопроводів, що підводить холодоагент, за допомогою пайки.

Рекомендована швидкість руху повітря в перерізі охолоджувача не більше 4 м/с.

ТАБЛИЦЯ КОМПЛЕКТАЦІЇ ПОВІТРООХОЛОДЖУВАЧАМИ

ТИПОРОЗМІР	МАРКУВАННЯ ПОВІТРООХОЛОДЖУВАЧА				
	ВОДЯНИЙ	ДІАМЕТР приєднувального патрубка	ФРЕОНОВИЙ	ДІАМЕТР приєднувального патрубка	
				вхід	вихід
Airmate 1200	—		VOF 243.1-029-025-06-2,5-10	12 мм	18 мм
Airmate 2000	VOV 243.1-043-030-04-2,0-08	G½"	VOF 243.1-043-030-04-2,0-08	12 мм	18 мм
Airmate 4000	VOV 243.1-077-030-04-2,5-06 VOV 243.1-077-030-06-2,5-06 VOV 243.1-077-030-08-2,5-06	G1"	VOF 243.1-077-030-04-2,5-06 VOF 243.1-077-030-06-2,5-06	12 мм	18 мм
			VOF 243.1-077-030-08-2,5-06	16 мм	28 мм
Airmate 6000	VOV 243.1-084-035-04-2,5-04 VOV 243.1-084-035-06-2,5-06 VOV 243.1-084-035-08-2,5-06	G1"	VOF 243.1-084-035-04-2,5-04 VOF 243.1-084-035-06-2,5-06	12 мм	18 мм
			VOF 243.1-084-035-08-2,5-06	16 мм	28 мм

ТИПОРОЗМІР	—	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------



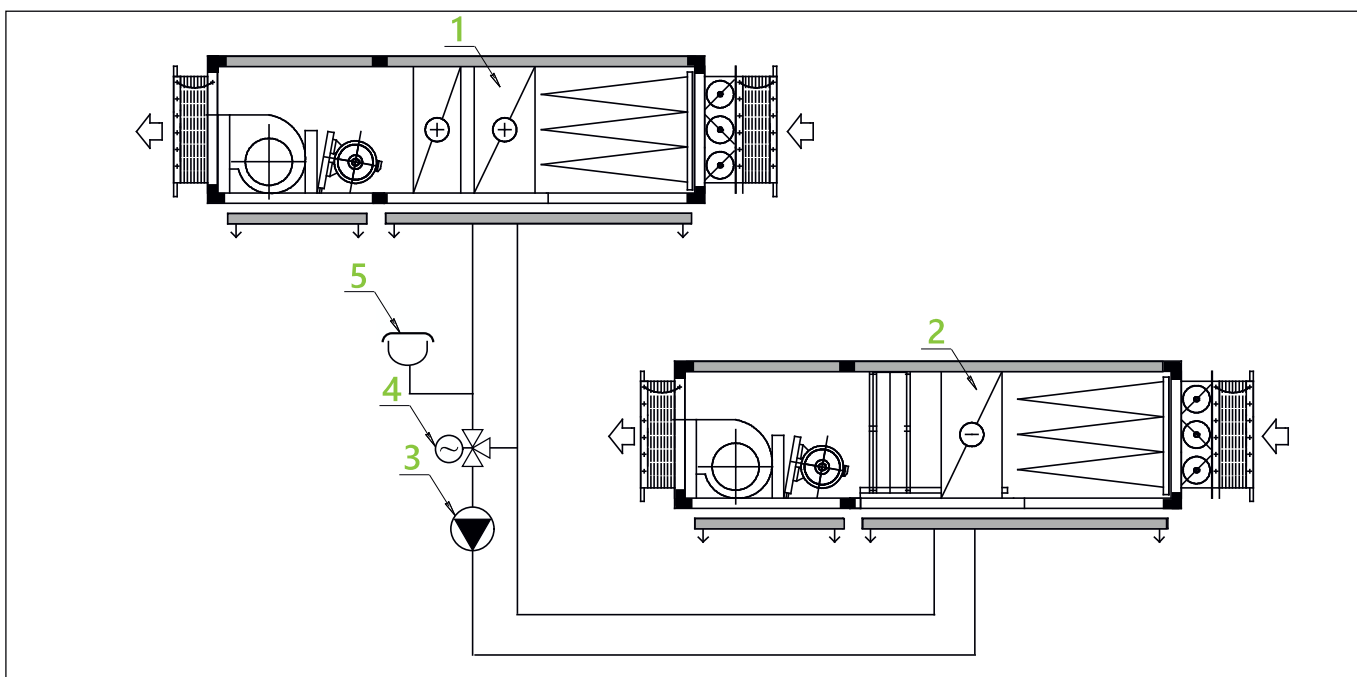
ТЕПЛОУТИЛІЗАТОР

ТЕПЛОУТИЛІЗАТОР З РЕКУПЕРАТИВНИМ ПЕРЕХРЕСНОТОЧНИМ ПЛАСТИНЧАСТИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ дозволяє здійснити часткове повернення тепла від повітря, що видаляється, в припливне. Потоки припливного і витяжного повітря при цьому повністю розділені. Обмін тепла відбувається через розділяючу стіну теплообмінника. Ефективність теплоутилізації з його застосуванням досягає 70%.

Теплоутилізатор постачається окремим блоком. Він оснащений піддоном з патрубком для зливу конденсату та сифоном.

СИСТЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛА З ПРОМІЖНИМ ТЕПЛОНОСІЄМ складається зі стандартних секцій повітрянагрівача та повітряохолоджувача на базі мідно-алюмінієвих теплообмінників. Секції повітрянагрівача та повітряохолоджувача монтуються, відповідно, в припливній та витяжній вентиляційних системах. В якості проміжного теплоносія використовуються водні розчини гліколю різних концентрацій або інші типи антифризів, які не агресивні до міді та сталі.

Дана система утилізації тепла дозволяє досягти більш точного регулювання параметрів, припливна та витяжна вентиляційні системи можуть розташовуватися на значній відстані одна від одної, що робить можливим об'єднання кількох окремих агрегатів в рамках однієї системи. Ефективність утилізації тепла досягає 55% при повному поділі потоків припливного і витяжного повітря.



1 – теплоутилізатор-нагрівач, 2 – теплоутилізатор-охолоджувач, 3 – трьохходовий регулюючий клапан з електроприводом, 4 – циркуляційний насос, 5 – проміжний бак.

Позиції 3 та 4 постачаються у складі SAU (при її замовленні)

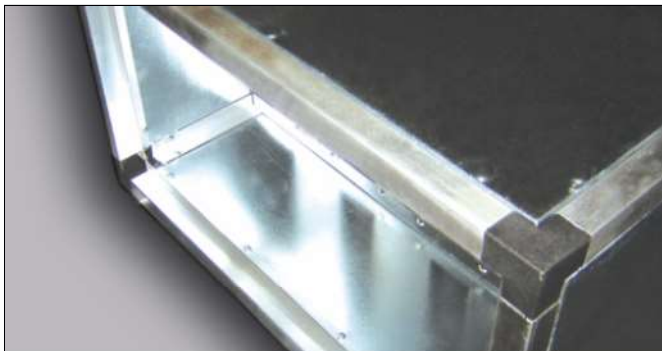
ТЕПЛОУТИЛІЗАТОР З РЕКУПЕРАТИВНИМ ПЕРЕХРЕСНОТОЧНИМ ПЛАСТИНЧАСТИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ

ТИПОРОЗМІР	—	—	Airmate 2000	Airmate 4000	—
------------	---	---	--------------	--------------	---

СИСТЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ТЕПЛА З ПРОМІЖНИМ ТЕПЛОНОСІЄМ

ТИПОРОЗМІР	—	—	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	---	--------------	--------------	--------------

КАМЕРА ПРОМІЖНА



Камера проміжна застосовується для формування повітряного потоку, зміни його напрямку, а також для здійснення технічного обслуговування кондиціонерів. Блок-секція може мати як стандартну довжину (згідно каталогу), так і нестандартне виконання в залежності від замовлення, за винятком кондиціонера AIRMATE 800.

ТИПОРОЗМІР	—	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------

БЛОК ШУМОГЛУШІННЯ



Блоки шумоглушіння застосовуються для зниження рівня аеродинамічного і механічного шуму, створюваного працюючим обладнанням кондиціонера. Блок шумоглушіння складається з пластин, виконаних з оцинкованої сталі і заповнених шарами звукопоглинаючої вогнестійкої мінеральної вати. Мінеральна вата покрита шаром матеріалу, що перешкоджає віднесенню частинок потоком повітря. Блоки шумоглушіння можуть бути встановлені, як на вході, так і на виході з кондиціонера, за винятком кондиціонера AIRMATE 800. Завдяки надійності конструкції вони практично не вимагають технічного обслуговування.

ТИПОРОЗМІР	—	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------

БЛОК-СЕКЦІЯ ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНА



Блок-секція повітророзподільна забезпечує розподіл підготовленої повітряної маси як через мережу повітроводів, так і безпосередньо в обслуговувані приміщення. Блок-секція також може використовуватися в якості поворотної секції для спрямування повітряного потоку в необхідному напрямку: вгору, вниз, убік.

Для підключення круглих повітроводів блок-секція оснащена шістьма круглими патрубками діаметром 125 мм.

Для подачі повітря безпосередньо в обслуговуване приміщення блок-секція стандартно оснащується повітророзподільною решіткою або сіткою.

Секцією можуть комплектуватися всі типорозміри кондиціонера, за винятком кондиціонера AIRMATE 800.

ТИПОРОЗМІР	—	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
------------	---	--------------	--------------	--------------	--------------

ТИПОРОЗМІРНИЙ РЯД КОНДИЦІОНЕРІВ

Застосування даного кондиціонера найдоцільніше в невеликих приміщеннях з обмеженим простором.

Кондиціонер має моноблочну конструкцію – всі функціональні елементи (фільтр, вентилятор, нагрівач) встановлені в єдиному корпусі. Сторона обслуговування кондиціонерів AIRMATE-800 розташовується збоку.

В якості нагрівача в кондиціонерах AIRMATE-800 використовуються тільки електрокалорифери, що припускають два виконання потужністю 6 кВт та 9 кВт.

Кондиціонери комплектуються кишеньковими фільтрами грубого (клас G3) або тонкого очищення (клас F5).

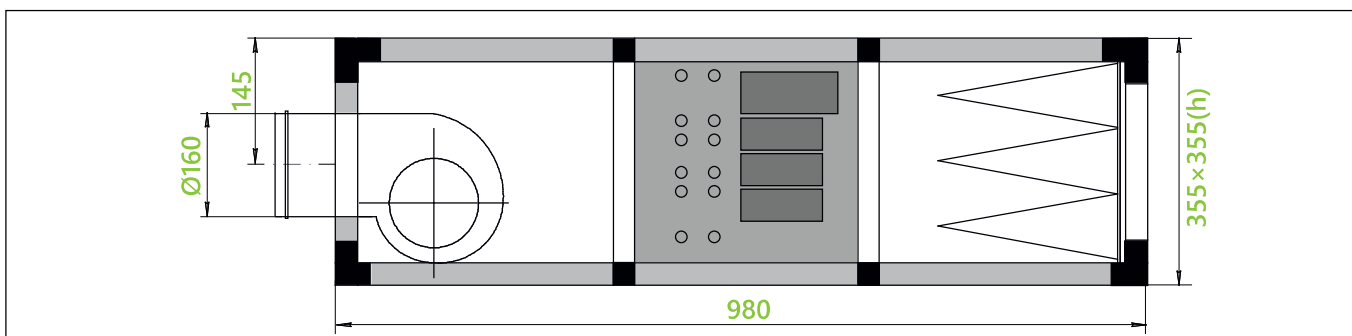
Кондиціонери оснащені вбудованою системою автоматичного управління. SAU практично виключає участь оператора в управлінні кондиціонером, забезпечуючи автоматичне регулювання підігріву повітря, що подається, захист електрокалорифера від перегріву, ступеневу зміну швидкості обертання вентилятора, відкриття і закриття повітряного клапана.

Кондиціонери AIRMATE-800 можуть використовуватися як для припливних, так і для витяжних систем.

AIRMATE 800

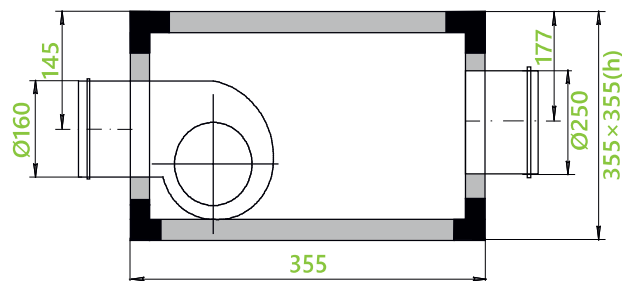


Склад, габаритні розміри та основні характеристики кондиціонерів Airmate-800 для припливних систем



ПАРАМЕТРИ	Airmate-800 для припливної системи з фільтром грубого очищення		Airmate-800 для припливної системи з фільтром тонкого очищення	
Повітропродуктивність, м ³ /год:				
мінімальна	200	200	200	200
максимальна	800	800	800	800
Клас фільтрації	G3	G3	F5	F5
Повна потужність електрокалорифера, кВт	6	9	6	9
Електрична потужність вентилятора, Вт	355	355	355	355
Максимальний струм вентилятора, А	1,55	1,55	1,55	1,55
Число швидкостей вентилятора	3	3	3	3
Напруга живлення кондиціонера	3 ф, 380 В, 50 Гц	3 ф, 380 В, 50 Гц	3 ф, 380 В, 50 Гц	3 ф, 380 В, 50 Гц
Маса, кг	43	45	43	45
Артикул для замовлення	A-806	A-809	A-806-F5	A-809-F5

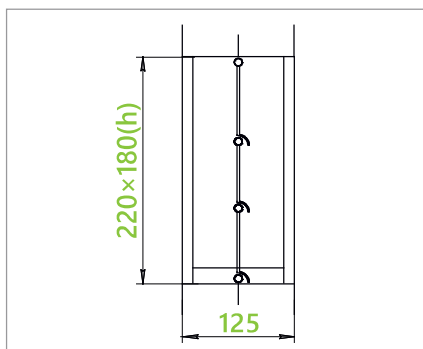
Склад, габаритні розміри та основні характеристики кондиціонерів Airmate-800 для витяжних систем



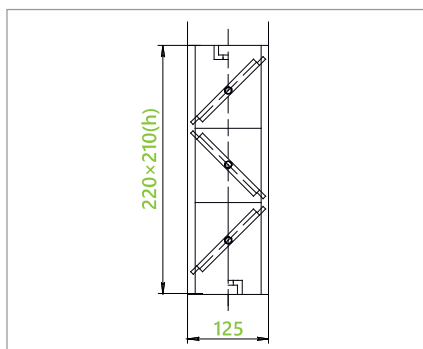
ПАРАМЕТРИ	AIRMATE-800 для витяжної системи	
	з 1 каналом на вході	з 3 каналами на вході
Повітропродуктивність, м ³ /год: мінімальна максимальна	200 1000	200 1000
Електрична потужність вентилятора, Вт	355	355
Максимальний струм вентилятора, А	1,55	1,55
Число швидкостей вентилятора	3	3
Напруга живлення кондиціонера	1 ф, 220 В, 50 Гц	1 ф, 220 В, 50 Гц
Маса, кг	29	30
Артикул для замовлення	A-810	A-830

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТА СЕКЦІЇ

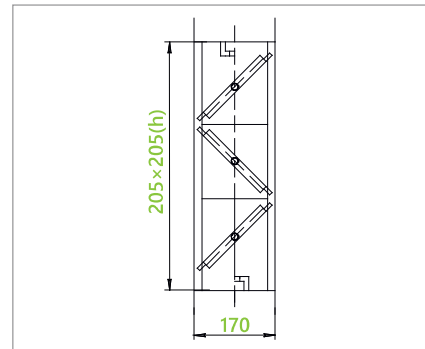
клапан зворотний пелюстковий
KOL



клапан повітрязабірний
REL



клапан повітрязабірний утеплений
GMK

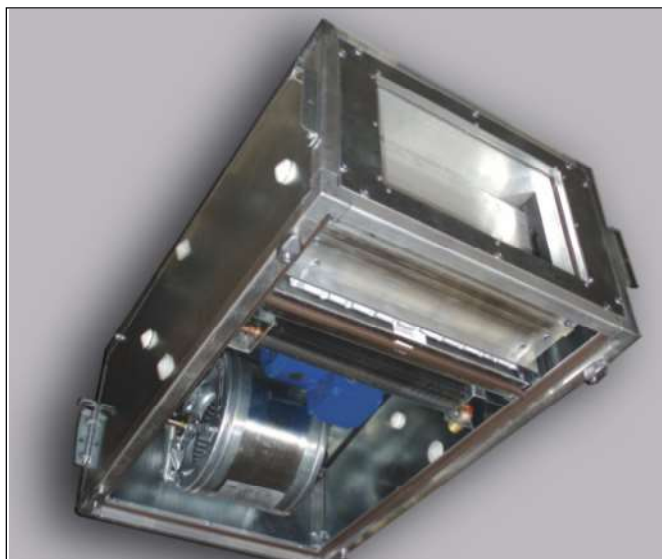


При ввімкненому вентиляторі під дією повітряного потоку лопатки зворотного пелюсткового клапана KOL підтримуються у відкритому положенні.

Після відключення вентилятора лопатки автоматично повертаються у вихідне положення і перекривають переріз клапана.

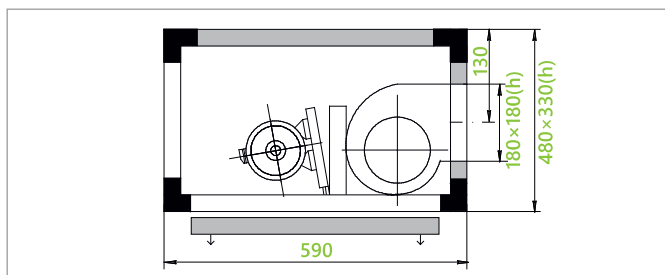
Клапани REL та GMK відкриваються за допомогою електроприводу.

AIRMATE 1200

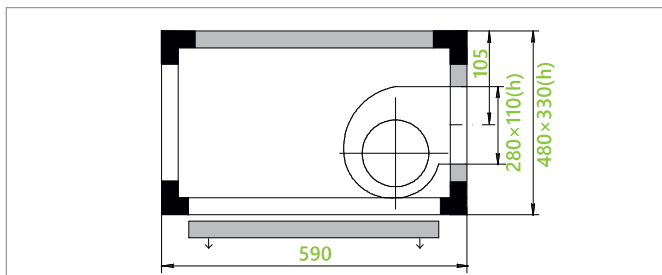


Кондиціонери Airmate-1200 мають моноблочну конструкцію - поєднання функціональних елементів, встановлених в загальному корпусі зі спеціального профілю та огорожувальних панелей.

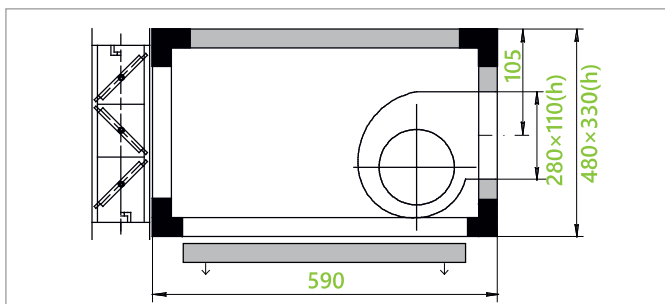
Нижче наведені приклади стандартних моноблоків для витяжних систем



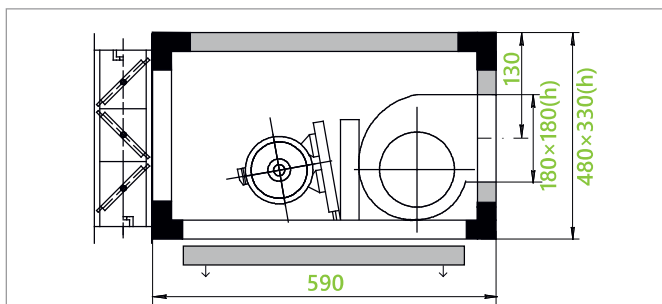
вентилятор з реміним приводом
Артикул для замовлення А - 1210



вентилятор з безпосереднім приводом
Артикул для замовлення А - 1211

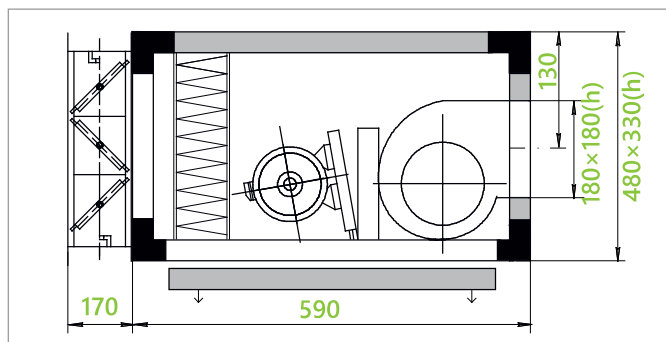


вентилятор з безпосереднім приводом і клапаном

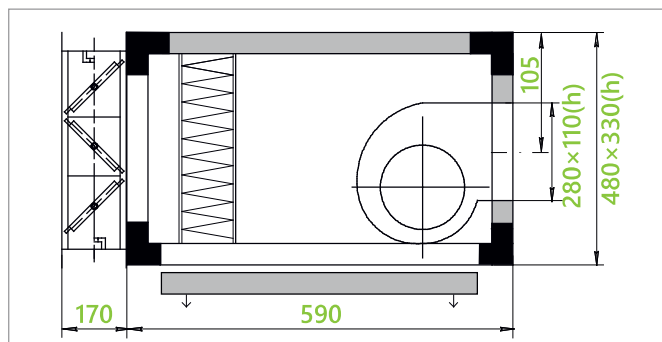


вентилятор з реміним приводом і клапаном

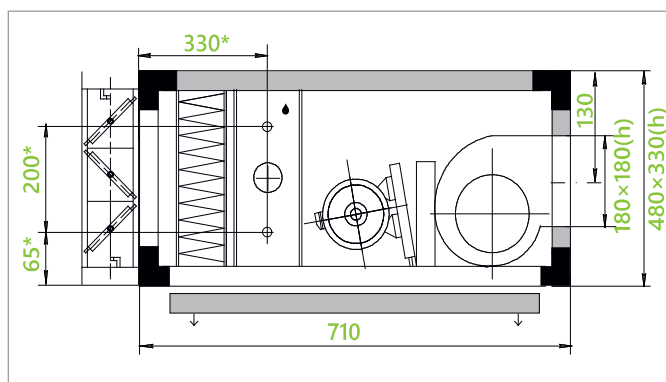
Нижче наведені приклади стандартних моноблоків для припливних систем



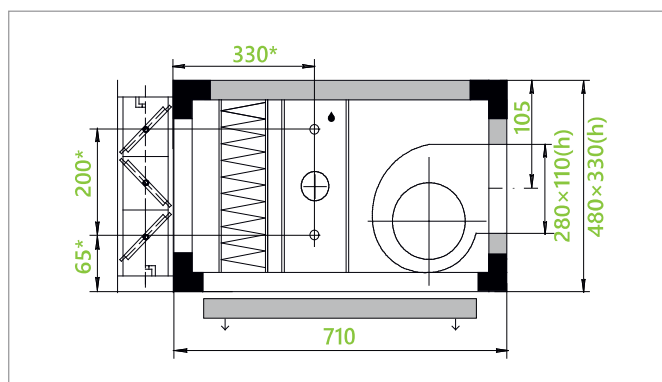
вентилятор з ремінним приводом, клапаном
і панельним фільтром
Артикул для замовлення А - 1213



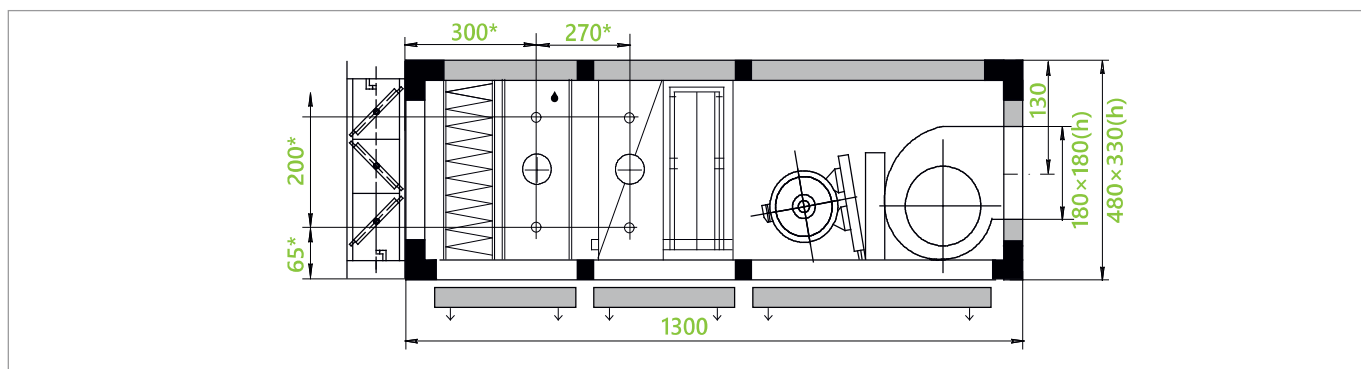
вентилятор з безпосереднім приводом, клапаном
і панельним фільтром
Артикул для замовлення А - 1214



вентилятор з ремінним приводом, клапаном,
панельним фільтром і водяним нагрівачем
Артикул для замовлення А - 1204
з дворядним водяним нагрівачем
Артикул для замовлення А - 1206
з трьохрядним водяним нагрівачем



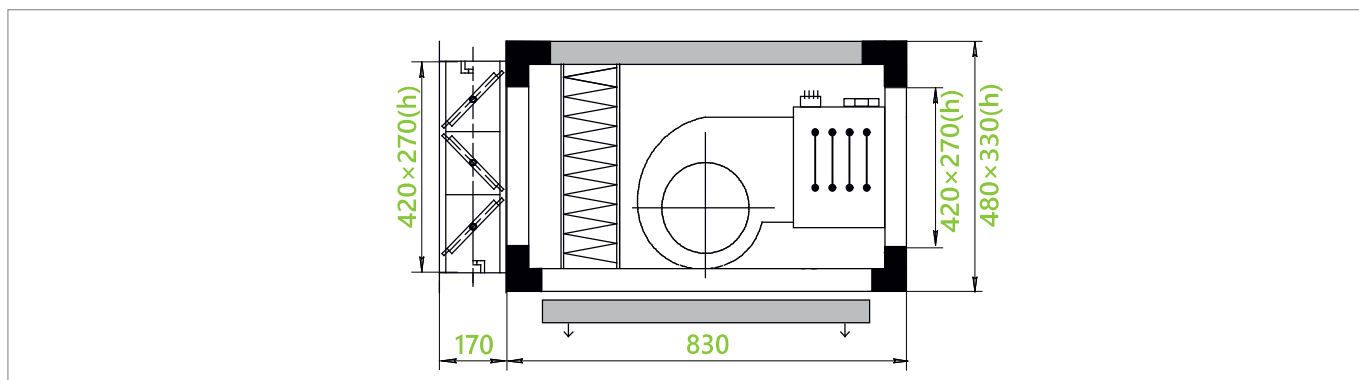
вентилятор з безпосереднім приводом, клапаном,
панельним фільтром і водяним нагрівачем
Артикул для замовлення А - 1202
з дворядним водяним нагрівачем
Артикул для замовлення А - 1203
з трьохрядним водяним нагрівачем



вентилятор з ремінним приводом, клапаном, панельним фільтром, водяним нагрівачем
та фреоновим охолоджувачем

* розміри наведено довідково та можуть несуттєво відрізнятися від зазначених

Кондиціонери AIRMATE-1200 з електричним нагрівачем представляють собою завершений агрегат, який постачається з вбудованою системою автоматики та пультом управління. Залежно від необхідного нагріву, установки комплектуються електронагрівачами потужністю 6 кВт та 8 кВт.

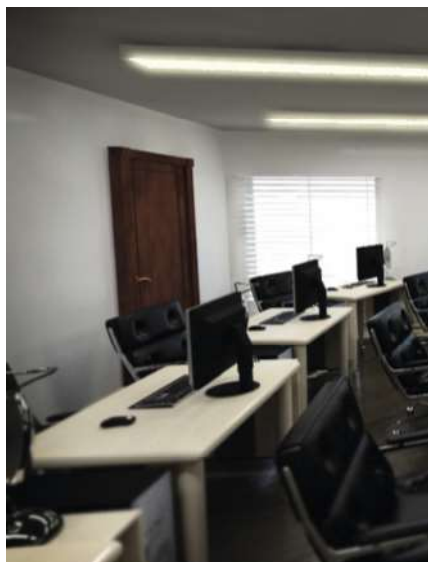


Артикул для замовлення А - 1232

з електричним нагрівачем 6 кВт

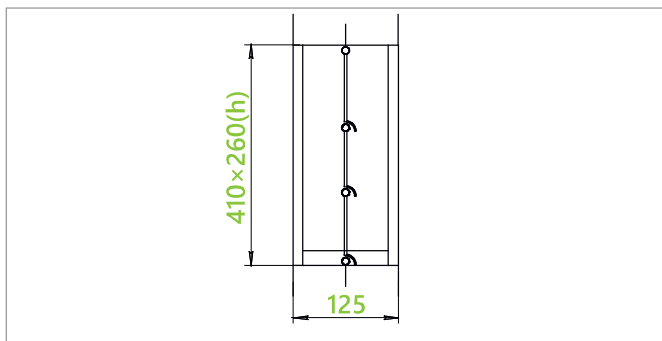
Артикул для замовлення А - 1233

з електричним нагрівачем 8 кВт

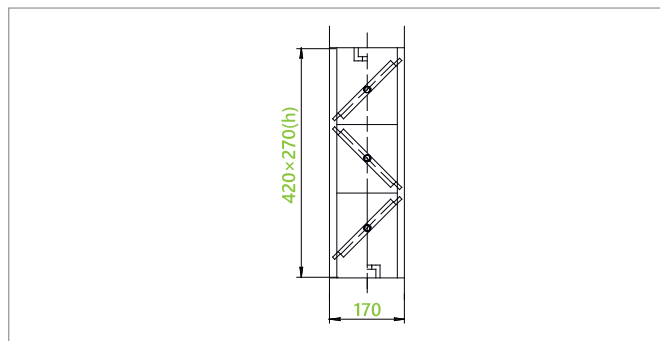


ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТА СЕКЦІЇ

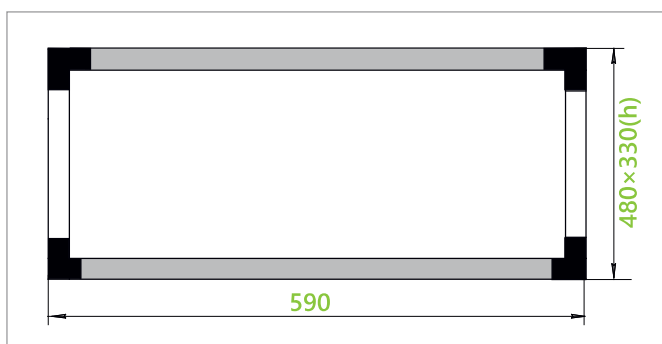
Клапан зворотний пелюстковий KOL



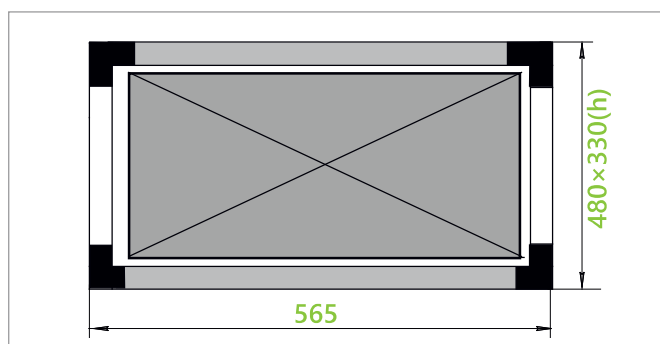
Клапан повітрязабірний REG



Проміжна блок-секція



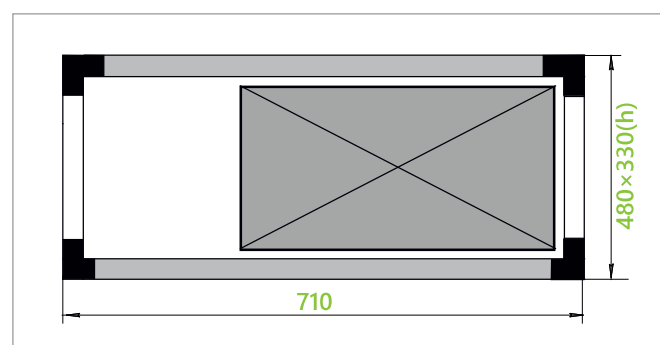
Блок шумоглушіння без проміжної секції



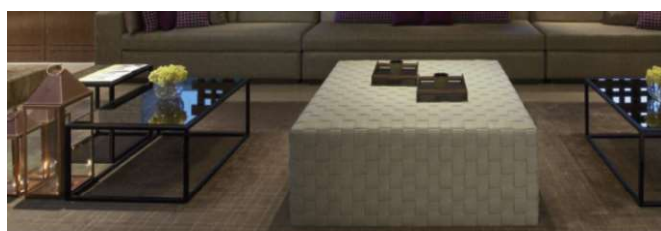
Артикул для замовлення А - 1254



Блок шумоглушіння з проміжною секцією



Артикул для замовлення А - 1277



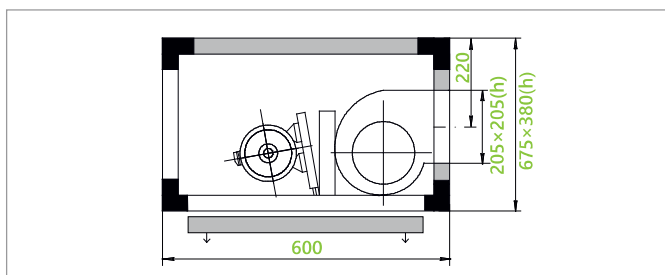
AIRMATE 2000

AIRMATE 2000

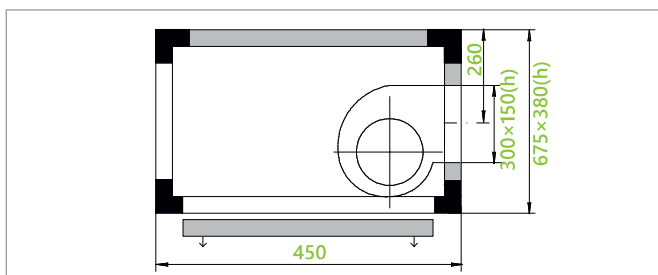
Кондиціонери AIRMATE-2000 мають моноблочну конструкцію: поєднання функціональних елементів об'єднані єдиним корпусом зі спеціального профілю.



