

PROTON[®]

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ PROTON VENT VK EL30 A

05014124



**ЕЛЕКТРИЧНИЙ
НАГРІВ**

- ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ
- ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- МОНТАЖ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ
- ПІДКЛЮЧЕННЯ ОБЛАДНАННЯ

UA

EN

www.proton.com.ua



КОМПАНІЯ **ПРОТОН ГРУП** ДЯКУЄ ВАМ ЗА ВИБІР ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ **PROTON VENT**



Для забезпечення правильного підключення і використання приладу уважно ознайомтеся з цим керівництвом до початку монтажу.



Рекомендуємо зберігати дане керівництво в надійному місці для можливості звернення до нього в процесі експлуатації.



Особливу увагу звертаємо на дотримання заходів безпеки при монтажі даного обладнання, а також будь яких дій, пов'язаних з сервісним обслуговуванням і експлуатацією.



Виробник не несе відповідальності за шкоду, спричинену невірним монтажем, пуско-налагодженням, експлуатацією або нецільовим використанням обладнання.



Виробник не несе відповідальності за збитки, завдані діями осіб, неознайомих з даними керівництвом.



Виробник залишає за собою право вносити зміни в це керівництво без попереднього повідомлення.



Виробник залишає за собою право вносити зміни в комплектацію і конструкцію обладнання, які не впливають на його функціонування і базові технічні параметри.



Обладнання може встановлюватися і експлуатуватися виключно в умовах, для яких воно призначено. Будь яке інше застосування, що не відповідає справжньому керівництву, може привести до наслідків у вигляді пошкодження майна, травм і загибелі персоналу.



Перед проведенням будь яких робіт, пов'язаних з обладнанням, ознайомтеся з даними матеріалами для забезпечення безпеки.



Обладнання повинно монтуватись і підключатись до інженерних мереж тільки кваліфікованим персоналом, що має відповідні дозволи і допуски.



Під час монтажу, пуско-налагодження, ремонту і обслуговування обладнання дотримуйтесь правил і норм безпеки.



Встановлюйте обладнання на міцній основі або поверхні, здатної витримати його вагу.



Використовуйте кріплення, що відповідають матеріалу поверхні, на яке монтується обладнання.



Перед підключенням джерела живлення перевірте параметри електричної мережі на відповідність даним, зазначеним в цьому керівництві.



Перевірте наявність заземлення. Не допускайте використання обладнання без заземлення, це може призвести до пошкодження майна, травм або загибелі персоналу.



Електрична мережа, що живить обладнання та автоматику, повинна бути захищена від зникнення фаз.



Не допускається використання апарату із закритими жалюзі.



Не допускається попадання всередину апарату сторонніх предметів і рідин.



Щоб уникнути перегріву – не накривайте обладнання.



Зберігання та транспортування обладнання допускається тільки в заводській упаковці.



Обладнання може транспортуватись будь яким видом транспорту, що забезпечує його зберігання і виключає механічні пошкодження, згідно з правилами перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.



Перед розпаковкою обладнання слід перевірити, чи присутні будь які сліди пошкодження коробки. Рекомендується перевірити чи не був пошкоджений під час транспортування корпус обладнання. У разі виявлення однією з перерахованих вище ситуацій слід зв'язатися з нами за телефоном або електронною поштою.



Рекомендуємо переносити обладнання вдвох. Під час транспортування слід використовувати відповідні інструменти, щоб уникнути пошкодження обладнання і не завдати шкоди здоров'ю.



Обладнання слід зберігати в приміщенні, де підтримуються наступні умови: відносна вологість повітря не перевищує 85%, відсутня конденсація вологи, температура навколишнього повітря від -30 до + 40 °С.



Обладнання повинно монтуватись і підключатись до інженерних мереж тільки кваліфікованим персоналом, що має відповідні дозволи і допуски.



При довготривалому невикористанні обладнання необхідно відключити його від джерела живлення.



Для належної і довговічної роботи обладнання рекомендується використовувати елементи керування ECOMATIC PRO.



Необхідно обмежити доступ неуповноважених осіб до обладнання, а також провести навчання обслуговуючого персоналу.



Рівень забруднюючих речовин в повітрі повинен відповідати значенням допустимих концентрацій забруднюючих речовин у внутрішньому повітрі невикористаних приміщень з рівнем концентрації пилу до 0.3 г/м³. Забороняється використовувати обладнання протягом усього терміну виконання будівельних робіт, за винятком пуско-налагодження системи.