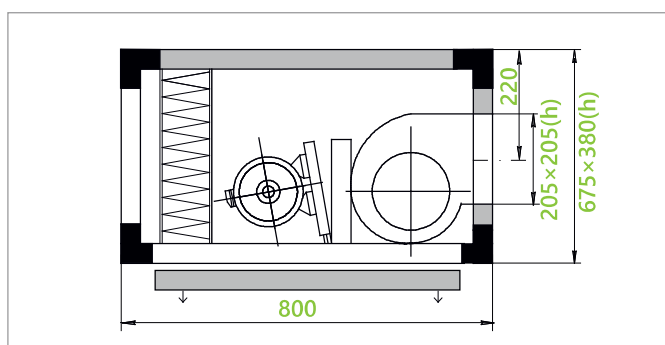
Нижче наведені приклади стандартних моноблоків для витяжних систем



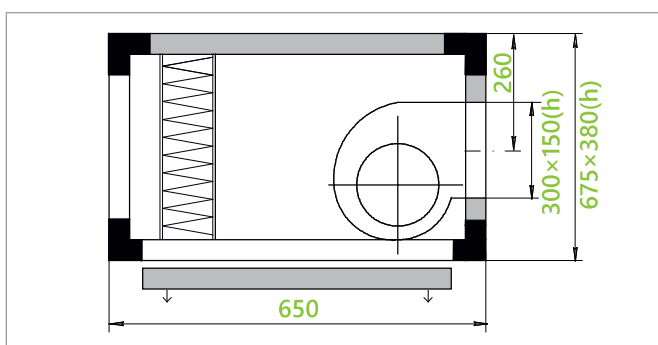
вентилятор з ремінним приводом



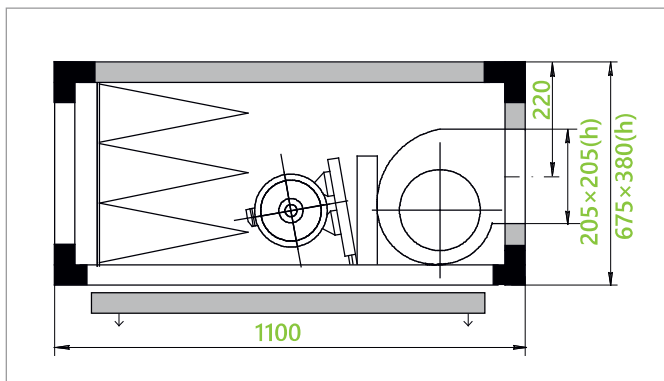
вентилятор з безпосереднім приводом
Артикул для замовлення А - 2010



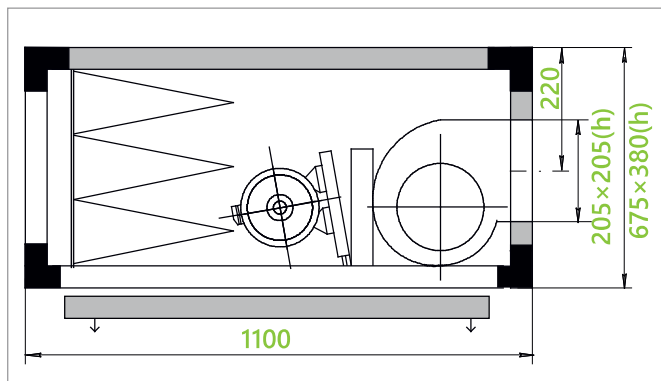
вентилятор з ремінним приводом
та панельним фільтром



вентилятор з безпосереднім приводом
та панельним фільтром

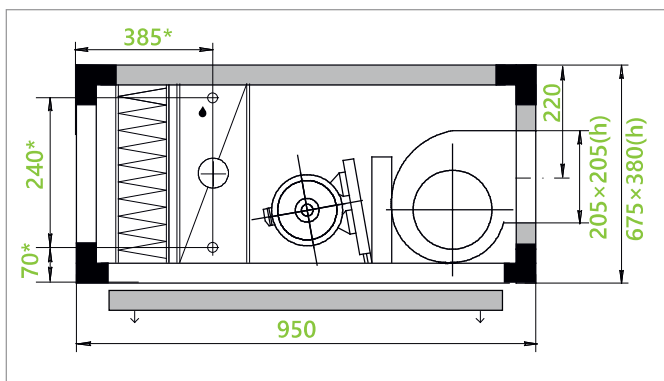


вентилятор з ремінним приводом
та кишеньковим фільтром

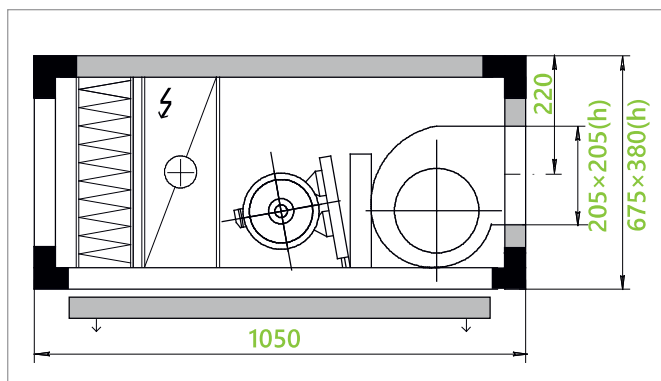


вентилятор з безпосереднім приводом
та кишеньковим фільтром

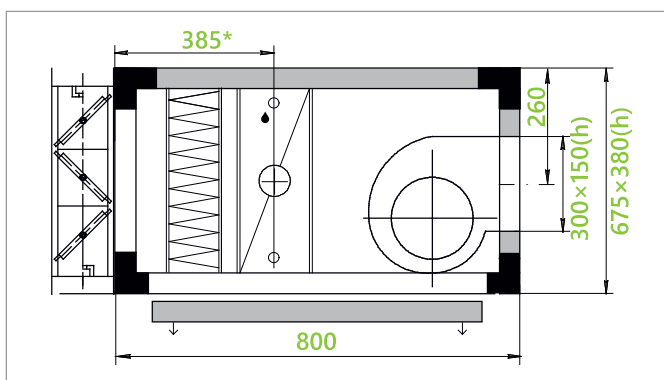
Нижче наведені приклади стандартних моноблоків для припливних систем



вентилятор з ремінним приводом,
панельним фільтром і водяним нагрівачем

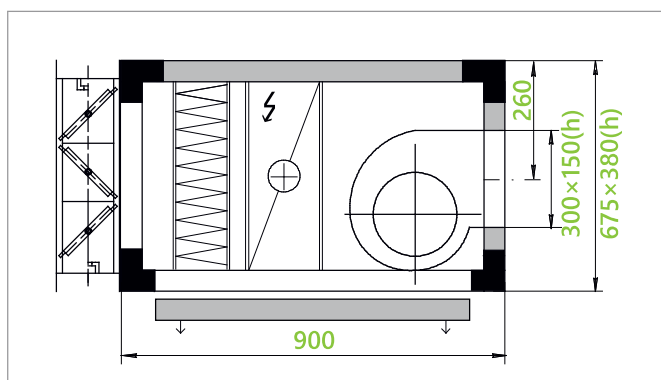


вентилятор з ремінним приводом, панельним фільтром
і електричним нагрівачем



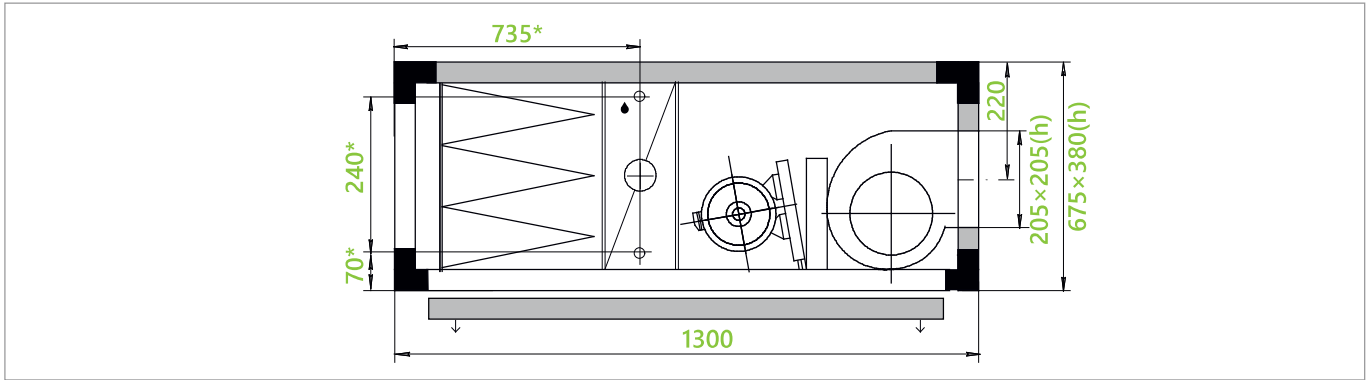
клапан і електропривод, вентилятор з безпосереднім
приводом, панельним фільтром
і водяним трирядним нагрівачем

Артикул для замовлення А - 2031



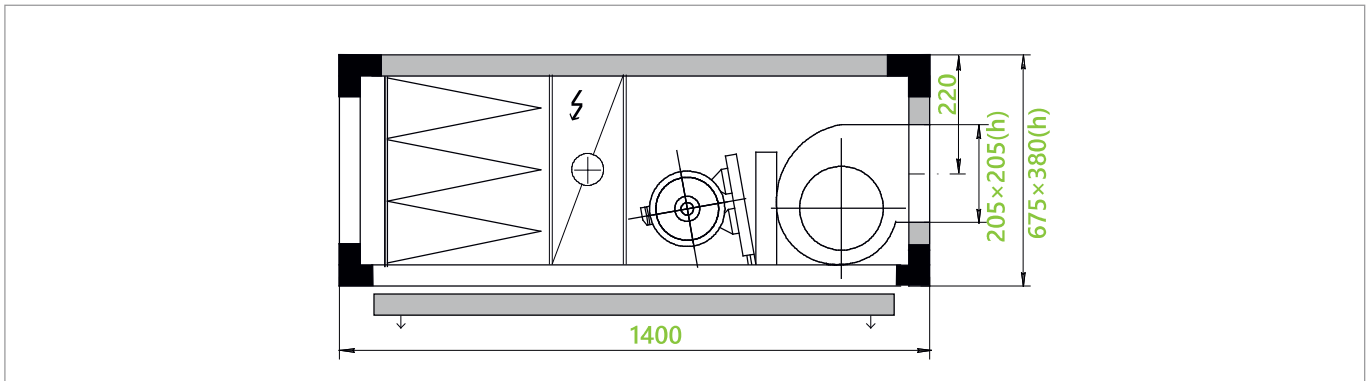
клапан і електропривод, вентилятор з безпосереднім
приводом, панельним фільтром
та електричним нагрівачем 18 кВт

Артикул для замовлення А - 2041

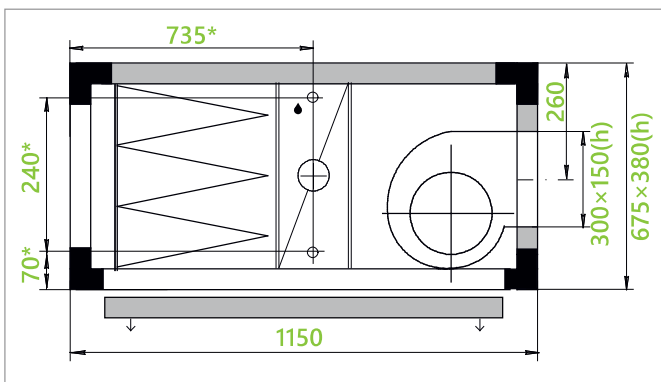


вентилятор з ремінним приводом, кишеньковим фільтром і водяним нагрівачем

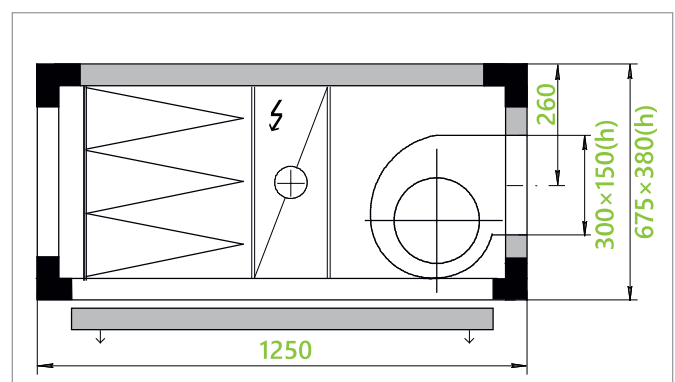
* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених



вентилятор з ремінним приводом, кишеньковим фільтром і електричним нагрівачем

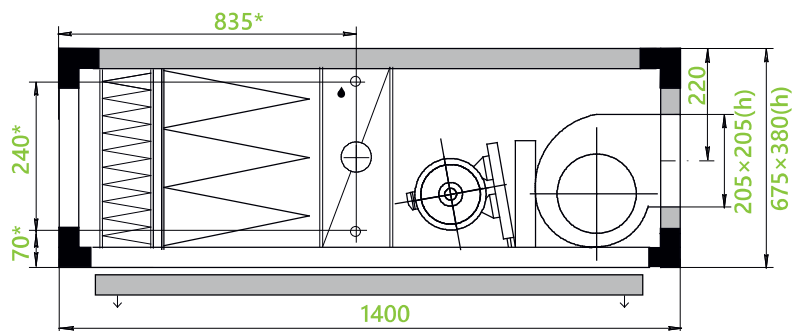


вентилятор з безпосереднім приводом, кишеньковим фільтром і водяним нагрівачем



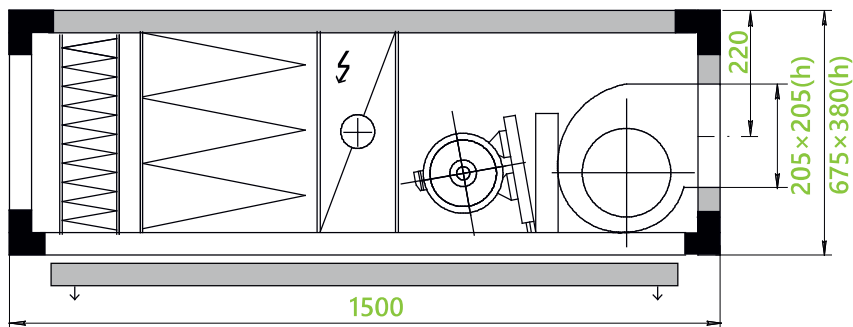
вентилятор з безпосереднім приводом, кишеньковим фільтром і електричним нагрівачем

* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

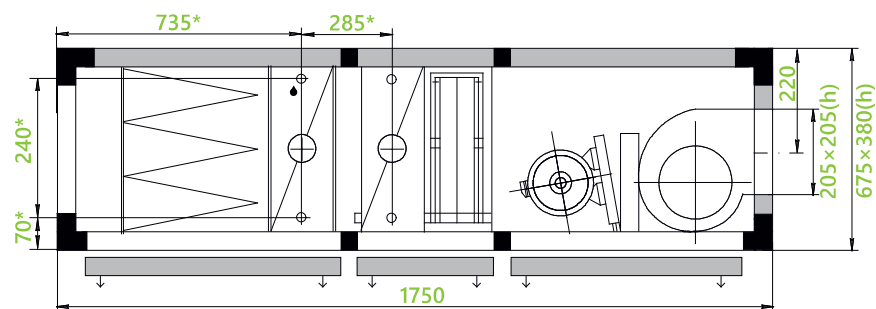


вентилятор з ремінним приводом, панельним та кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем

* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

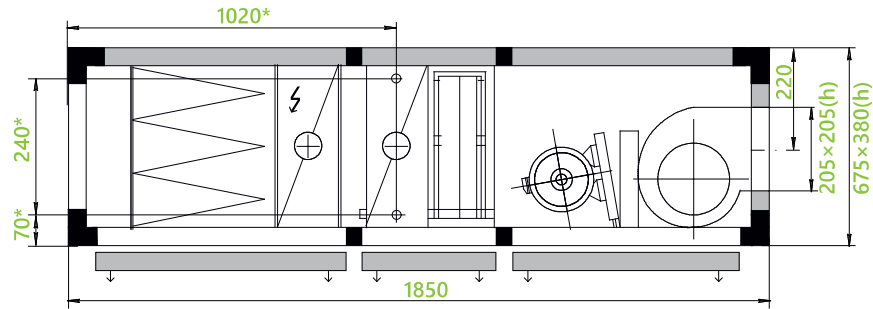


вентилятор з ремінним приводом, панельним та кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем



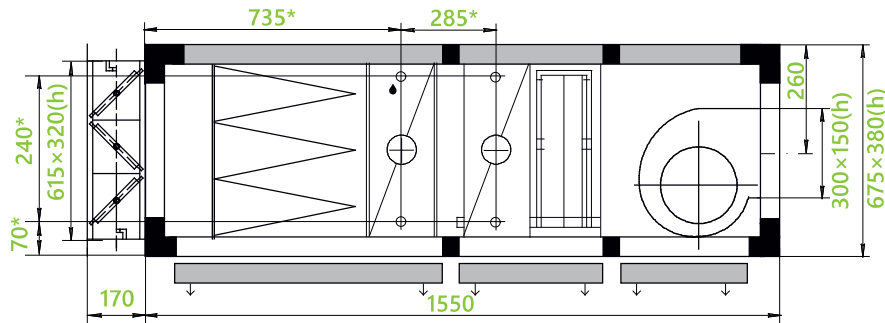
вентилятор з ремінним приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем і охолоджувачем водяним або фреоновим

* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених



вентилятор з ремінним приводом, кишеньковим фільтром і електричним нагрівачем, охолоджувачем водяним або фреоновим

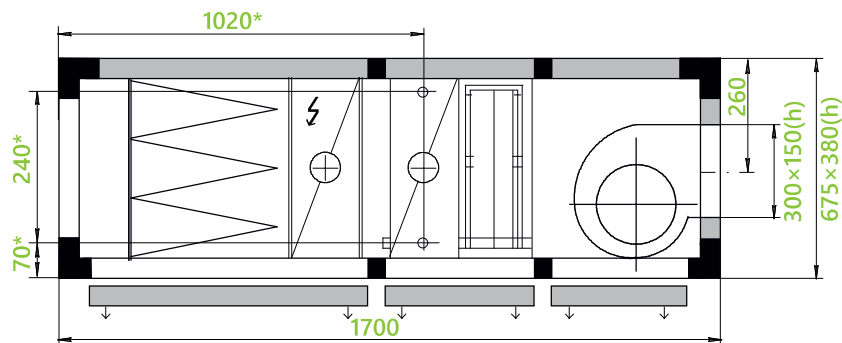
* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених



клапан і електропривод, вентилятор з безпосереднім приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем і охолоджувачем водяним або фреоновим

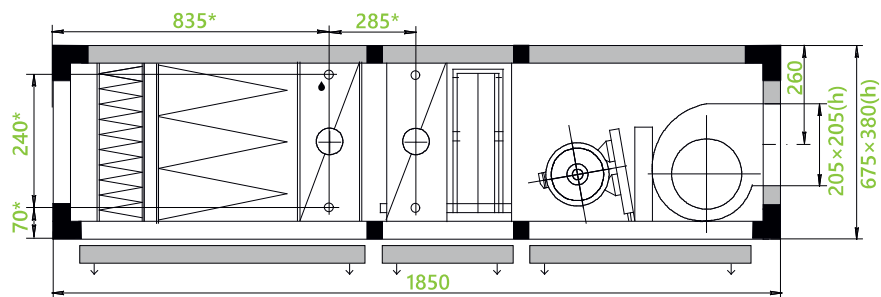
Артикул для замовлення А - 2131

* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених



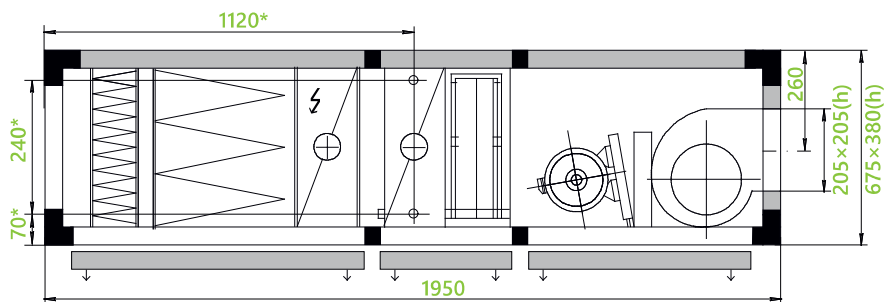
вентилятор з безпосереднім приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і охолоджувачем водяним або фреоновим

* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених



вентилятор з ремінним приводом, панельним та кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем і охолоджувачем водяним або фреоновим

* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

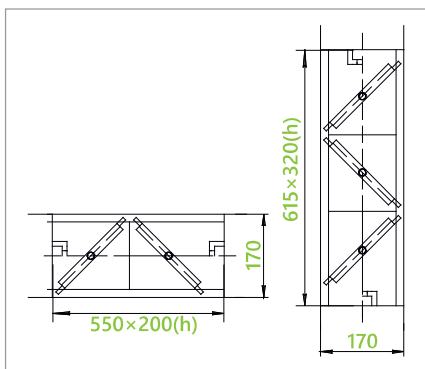


вентилятор з ремінним приводом, панельним та кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і охолоджувачем водяним або фреоновим

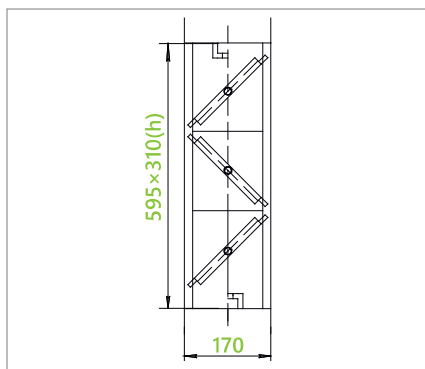
* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТА СЕКЦІЇ

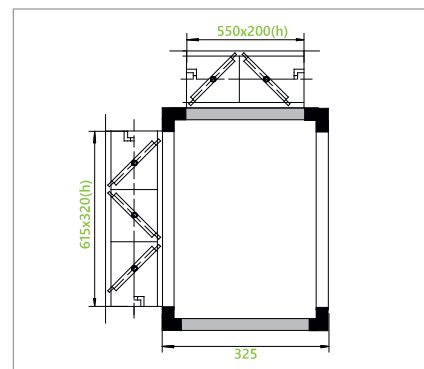
Клапан повітрязабірний
REG
горизонтальний і вертикальний



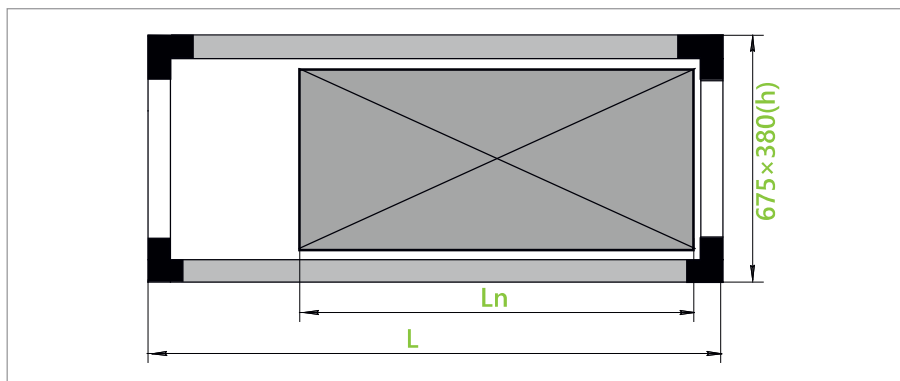
Клапан повітрязабірний
утеплений
GMK



Блок-секція
змішувальна



Блок шумоглушіння з проміжною секцією



L=750 мм; Ln=500 мм

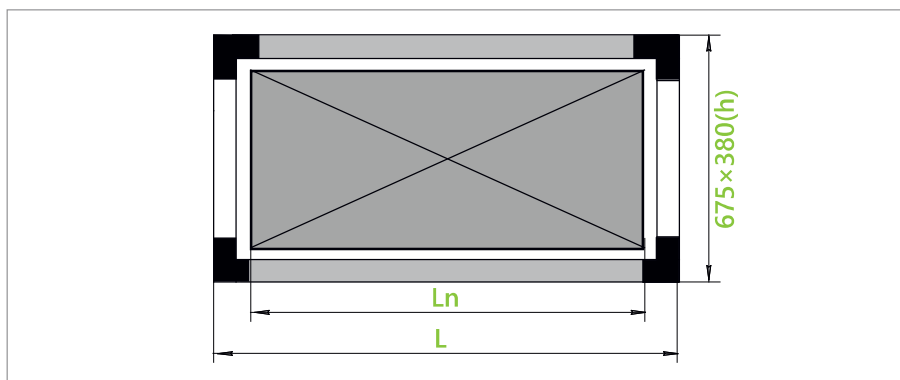
Артикул для замовлення
А - 2075

L=1250 мм; Ln=1000 мм

Артикул для замовлення
А - 2025

L=1750 мм; Ln=1500 мм

Блок шумоглушіння без проміжної секції



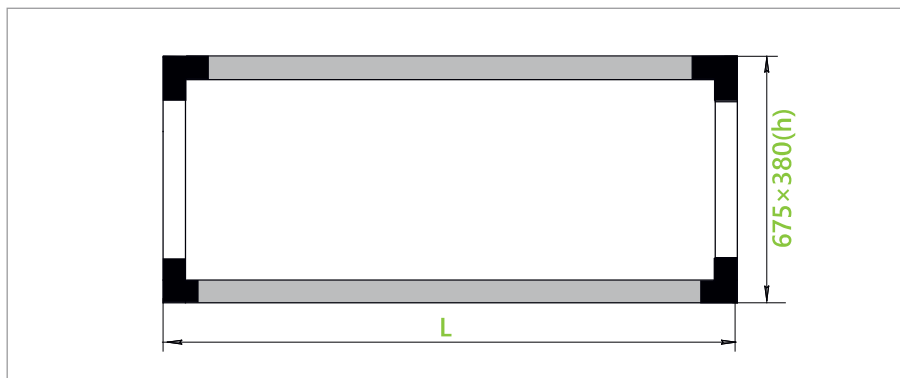
L=565 мм; Ln=500 мм

Артикул для замовлення
А - 2056

L=1065 мм; Ln=1000 мм

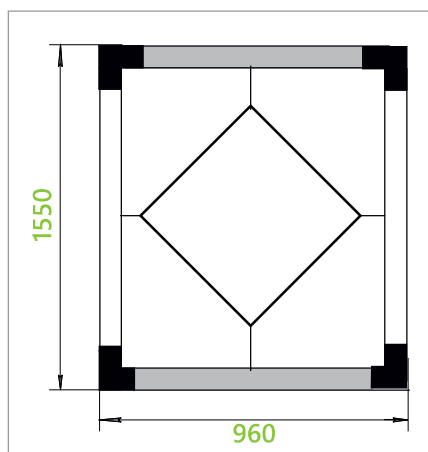
Артикул для замовлення
А - 2007

Проміжна блок-секція

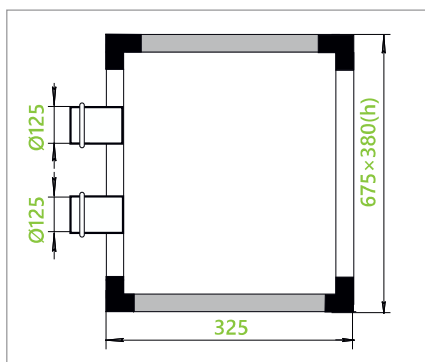


L=750 мм; 325 мм;
380 мм; 500 мм;
625 мм; 750 мм.

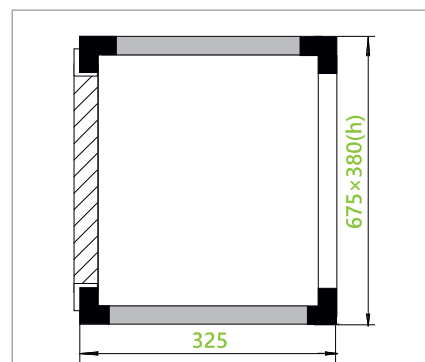
Блок пластинчастого
теплоутилізатора



Блок-секція
повітророзподільна
з 6-ма круглими патрубками



Блок-секція
повітророзподільна
із решіткою

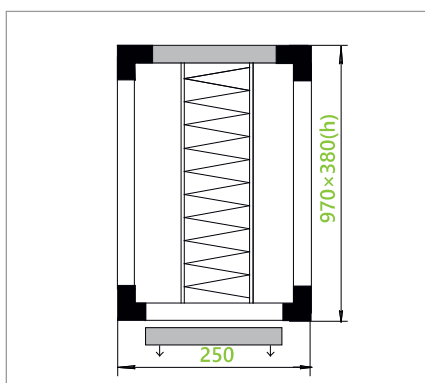


AIRMATE 4000

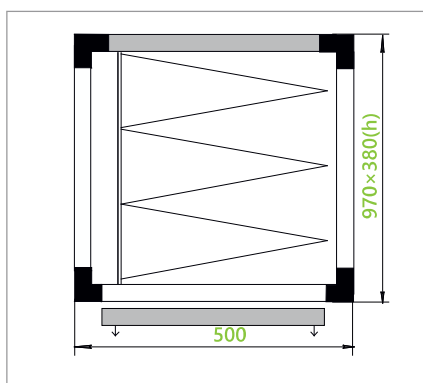


Кондиціонери AIRMATE-4000 мають блокову конструкцію: набір універсальних секцій, що мають уніфіковані габаритні та приєднувальні розміри. Набір секцій визначається необхідністю здійснення тих чи інших процесів обробки повітря.

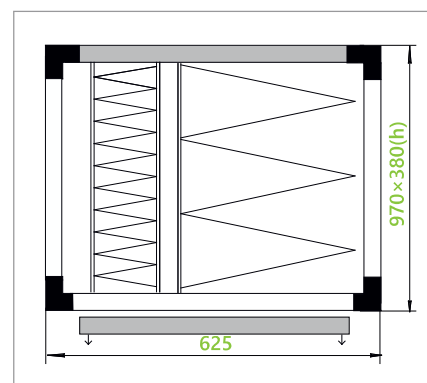
Блок фільтра панельного



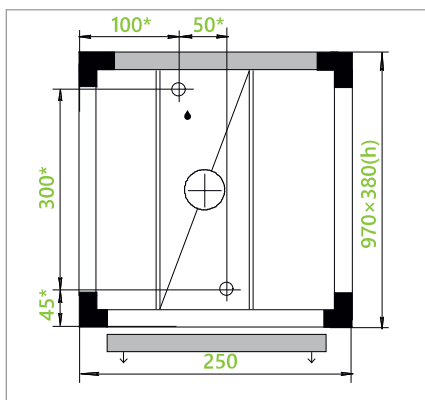
Блок фільтра кишенькового



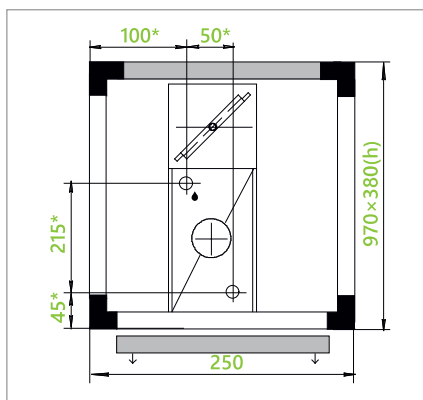
Блок фільтрів комбінований



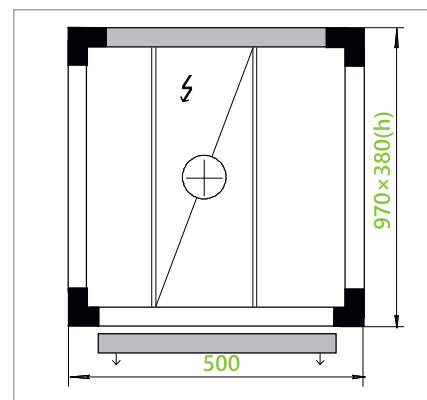
Блок повітронагрівача водяного



Блок повітронагрівача водяного з обвідним каналом

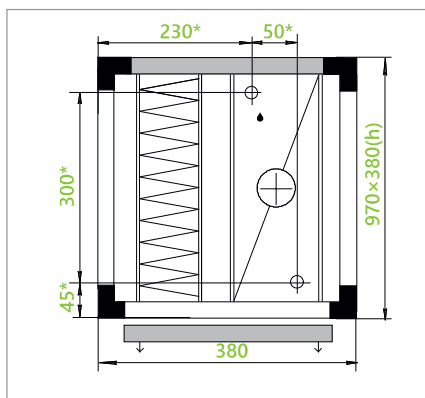


Блок повітронагрівача електричного

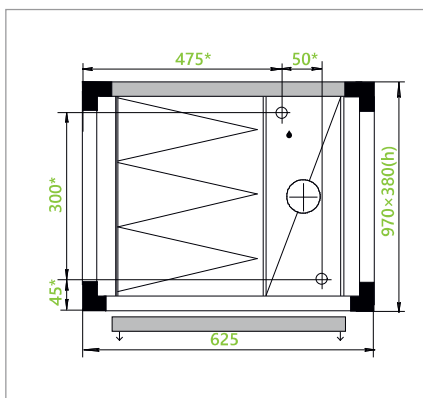


* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

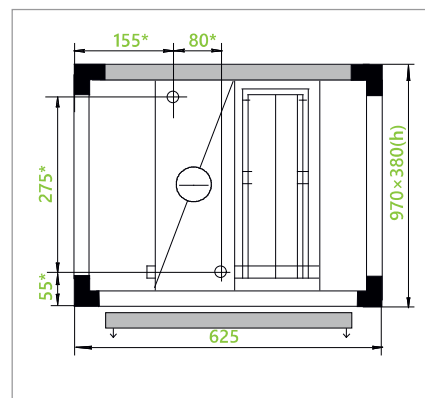
Блок очищення з водяним нагрівачем, з панельним фільтром



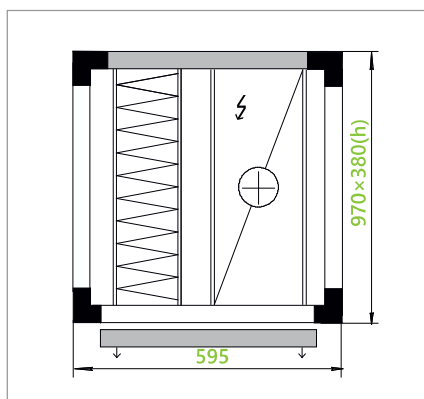
Блок очищення з водяним нагрівачем, з кишеньковим фільтром



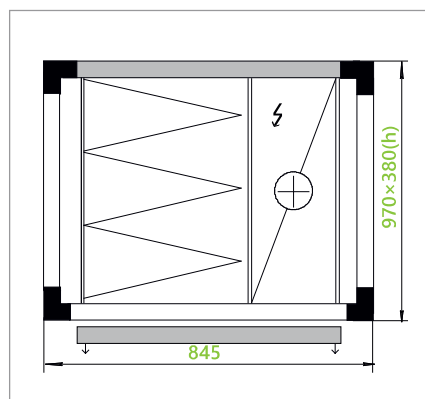
Блок повітроохолоджувача з краплевловлювачем і піддоном



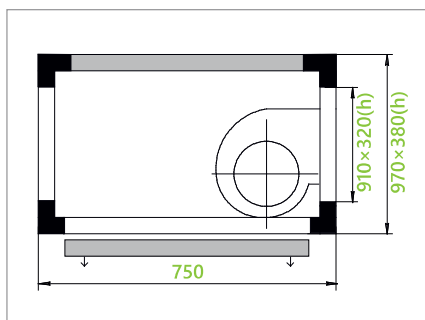
Блок очищення з електричним нагрівачем з панельним фільтром



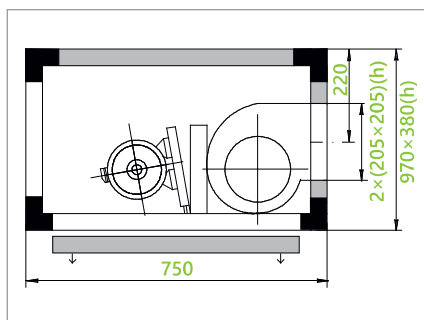
Блок очищення з електричним нагрівачем з кишеньковим фільтром



Блок вентилятора з безпосереднім приводом



Блок вентилятора з ремінним приводом



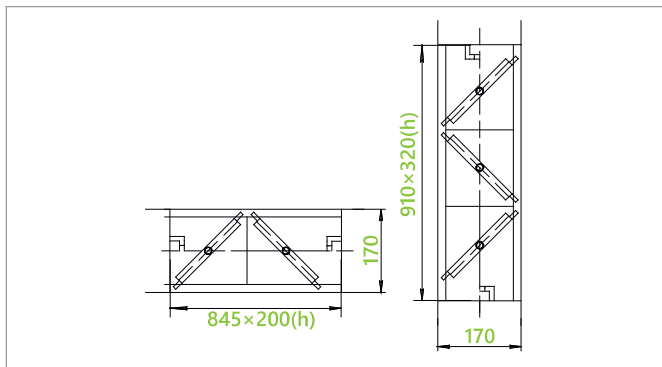
вентилятор з безпосереднім приводом

Артикул для замовлення
А - 4010

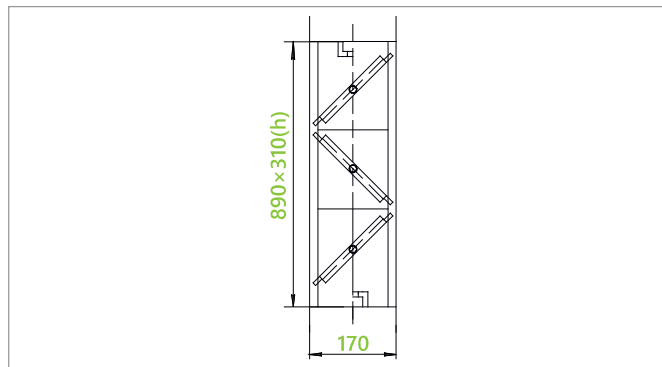
ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТА СЕКЦІЇ

Клапан повітрязабірний
REG

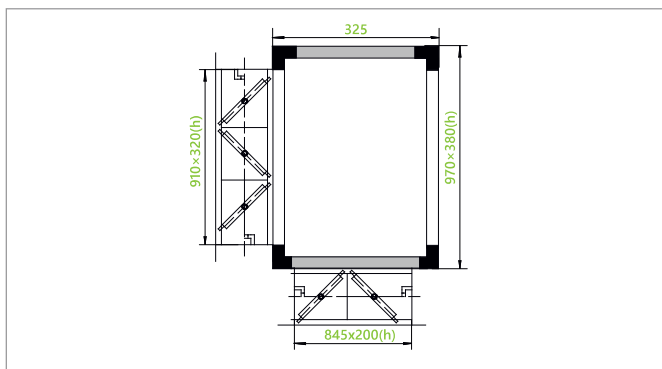
горизонтальний і вертикальний



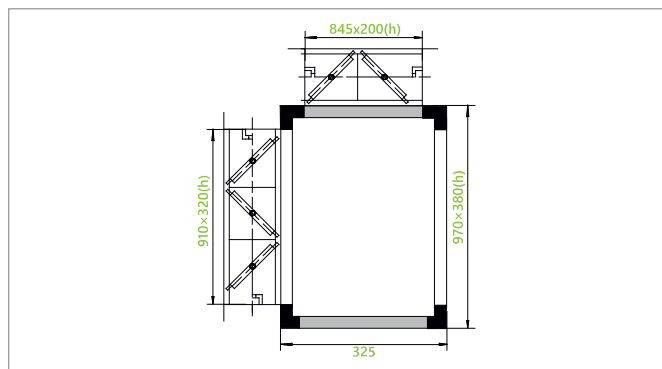
Клапан повітрязабірний утеплений
GMK



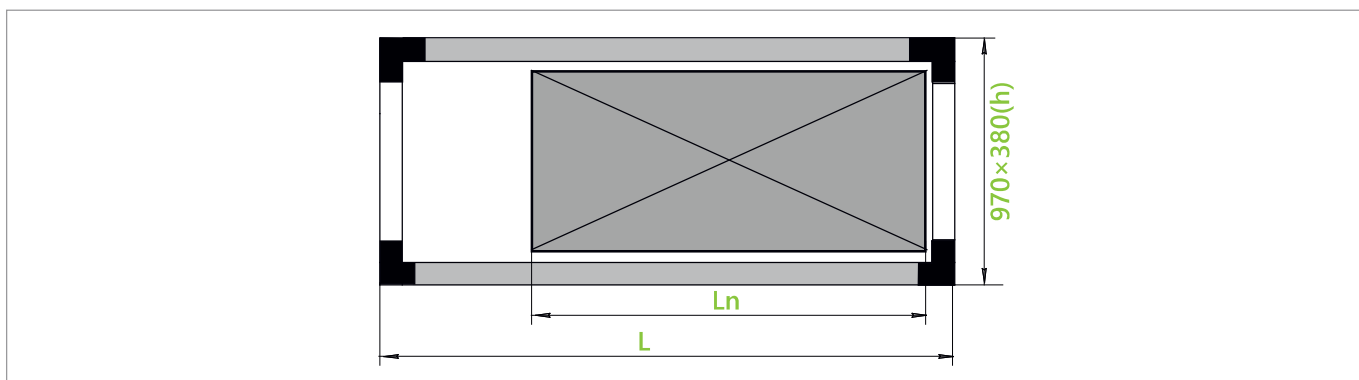
Блок-секція змішувальна
(сторона обслуговування "низ")



Блок-секція змішувальна
(сторона обслуговування "верх")



Блок шумоглушіння з проміжною секцією



L=750 мм; Ln=500 мм

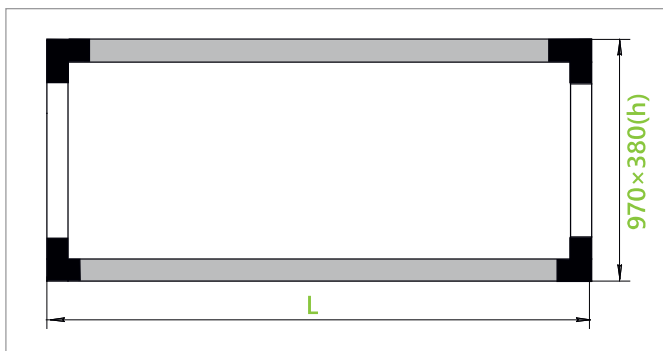
Артикул для замовлення А - 4075

L=1250 мм; Ln=1000 мм

Артикул для замовлення А - 4025

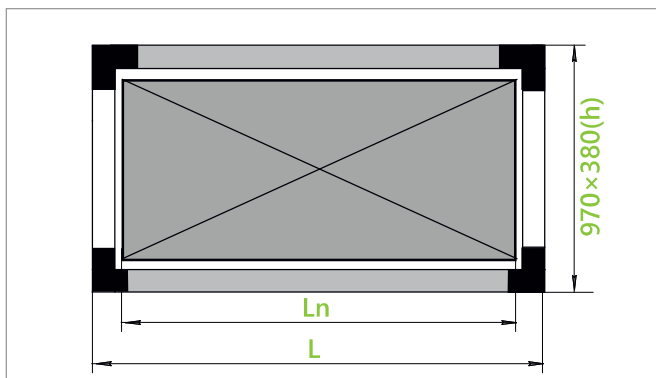
L=1750 мм; Ln=1500 мм

Блок-секція проміжна



L=250 мм; 325 мм; 380 мм; 500 мм; 625 мм; 750 мм.

Блок шумоглушіння без проміжної секції



L=565 мм; Ln=500 мм

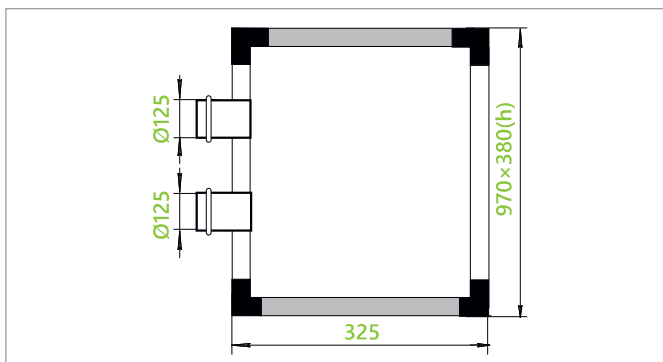
Артикул для замовлення А - 4056

L=1065 мм; Ln=1000 мм

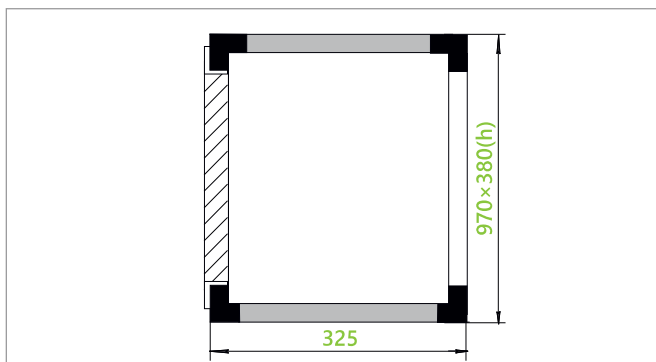
Артикул для замовлення А - 4007

L=1750 мм; Ln=1500 мм

Блок-секція повітророзподільна
з 6-ма круглими патрубками



Блок-секція повітророзподільна
із решіткою

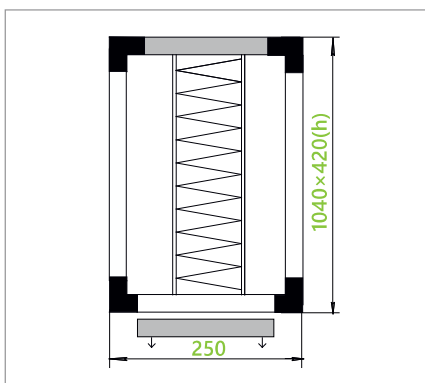


AIRMATE 6000

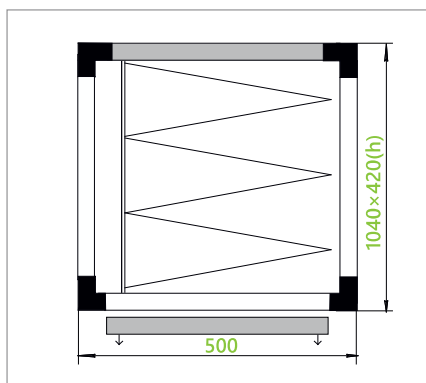


Кондиціонери AIRMATE-6000 мають блокову конструкцію: набір універсальних секцій, що мають уніфіковані габаритні та приєднувальні розміри. Набір секцій визначається необхідністю здійснення тих чи інших процесів обробки повітря.

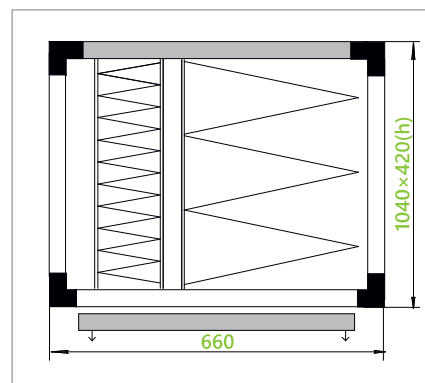
Блок фільтра панельного



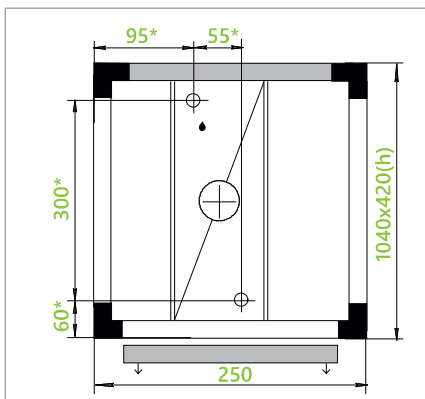
Блок фільтра кишенькового



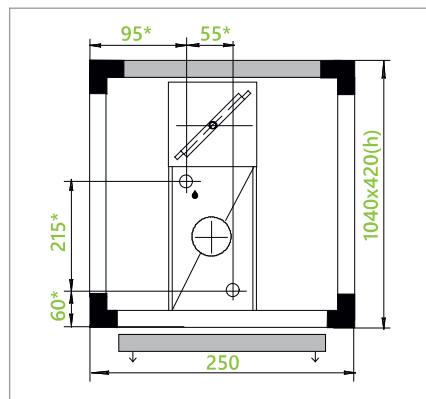
Блок фільтрів комбінований



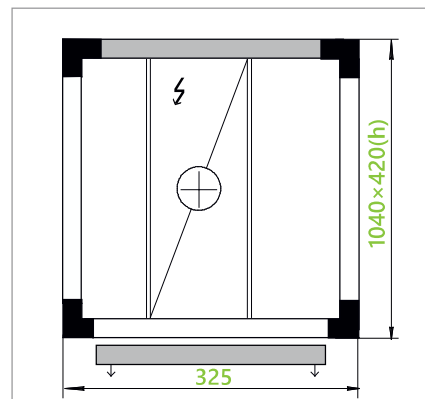
Блок повітонагрівача
водяного



Блок повітонагрівача
водяного з обвідним
каналом

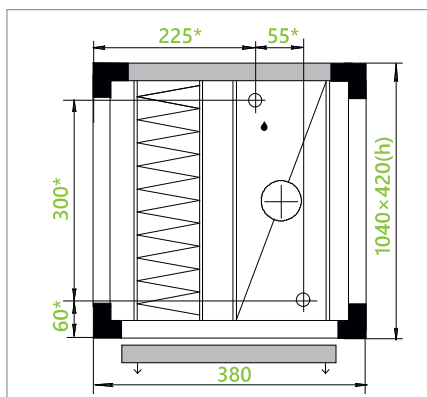


Блок повітонагрівача
електричного

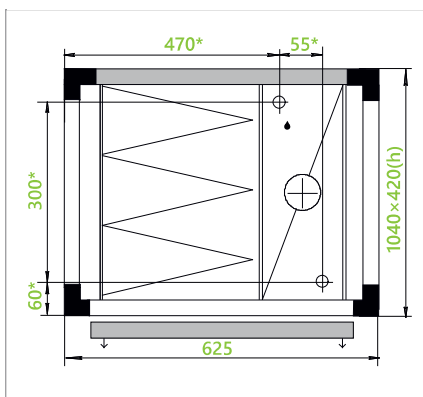


* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

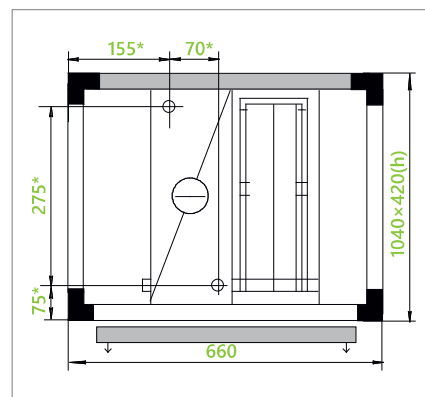
Блок очищення з водяним нагрівачем і з панельним фільтром



Блок очищення з водяним нагрівачем і з кишеньковим фільтром

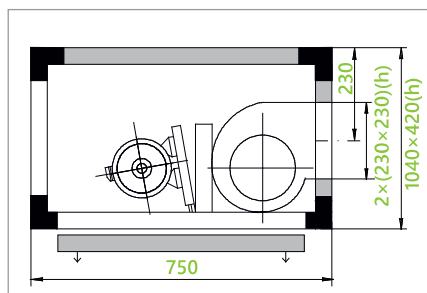


Блок повітроохолоджувача з краплевловлювачем і піддоном



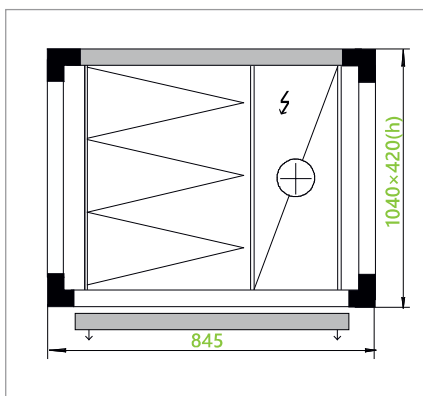
* розміри наведено довідково та можуть незначно відрізнятися від зазначених

блок вентилятора з ремінним приводом

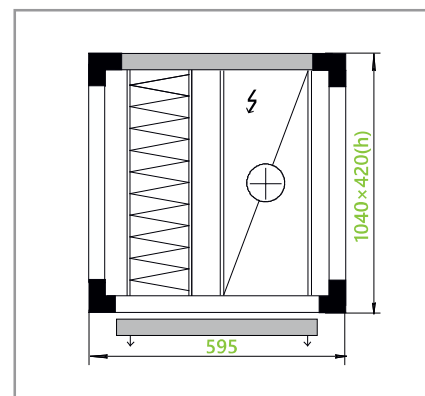


вентилятор з ремінним приводом
Артикул для замовлення
А - 6010

Блок очищення з електричним нагрівачем і з кишеньковим фільтром

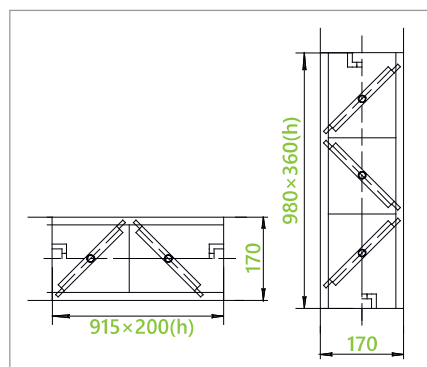


Блок очищення з електричним нагрівачем і з панельним фільтром

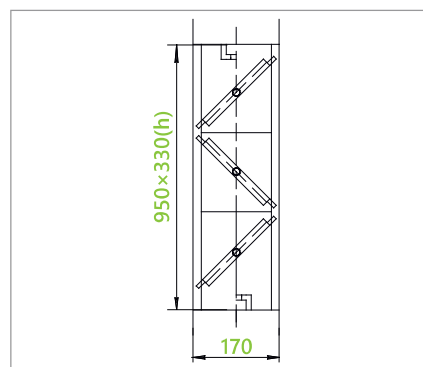


ДОДАТКОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТА СЕКЦІЇ

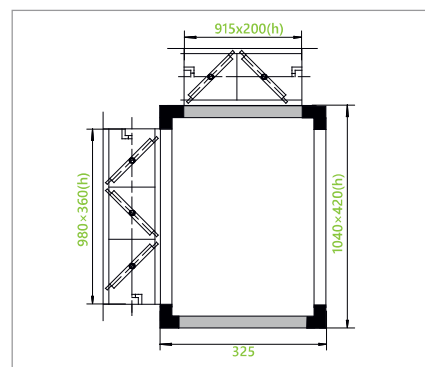
Клапан повітрязабірний
REG
горизонтальний і вертикальний



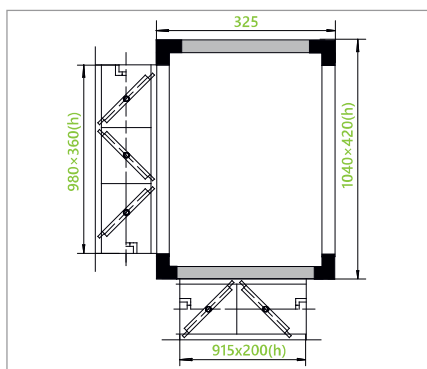
Клапан повітрязабірний
утеплений
GMK



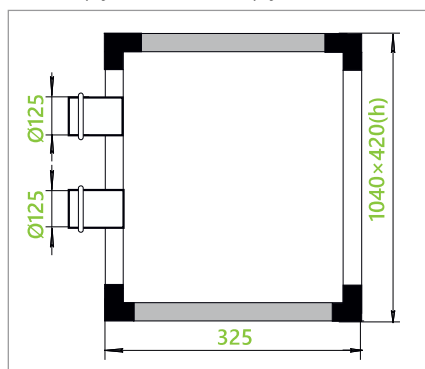
Блок-секція змішувальна
(сторона обслуговування "верх")



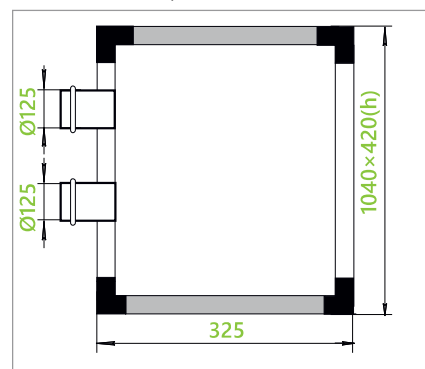
Блок-секція змішувальна
(сторона обслуговування "низ")



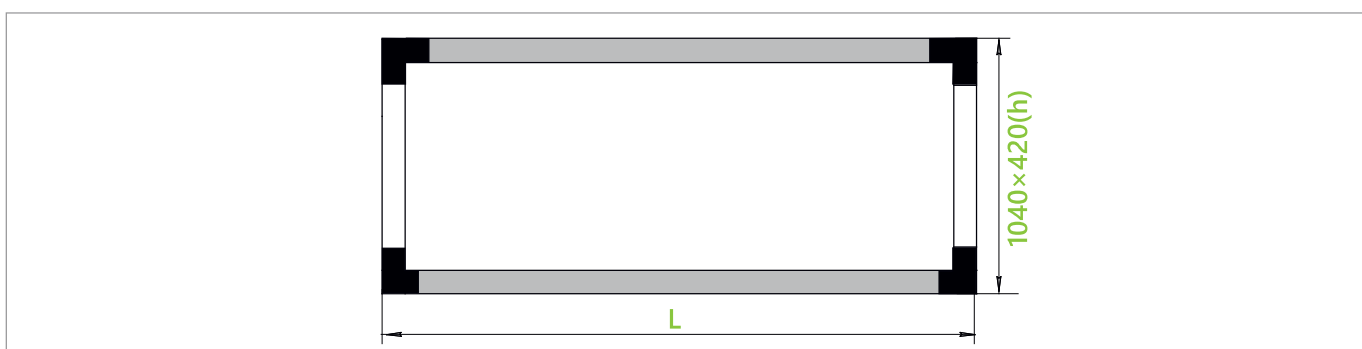
Блок-секція
повітророзподільна з 6-ма
круглими патрубками



Блок-секція
повітророзподільна
із решіткою

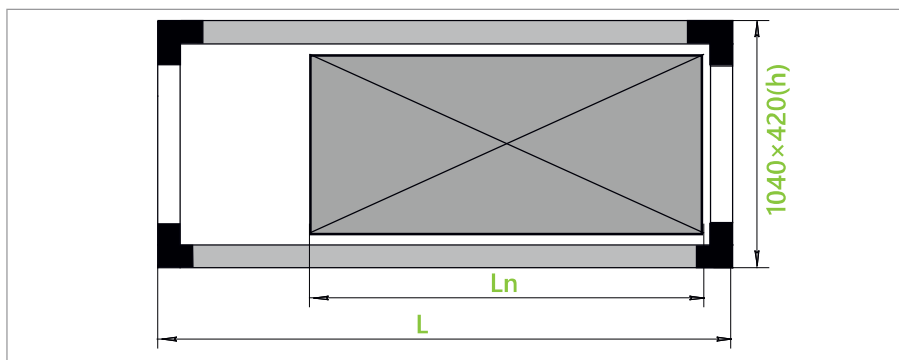


Блок-секція проміжна



L=250 мм; 325 мм; 380 мм; 500 мм; 625 мм; 750 мм

Блок шумоглушіння з проміжною секцією



L=750 мм; Ln=500 мм

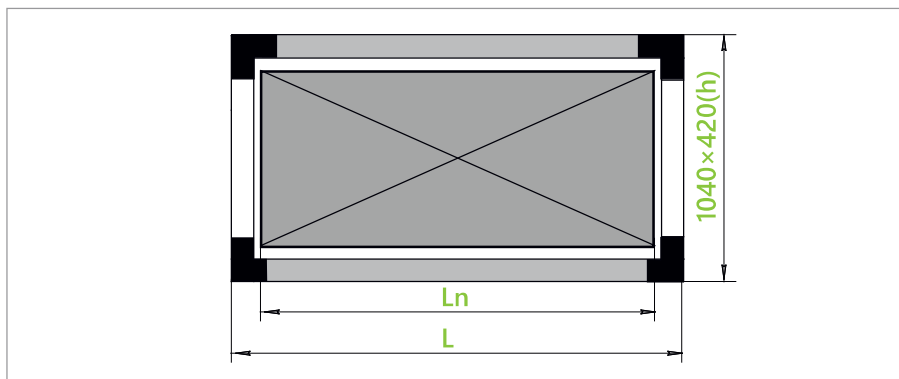
Артикул для замовлення
А - 6075

L=1250 мм; Ln=1000 мм

Артикул для замовлення
А - 6025

L=1750 мм; Ln=1500 мм

Блок шумоглушіння без проміжною секцією



L=565 мм; Ln=500 мм

Артикул для замовлення
А - 6056

L=1065 мм; Ln=1000 мм

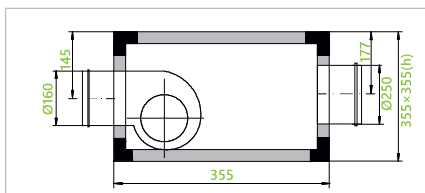
Артикул для замовлення
А - 6007

КОРОТКИЙ ОГЛЯД АРТИКУЛЬНИХ КОМПОНУВАНЬ

Артикул для замовлення	L м³/год	Марка ел. приводу	Клас фільтрації	Індекс теплообмінника	Індекс вентилятора	Р _{пол} Па	Марка ел. двигуна	N уст/н кВт/об/хв	I max А	Автоматика артикул для замовлення
A-810	800	—	—	—	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	—
A-830	800	—	—	—	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	—
A-806	800	—	G3	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-806-F5	800	—	F5	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-809	800	—	G3	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-809-F5	800	—	F5	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-826	800	—	G3	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-826-F5	800	—	F5	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-829	800	—	G3	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-829-F5	800	—	F5	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-846	800	M220	G3	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-846-F5	800	M220	F5	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-866*	800	F220-S	G3	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-866-F5*	800	F220-S	F5	Електронагрівач N=6 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-849	800	M220	G3	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-849-F5	800	M220	F5	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-869*	800	F220-S	G3	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-869-F5*	800	F220-S	F5	Електронагрівач N=9 кВт	D2E146	330	—	0,355/1850	1,55	вбудована
A-1202	1200	F220-S	G3	VNV 243.1-030-025-02-2,2-10-2	D2E160	200	—	0,41/1850	1,8	КА-1202
A-1203	1200	F220-S	G3	VNV 243.1-030-025-03-2,2-14-2	D2E160	200	—	0,41/1850	1,8	КА-1203
A-1204	1200	F220-S	G3	VNV 243.1-030-025-02-2,2-10-2	GXLf-5-014	640	AIP63B2	0,55/2730	1,4	КА-1204
A-1206	1200	F220-S	G3	VNV 243.1-030-025-03-2,2-14-2	GXLf-5-014	640	AIP63B2	0,55/2730	1,4	КА-1206
A-1210	1200	—	—	—	GXLf-5-014	640	AIP63B2	0,55/2730	1,4	КА-1210
A-1211	1200	—	—	—	D2E160	200	—	0,41/1850	1,8	КА-1211
A-1213	1200	F220-S	G3	—	GXLf-5-014	640	AIP63B2	0,55/2730	1,4	КА-1213
A-1214	1200	F220-S	G3	—	D2E160	200	—	0,41/1850	1,8	КА-1214
A-1232	1200	M220	G3	Електронагрівач N=6 кВт	D2E160	200	—	0,41/1850	1,8	вбудована
A-1233	1200	M220	G3	Електронагрівач N=8 кВт	D2E160	200	—	0,41/1850	1,8	вбудована
A-2010	2000	—	—	—	DD185/240	410	—	1,0/2700	7,7	КА-2010
A-2031	2000	F220-S	G4	VNV 243.1-043-030-03-2,0-06-2	DD185/240	410	—	1,0/2700	7,7	—
A-2031-SAU	2000	F220-S	G4	VNV 243.1-043-030-03-2,0-06-2	DD185/240	410	—	1,0/2700	7,7	вбудована
A-2041	2000	F220-S	G4	Електронагрівач N=18 кВт	DD185/240	410	—	1,0/2700	7,7	КА-2041
A-2131	1800	F220-S	G4	VOF 243.1-043-030-04-2,0-08-1 VNV 243.1-043-030-03-2,0-06-2	DD185/240	410	—	1,0/2700	7,7	КА-2131
A-4010	4000	—	—	—	RE35P	675	—	3,7/1320	6	КА-4010
A-4013	4000	F220-S	G4	VNV 243.1-077-030-03-2,5-06-2	RE35P	675	—	3,7/1320	6	—
A-4013-SAU	4000	F220-S	G4	VNV 243.1-077-030-03-2,5-06-2	RE35P	675	—	3,7/1320	6	вбудована
A-4014	4000	F220-S	G4	Електронагрівач N=45 кВт	RE35P	675	—	3,7/1320	6	КА-4014
A-4113	3400	F220-S	G4	VOF 243.1-077-030-06-2,5-06-1 VNV 243.1-077-030-03-2,5-06-2	RE35P	732	—	3,7/1320	6	КА-4113
A-6010	5500	—	—	—	TLZ180-BP	615	A90L2	3,0/2835	6,5	КА-6010
A-6013	5000	F220-S	G4	VNV 243.1-084-035-03-2,5-06-2	TLZ180-BP	615	A90L2	3,0/2835	6,5	КА-6013
A-6014	5000	F220-S	G4	Електронагрівач N=58,5 кВт	TLZ180-BP	615	A90L2	3,0/2835	6,5	КА-6014
A-6113	4400	F220-S	G4	VOF 243.1-084-035-06-2,5-06-1 VNV 243.1-084-030-03-2,5-06-2	TLZ180-BP	975	A100S2	4,0/2845	8,7	КА-6113

ХАРАКТЕРИСТИКИ АРТИКУЛЬНИХ КОМПОНУВАНЬ

A-810

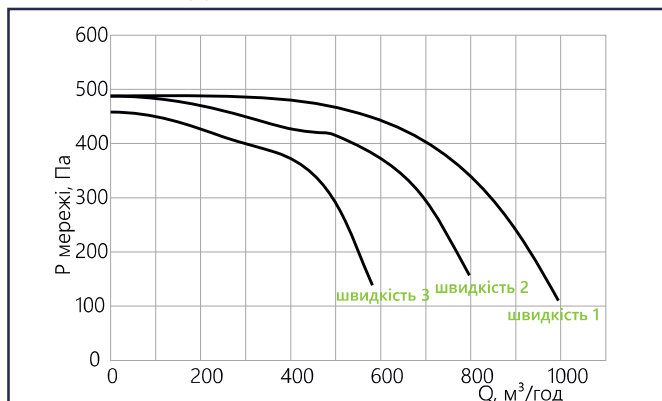


Кондиціонер Airmate-800 з вентилятором з безпосереднім приводом та одним каналом на стороні всмоктування.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР	D2E146
тип вентилятора	0,355
потужність двигуна, кВт	1850
оберти двигуна, об/хв	1,55
струм двигуна, А	220 В, 50 Гц
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

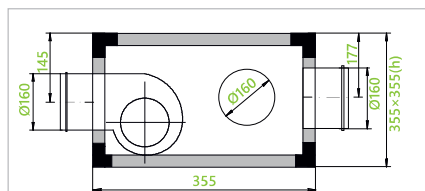


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-810	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	67	64	65	62	65	63	59	56	53
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-830

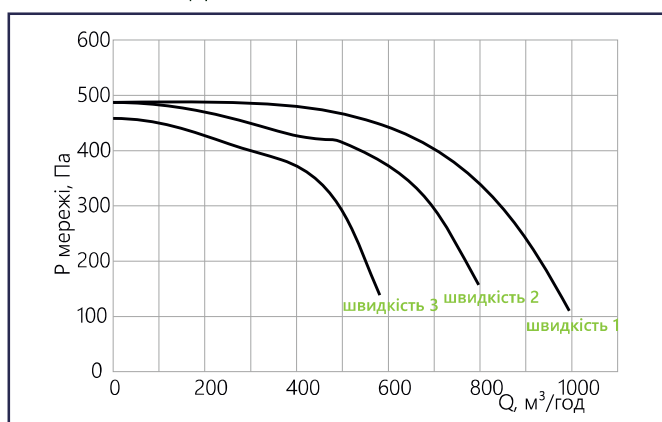


Кондиціонер Airmate-800 з вентилятором з безпосереднім приводом і трьома каналами: на стороні всмоктування, зліва і справа.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР	D2E146
тип вентилятора	0,355
потужність двигуна, кВт	1850
оберти двигуна, об/хв	1,55
струм двигуна, А	220 В, 50 Гц
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

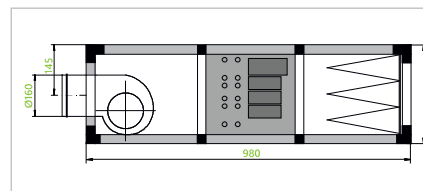


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-830	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	67	64	65	62	65	63	59	56	53
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

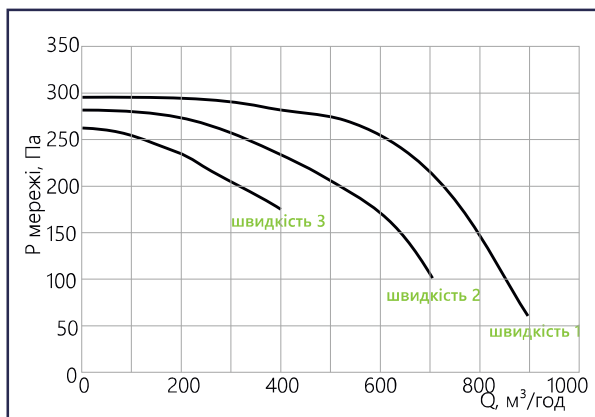
Кондиціонер Airmate-800 з кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт оберти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

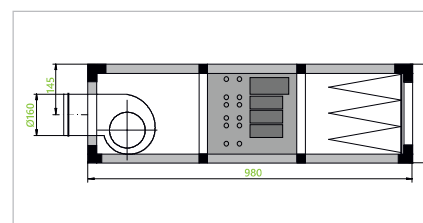
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-806	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-806-F5

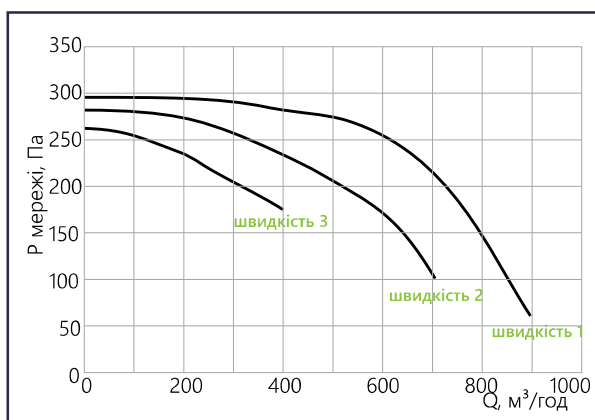
Кондиціонер Airmate-800 з кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт оберти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

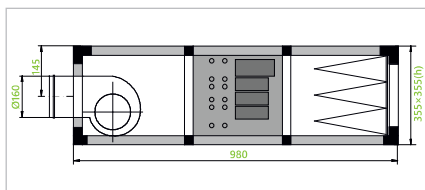
АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-806-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-809

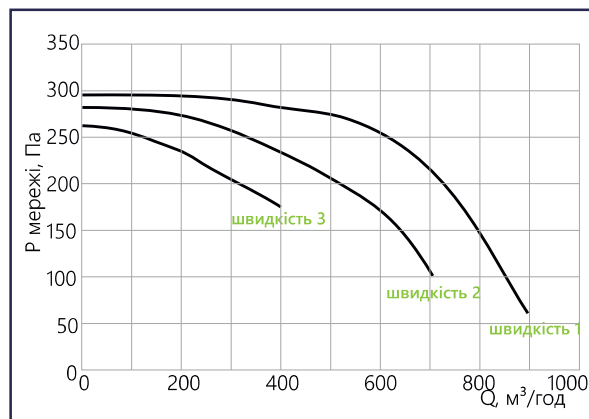


Кондиціонер Airmate-800 з кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ	ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
	ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
	ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
	напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц
АВТОМАТИКА ВБУДОВАНА		

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

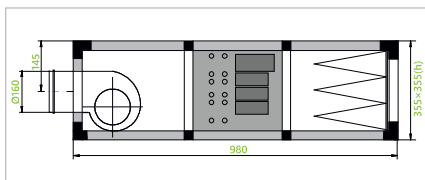


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-809	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-809-F5

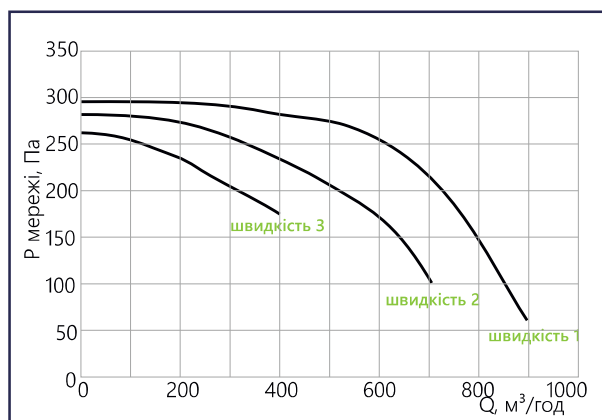


Кондиціонер Airmate-800 з кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ	ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
	ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
	ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
	напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц
АВТОМАТИКА ВБУДОВАНА		

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

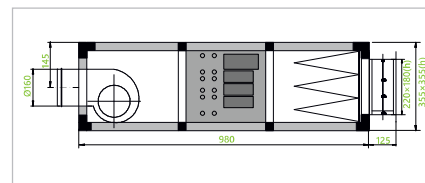


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-809-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

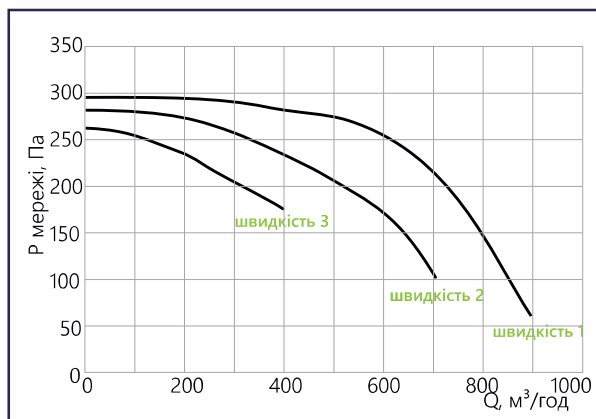
Кондиціонер Airmate-800 з клапаном зворотним пелюстковим, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

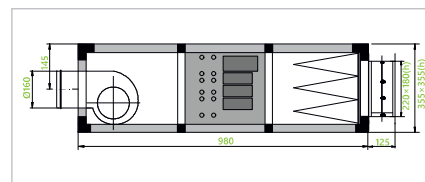
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-826	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-826-F5

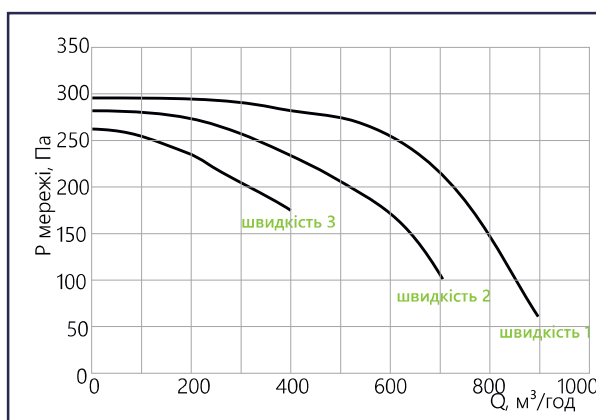
Кондиціонер Airmate-800 з клапаном зворотним пелюстковим, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

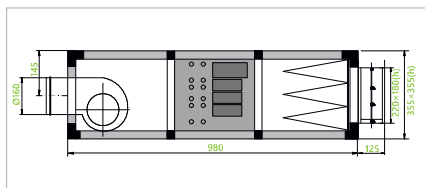
АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-826-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-829

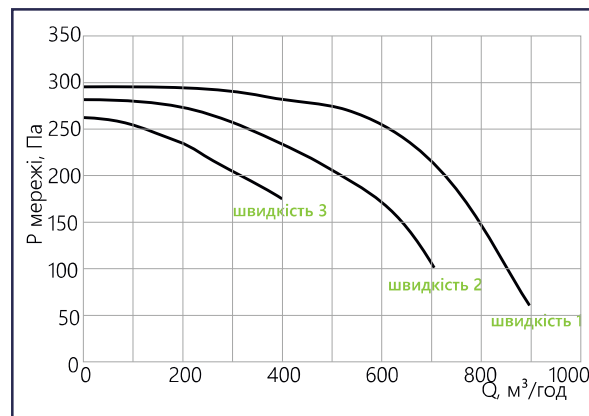


Кондиціонер Airmate-800 з клапаном зворотним пелюстковим, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ	ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
	ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
	ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
	напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц
АВТОМАТИКА ВБУДОВАНА		

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

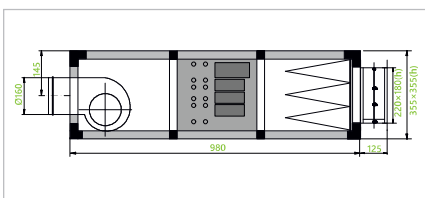


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-829	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-829-F5

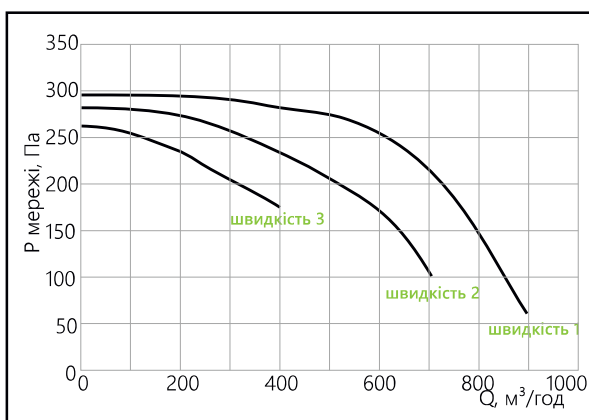


Кондиціонер Airmate-800 з клапаном зворотним пелюстковим, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ	ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
	ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
	ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
	напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц
АВТОМАТИКА ВБУДОВАНА		

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

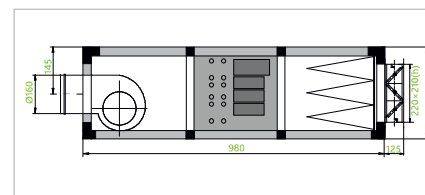
A-829-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-846

AIRMATE

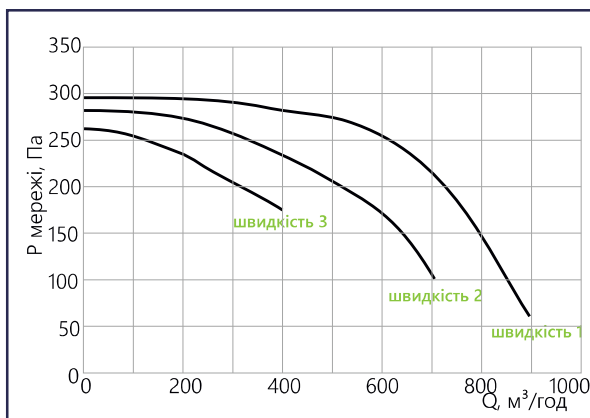
Кондиціонер Airmate-800 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	M220 (відкр./закр., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА ВБУДОВАНА

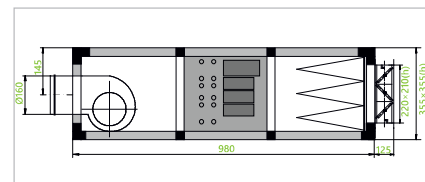
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-846	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-846-F5

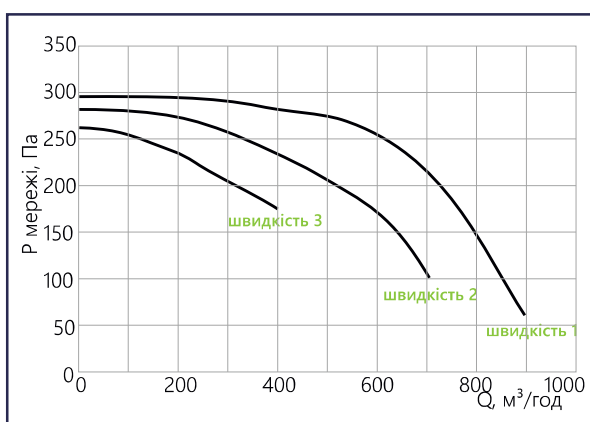
Кондиціонер Airmate-800 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	M220 (відкр./закр., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

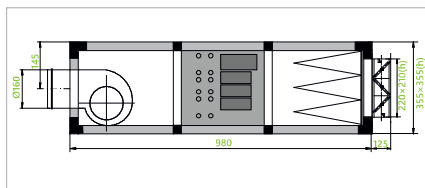
АВТОМАТИКА ВБУДОВАНА

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-846-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-849

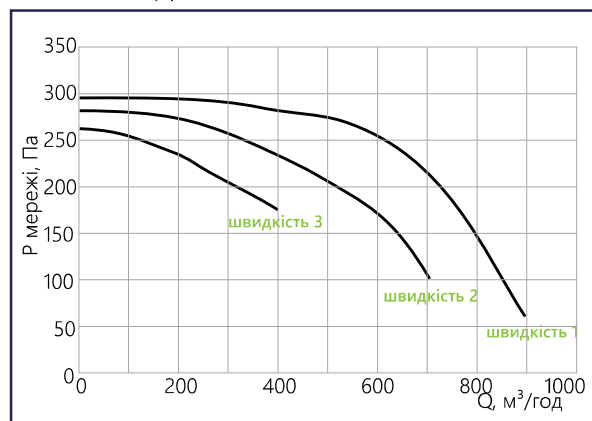


Кондиціонер Airmate-800 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	M220 (відкр./закр., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

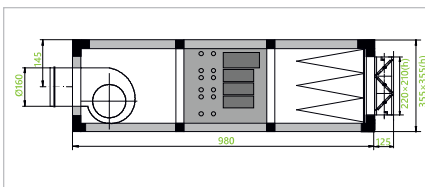


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-849	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-849-F5

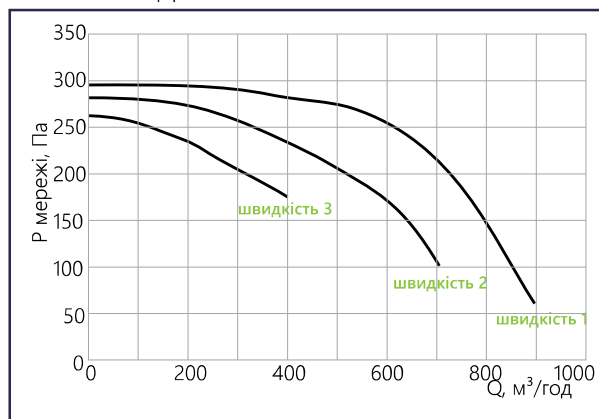


Кондиціонер Airmate-800 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	M220 (відкр./закр., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

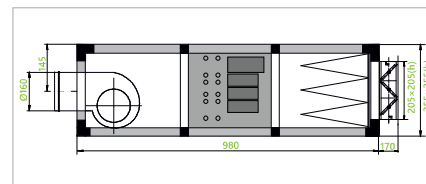


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-849-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

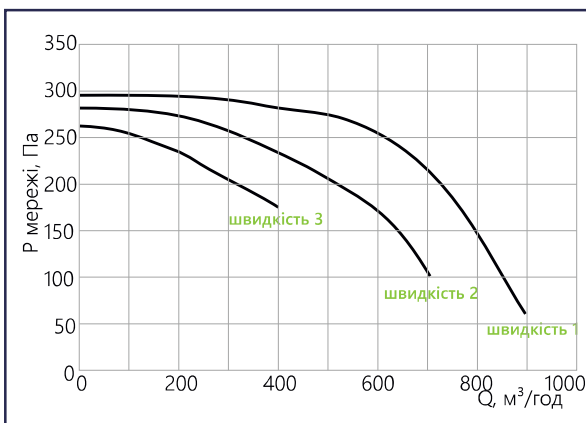
Кондиціонер Airmate-800 з клапаном утепленим GMK, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітряозабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

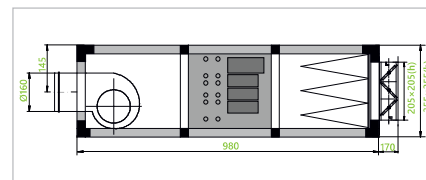
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-866	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-866-F5

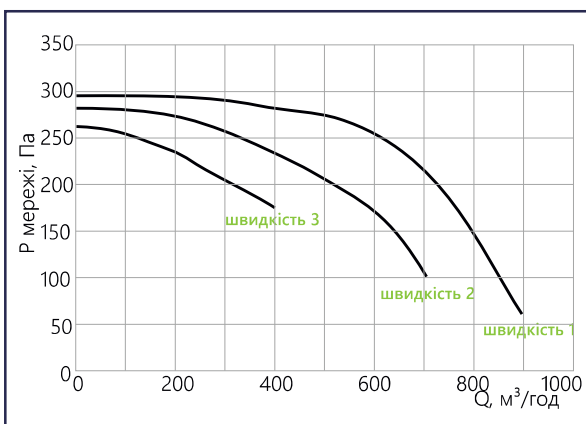
Кондиціонер Airmate-800 з клапаном утепленим GMK, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітряозабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий F5
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

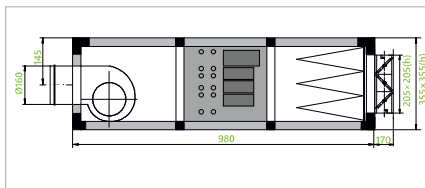
АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-866-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-869

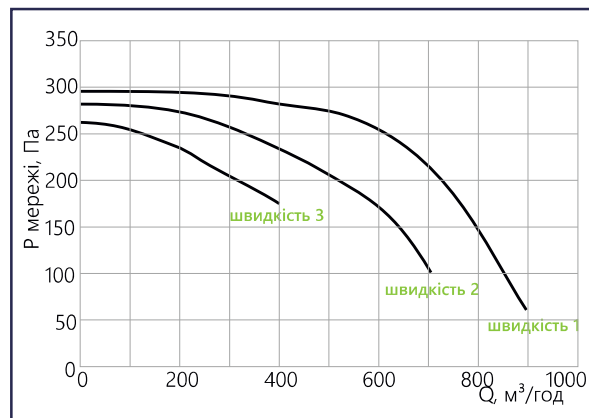


Кондиціонер Airmate-800 з клапаном утепленим GMK, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВОД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн, 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

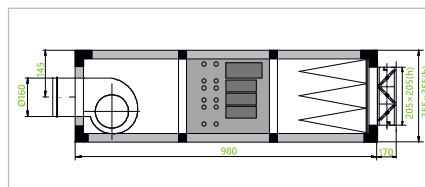


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-869	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-869-F5

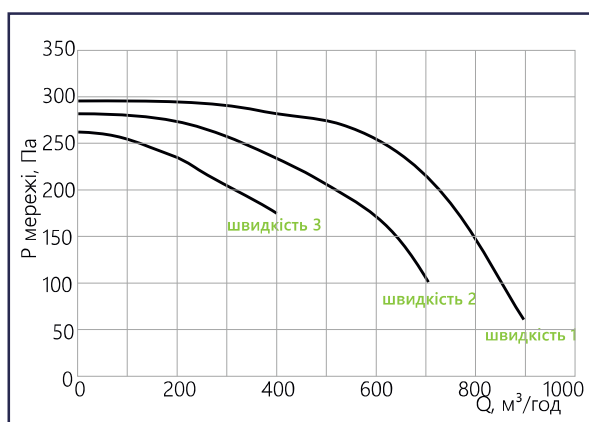


Кондиціонер Airmate-800 з клапаном утепленим GMK, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВОД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн, 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	9 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	D2E146 0,355 1850 1,55
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

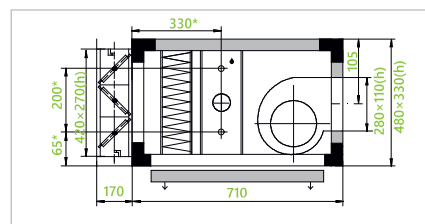


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-869-F5	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	55	64	61	50	55	50	44	38	36
на виході	дБ(А)	76	63	68	69	71	70	68	68	65
до оточення**	дБ(А)	58	58	58	59	56	47	51	42	36

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

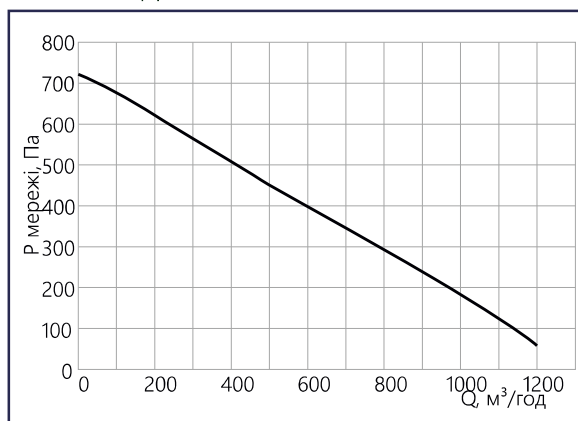
Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, дворядним водяним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн, 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-030-025-02-2,2-10-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	D2E160 0,41 1850 1,8 Propeller-01 (1500 Вт)
напряга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-1202
ФУНКЦ. СХЕМА VN-1 стор. 71
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 1 стор. 77
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57
UWS стор. 64

* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 83.

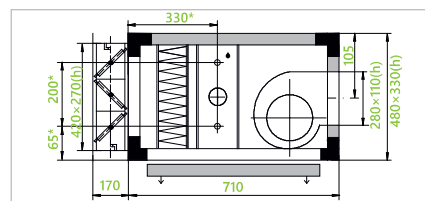
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1202	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	53	57	54	50	53	47	37	35	30
на виході	дБ(А)	67	56	57	69	62	62	59	53	52
до оточення**	дБ(А)	48	55	53	44	39	42	39	43	37

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1203

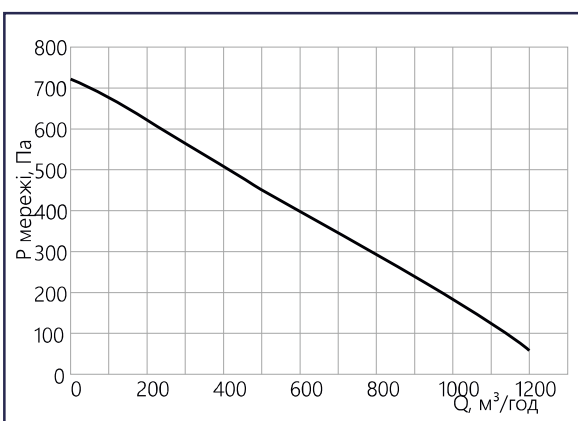
Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, трирядним водяним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн, 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-030-025-03-2,2-14-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	D2E160 0,41 1850 1,8 Propeller-01 (1500 Вт)
напряга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-1203
ФУНКЦ. СХЕМА VN-1 стор. 71
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 1 стор. 77
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57
UWS стор. 64

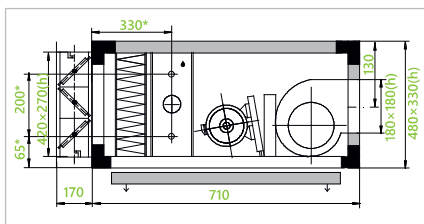
* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 83.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1203	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	53	57	54	50	53	47	37	35	30
на виході	дБ(А)	67	56	57	69	62	62	59	53	52
до оточення**	дБ(А)	48	55	53	44	39	42	39	43	37

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1204



Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, дворядним водяним нагрівачем і вентилятором з ремінним приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	T220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-030-025-02-2,2-10-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	GXLF-5-014 0,55 2730 1,4
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

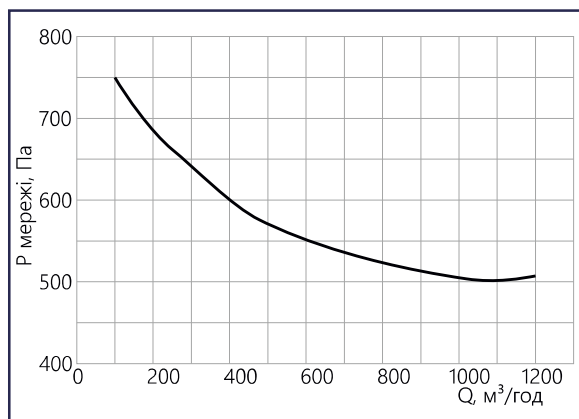
* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 83.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

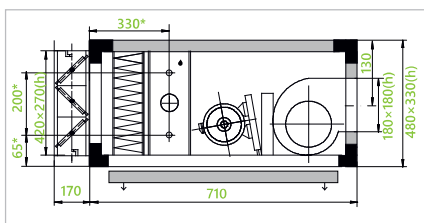
A-1204	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	63	63	69	60	62	57	54	48	43
на виході	дБ(А)	91	91	84	84	84	84	84	84	84
до оточення**	дБ(А)	69	69	80	74	63	47	40	47	63

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



A-1206



Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, трирядним водяним нагрівачем і вентилятором з ремінним приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-030-025-03-2,2-14-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	GXLF-5-014 0,55 2730 1,4
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

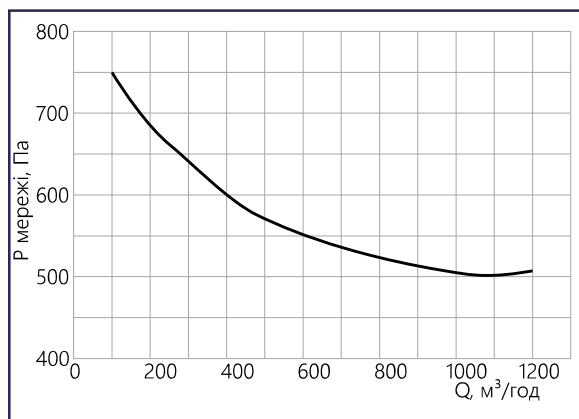
* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 83.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

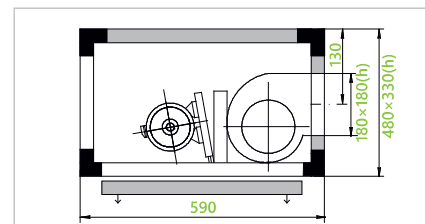
A-1204	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	63	63	69	60	62	57	54	48	43
на виході	дБ(А)	91	91	84	84	84	84	84	84	84
до оточення**	дБ(А)	69	69	80	74	63	47	40	47	63

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



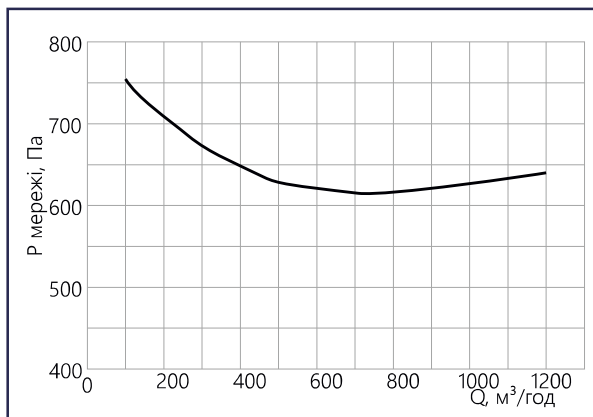
Кондиціонер Airmate-1200 з вентилятором з ремінним приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	GXLF-5-014 0,55 2730 1,4
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ
ЗАМОВЛЕННЯ
КА-1210

ФУНКЦ. СХЕМА
F-1
стор. 69

СХЕМА
ЕЛЕКТРОПІДКЛ.
ТИП 3
стор. 78

ШУМОГЛУШНИК
стор. 55

ГНУЧКЕ
З'ЄДНАННЯ
стор. 57

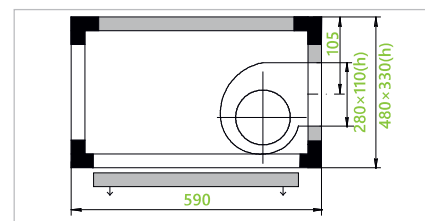
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1210	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	78	78	75	75	74	73	71	68	63
на виході	дБ(А)	92	92	85	85	85	85	85	85	85
до оточення**	дБ(А)	70	70	81	75	64	48	41	48	64

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1211

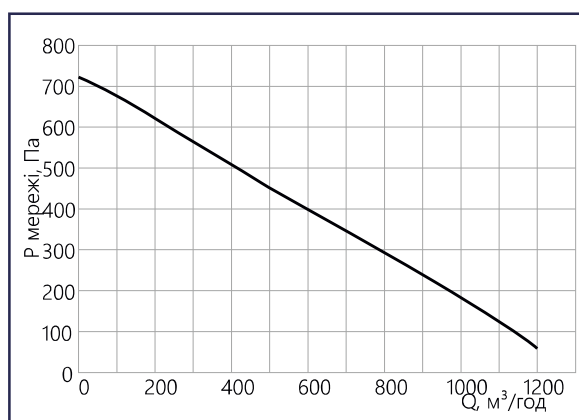
Кондиціонер Airmate-1200 з вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	D2E160 0,41 1850 1,8 Propeller-01 (1500 Вт)
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ
ЗАМОВЛЕННЯ
КА-1211

ФУНКЦ. СХЕМА
F-1
стор. 69

СХЕМА
ЕЛЕКТРОПІДКЛ.
ТИП 4
стор. 78

ШУМОГЛУШНИК
стор. 55

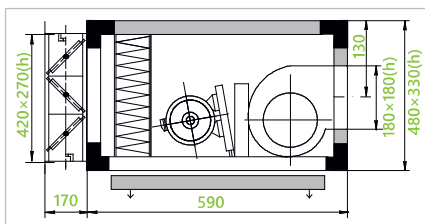
ГНУЧКЕ
З'ЄДНАННЯ
стор. 57

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1211	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	53	57	54	50	53	47	37	35	30
на виході	дБ(А)	67	56	57	69	62	62	59	53	52
до оточення**	дБ(А)	48	55	53	44	39	42	39	43	37

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1213



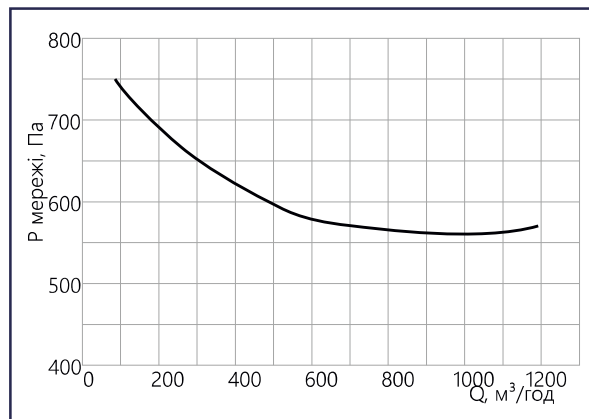
Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром і вентилятором з ремінним приводом.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ КА-1213
ФУНКЦ. СХЕМА F-2 стор. 70
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 5 стор. 79
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	GXL5-5-014 0,55 2730 1,4
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

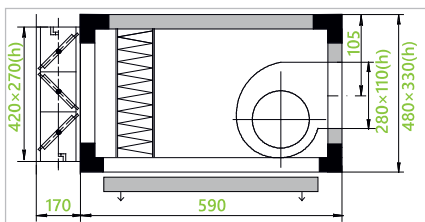


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1213	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	74	74	75	73	72	70	65	62	56
на виході	дБ(А)	78	81	75	75	74	73	71	68	63
до оточення**	дБ(А)	60	78	71	65	53	36	27	31	42

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1214



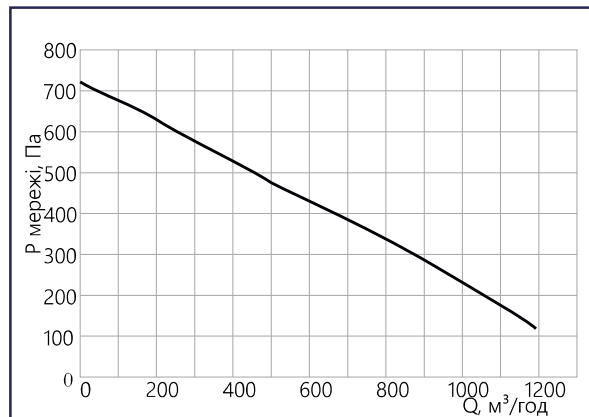
Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром і вентилятором з безпосереднім приводом.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ КА-1214
ФУНКЦ. СХЕМА F-2 стор. 70
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 6 стор. 79
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	D2E160 0,41 1850 1,8 Propeller-01 (1500 Вт)
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

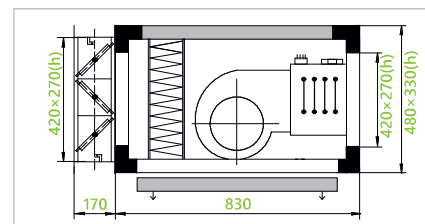
A-1214	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	61	53	58	60	61	57	46	47	40
на виході	дБ(А)	67	56	57	69	62	62	59	53	52
до оточення**	дБ(А)	48	55	53	44	39	42	39	43	37

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1232

AIRMATE

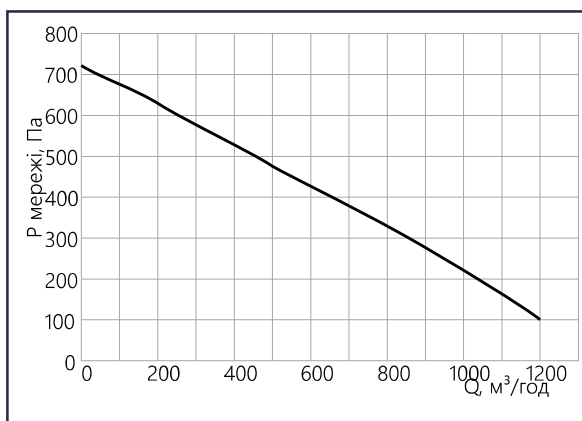
Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД воздухозаборного клапана	M220 (відкр./закр., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	6 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	D2E160 0,41 1850 1,8 Propeller-01 (1500 Вт)
напряга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

ШУМОГЛУШНИК
стор. 55

ГНУЧКЕ
З'ЄДНАННЯ
стор. 57

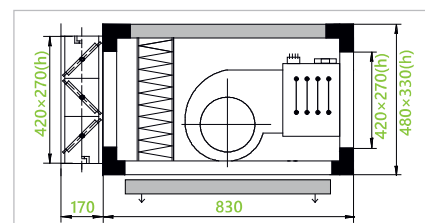
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1232	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	53	57	54	50	53	47	37	35	30
на виході	дБ(А)	67	56	57	69	62	62	59	53	52
до оточення**	дБ(А)	48	55	53	44	39	42	39	43	37

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-1233

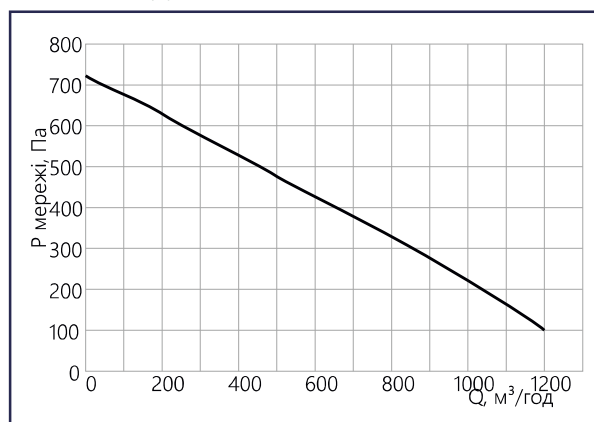
Кондиціонер Airmate-1200 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	M220 (відкр./закр., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G3
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	8 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А напряга живлення регулятор обертів	D2E160 0,41 1850 1,8 220В, 50Гц Propeller-01 (1500 Вт)
напряга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

ШУМОГЛУШНИК
стор. 55

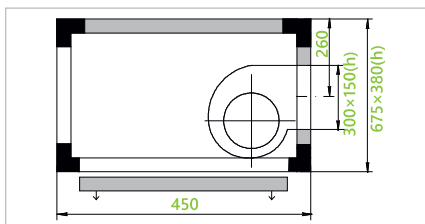
ГНУЧКЕ
З'ЄДНАННЯ
стор. 57

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-1233	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	53	57	54	50	53	47	37	35	30
на виході	дБ(А)	67	56	57	69	62	62	59	53	52
до оточення**	дБ(А)	48	55	53	44	39	42	39	43	37

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-2010



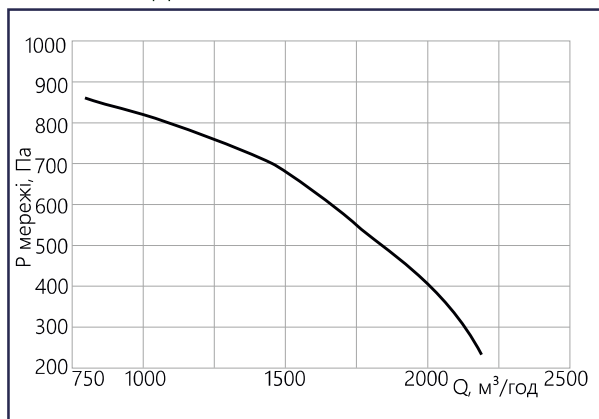
Кондиціонер Airmate-2000 з вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ КА-2010
ФУНКЦ. СХЕМА F-1 стор. 69
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 4 стор. 78
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	DD185/240 1 2700 7,7 Propeller-01 (1500 Вт)
напряга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

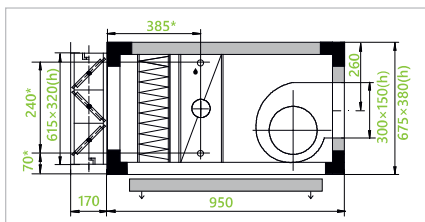


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-2010	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	84	71	69	75	77	78	78	77	74
на виході	дБ(А)	85	73	70	76	78	79	78	78	75
до оточення**	дБ(А)	71	71	65	58	53	59	64	66	64

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-2031



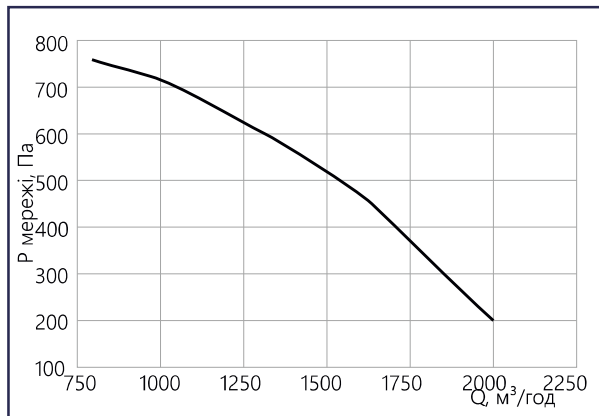
Кондиціонер Airmate-2000 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, водяним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-043-030-03-2,0-06-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	DD185/240 1 2700 7,7 Propeller-01 (1500 Вт)
напряга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



*Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 84.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

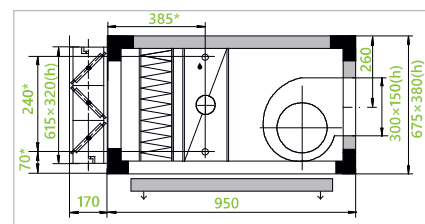
A-2031	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	70	71	65	62	67	64	63	58	56
на виході	дБ(А)	85	73	70	76	78	79	78	78	75
до оточення**	дБ(А)	71	71	65	58	53	59	64	66	64

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-2031-SAU

AIRMATE

Кондиціонер Airmate-2000 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, водяним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВОД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-043-030-03-2,0-06-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	DD185/240 1 2700 7,7 Propeller-01 (1500 Вт)
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

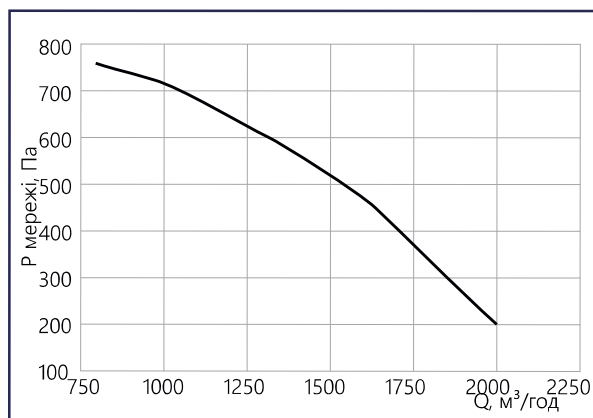
*Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 84.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-2031-SAU	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	70	71	65	62	67	64	63	58	56
на виході	дБ(А)	85	73	70	76	78	79	78	78	75
до оточення**	дБ(А)	71	71	65	58	53	59	64	66	64

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА ВСТРОЕННАЯ

ФУНКЦ. СХЕМА VN-1 стор. 71

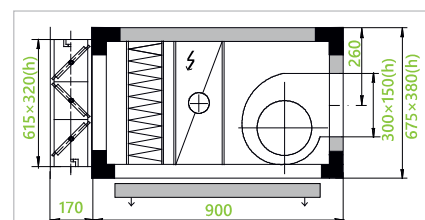
ШУМОГЛУШНИК стор. 55

ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

UWS стор. 64

A-2041

Кондиціонер Airmate-2000 з клапаном, електричним приводом, панельним фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

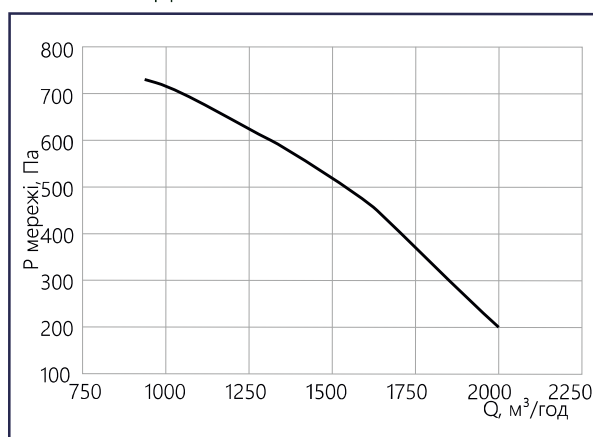
ПРИВОД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	панельний G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	18 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	DD185/240 1 2700 7,7 Propeller-01 (1500 Вт)
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-2041	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	70	71	65	62	67	64	63	58	56
на виході	дБ(А)	85	73	70	76	78	79	78	78	75
до оточення**	дБ(А)	71	71	65	58	53	59	64	66	64

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ

ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-2041

ФУНКЦ. СХЕМА EN стор. 75

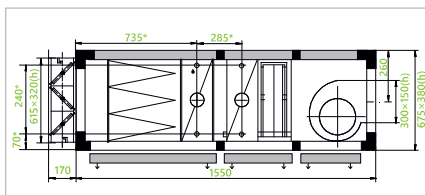
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 7 стор. 80

ШУМОГЛУШНИК стор. 55

ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

49

A-2131



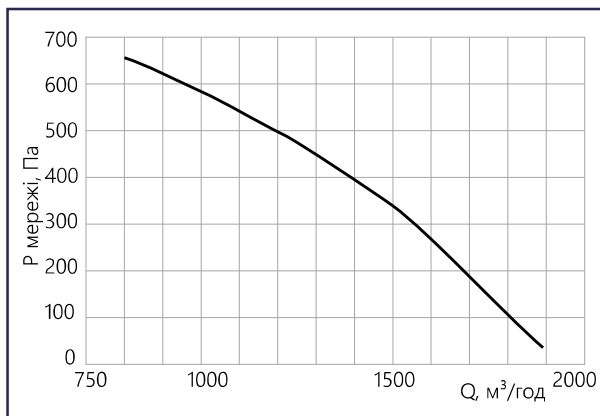
Кондиціонер Airmate-2000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковий фільтром, водяним нагрівачем, фреоновим охолоджувачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-043-030-03-2,0-06-2*
ПОВІТРООХОЛЮДУВАЧ безпосереднього охолодження	VOF243.1-043-030-04-2,0-08-1*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А регулятор обертів	DD185/240 1 2700 7,7 Propeller-01 (1500 Вт)
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	1 ф, 220 В, 50 Гц

* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 84, 85.

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

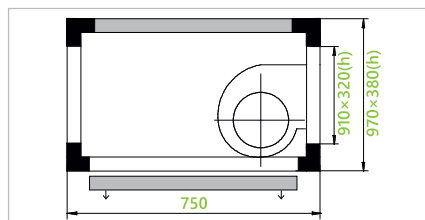


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-2131	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	62	69	61	53	61	56	54	48	45
на виході	дБ(А)	85	73	70	76	78	79	78	78	75
до оточення**	дБ(А)	71	71	65	58	53	59	64	66	64

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-4010

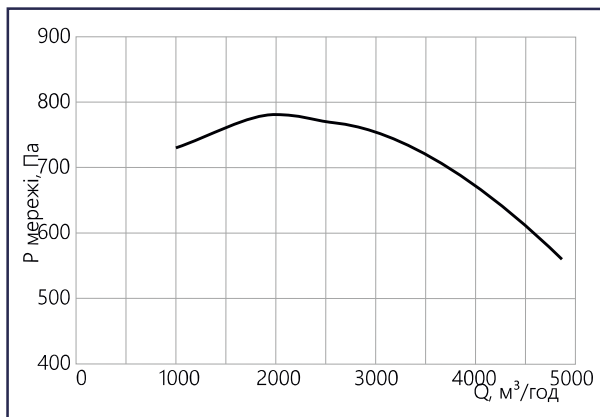


Кондиціонер Airmate-4000 з вентилятором з безпосереднім приводом.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	RE35P 3,7 1320 6
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

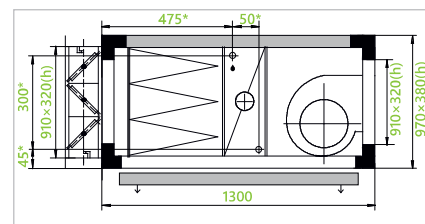


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-4010	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	79	60	60	66	68	76	73	69	68
на виході	дБ(А)	85	73	76	75	79	81	79	77	72
до оточення**	дБ(А)	62	41	41	49	55	58	54	52	51

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

Кондиціонер Airmate-4000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ рідинний	VNV243.1-077-030-03-2,5-06-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	RE35P 3,7 1320 6
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

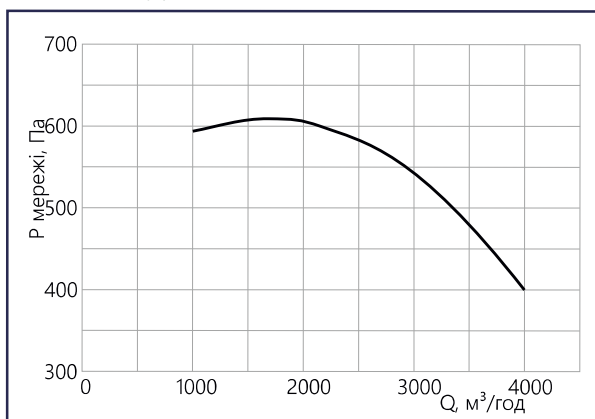
* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 84.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-4013	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	65	60	56	53	58	62	58	50	50
на виході	дБ(А)	85	73	76	75	79	81	79	77	72
до оточення**	дБ(А)	62	41	41	49	55	58	54	52	51

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

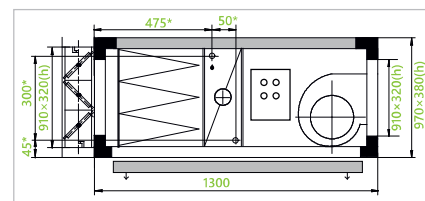


ШУМОГЛУШНИК
стор. 55

ГНУЧКЕ
З'ЄДНАННЯ
стор. 57

A-4013-SAU

Кондиціонер Airmate-4000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ рідинний	VNV243.1-077-030-03-2,5-06-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	RE35P 3,7 1320 6
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

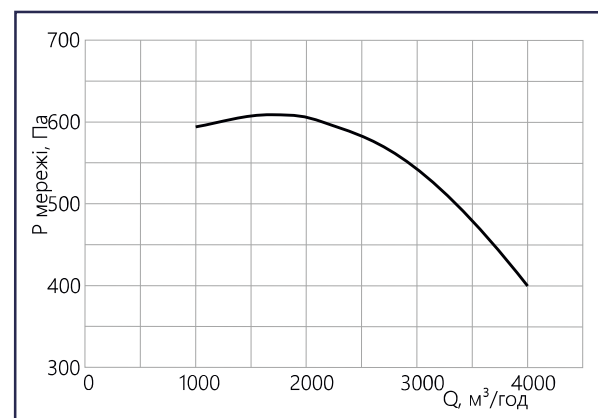
* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 84.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-4013-SAU	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	65	60	56	53	58	62	58	50	50
на виході	дБ(А)	85	73	76	75	79	81	79	77	72
до оточення**	дБ(А)	62	41	41	49	55	58	54	52	51

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ
АВТОМАТИКИ

АВТОМАТИКА
БУДОВАНА

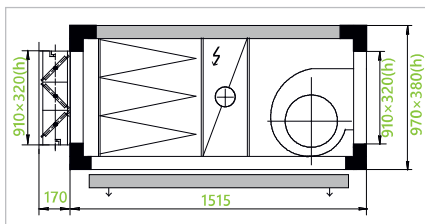
ФУНКЦ. СХЕМА
VN-1
стор. 71

ШУМОГЛУШНИК
стор. 55

ГНУЧКЕ
З'ЄДНАННЯ
стор. 57

UWS
стор. 64

A-4014



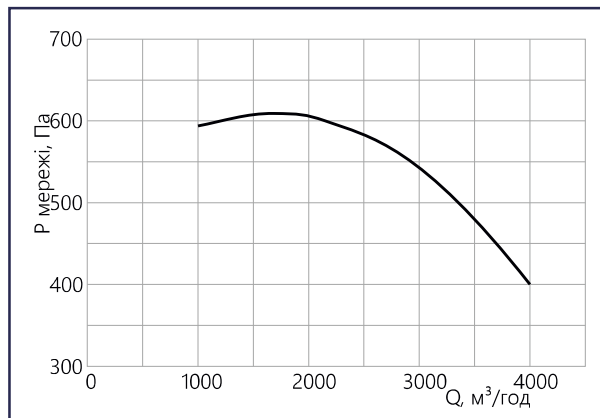
Кондиціонер Airmate-4000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-4014
ФУНКЦ. СХЕМА EN стор. 75
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 10 стор. 81
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	45 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	RE35P 3,7 1320 6
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

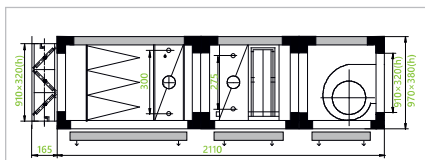


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-4014	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	65	60	56	53	58	62	58	50	50
на виході	дБ(А)	85	73	76	75	79	81	79	77	72
до оточення**	дБ(А)	62	41	41	49	55	58	54	52	51

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-4113



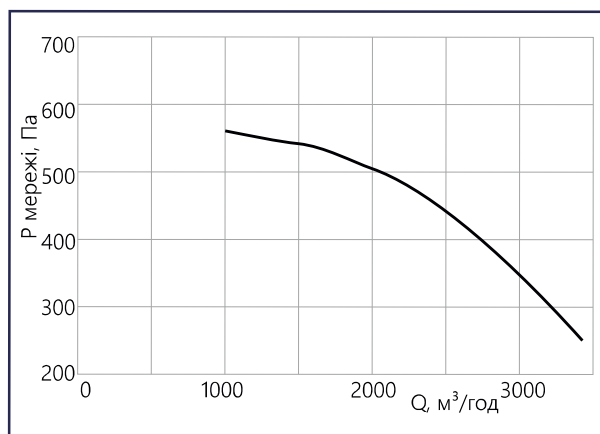
Кондиціонер Airmate-4000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем, фреоновим охолоджувачем і вентилятором з безпосереднім приводом.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-4113
ФУНКЦ. СХЕМА VN-2 стор. 73
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 8 стор. 80
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57
UWS стор. 64

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-077-030-03-2,5-06-2*
ПОВІТРООХОЛЮДЖУВАЧ безпосереднього охолодження	VOF243.1-077-030-06-2,6-06-1*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	RE35P 3,7 1320 6
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



*Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 84, 85.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

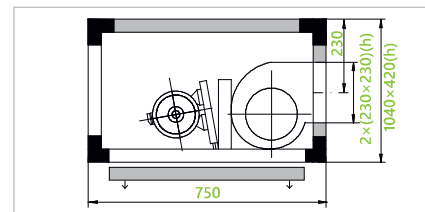
A-4113	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	71	60	56	57	62	68	65	58	57
на виході	дБ(А)	85	73	76	75	79	81	79	77	72
до оточення**	дБ(А)	62	41	41	49	55	58	54	52	51

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-6010

AIRMATE

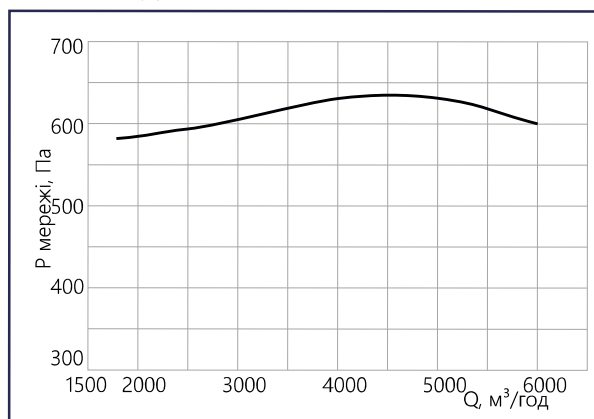
Кондиціонер Airmate-6000 з вентилятором з ремінним приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	TLZ 180 BP 3 2835 6,5
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ КА-6010
ФУНКЦ. СХЕМА F-1 стор. 69
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 9 стор. 81
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

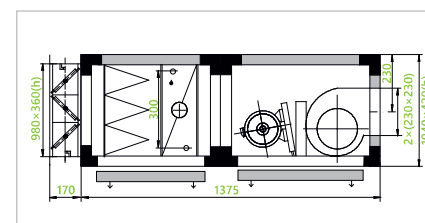
Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-6010	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	84	84	83	82	79	78	76	74	69
на виході	дБ(А)	84	84	82	81	79	78	77	74	69
до оточення**	дБ(А)	66	66	78	69	60	54	53	55	54

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-6013

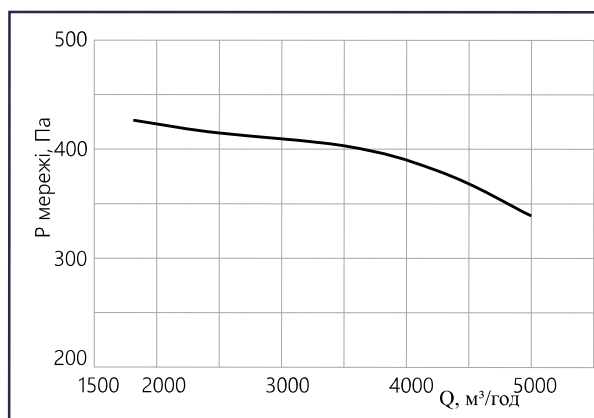
Кондиціонер Airmate-6000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем і вентилятором з ремінним приводом.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ рідинний	VNV243.1-084-035- 03-2,5-06-2*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	TLZ 180 BP 3 2835 6,5
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ КА-6013
ФУНКЦ. СХЕМА VN-1 стор. 71
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 2 стор. 77
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57
UWS стор. 64

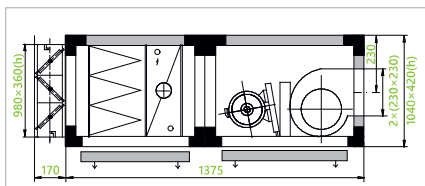
*Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 85.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-6013	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	69	69	75	65	69	62	58	54	49
на виході	дБ(А)	84	84	82	81	79	78	77	74	69
до оточення**	дБ(А)	66	66	78	69	60	54	53	55	54

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-6014



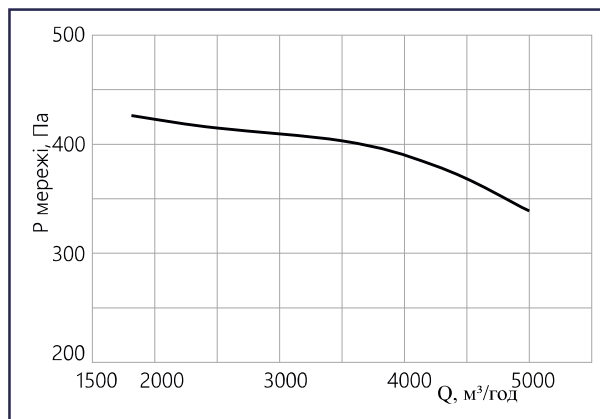
Кондиціонер Airmate-6000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, електричним нагрівачем і вентилятором з ремінним приводом.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-6014
ФУНКЦ. СХЕМА EN стор. 75
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 12 стор. 82
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ ЕЛЕКТРИЧНИЙ	58,8 кВт
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	TLZ 180 BP 3 2835 6,5
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ

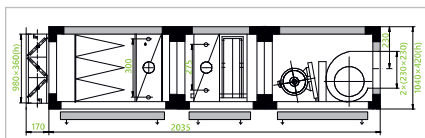


Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

A-6014	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на вході	дБ(А)	69	69	75	65	69	62	58	54	49
на виході	дБ(А)	84	84	82	81	79	78	77	74	69
до оточення**	дБ(А)	66	66	78	69	60	54	53	55	54

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

A-6113



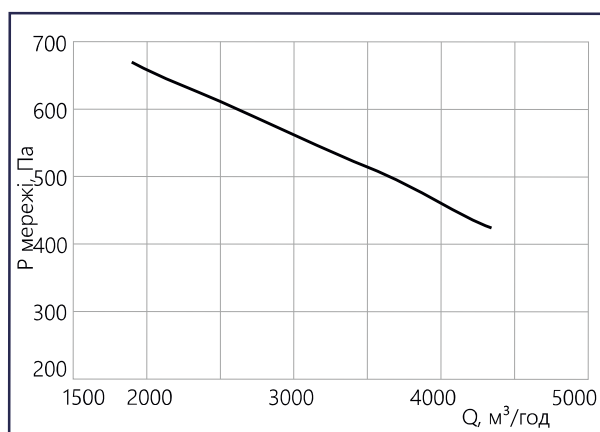
Кондиціонер Airmate-6000 з клапаном, електричним приводом, кишеньковим фільтром, водяним нагрівачем, фреоновим охолоджувачем і вентилятором з ремінним приводом.

КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ
ПОЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ KA-6113
ФУНКЦ. СХЕМА VN-2 стор. 73
СХЕМА ЕЛЕКТРОПІДКЛ. ТИП 11 стор. 82
ШУМОГЛУШНИК стор. 55
ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ стор. 57
UWS стор. 64

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИВІД повітрязабірного клапана	F220-S (відкр./закр., пруж. поверн., 230 В)
ФІЛЬТР тип фільтра клас фільтрації	кишеньковий G4
ПОВІТРОНАГРІВАЧ РІДИННИЙ	VNV243.1-084-035-03-2,5-06-2*
ПОВІТРООХОЛЮДЖУВАЧ безпосереднього охолодження	VOF243.1-084-035-06-2,5-06-1*
ВЕНТИЛЯТОР тип вентилятора потужність двигуна, кВт обороти двигуна, об/хв струм двигуна, А	TLZ 180 BP 4 2850 8,7
напруга живлення КОНДИЦІОНЕРА	3 ф, 380 В, 50 Гц

АЕРОДИНАМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКИ



* Теплотехнічні характеристики наведені на стор. 85.

Спектральні (дБ) і сумарні (дБА) рівні звукової потужності*

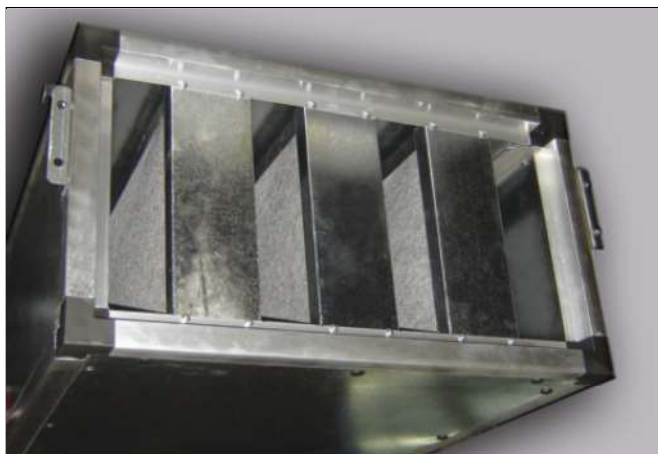
A-6113	Гц	Заг.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на виході	дБ(А)	64	64	73	58	65	56	51	45	39
на виході	дБ(А)	85	85	83	83	81	80	78	76	71
до оточення**	дБ(А)	68	68	79	71	62	56	55	57	56

* При максимальних обертах вентилятора. ** На відстані 1 м від установки

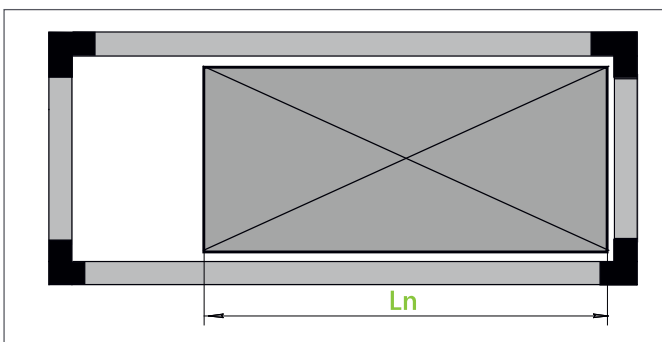
ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

БЛОК ШУМОГЛУШІННЯ

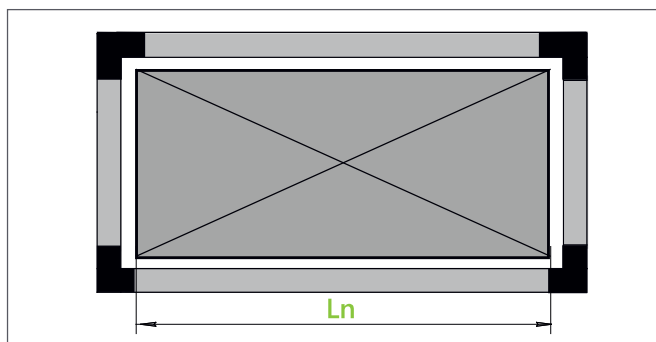
Блок шумоглушіння призначений для зниження рівня аеродинамічного і механічного шуму, створюваного працюючим обладнанням кондиціонера.



БЛОК ШУМОГЛУШІННЯ
з проміжною секцією



БЛОК ШУМОГЛУШІННЯ
без проміжної секції



Ln	проміжна секція	АРТИКУЛ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ			
		AIRMATE-1200	AIRMATE-2000	AIRMATE-4000	AIRMATE-6000
500	є	A-1277	A-2075	A-4075	A-6075
500	немає	A-1254	A-2056	A-4056	A-6056
1000	є	—	A-2025	A-4025	A-6025
1000	немає	—	A-2007	A-4007	A-6007

RLN, REG клапан повітрязабірний



Клапан повітрязабірний RLN і REG це універсальний повітряний клапан, призначений для застосування в системах вентиляції та кондиціонування повітря.

ТИПОРОЗМІР	КЛАПАН	ТИП ПРИВОДУ			
		відкрито/закрито		пружинне повернення	
		плавне регулювання	двопозиційний	плавне регулювання	двопозиційний
AIRMATE-800	RLN 210×220	M24-SR M220-SR	M24 M220	F24-SR	F24 F220 F220-S
AIRMATE-1200	REG 270×420				
AIRMATE-2000	REG 320×615				
AIRMATE-4000	REG 320×910				
AIRMATE-6000	REG 360×980				

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

ПРИКЛАД:

клапан RLN; висотою 210 мм та шириною 220 мм; загальнопромислового виконання; з одним електроприводом «відкрито-закрито» напругою 220 В, без кінцевих вимикачів; кліматичне виконання YHL2:

RLN – 210×200 – N – M220 – YHL2

Найменування: RLN				
Робочий перетин: H×B				
H, мм – висота; B, мм – ширина				
Виконання: N – загальнопромислове				
Тип привода: електропривод – згідно універсального маркування див. розділ «Кодування приводів клапанів» HD – рукоятка				
Кліматичне виконання: YHL2 (3) (4)				

ПРИКЛАД:

клапан REG; висотою 270 мм та шириною 420 мм; загальнопромислового виконання; з одним електроприводом з пружинним поверненням напругою 220 В з групою контактів кінцевих вимикачів; з паралельним розкриттям лопаток, кліматичне виконання Y2:

REG – 270×420 – N – F220-S – PL – Y2

Найменування: REG				
Робочий перетин клапана: H×B				
H, мм – висота; B, мм – ширина				
Виконання: N – загальнопромислове				
Тип привода: електропривод – згідно універсальної маркуванні див. розділ «Кодування приводів клапанів» HD – рукоятка				
Варіант розкриття лопаток: PL (паралельне)				
Кліматичне виконання: Y2 (3) • YHL2 (3) • T2 (3)				

ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ

ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ

Гнучке з'єднання призначено для з'єднання установок з повітроводами або клапанами.



ТИПОРОЗМІР	ГНУЧКЕ З'ЄДНАННЯ
AIRMATE-800	VG-250×220-N
AIRMATE-1200	VG-440×290-N
AIRMATE-2000	VG-635×340-N
AIRMATE-4000	VG-930×340-N
AIRMATE-6000	VG-1000×380-N

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

ПРИКЛАД:

Вставка гнучка з висотою 250 мм та шириною 220 мм, загальнопромислового виконання

VG - 250×220 - N

Найменування: • VG	
Робочий перетин: • H×B H - висота, мм; A - ширина, мм	
Виконання: • N N - загальнопромислове	

СИСТЕМА АВТОМАТИКИ ТА УПРАВЛІННЯ

СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ



В залежності від побажань замовника кондиціонери Airmate комплектуються приладами автоматики та управління, що забезпечують їх безперебійну та ефективну роботу у заданих параметрах і технології. Конструктивно система автоматичного управління (SAU) може бути як вбудованою, виступаючи невід'ємною частиною кондиціонера (Airmate-800, Airmate-1200 з електронагрівачем, Airmate-2000-SAU, Airmate 4000-SAU), так і поставлятися окремо у вигляді шафи управління з комплектом датчиків і виконавчих механізмів.

При великій кількості повітрооброблюючих установок, що працюють на одному об'єкті, доцільно і технічно здійснимо їх об'єднання в систему з централізованим управлінням при збереженні місцевих щитів.

Централізоване управління здійснюється через спеціальний диспетчерський пункт, що дозволяє забезпечити будь-який необхідний рівень комп'ютеризації процесу управління.

Прилади автоматики у стандартній комплектації, застосовувані для кондиціонерів Airmate, передбачають наступні можливості:

- забезпечення повітрозабору (припливного або змішаного рециркуляційного) за допомогою управління відповідним клапаном за допомогою електроприводу;
- підтримка постійної температури припливного повітря за допомогою електронного мікропроцесорного контролера. Контроль температури здійснюється за допомогою датчика, встановлюваного, як правило, в повітроводі на виході з кондиціонера;
- захист водяного повітронагрівача від заморожування за допомогою контролю температури відпрацьованого теплоносія та температури повітря на виході з кондиціонера. Датчик захисту від заморожування по теплоносію встановлюється на зворотному трубопроводі, поблизу виходу з повітронагрівача. При падінні температури відпрацьованого теплоносія нижче встановленої ($+30^{\circ}\text{C}$... $+35^{\circ}\text{C}$), надходить сигнал на відключення кондиціонера. Термостат захисту від заморожування по повітрю встановлюється за водяним повітронагрівачем. При падінні температури повітря за повітронагрівачем нижче встановленої ($+10^{\circ}\text{C}$), також надходить сигнал на відключення кондиціонера.

При цьому:

- вимикається електродвигун вентилятора;
- продовжує працювати електродвигун циркуляційного насоса;
- повністю відкривається клапан, який регулює надходження теплоносія;
- закривається повітрозабірний клапан, обмежуючи надходження зовнішнього повітря;
- загоряється індикаторна лампа "угроза замораживания".

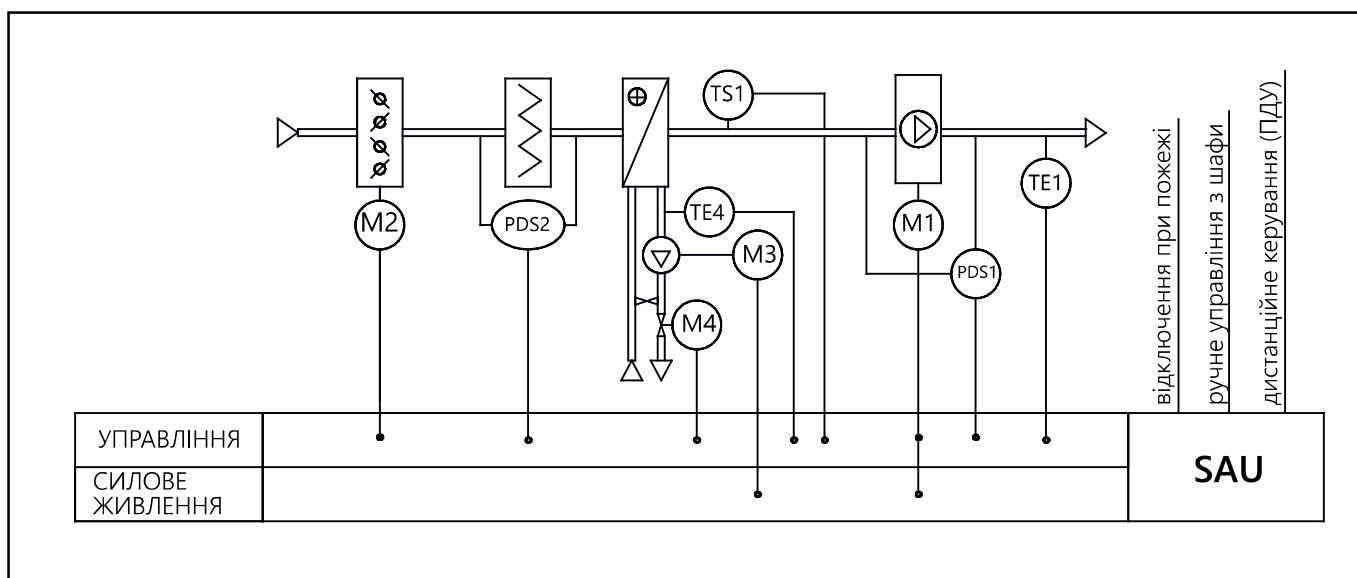
Після прогріву система переходить в робочий режим.

- захист електричного нагрівача від перегріву за допомогою термореле аварійного перегріву. Для забезпечення електро- та пожежної безпеки передбачений захист електричного нагрівача від перевантаження (К.З.), перегріву, а також здійснюється його блокування при зупинці електродвигуна вентилятора;
- регулювання охолодження повітря за допомогою трьохходового клапана, керованого контролером, вбудованим в щит автоматики та управління кондиціонером, або видачі сигналу ККБ;
- індикація запиленості повітряного фільтра за допомогою датчика-реле перепаду тиску. При збільшенні запиленості повітряного фільтра відбувається зміна різниці тиску по обидві сторони фільтра, внаслідок чого спрацьовує реле і запалюється індикатор "Фільтр", як правило, без зупинки роботи системи;

- індикація зупинки або несправності вентилятора за допомогою датчика-реле тиску вентилятора. При зупинці або несправності вентилятора відбувається зміна різниці тиску, внаслідок чого спрацьовує датчик-реле тиску вентилятора, вмикається індикатор "Вентилятор", запалюється індикатор "Аварія" і відключається кондиціонер;
- захист від коротких замикань і перевантажень в електричних ланцюгах реалізована за допомогою автоматичних вимикачів і теплових реле магнітних пускачів.

Щит поставляється в скомутованому вигляді під задану технологію обробки повітря і зі схемою комутації.

ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ SAU



НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА	НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА
TE1	датчик температури	TS1	термостат
TE2	датчик температури	M1	електродвигун
TE3	датчик температури	M2	електропривод
PDS1	реле перепаду тиску	M3	насос циркуляційний
PDS2	реле перепаду тиску	M4	електропривод
PDS3, PDS4	реле перепаду тиску	ПДУ	пульт

Нижче наведена структура системи автоматичного управління, представлена наступними елементами:

- SAU дозволяє здійснювати контроль і управління роботою функціональних елементів кондиціонера в заданому режимі.

SAU здійснює прийом і обробку сигналів, що надходять від контрольних датчиків, і на основі отриманої інформації здійснює передачу відповідних сигналів виконавчим механізмам;

- група датчиків дозволяє здійснювати постійний контроль параметрів оброблюваного повітря; теплоносія і хладагента, циркулюючих в контурі кондиціонера, а також дозволяє здійснювати передачу інформації, необхідної для роботи SAU;
- група виконавчих механізмів згідно із сигналом, отриманим від SAU, управляє роботою повітряних клапанів кондиціонера, створюючи і направляючи повітряний потік, регулює подачу і витрату теплоносія і холодоагенту в контурі кондиціонера, забезпечуючи їх циркуляцію.

ВБУДОВАНА СИСТЕМА АВТОМАТИКИ ТА УПРАВЛІННЯ



При комплектації електронагрівачем кондиціонери Airmate-800 та Airmate-1200 поставляються з вбудованою системою автоматики. Пульт управління поставляється в комплекті. Дана система автоматичного управління не вимагає додаткової наладки, необхідно лише підключити силове живлення.

Установки Airmate-2000 та Airmate-4000 з водяним нагрівачем так само можуть комплектуватися вбудованою системою автоматичного управління. Конструктивно комплект автоматики складається з навісної шафи, розташованого безпосередньо на корпусі установки, виносного пульта дистанційного керування (аналогічно установкам з електричним нагрівом) і елементів обв'язки водяного нагрівача (регулюючий клапан з приводом, циркуляційний насос або UWS).

Пульт управління служить для включення/відключення кондиціонера, а також дозволяє регулювати температуру припливного повітря.

Привод повітряного клапана, датчики-реле перепаду тиску, а також датчики захисту від заморожування по воді і по повітрю змонтовані на і в корпусі установки і вже підключені до шафи управління. На місці монтажу встановлюється в повітроводі і підключається до шафи управління каналний датчик температури, підключається привод регулюючого клапана по воді і циркуляційний насос. Кімнатний датчик температури вбудований в пульт дистанційного керування.

Для підключення пульта дистанційного керування до блоку управління установки Airmate комплектуються з'єднувальним кабелем довжиною 50 м.

При замовленні установки з вбудованою автоматикою датчики поставляються встановленими на кондиціонері

ШАФА BOX-SAU

Шафи BOX-SAU призначені для автоматичного управління системами вентиляції та кондиціювання повітря і можуть експлуатуватися в умовах помірного клімату (YHL) категорії розміщення 4 за ГОСТ 15150, а також в експортному виконанні в умовах тропічного (T) клімату з тією ж категорією розміщення. Група механічного виконання M7 за ГОСТ 30631. BOX-SAU являє собою настінну шафу, що суміщає автоматику і силову частину. Мережевий фідер, силові виходи вентилятора і зовнішні зв'язки вводяться в шафу через гермовводи, розташовані на нижній стінці шафи.

Шафа також має введення пожежної сигналізації, що забезпечує його зв'язок з протипожежними системами. BOX-SAU оснащений дверцятами, що замикаються, на яких встановлені прилади управління та індикації. Установча потужність шафи визначається сумарною потужністю комутованих елементів (вентиляторів, насосів тощо). Стандартно шафа має три режими роботи: черговий, робочий та аварійний.

У черговому режимі - при непрацюючому кондиціонері - шафа підключена до електроживлення. При цьому в режимі "Зима" здійснюється захист теплообмінників від заморожування за теплоносієм та за повітрям, в режимі "Літо" тільки по повітрю.

Робочий режим являє собою режим нормальної експлуатації кондиціонера.

У аварійний режим BOX-SAU переходить при загрозі заморожування теплообмінника, у разі неможливості підтримки робочого тиску або при спрацюванні захисту від замикань і перевантажень в електричних ланцюгах.



ДАТЧИКИ

КАНАЛЬНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ

Канальний датчик температури (КТФ1) призначений для вимірювання температури припливного або витяжного повітря в діапазоні $-30^{\circ}\text{C} \dots +150^{\circ}\text{C}$.

Установчий фланець монтується на стінці повітровода на виході з кондиціонера. Датчик встановлюється на фланці, а його чутливий елемент перетинає переріз повітряного каналу, не торкаючись при цьому його стінок.



ДАТЧИК ЗВОРОТНОГО ТЕПЛОНОСІЯ



Датчик застосовується для відстеження загрози заморожування теплоносія в повітрянагрівачі при зниженні температури теплоносія до $+30^{\circ}\text{C} \dots +35^{\circ}\text{C}$.

Датчик накладного типу встановлюється безпосередньо на трубі, що відводить воду від теплообмінника, на відстані не більше 0,5 м від нього. У комплект поставки датчика входить хомут для кріплення. При установці датчика до нього повинен бути забезпечений вільний доступ.

ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРИ



Датчик-реле температури (КР 61) застосовується в якості термостата загрози заморожування по повітрю на виході з повітрянагрівача при температурі установки $+10^{\circ}\text{C}$.

В якості виносного чутливого елемента використовується капіляр, заповнений газом, довжиною 2 м, або 6 м. Чутливий елемент встановлюється в повітряному каналі кондиціонера відразу за водяним повітрянагрівачем.

Комплект монтажних елементів поставляється разом з датчиком.

ТЕРМОСТАТ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕГРІВУ ТЕН



Термостат захисту від перегріву ТЕН служить для запобігання аварійного перегріву електрокалорифера. Для забезпечення електро- та пожежної безпеки передбачений захист електричного нагрівача від перевантаження (К. 3.), перегріву, а також здійснюється його блокування при зупинці електродвигуна вентилятора.

ДАТЧИК-РЕЛЕ ПЕРЕПАДУ ТИСКУ



Диференціальні датчики-реле тиску S6021 використовуються як датчики перепаду тиску повітря для контролю стану повітряних фільтрів і регулювання повітряного потоку кондиціонера. Принцип дії заснований на різниці тисків, створюваних між двома порожнинами приладу, з'єднаними через ПВХ трубки з вибраними зонами кондиціонера. Різниця тисків призводить до відхилення підпружиненої діафрагми, що розділяє ці порожнини, і, як наслідок, до перемикання відповідних електроконтактів. Датчик складається з пластикового корпусу, силіконової діафрагми, кришки, монтажної рамки, а також додаються в комплекті полівінілхлоридних трубок і кріпильних елементів. Трубки підведення повітря приєднуються до штуцерів з ПВХ діаметром 6 мм, врізаним в корпус повітровода в точках контролю тиску, і можуть мати будь-яку довжину. Однак при довжині трубки перевищує 2 м збільшується час спрацювання реле.

Для запобігання накопичення конденсату трубки повинні підключатися таким чином, щоб вони не утворювали петель і місць, в яких може накопичуватися вода.

Датчик може монтуватися як на стіні, так і на повітроводі. Він повинен встановлюватися вище точок відбору повітря. Рекомендується вертикальна установка датчика.

ВИКОНАВЧІ МЕХАНІЗМИ

РЕГУЛЮЮЧІ КУЛЬОВІ КЛАПАНИ

Регулюючі кульові клапани BELIMO призначені для плавного регулювання потоків теплоносія та хладагента. Особливістю конструкції цих клапанів є рівнопропорційна, по відношенню до теплообмінника, характеристика потоку, що дозволяє в кінцевому підсумку отримати лінійну залежність між тепловим виходом і відкриттям (кутом повороту) клапана. Цей ефект досягається установкою у вхідному отворі коригуючого диска, що має V-подібний пропускний отвір.

Кульові клапани управляються за допомогою електроприводів BELIMO, що поставляються з клапанами. До клапанів додаються установчі гайки для підключення до трубопроводу.



СИСТЕМА АВТОМАТИКИ І УПРАВЛІННЯ

ЦИРКУЛЯЦІЙНИЙ НАСОС

Циркуляційний насос WILO призначений для перекачування рідин в замкнутих промислових циркуляційних системах.

Перекачувані середовища:

- вода опалювальної системи;
- водо-гліколеві суміші в співвідношенні max 1:1.

При додаванні гліколю підвищується в'язкість рідини, тому в залежності від його процентного вмісту необхідно коригувати гідрравлічні характеристики насоса. Даний циркуляційний насос відноситься до групи насосів з мокрим ротором, де всі рухомі частини, у тому числі і ротор двигуна, омиваються рідиною, що перекачується.

Насос не потребує додаткового обслуговування, немає необхідності в ущільненні для валів, охолодження підшипників ковзання і ротора здійснюється безпосередньо рідиною, що перекачується, яка омиває їх.



**ВИРОБНИК МАЄ ПРАВО ВНОСИТИ ЗМІНИ
БЕЗ ПОГІРШЕННЯ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИРОБІВ**

ВУЗЛИ ВОДОЗМІШУЮЧІ



Водозмішуючі вузли UWS призначені для забезпечення циркуляції і регулювання температури теплоносія, в теплообмінниках вентиляційних систем і припливних установках. Функції виконуються за допомогою регулювання температури подводимого теплоносія при його постійній витраті.

Теплоносієм можуть виступати вода, водні розчини (до 50%) етиленгліколю та пропіленгліколю, сольові розчини тощо.

У комплекті з компонентами SAU надійно захищають від розморожування та пошкодження теплообмінник.

Комплект компактної арматури, що служить для регулювання теплової потужності і захисту від розморожування водяних теплообмінників. Водозмішуючі вузли UWS використовуються для регулювання параметрів роботи, як відокремлених водяних теплообмінників каналних вентиляційних систем, так і теплообмінників, вбудованих в вентиляційні пристрої: центральні кондиціонери та припливні камери, компактні кондиціонери, повітряні завіси.

За допомогою систем автоматичного управління здійснюється постійний контроль основних захисних функцій системи вентиляції, в тому числі, захисту від розморожування.

Розрізняють два види водозмішуючих вузлів:

UWS 1 – переважно застосовуються при підключенні теплообмінників до централізованої системи подачі теплоносія. При цьому робота водозмішуючих вузлів не залежить від рівня тиску теплоносія в основному трубопроводі.

UWS 2 – використовують в основному для забезпечення надійної безперебійної роботи місцевих систем опалення (з використанням індивідуальних котлів), які вимагають забезпечення постійної витрати теплоносія не тільки у внутрішньому циркуляційному контурі, але і в зовнішньому.

Типорозмір вузла залежить від витрати теплоносія ($\text{м}^3 / \text{год}$), проходить через теплообмінник.

У напрямку теплоносія розрізняють вузли «правый» (R) і «левый» (L).

Спеціальна пропозиція - вузли водозмішувальні UWS-E – економ - комплектація без термоманометром і гнучких підводок, за спеціальною ціною. Виготовляються для типорозмірів 3, 4, 5.

Вузли UWS 1-E завжди поставляється в правому виконанні (при погляді з боку приводу двоходового клапана і двигуна циркуляційного насоса потік теплоносія у внутрішньому контурі UWS 1-E рухається проти годинникової стрілки).

Вузли UWS 2-E завжди поставляється в лівому виконанні (при погляді з боку приводу триходового клапана і двигуна циркуляційного насоса потік теплоносія у внутрішньому контурі UWS 2-E рухається за годинниковою стрілкою).

КОМПАНІЯ ЗАЛИШАЄ ЗА СОБОЮ ПРАВО БЕЗ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗМІНЮВАТИ
 КОНСТРУКЦІЮ І КОМПЛЕКТАЦІЮ ВИРОБІВ, ЗБЕРІГАЮЧИ ПРИ ЦЬОМУ ЇХ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

		UWS 2 – 1 – R		
Вузол водозмішувальний: UWS				
Варіант виконання: з двоходовим клапаном (1), з трьохходовим клапаном (2)				
Типорозмір вузла: 1; 2; 3; 4; 5				
Напрямок теплоносія на вході в UWS: R - праве, L - ліве, E - спеціальне (економ)				

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СИСТЕМА АВТОМАТИКИ І УПРАВЛЕННЯ

НАЙМЕНУВАННЯ	Витрати води, м³/год	Напір, м вод. ст	K_{VS}^* м³/год	Клапан Belimo	Насос Wilo	Маса, кг, не більше
UWS 1 – 1R (L)	до 0,8	до 4	1	R 2015-1-S1	Star – RS 25/4	8
UWS 1 – 2R (L)	0,81...1,3	до 6	1,6	R 2015-1P6-S1	Star – RS 25/6	8
UWS 1 – 3R (L)	1,31...2,5	до 6	2,5	R 2015-2P5-S1	Star – RS 25/6	8
UWS 1 – 4R (L)	2,51...3,6	до 4	4	R 2020-4-S2	Top RL 30/4	11
UWS 1 – 5R (L)	3,61...6	до 6,5	6,3	R 2025-6P3-S2	Top RL 30/6,5	11

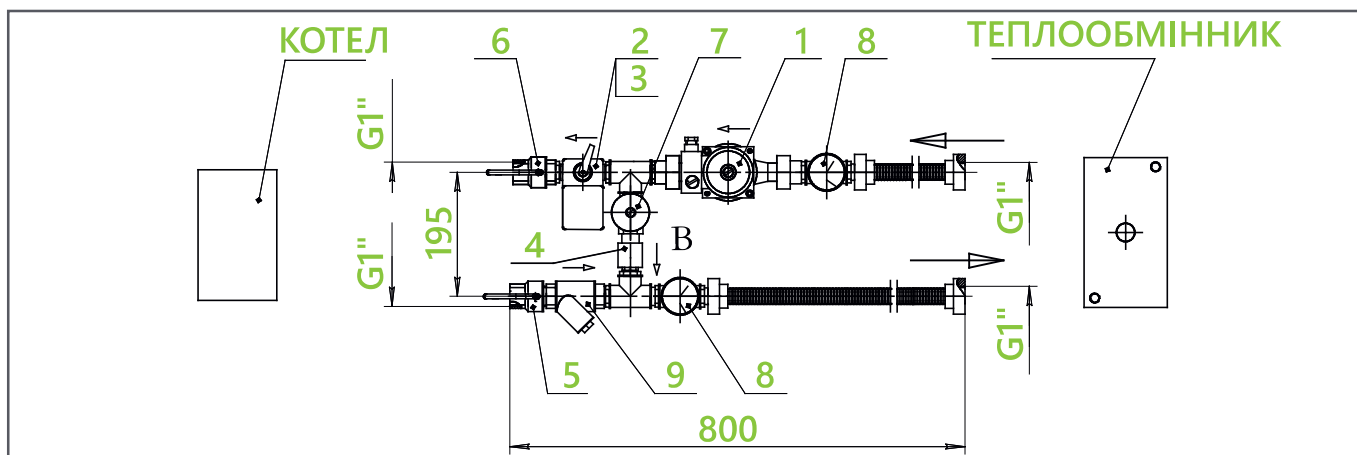
НАЙМЕНУВАННЯ	Витрати води, м³/год	Напір, м вод. ст	K_{VS}^* м³/год	Клапан Belimo	Насос Wilo	Маса, кг, не більше
UWS 2 – 1R (L)	до 0,8	до 4	1,6	R 3015-1P6-S1	Star-RS 25/4	8
UWS 2 – 2R (L)	0,81...1,3	до 6	2,5	R 3015-2P5-S1	Star-RS 25/6	8
UWS 2 – 3R (L)	1,31...2,5	до 6	4	R 3015-4-S1	Star-RS 25/6	8
UWS 2 – 4R (L)	2,51...3,6	до 4	6,3	R 3020-6P3-S2	Top RL 30/4	11
UWS 2 – 5R (L)	3,61...6	до 6,5	10	R 3025-10-S2	Top RL 30/6,5	11

НАЙМЕНУВАННЯ	Витрати води, м³/год	Напір, м вод. ст	K_{VS}^* м³/год	Клапан шаровий	Насос Wilo-	Маса, кг, не більше
UWS 1 – 3 E	1,31...2,5	до 6	2,5	R 212 P	Star-RS 25/6	7
UWS 1 – 4 E	2,51...3,6	до 4	4	R 217 P	Top RL 30/4	10
UWS 1 – 5 E	3,61...6	до 6,5	6,3	R 222 P	Top RL 30/6,5	10

НАЙМЕНУВАННЯ	Витрати води, м³/год	Напір, м вод. ст	K_{VS}^* м³/год	Клапан шаровий	Насос Wilo-	Маса, кг, не більше
UWS 2 – 3 E	1,31...2,5	до 6	2,5	R 312 P	Star-RS 25/6	7
UWS 2 – 4 E	2,51...3,6	до 4	4	R 317 P	Top RL 30/4	10
UWS 2 – 5 E	3,61...6	до 6,5	6,3	R 322 P	Top RL 30/6,5	10

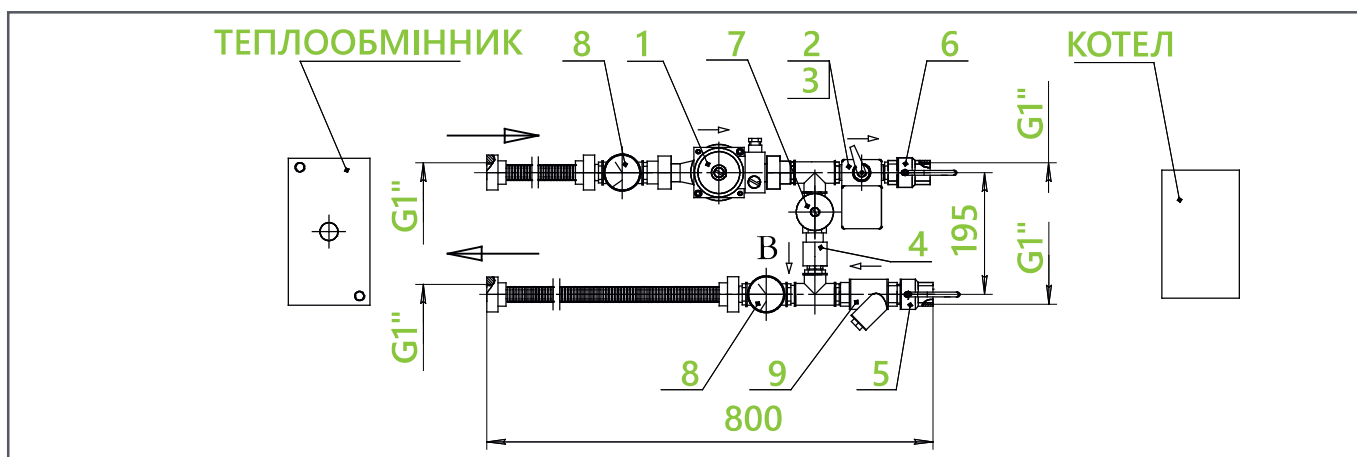
СХЕМИ ВИКОНАННЯ UWS-1

UWS 1 – R (ПРАВЕ ВИКОНАННЯ)



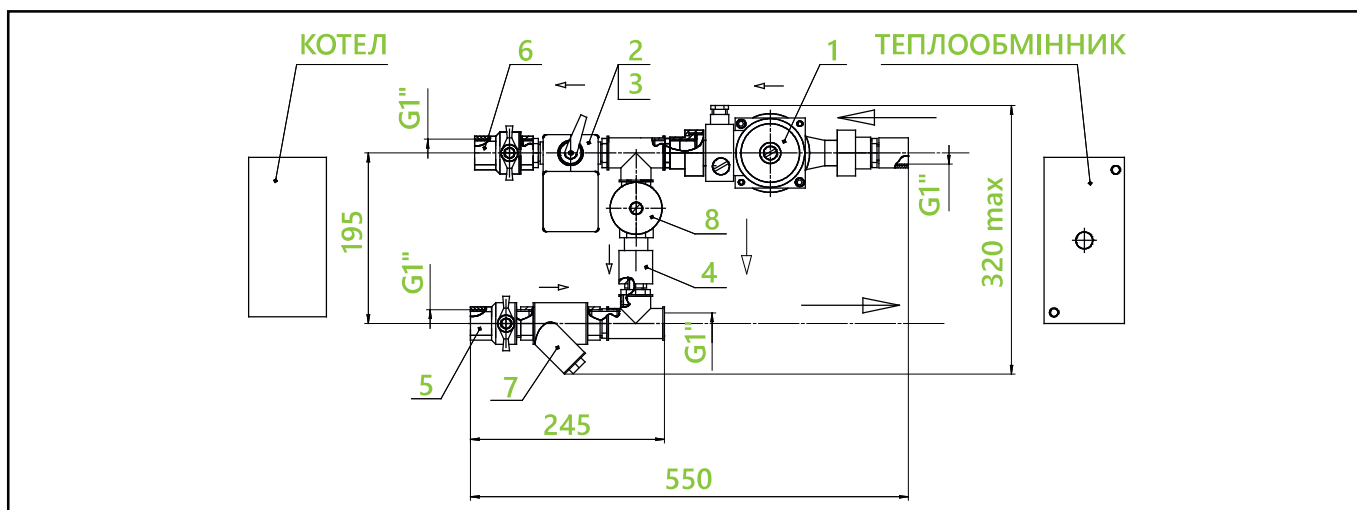
1 - циркуляційний насос; 2 - двоходовий регулюючий кульовий клапан; 3 - електропривод;
4 - клапан зворотний; 5, 6 - кульові крани; 7 - регулюючий вентиль; 8 - термоманометри; 9 - фільтр

UWS 1 – L (ЛІВЕ ВИКОНАННЯ)



1 - циркуляційний насос; 2 - двоходовий регулюючий кульовий клапан; 3 - електропривод;
4 - клапан зворотний; 5, 6 - кульові крани; 7 - регулюючий вентиль; 8 - термоманометри; 9 - фільтр

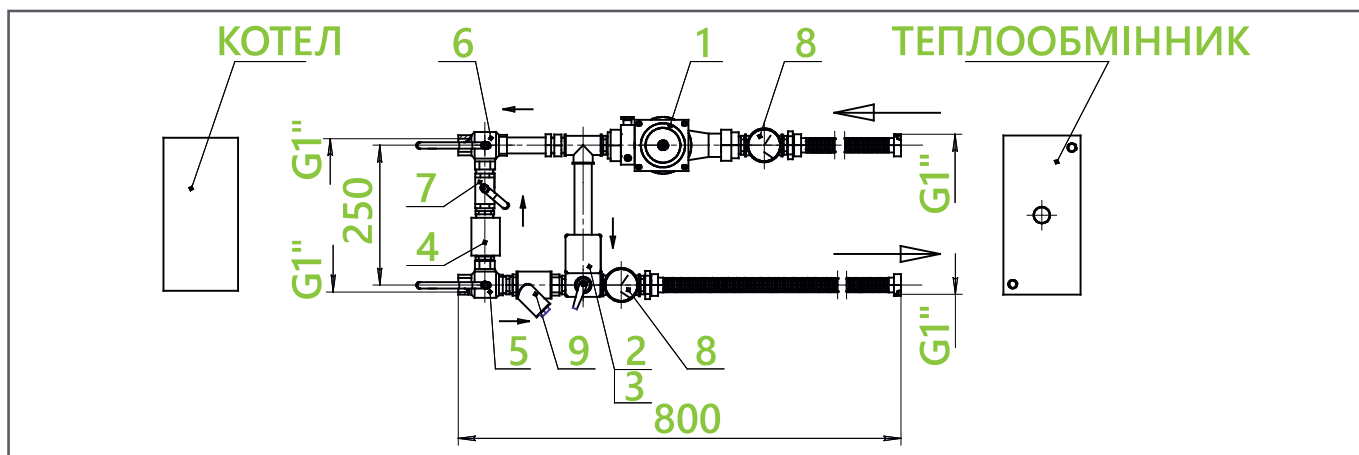
UWS 1 – E (ЕКОНОМ ВИКОНАННЯ)



1 - циркуляційний насос; 2 - двоходовий клапан; 3 - електропривод; 4 - клапан зворотний;
5, 6 - крани кульові; 7 - фільтр; 8 - регулюючий ручний кран

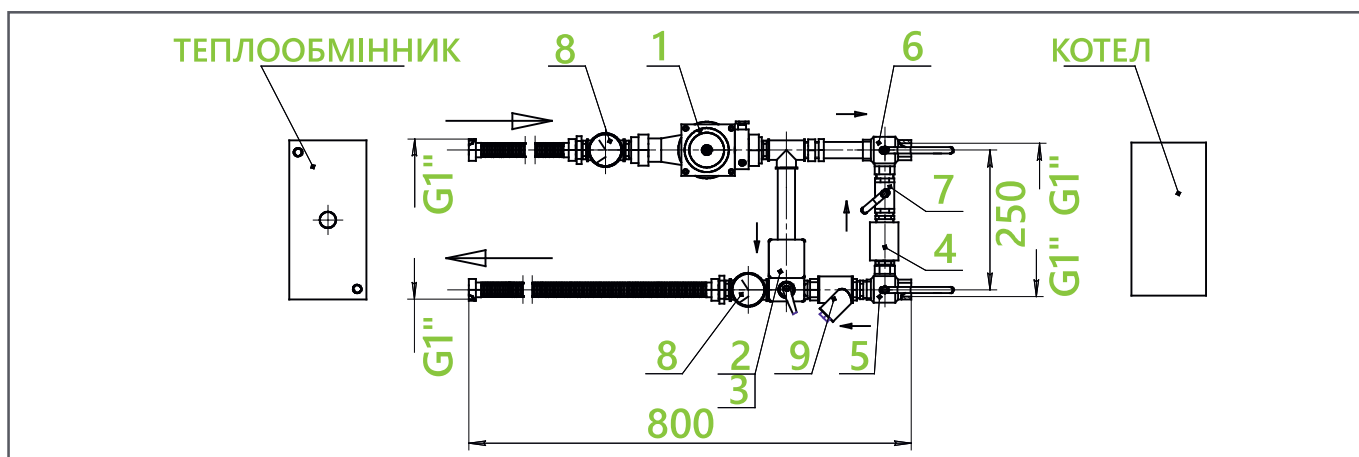
СХЕМИ ВИКОНАННЯ UWS-2

UWS 2 – R (ПРАВЕ ВИКОНАННЯ)



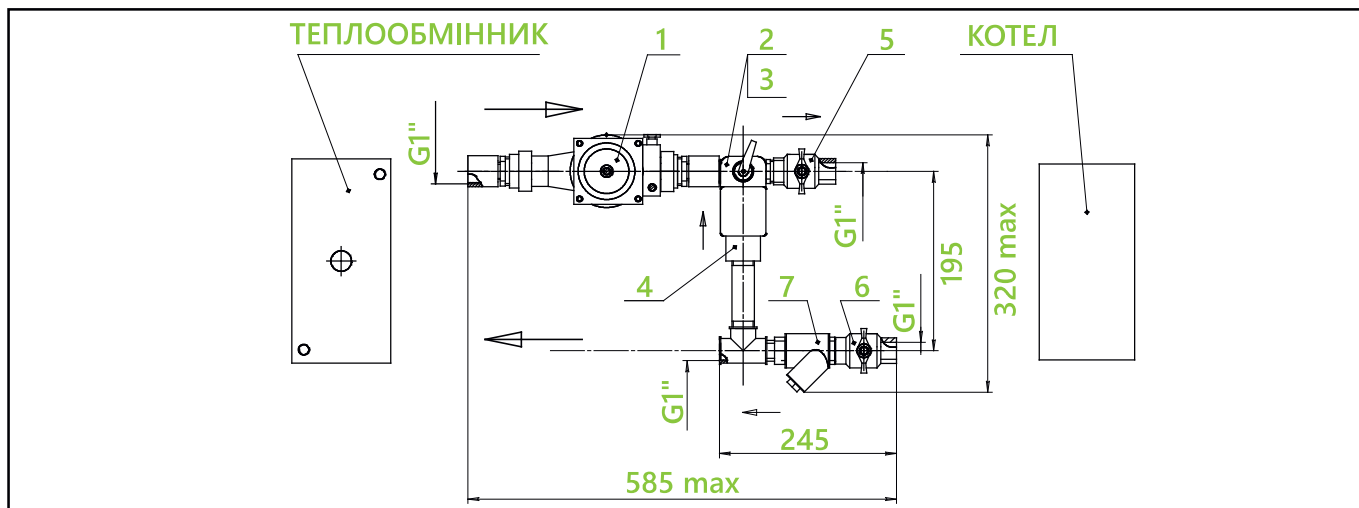
1 - циркуляційний насос; 2 - трьохходовий регулюючий кульовий клапан; 3 - електропривод;
4 - клапан зворотний; 5, 6 - кульові крани; 7 - регулюючий вентиль; 8 - термоманометри; 9 - фільтр

UWS 2 – L (ЛІВЕ ВИКОНАННЯ)



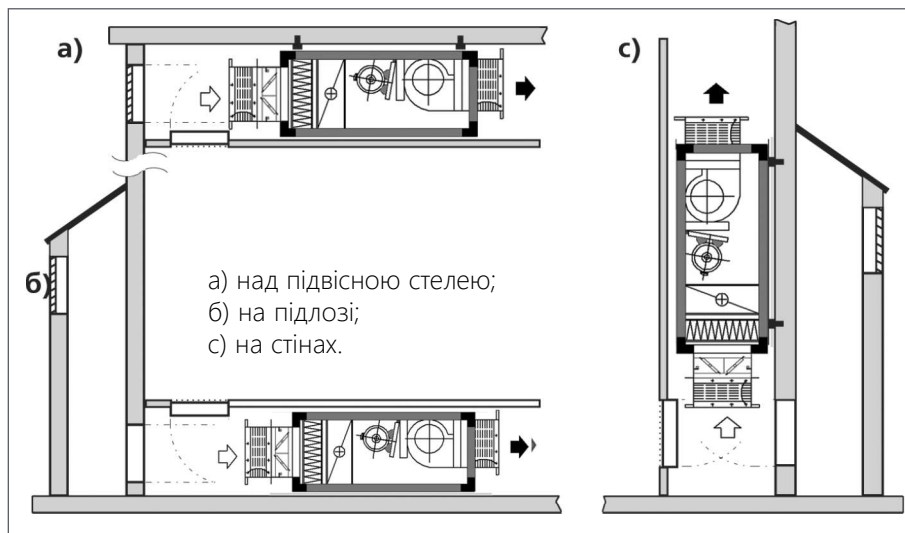
1 - циркуляційний насос; 2 - трьохходовий регулюючий кульовий клапан; 3 - електропривод;
4 - клапан зворотний; 5, 6 - кульові крани; 7 - регулюючий вентиль; 8 - термоманометри; 9 - фільтр

UWS 2 – E (ЕКОНОМ ВИКОНАННЯ)



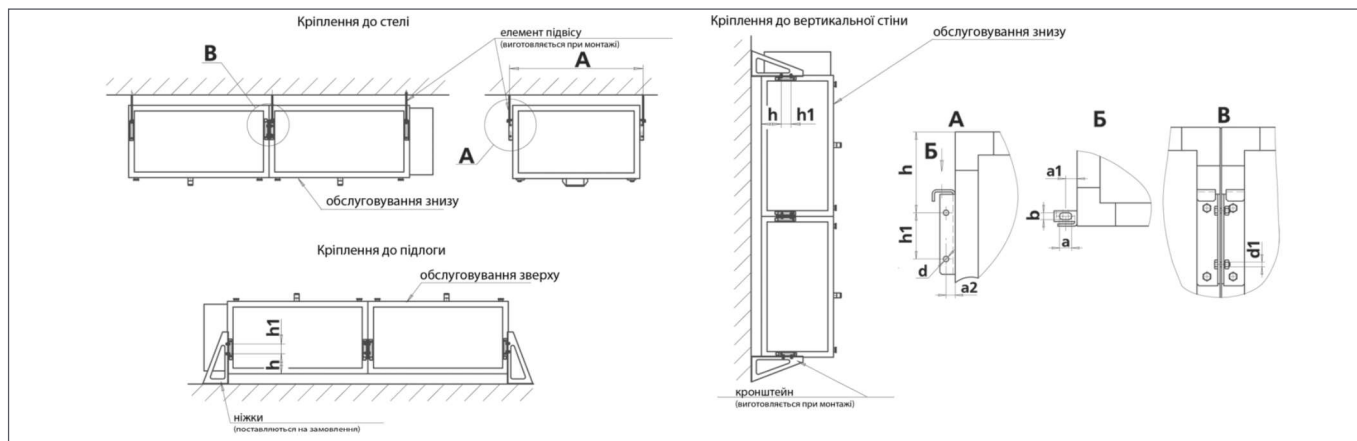
1 - циркуляційний насос; 2 - трьохходовий клапан; 3 - електропривод; 4 - клапан зворотний;
5, 6 - крани кульові; 7 - фільтр

МОНТАЖ КОНДИЦІОНЕРІВ



AIRMATE встановлюються в приміщеннях, обладнаних вузлами повітрязабору. Завдяки своїм компактным розмірам, кондиціонери AIRMATE можуть розміщуватися над підвісною стелею і під фальшпідлогою, встановлюватися на підлозі, безпосередньо біля зовнішньої стіни, кріпляться на будівельних конструкціях (перерізах, колонах тощо) У вертикальному або горизонтальному положенні. Кондиціонер, укомплектований повітроохолоджувачем слід монтувати тільки в горизонтальному положенні. Залежно від місця встановлення (підлога, стеля) зйомні панелі, що забезпечують доступ до функціональних блоків та вузлів, розміщуються або в нижній, або у верхній площині. Кондиціонери зі стороною обслуговування «зверху» стандартно оснащуються ніжками для кріплення до підлоги.

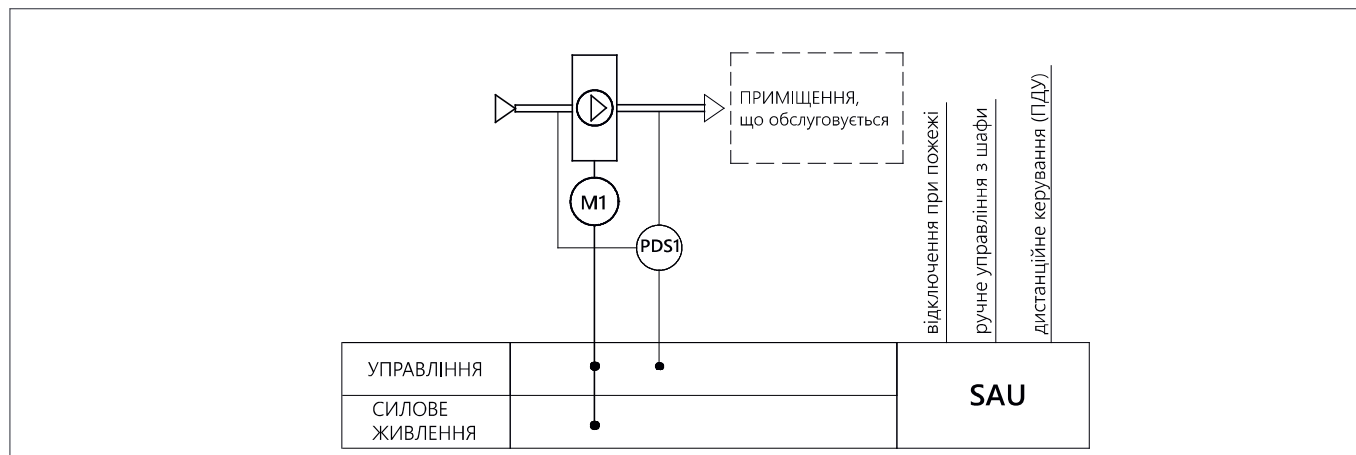
Нижче наведені варіанти розміщення і кріплення кондиціонерів AIRMATE



AIRMATE	Розміри, мм								
	A	a	a1	a2	b	d	d1	h	h1
Airmate-800	385	15	15	12	9	2 отв 10	2 гвинти М8	115	56
Airmate-1200	510	15	15	12	9	2 отв 10	2 гвинти М8	115	56
Airmate-2000	705	15	15	13	9	2 отв 10	2 гвинти М8	115	56
Airmate-4000	1000	15	15	13	9	2 отв 10	2 гвинти М8	115	56
Airmate-6000	1070	15	15	13	9	2 отв 10	2 гвинти М8	115	56

СХЕМИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ КОНДИЦІОНЕРІВ

СХЕМА F-1



НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА	ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ	КОМПЛЕКТАЦІЯ
M1	електродвигун	робота вентилятора	входить до складу вент. установки
ПДУ	пульт	керування дистанційне	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS	реле перепаду тиску	контроль роботи вентилятора	стандартно, входить до комплекту SAU

ЗАГАЛЬНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ F-1

УПРАВЛІННЯ установкою за допомогою кнопок «ПУСК», «СТОП», розташованих на передній панелі шафи або за допомогою ПДУ.

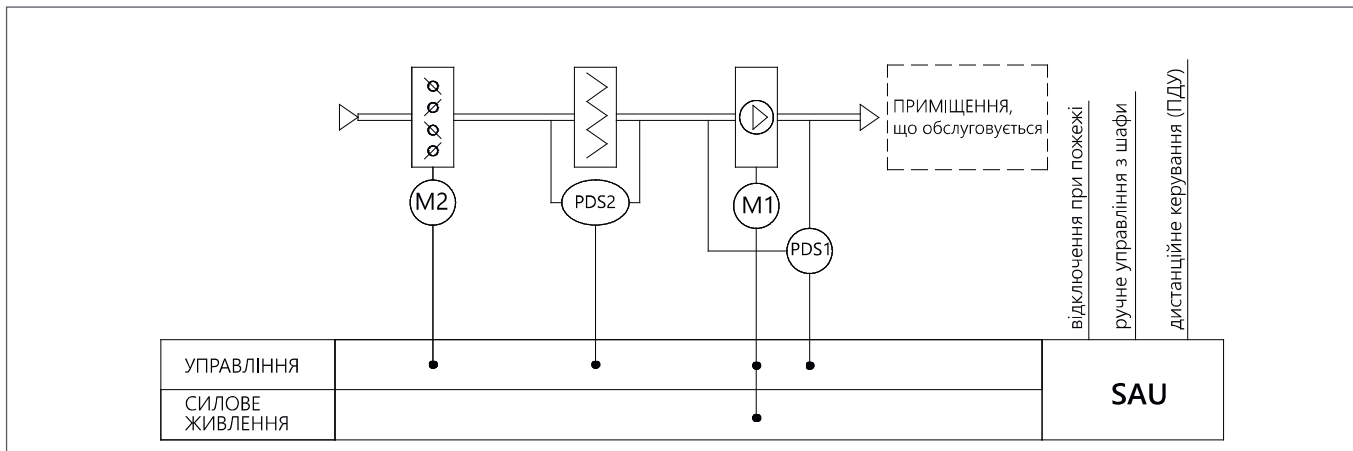
КОНТРОЛЬ РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА – за допомогою диференціального реле тиску.

ЗАХИСНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ

ВІДКЛЮЧЕННЯ вентилятора при сигналі «АВАРИЯ» або «Пожар».

ЗАХИСТ двигуна вентилятора від короткого замикання і перевантаження.

СХЕМА F-2



НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА	ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ	КОМПЛЕКТАЦІЯ
PDS1	реле перепаду тиску	контроль роботи вентилятора	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS2	реле перепаду тиску	контроль засмічення фільтра	стандартно, входить до комплекту SAU
M1	електродвигун	робота вентилятора	входить до складу вент. установки
M2	електропривод	робота повітряної заслінки (220 В)	входить до складу вент. установки
ПДУ	пульт	керування дистанційне	стандартно, входить до комплекту SAU

ЗАГАЛЬНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ F-2

УПРАВЛІННЯ установкою за допомогою кнопок «ПУСК», «СТОП», розташованих на передній панелі шафи або за допомогою ПДУ.

КОНТРОЛЬ РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА – за допомогою диференціального реле тиску.

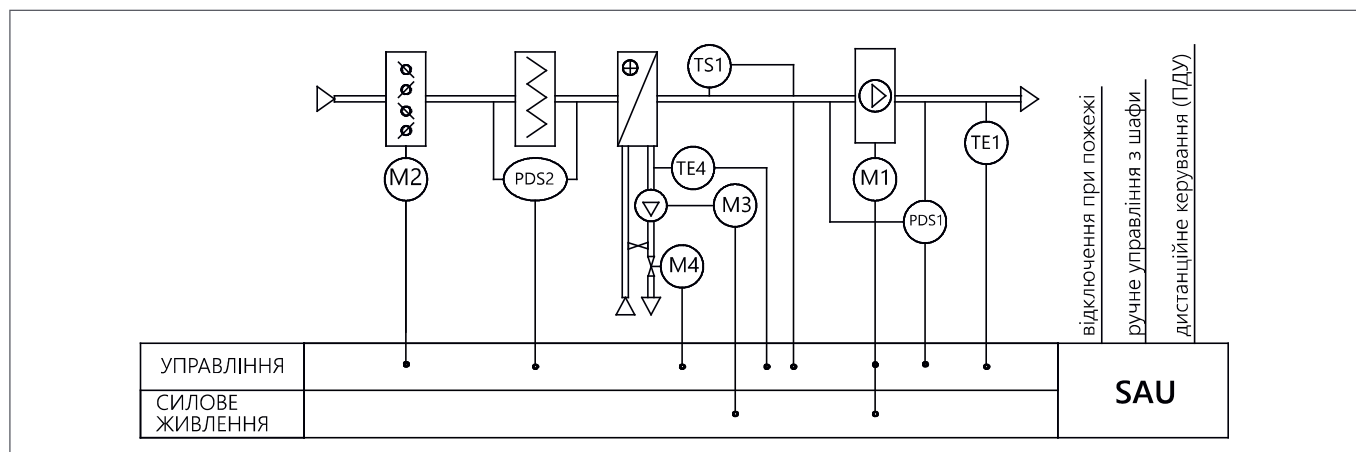
КОНТРОЛЬ ЗАСМІЧЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРА – за допомогою диференціального реле тиску, дозволяє проводити своєчасне сервісне обслуговування і попереджає збої в роботі системи вентиляції.

ЗАХИСНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ

ВІДКЛЮЧЕННЯ вентилятора при сигналі «АВАРИЯ» і «ПОЖАР».

ЗАХИСТ двигуна вентилятора від короткого замикання і перевантаження.

СХЕМИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ КОНДИЦІОНЕРІВ



НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА	ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ	КОМПЛЕКТАЦІЯ
TE1	датчик температури	контроль температури припливного повітря (Pt1000)	стандартно, входить до комплекту SAU
TE4	датчик температури	контроль температури зворотного теплоносія (Pt1000)	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS1	реле перепаду тиску	контроль роботи вентилятора	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS2	реле перепаду тиску	контроль засмічення фільтру	стандартно, входить до комплекту SAU
TS1	термостат	захист нагрівача від замерзання (по повітрю)	стандартно, входить до комплекту SAU
M1	електродвигун	робота вентилятора	входить до складу вент. установки
M2	електропривод	робота повітряної заслінки (220 В)	входить до складу вент. установки
M3	насос циркуляційний	подача теплоносія (220 В)	постачається в складі UWS
M4	електропривод	робота клапана водяного нагрівача (24 В, 0...10 В)	постачається в складі UWS
ПДУ	пульт	керування дистанційне	стандартно, входить до комплекту SAU

ЗАГАЛЬНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ VN-1

УПРАВЛІННЯ установкою за допомогою кнопок управління «ПУСК», «СТОП» або за допомогою ПДУ; або з меню контролера або автоматично за графіком. Управління установками з вбудованою системою керування здійснюється тільки за допомогою ПДУ.

ПІДТРИМКА ТЕМПЕРАТУРИ припливного повітря (з використанням каналного датчика температури повітря) шляхом управління циркуляційним насосом і електроприводом регулюючого клапана водяного повітонагрівача.

РОБОТА КЛАПАНА повітряного – відкриття клапана здійснюється за допомогою управління електроприводом.

КОНТРОЛЬ РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА – за допомогою диференціального реле тиску.

КОНТРОЛЬ ЗАБРУДНЕНOSTІ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРА – за допомогою диференціального реле тиску, дозволяє проводити своєчасне сервісне обслуговування і попереджає збої в роботі системи вентиляції.

ДВА РЕЖИМИ РОБОТИ системи: «ЗИМА» та «ЛІТО», для кожного з яких задаються окремі температурні уставки (межі). Перемикання між режимами здійснюється вручну з меню контролера або з пульта дистанційного керування (для установок з вбудованою системою керування). У режимі «ЗИМА» при вимкненому вентиляторі автоматично підтримується температура зворотного теплоносія в повітонагрівачі на мінімально допустимому рівні за допомогою регулюючого клапана. При отриманні команди на включення вентилятора (якщо не встановлений датчик температури зовнішнього повітря) система автоматично здійснює прогрів повітонагрівача за допомогою включення циркуляційного насоса і відкриття регулюючого клапана на 100% проток через повітонагрівач. При цьому час прогріву, а також режим роботи насоса, задаються при налагодженні.

ГРАФІК РОБОТИ дозволяє повністю автоматизувати процеси повітряобробки (автоматичне включення/відключення), передбачені компонуванням припливної установки, а також оптимізувати енергоспоживання. Наприклад, дана функція дозволяє без участі оператора підтримувати в робочий час температуру припливного повітря або повітря в приміщенні на рівні 22° С, в неробочий час знижувати її до 17° С, а у вихідні або святкові дні повністю відключати систему.

ЗАХИСНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ:

ВИМКНЕННЯ вентилятора при сигналі «АВАРИЯ» або «ПОЖАР».

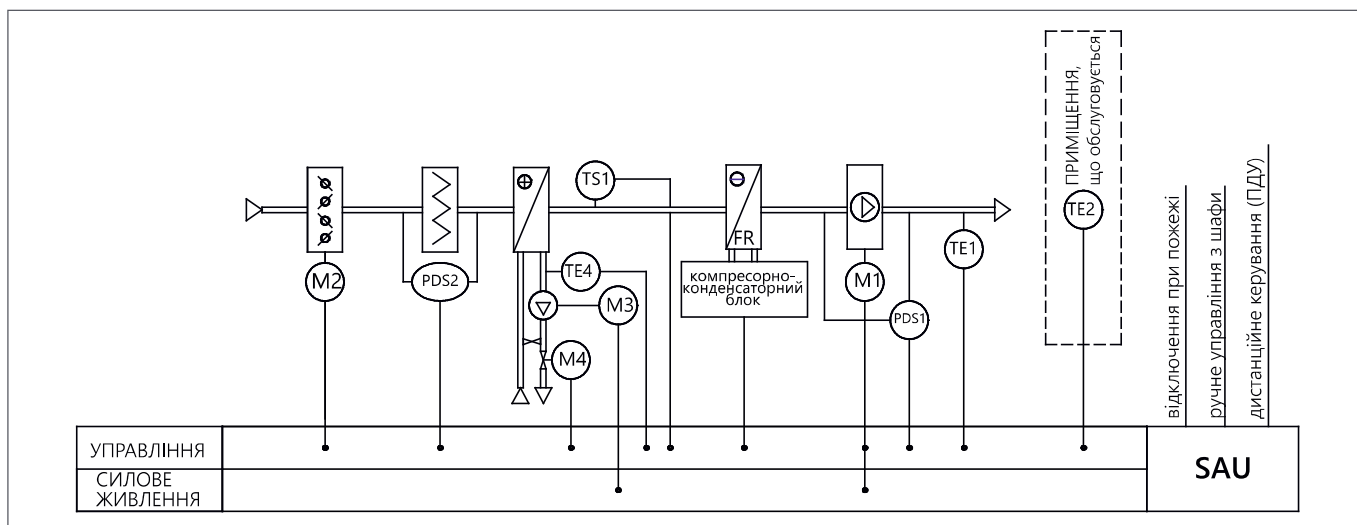
ЗАХИСТ двигуна вентилятора від короткого замикання і перевантаження.

ЗАХИСТ водяного повітонагрівача, для чого передбачений контроль температури зворотного теплоносія за допомогою накладного аналогового датчика.

КОНТРОЛЬ температури повітря, що проходить через повітонагрівач, за допомогою капілярного термостата - захист від заморожування по повітрю.

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК системи при відновленні електропостачання після збою, а також при загрозі заморожування. При цьому контролером забезпечується функція збереження в пам'яті подій, що відбуваються під час роботи вентиляційної системи, які заносяться в спеціальний журнал подій контролера.

СХЕМА VN-2



НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА	ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ	КОМПЛЕКТАЦІЯ
TE1	датчик температури	контроль температури припливного повітря (Pt1000)	стандартно, входить до комплекту SAU
TE2	датчик температури	контроль температури в приміщенні (Pt1000)	постачається за замовленням
TE4	датчик температури	контроль температури зворотного теплоносія (Pt1000)	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS1	реле перепаду тиску	контроль роботи вентилятора	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS2	реле перепаду тиску	контроль засмічення фільтру 1 ступені	стандартно, входить до комплекту SAU
TS1	термостат	захист нагрівача від обмерзання (по повітрю)	стандартно, входить до комплект SAU
M1	електродвигун	робота вентилятора	входить до складу вент. установки
FR	ККБ	дискретне управління ККБ, "сухий контакт"	стандартно, входить до комплекту SAU
M2	електропривод	робота повітряної заслінки (220 В)	входить до складу вент. установки
M3	насос циркуляційний	переміщення теплоносія (220 В)	поставляється в складі UWS
M4	електропривод	робота клапана водяного нагрівача (24 В, 0...10 В)	поставляється в складі UWS
ПДУ	пульт	керування дистанційне	стандартно, входить до комплекту SAU

СХЕМИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ КОНДИЦІОНЕРІВ

ЗАГАЛЬНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ VN-2

УПРАВЛІННЯ системи за допомогою кнопок управління «ПУСК», «СТОП» або за допомогою ПДУ; або з меню контролера або автоматично за графіком.

ПІДТРИМКА ТЕМПЕРАТУРИ припливного повітря (з використанням каналного датчика температури повітря) або температури повітря в приміщенні, що обслуговується (з використанням кімнатного датчика температури повітря) шляхом управління циркуляційним насосом і електроприводом регулюючого клапана водяного повітряонагрівача.

ОХОЛОДЖЕННЯ обслуговуваного приміщення в режимі «ЛЕТО» за допомогою управління фреоновим охолоджувачем.

РОБОТА КЛАПАНА повітряного – відкриття клапана здійснюється за допомогою управління електроприводом.

КОНТРОЛЬ РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА – за допомогою диференціального реле тиску.

КОНТРОЛЬ ЗАСМІЧЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРА – за допомогою диференціальних реле тиску, дозволяє проводити своєчасне сервісне обслуговування і попереджає збої в роботі системи вентиляції.

ДВА РЕЖИМИ РОБОТИ системи: «ЗИМА» та «ЛЕТО», для кожного з яких задаються окремі температурні уставки (межі). Перемикання між режимами може здійснюватися як вручну з меню контролера, так і автоматично по зовнішньому датчику температури. У режимі «ЗИМА» при вимкненому вентиляторі автоматично підтримується температура зворотного теплоносія в повітряонагрівачі на мінімально допустимому рівні за допомогою регулюючого клапана. При отриманні команди на включення вентилятора (якщо не встановлений датчик температури зовнішнього повітря) система автоматично здійснює прогрів повітряонагрівача допомогою включення циркуляційного насоса і відкриття регулюючого клапана на 100% проток через повітряонагрівач. При цьому час прогріву, а також режим роботи насоса, задаються при налагодженні.

ГРАФІК РОБОТИ дозволяє повністю автоматизувати процеси повітряобробки (автоматичне включення/відключення і зрушення температурних уставок), передбачені компонування системи каналної вентиляції, а також оптимізації енергоспоживання. Наприклад, дана функція дозволяє без участі оператора підтримувати в робочий час температуру припливного повітря або повітря в приміщенні на рівні 22° С, в неробочий час знижувати її до 17° С, а у вихідні або святкові дні повністю відключати систему.

ЗАХИСНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ:

ВИМКНЕННЯ вентилятора при сигналі «АВАРИЯ» і «ПОЖАР».

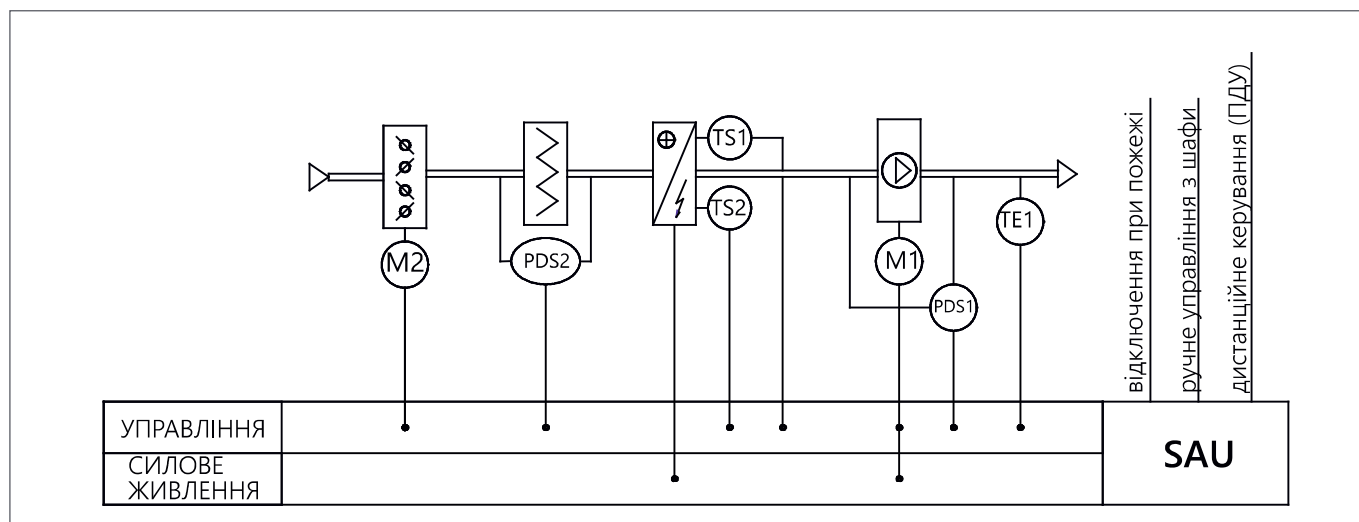
ЗАХИСТ двигуна вентилятора від короткого замикання та перевантаження.

ЗАХИСТ водяного повітряонагрівача, для чого передбачений контроль температури зворотного теплоносія за допомогою накладного аналогового датчика.

КОНТРОЛЬ температури повітря, що проходить через повітряонагрівач, за допомогою капілярного термостата - захист від заморожування по повітрю.

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК системи при відновленні електропостачання після збою, а також при загрозі заморожування. При цьому контролером забезпечується функція збереження в пам'яті подій, що відбуваються під час роботи вентиляційної системи, які заносяться в спеціальний журнал подій контролера.

СХЕМА EN



НАЙМЕНУВАННЯ	НАЗВА	ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ	КОМПЛЕКТАЦІЯ
TE1	датчик температури	контроль температури припливного повітря (Pt1000)	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS1	реле перепаду тиску	контроль роботи вентилятора	стандартно, входить до комплекту SAU
PDS2	реле перепаду тиску	контроль засмічення фільтру 1 ступені	стандартно, входить до комплекту SAU
TS1, TS2	термостат	захист від перегріву блоку електронагрівача	стандартно, входить до комплекту SAU
M1	електродвигун	робота вентилятора	входить до складу вент. установки
M2	електропривод	робота повітряної заслінки (220 В)	входить до складу вент. установки
ПДУ	пульт	керування дистанційне	стандартно, входить до комплекту SAU

СХЕМИ АВТОМАТИКИ ДЛЯ КОНДИЦІОНЕРІВ

ЗАГАЛЬНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ EN

УПРАВЛІННЯ системи за допомогою кнопок управління «ПУСК», «СТОП» або за допомогою ПДУ; або з меню контролера або автоматично за графіком.

ТЕМПЕРАТУРА ПРИПЛИВНОГО ПОВІТРЯ підтримується за допомогою каналного датчика температури повітря шляхом дискретного управління електричним повітрянагрівачем.

УПРАВЛІННЯ РОБОТОЮ КЛАПАНА повітряного – відкриття клапана здійснюється за допомогою управління електроприводом.

КОНТРОЛЬ РОБОТИ ВЕНТИЛЯТОРА – за допомогою диференціальних реле тиску.

КОНТРОЛЬ ЗАСМІЧЕННЯ ПОВІТРЯНОГО ФІЛЬТРА – за допомогою диференціальних реле тиску, дозволяє проводити своєчасне сервісне обслуговування і попереджає збої в роботі системи вентиляції.

ДВА РЕЖИМИ РОБОТИ системи: «ЗИМА» та «ЛІТО», для кожного з яких задаються окремі температурні уставки (межі). Перемикання між режимами здійснюється вручну з меню контролера.

ГРАФІК РОБОТИ дозволяє повністю автоматизувати процеси воздухообробки (автоматичне включення/відключення і зрушення температурних уставок), передбачені компонуванням припливної установки, а також оптимізувати енергоспоживання.

ЗАХИСНІ ФУНКЦІЇ СХЕМИ:

ВИМКНЕННЯ вентилятора при сигналі «АВАРИЯ» або «ПОЖАР».

ЗАХИСТ двигуна вентилятора від короткого замикання і перевантаження.

ЗАХИСТ ЕЛЕКТРОНАГРІВАЧІВ від перегріву здійснюється двоступенево за допомогою двох біметалевих термостатів з автоматичним і з ручним поверненням. Термостат першого ступеня захисту з автоматичним поверненням спрацьовує при досягненні температури на корпусі позначки 60° С. Термостат другого ступеня захисту з ручним поверненням спрацьовує при досягненні позначки 90° С.

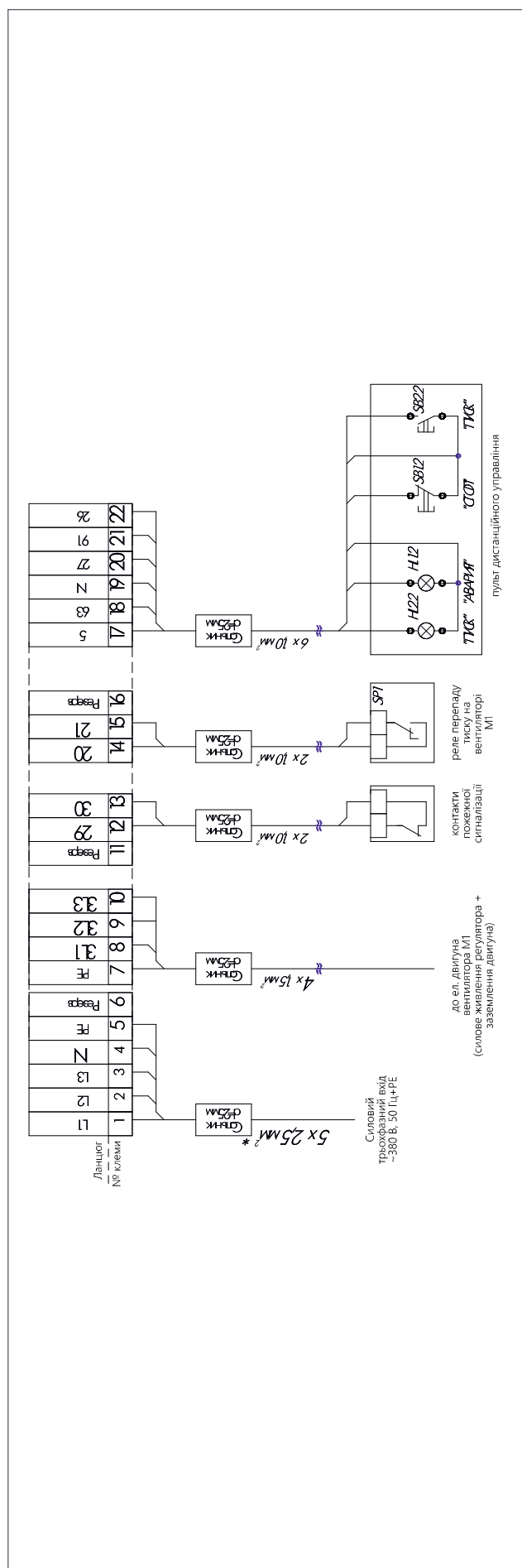
ЧАС ЗАТРИМКИ ВИМКНЕННЯ ВЕНТИЛЯТОРА задається в меню контролера, що дозволяє здійснювати знімання тепла з ТЕНів після його виключення, і тим самим забезпечує його безпечне охолодження.

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК системи при відновленні електропостачання після збою. При цьому контролером забезпечується функція збереження в пам'яті подій, що відбуваються під час роботи вентиляційної системи, які заносяться в спеціальний журнал подій контролера.

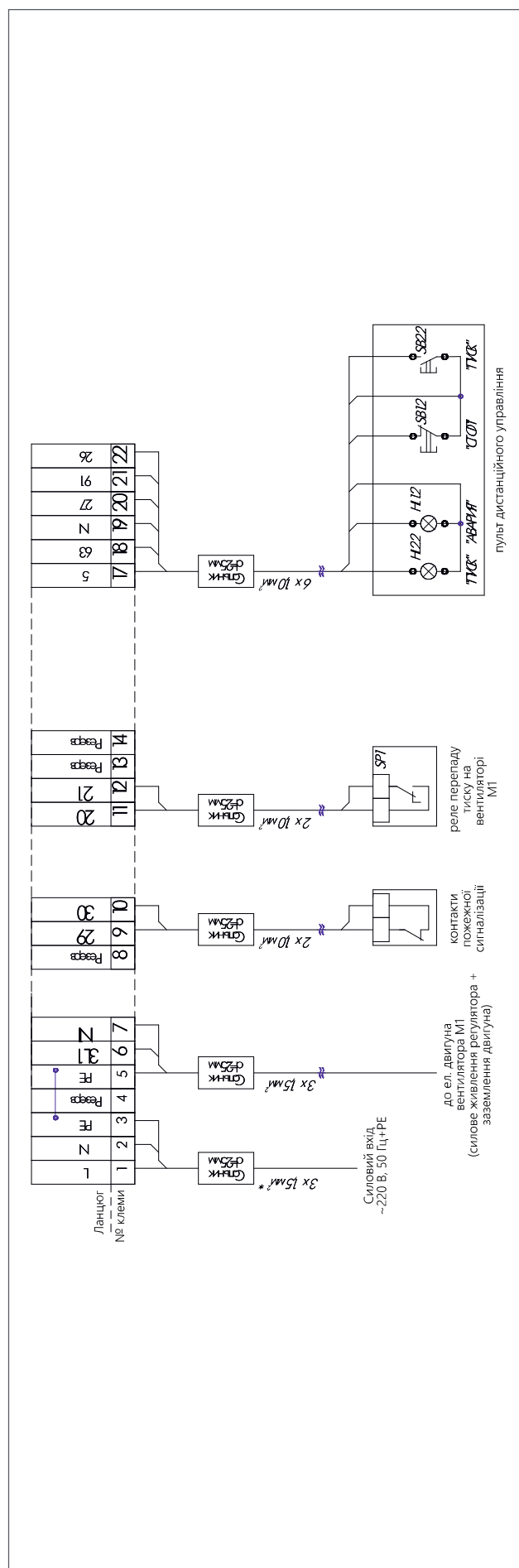
УВАГА! При завданні уставок (граничних значень) в установках з електричним нагрівачем слід керуватися технічними експлуатаційними характеристиками електронагрівача і припливної установки.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ задавати температуру вище ніж указано в завданні на виготовлення установки. При відхиленні від характеристик, наданих виробником без письмового погодження, (наприклад: завдання температури уставки вище рекомендованої) всю відповідальність за експлуатацію припливної установки і наслідки експлуатації НЕСЕ ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ підприємства, на якому встановлено обладнання.

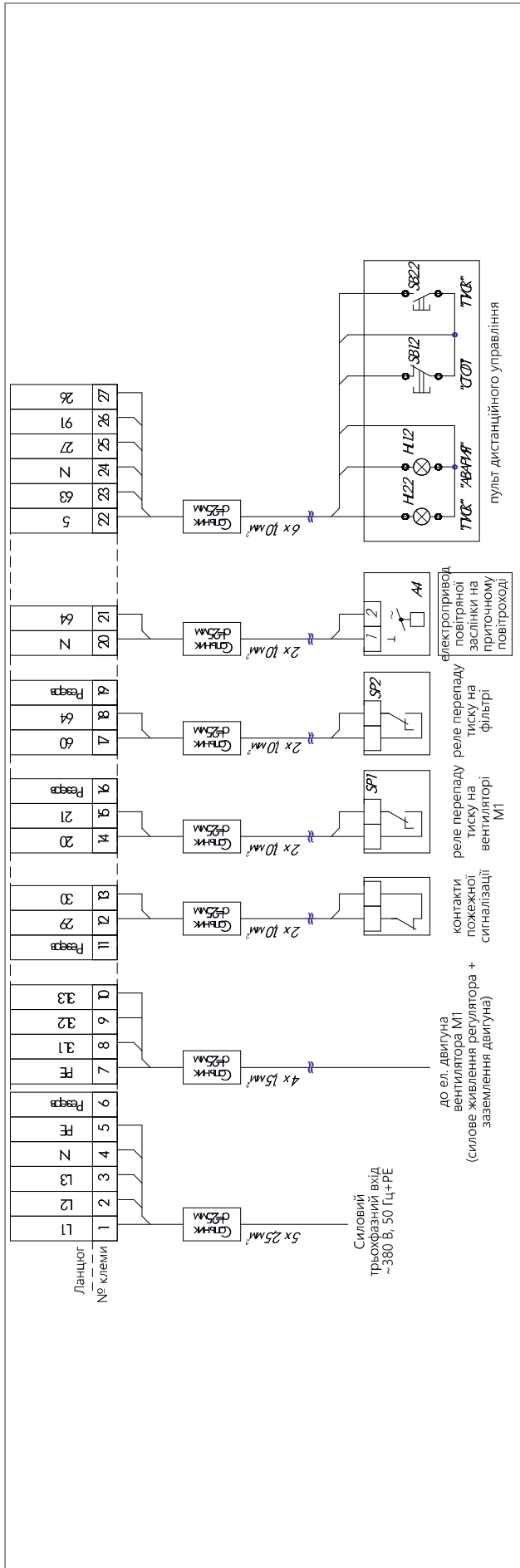
ТИП 3



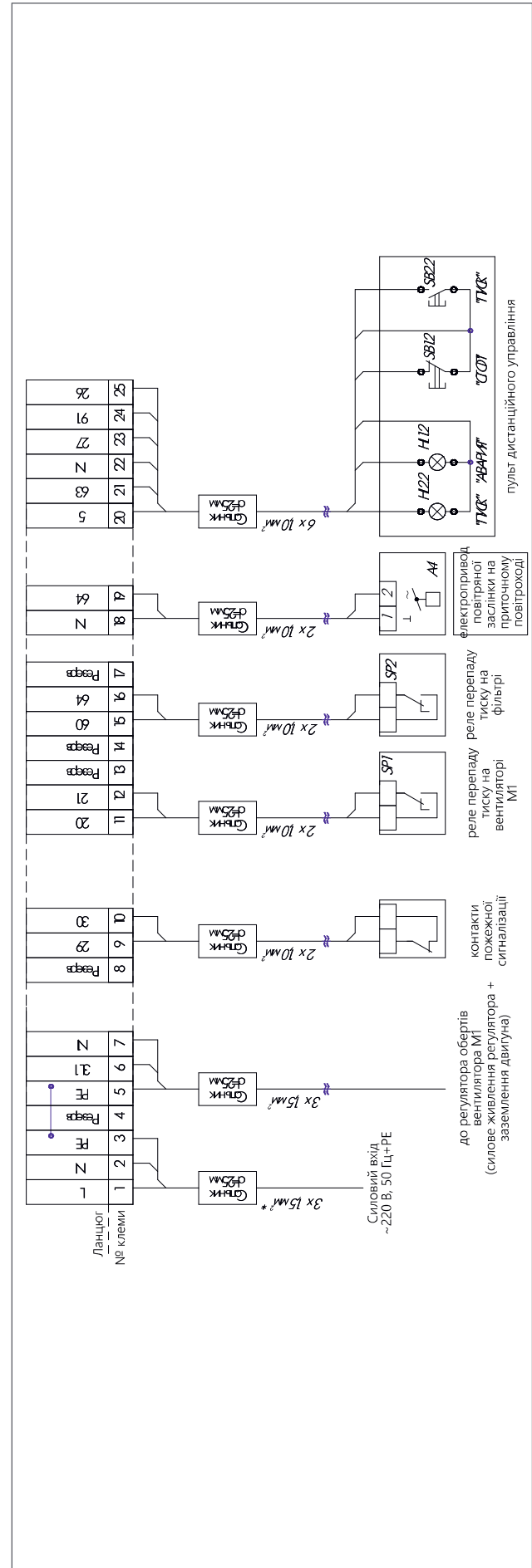
ТИП 4



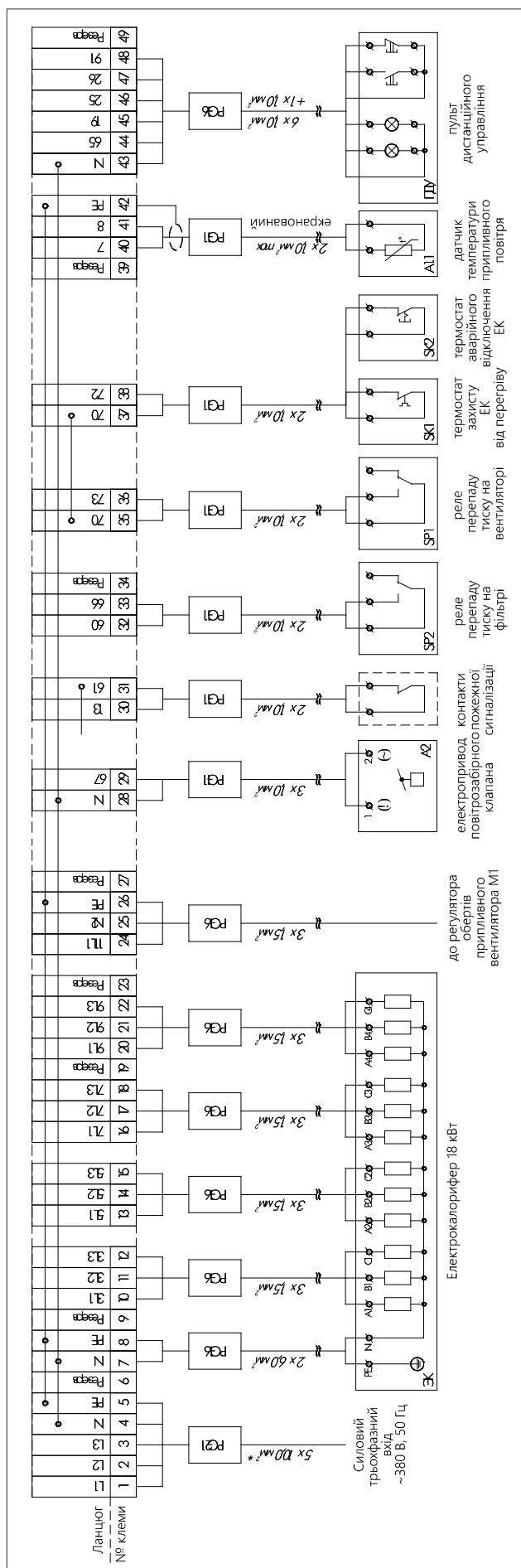
ТИП 5



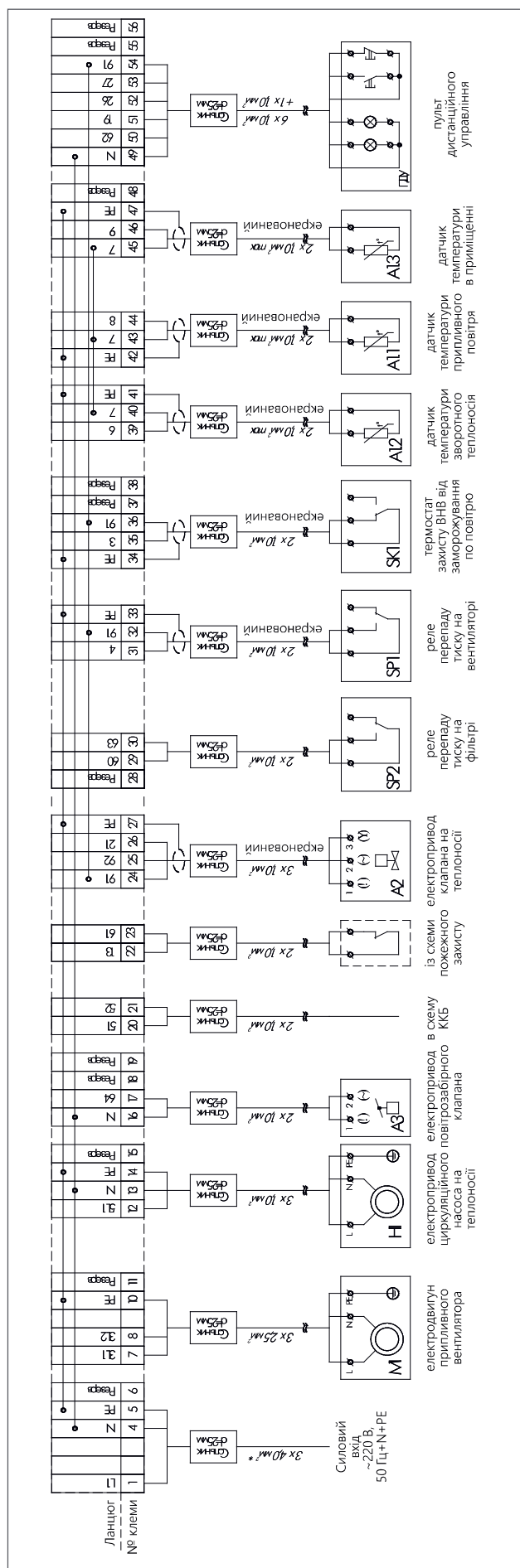
ТИП 6



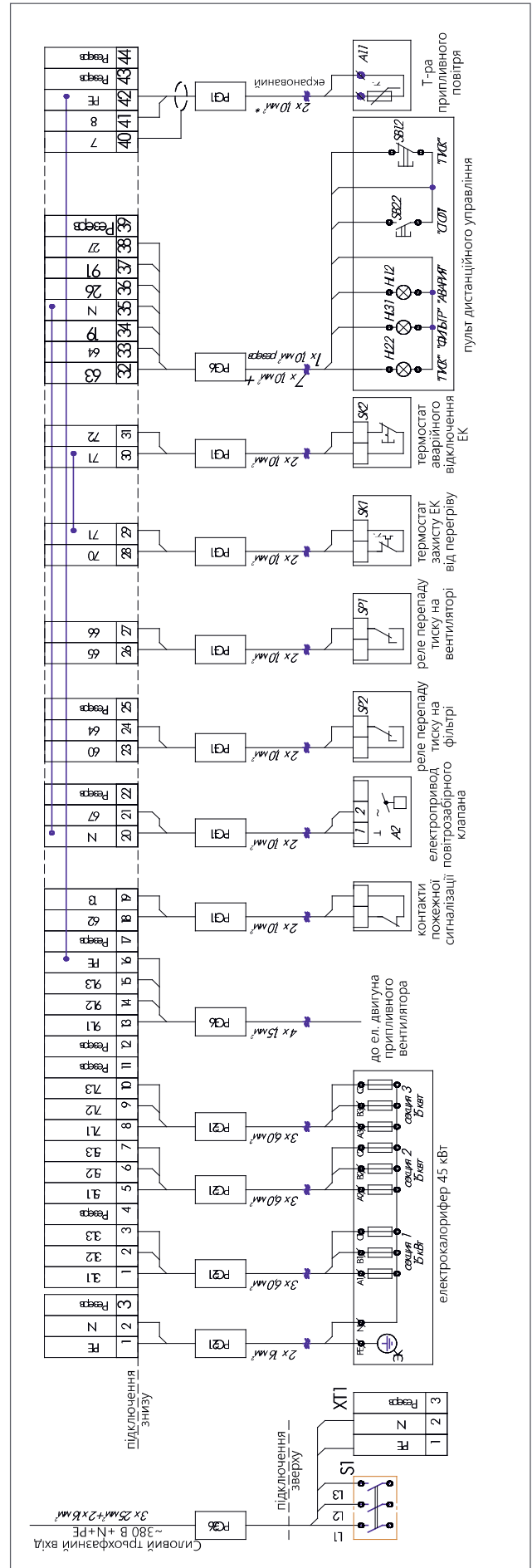
ТИП 7



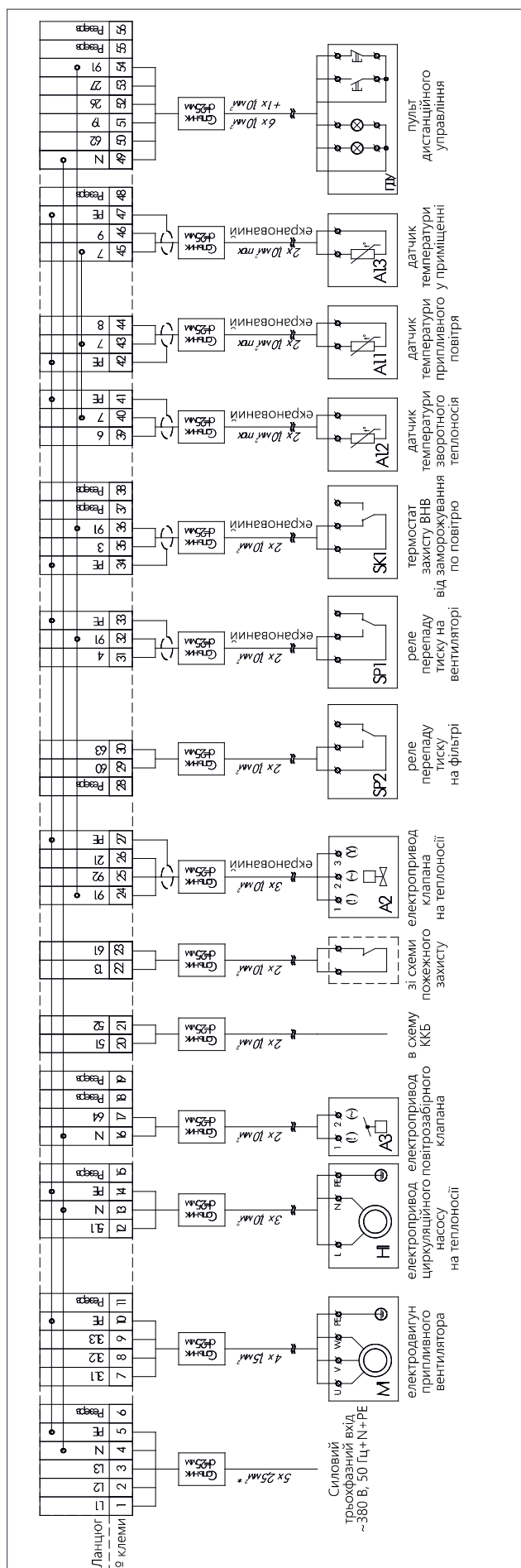
ТИП 8



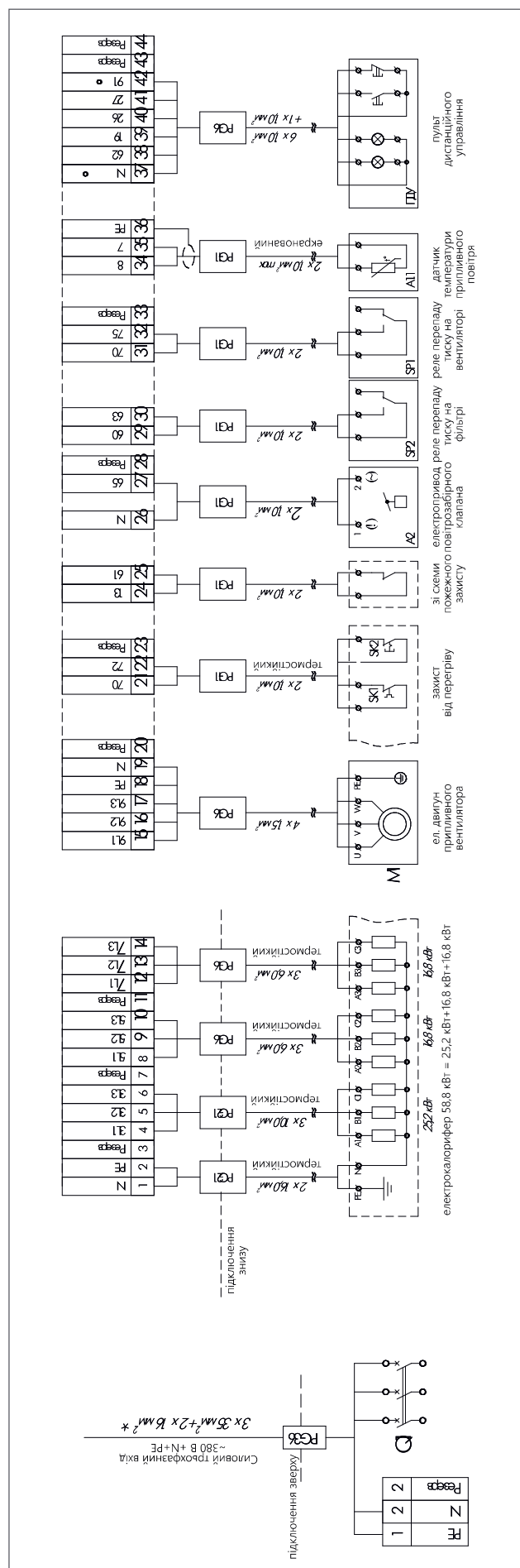
СХЕМИ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПІДКЛЮЧЕННЯ



ТИП 11



ТИП 12



ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРІВАЧІВ ВОДЯНИХ

VNV 243.1-030-025-02-2,2-10-2

ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРІВАЧІВ

L, м³/год	tвн, С	120/70					90/70					80/60					60/40				
		твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па
200	-30	-	-	-	-	-	36	4	188	1,6	4	29	4	170	1,4	4	15	3	131	0,9	4
	-25	-	-	-	-	-	38	4	180	1,5	4	31	4	160	1,2	4	17	3	121	0,8	4
	-20	-	-	-	-	-	39	4	170	1,3	4	33	4	152	1,1	4	19	3	112	0,7	4
	-15	-	-	-	-	-	41	4	162	1,2	4	35	3	143	1	4	21	2	104	0,6	4
	-10	-	-	-	-	-	43	4	153	1,1	4	36	3	133	0,9	4	23	2	95	0,5	4
500	-30	24	9	155	1,1	19	22	9	370	5,5	19	17	8	336	4,7	19	-	-	-	-	-
	-25	26	9	145	1	19	24	8	353	5	19	19	7	318	4,2	19	-	-	-	-	-
	-20	29	8	140	0,9	19	27	8	337	4,6	19	22	7	298	3,7	19	11	5	220	2,3	19
	-15	32	8	134	0,8	19	29	7	318	4,1	19	24	7	281	3,4	19	13	5	203	2	19
	-10	34	7	126	0,8	19	32	7	300	3,7	19	26	6	263	3	19	16	4	183	1,6	19
800	-30	17	12	213	2	41	15	12	510	9,8	41	10	11	465	8,4	41	-	-	-	-	-
	-25	19	12	203	1,8	41	17	11	485	9	41	13	10	440	7,6	41	-	-	-	-	-
	-20	22	11	193	1,6	41	20	11	460	8,1	41	16	10	410	6,7	41	-	-	-	-	-
	-15	25	11	182	1,5	41	23	10	435	7,3	41	18	9	385	6	41	10	7	300	4	41
	-10	28	10	173	1,3	41	26	10	410	6,6	41	21	8	360	5,3	41	12	6	270	3,3	41
1200	-30	10	16	275	3,1	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	13	15	260	2,8	79	10	14	500	9,5	79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-20	16	15	248	2,6	79	14	13	495	9,3	79	10	12	500	9,6	79	-	-	-	-	-
	-15	19	14	235	2,3	79	17	13	490	9,1	79	14	12	490	9,3	79	-	-	-	-	-
	-10	22	13	223	2,1	79	20	12	485	9	79	17	11	465	8,4	79	10	8	440	7,9	79

VNV 243.1-030-025-03-2,2-14-2

L, м³/год	tвн, С	120/70					90/70					80/60					60/40				
		твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па
200	-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	4	165	1,9	6
	-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	4	155	1,7	6
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	3	143	1,5	6
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	3	135	1,6	6
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	3	120	1,1	6
500	-30	-	-	-	-	-	40	12	498	13,2	29	33	11	455	11,4	29	19	8	355	7,6	29
	-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	10	435	10,5	29	20	8	330	6,6	29
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	9	410	9,4	29	22	7	305	5,8	29
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	9	390	8,6	29	24	6	280	4,9	29
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	8	355	7,2	29	25	6	255	4,2	29
800	-30	35	17	298	5,1	61	29	16	500	13,6	61	24	14	499	13,6	61	13	12	490	13,6	61
	-25	37	17	285	4,7	61	31	15	495	13,3	61	26	14	494	13,3	61	15	11	470	12,6	61
	-20	39	16	270	4,2	61	33	14	490	12,9	61	28	13	489	13,1	61	17	10	430	10,7	61
	-15	40	15	256	3,8	61	36	14	485	12,7	61	31	12	484	12,8	61	19	9	400	9,4	61
	-10	-	-	-	-	-	38	13	475	12,2	61	33	12	478	12,5	61	21	8	360	7,8	61
1200	-30	28	23	395	8,5	119	19	20	500	13,5	119	14	18	495	13,4	119	-	-	-	-	-
	-25	30	22	378	7,8	119	21	19	485	12,7	119	17	17	485	12,9	119	-	-	-	-	-
	-20	32	21	360	7,2	119	24	18	475	12,3	119	20	16	475	12,4	119	12	13	499	14,1	119
	-15	35	20	340	6,4	119	27	17	460	11,5	119	23	15	465	12	119	15	12	490	13,6	119
	-10	37	19	322	5,8	119	30	16	450	11,1	119	26	14	455	11,5	119	18	11	485	13,4	119

83

VNV 243.1-043-030-03-2,0-06-2

L, м³/год	tвн, С	120/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па
1000	-30	-	-	-	-	-	35	22	935	3,4	39	28	20	840	2,8	39	14	15	640	1,8	39
	-25	-	-	-	-	-	37	21	890	3,1	39	30	18	795	2,6	39	16	14	600	1,6	39
	-20	-	-	-	-	-	39	20	850	2,9	39	32	17	745	2,3	39	18	13	540	1,3	39
	-15	-	-	-	-	-	40	19	800	2,6	39	34	16	700	2	39	19	11	495	1,1	39
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	15	650	1,8	39	21	10	450	1	39
1300	-30	32	27	460	0,9	60	31	27	1130	4,8	60	25	24	1030	4,1	60	11	18	780	2,6	60
	-25	33	25	435	0,8	60	33	25	1090	4,5	60	27	22	970	3,7	60	13	17	715	2,2	60
	-20	35	24	410	0,7	60	35	24	1010	3,9	60	28	21	910	3,3	60	15	15	660	1,9	60
	-15	37	23	388	0,7	60	37	23	970	3,6	60	30	20	850	2,9	60	17	14	600	1,6	60
	-10	39	21	365	0,6	60	39	21	910	3,2	60	32	18	790	2,5	60	19	13	540	1,3	60
1600	-30	28	31	530	1,2	84	28	31	1320	6,4	84	21	28	1180	5,3	84	10	21	990	4	84
	-25	30	29	505	1,1	84	30	29	1250	5,8	84	23	26	1095	4,6	84	11	19	860	3,1	84
	-20	32	28	478	1	84	32	28	1180	5,2	84	25	24	1020	4,1	84	13	18	780	2,6	84
	-15	34	26	450	0,9	84	34	26	1120	4,8	84	28	23	980	3,8	84	15	16	690	2,1	84
	-10	36	25	425	0,8	84	36	25	1050	4,2	84	30	21	900	3,2	84	17	15	620	1,7	84
2000	-30	24	36	620	1,6	121	23	35	1400	7,2	121	18	32	1380	7,1	121	-	-	-	-	-
	-25	26	34	585	1,4	121	25	34	1370	6,9	121	20	30	1300	6,4	121	-	-	-	-	-
	-20	29	33	558	1,3	121	28	32	1310	6,4	121	23	28	1220	5,6	121	11	21	900	3,4	121
	-15	31	31	525	1,2	121	30	30	1290	6,2	121	25	27	1150	5,1	121	13	19	810	2,8	121
	-10	33	29	495	1	121	32	29	1210	5,5	121	27	25	1060	4,4	121	15	17	730	2,3	121

VNV 243.1-077-030-03-2,5-06-2

L, м³/год	tвн, С	120/70					90/70					80/60					60/40				
		tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	tвк, С	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па
2000	-30	32	41	705	3,1	40	28	39	1501	12,6	40	23	35	1499	12,7	40	11	28	1200	8,8	40
	-25	34	39	670	2,8	40	30	37	1480	12,3	40	25	34	1450	12	40	13	26	1120	7,8	40
	-20	36	37	640	2,6	40	33	35	1460	12	40	27	32	1370	10,8	40	15	23	995	6,3	40
	-15	38	35	605	2,3	40	35	34	1400	11,1	40	29	30	1280	9,5	40	17	22	920	5,4	40
	-10	40	34	575	2,1	40	37	32	1350	10,3	40	32	28	1200	8,4	40	19	20	840	4,6	40
2700	-30	26	51	870	4,5	65	22	47	1599	14,2	65	17	43	1590	14,2	65	-	-	-	-	-
	-25	29	49	840	4,2	65	24	45	1590	14	65	20	41	1580	14	65	10	32	1400	11,7	65
	-20	31	46	790	3,8	65	27	43	1585	13,9	65	23	39	1570	13,9	65	12	29	1250	9,5	65
	-15	34	44	750	3,4	65	30	41	1580	13,9	65	26	37	1560	13,7	65	15	27	1170	8,4	65
	-10	36	41	709	3,1	65	33	39	1575	13,8	65	28	34	1490	12,6	65	17	24	1050	6,9	65
3400	-30	22	60	1020	6,1	95	17	53	1600	14,2	95	12	48	1590	14,3	95	-	-	-	-	-
	-25	25	57	970	5,5	95	20	51	1590	14,1	95	15	46	1580	14,1	95	-	-	-	-	-
	-20	28	54	925	5,1	95	23	48	1580	13,9	95	18	44	1570	13,9	95	10	34	1490	13,1	95
	-15	30	51	880	4,6	95	26	46	1570	13,7	95	22	42	1560	13,7	95	13	32	1400	11,7	95
	-10	33	48	830	4,1	95	29	44	1560	13,5	95	25	39	1550	13,6	95	15	29	1230	9,2	95
4000	-30	20	66	1130	7,3	124	13	57	1600	14,3	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	22	63	1080	6,7	124	16	55	1590	14,1	124	12	50	1600	14,4	124	-	-	-	-	-
	-20	25	60	1025	6,1	124	19	53	1580	13,9	124	16	48	1590	14,2	124	-	-	-	-	-
	-15	28	57	975	5,6	124	22	50	1570	13,7	124	19	45	1580	14,1	124	11	35	1500	13,2	124
	-10	30	54	915	5	124	26	48	1560	13,6	124	22	43	1570	13,9	124	14	32	1401	11,7	124

VNV 243.1-084-035-03-2,5-06-2

ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРІВАЧІВ

L, м³/год	tвн, °C	120/70					90/70					80/60					60/40				
		твк, °C	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, °C	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, °C	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па	твк, °C	Q, кВт	Gж, кг/год	dPж, кПа	dPв, Па
3000	-30	31	62	1050	7,5	52	23	53	1480	14,4	52	18	49	1460	14,3	52	-	-	-	-	-
	-25	34	59	1010	6,9	52	26	51	1475	14,3	52	21	46	1450	14,1	52	12	38	1520	15,9	52
	-20	36	56	960	6,3	52	29	49	1470	14,2	52	24	44	1440	13,9	52	15	35	1515	15,8	52
	-15	38	53	910	5,7	52	31	47	1465	14,1	52	27	42	1430	13,7	52	17	33	1400	13,6	52
	-10	40	50	860	5,2	52	34	44	1460	14	52	29	40	1420	13,5	52	20	30	1290	11,7	52
3700	-30	28	71	1220	9,8	74	18	60	1498	14,8	74	14	55	1497	15	74	-	-	-	-	-
	-25	30	68	1165	9	74	21	57	1490	14,6	74	17	52	1488	14,8	74	-	-	-	-	-
	-20	32	65	1110	8,3	74	24	55	1485	14,5	74	20	50	1484	14,7	74	12	39	1497	15,5	74
	-15	35	62	1050	7,5	74	27	52	1480	14,4	74	23	47	1478	14,6	74	15	37	1490	15,3	74
	-10	37	58	998	6,8	74	30	49	1420	13,3	74	26	45	1470	14,4	74	18	34	1485	15,2	74
4300	-30	25	79	1355	12	94	15	65	1497	14,8	94	11	59	1495	15	94	-	-	-	-	-
	-25	28	76	1290	10,9	94	18	62	1490	14,6	94	14	56	1490	14,8	94	-	-	-	-	-
	-20	30	72	1230	10	94	21	59	1485	14,5	94	17	54	1485	14,7	94	-	-	-	-	-
	-15	32	68	1170	9,1	94	24	56	1480	14,4	94	20	51	1480	14,6	94	13	40	1495	15,4	94
	-10	35	64	1100	8,1	94	27	54	1475	14,3	94	23	48	1475	14,5	94	16	37	1490	15,3	94
5000	-30	22	88	1495	14,4	121	11	69	1490	14,7	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-25	25	84	1430	13,2	121	15	66	1485	14,6	121	11	60	1490	14,9	121	-	-	-	-	-
	-20	28	80	1360	12	121	18	63	1480	14,5	121	14	57	1485	14,8	121	-	-	-	-	-
	-15	30	75	1290	10,9	121	21	61	1475	14,4	121	18	55	1480	14,7	121	10	43	1475	15,1	121
	-10	33	71	1220	9,8	121	24	58	1470	14,3	121	21	52	1475	14,5	121	14	40	1470	15	121

ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОХОЛОДЖУВАЧІВ ФРЕОНОВИХ

VOF 243.1-043-030-04-2,0-08-1

VOF 243.1-077-030-06-2,5-06-1

VOF 243.1-084-035-06-2,5-06-1

L, м³/год	tвн, °C	R407C t _{кип} =7 °C		
		твк, °C	Q, кВт	dPв, Па
1000	35	20	5	52
	32	19	4	52
	29	18	4	52
	26	17	3	52
1300	35	21	6	80
	32	20	5	80
	29	19	4	80
	26	18	4	80
1600	35	22	7	112
	32	21	6	112
	29	20	5	112
	26	19	4	112
1900	35	23	8	148
	32	21,5	7	148
	29	20	6	148
	26	19	4	148

L, м³/год	tвн, °C	R407C t _{кип} =7 °C		
		твк, °C	Q, кВт	dPв, Па
2000	35	18	12	82
	32	17	11	82
	29	16	9	82
	26	15,8	7	82
2500	35	18,6	14	116
	32	18	12	116
	29	17	10	116
	26	16	8	116
3000	35	19	16	155
	32	18,5	14	155
	29	17,6	12	155
	26	16,8	9	155
3400	35	20	18	190
	32	19	15	190
	29	18	13	190
	26	17	10	190

L, м³/год	tвн, °C	R407C t _{кип} =7 °C		
		твк, °C	Q, кВт	dPв, Па
3200	35	18,5	18	118
	32	17,7	16	118
	29	17	13	118
	26	16	11	118
3600	35	19	20	142
	32	18	17	142
	29	17	14	142
	26	16,5	12	142
4000	35	19	21	168
	32	18,5	18	168
	29	17,6	16	168
	26	16,8	13	168
4400	35	20	23	196
	32	19	20	196
	29	18	17	196
	26	17	14	196

85

ПОЗНАЧЕННЯ ПРИВОДІВ ПОВІТРЯНИХ КЛАПАНІВ

На підприємстві для повітряних клапанів систем загальнообмінної вентиляції діє універсальне маркування електроприводів. При замовленні досить вказати в спрощеній формі вимоги до параметрів приводу, прописавши їх у зашифрованому вигляді у маркуванні клапана. На підставі зазначеного в замовленні шифру приводу наш менеджер підбере необхідну кількість і тип приводів для конкретного клапана.

УНІВЕРСАЛЬНЕ МАРКУВАННЯ ПРИВОДІВ ДЛЯ ПОВІТРЯНИХ КЛАПАНІВ

КЛАПАН-Н×В – М 220

Найменування: • найменування клапана (див. у розділі каталогу)	
Найменування приводу: • М 220 • М – привод без поворотної пружини; • F – привід з поворотною пружиною; • 220 – напруга живлення, 220 В; • 24 – напруга живлення, 24 В; • S – наявність додаткових контактів; • SR – привод з аналоговим керуванням («плавного регулювання»)	

ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ НА ПРОЕКТУВАННЯ І ВИГОТОВЛЕННЯ AIRMATE

ВНЕСІТЬ, БУДЬ ЛАСКА, ВСІ НЕОБХІДНІ ДАНІ І ВІДПРАВТЕ В НАЙБЛИЖЧИЙ ОФІС КОМПАНІЇ

Контактна особа _____
Організація _____
Місто (регіон) _____
Об'єкт _____

тел./факс _____
e-mail _____
Дата _____

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сторона обслуговування ☐ зверху; ☐ знизу Підведення теплоносія ☐ праворуч; ☐ ліворуч					
Склад кондиціонера	Airmate 800	Airmate 1200	Airmate 2000	Airmate 4000	Airmate 6000
Клапан повітрязабірний					
Рециркуляція			рециркуляція ____% Твн= ____ °C або Тсм= ____ °C		
Клапан зворотний					
Панельний фільтр G3 грубого очищення					
Кишеньковий фільтр G4 ... F9 грубого або тонкого очищення			Клас: G4, F5, F6, F7, F8, F9 (необхідне підкреслити)		
Водяний нагрівач		Температура повітря Твн= ____ °C, Твк= ____ °C; Температура теплоносія Тжн= ____ °C, Тжк= ____ °C; Продуктивність ____ кВт			
		з обвідним каналом (при наявності підкреслити і вказати тип приводу)			
Електричний нагрівач	Температура повітря Твн= ____ °C, Твк= ____ °C; Продуктивність ____ кВт				
	вбудована автоматика	вбудована автоматика			
Водяний охолоджувач			Параметри повітря на вході Твн= ____, Івх= ____, dvх= ____; Параметри повітря на виході Твк= ____, Івк= ____, dvк= ____; Продуктивність Qполн ____ кВт; Тем-ра холодоносія Тжн= ____ °C, Тжк= ____ °C; наявність антифризу, тип, %		
Фреоновий охолоджувач			Параметри повітря на вході Твн= ____, Івх= ____, dvх= ____; Параметри повітря на виході Твк= ____, Івк= ____, dvк= ____; продуктивність Qполн ____ кВт; Тип фреона		
Пластинчастий теплоутилізатор			Параметри витяжного повітря Lv= ____ м³/год, Р= ____ Па, Тв= ____ °C, dv= ____ г/кг; Приплив Тв= ____ °C, dv= ____ г/кг		
Система утилізації тепла з проміжним теплоносієм			Параметри витяжного повітря Lv= ____ м³/год, Р= ____ Па, Тв= ____ °C, dv= ____ г/кг; Приплив Тв= ____ °C, dv= ____ г/кг		
Вентилятор з реміньним приводом		Витрата повітря L= ____ м³/год, Вільний тиск Р= ____ Па			
вентилятор з безпосереднім приводом	Витрата повітря L= ____ м³/год, Вільний тиск Р= ____ Па				
Шумоглушник		вкажіть довжину: 500, 1000, 1500			
Проміжна секція					
Блок повітророзподільний					
Комплект автоматики					

■ - типорозмір зазначеним елементом не комплектується

Підпис: _____ (розшифровка підпису) _____
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗАПОВНЕННЯ ОПИТУВАЛЬНОГО ЛИСТА НЕСЕ ЗАМОВНИК

ДЛЯ НОТАТОК

[illegible]