Вентиляційна установка з електричним нагрівом рекомендована в котельних, промислових цехах, складах, спортивних спорудах, торговельних комплексах, ремонтних майстернях та інших приміщеннях, де необхідний приплив свіжого повітря з його попереднім нагріванням.

АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ

Обладнання та автоматика дозволяє після одноразового налаштування системи використовувати її постійно, уникаючи додаткових налаштувань при кожному вмиканні або вимиканні вентиляційної установки VENT VK EL30 A.

СЕРІЯ PROTON PRO

Вентиляційна установка PROTON VENT входить до серії обладнання PROTON PRO. Ця серія заснована на модульному принципі та представлена у вигляді готових рішень та комплектів.

Комплекти мають всі необхідні опції, аксесуари і автоматику для ефективного використання обладнання об'єкті.

Вентиляційна установка PROTON VENT складається з наступних елементів:



**ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР
PROTON EL 30**



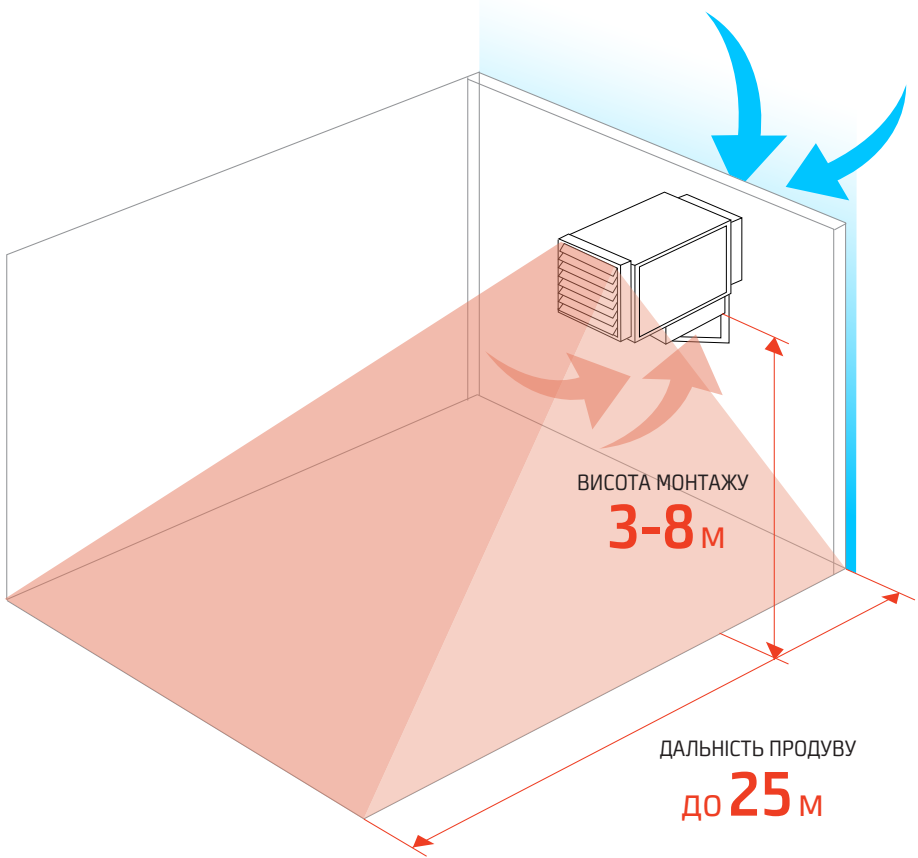
**КАМЕРА ПРИТОКУ
VENT VK**



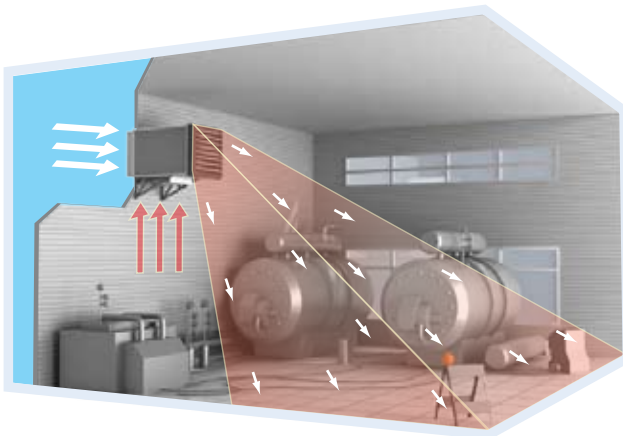
**КОНСОЛЬ МОНТАЖНА
CM VK**

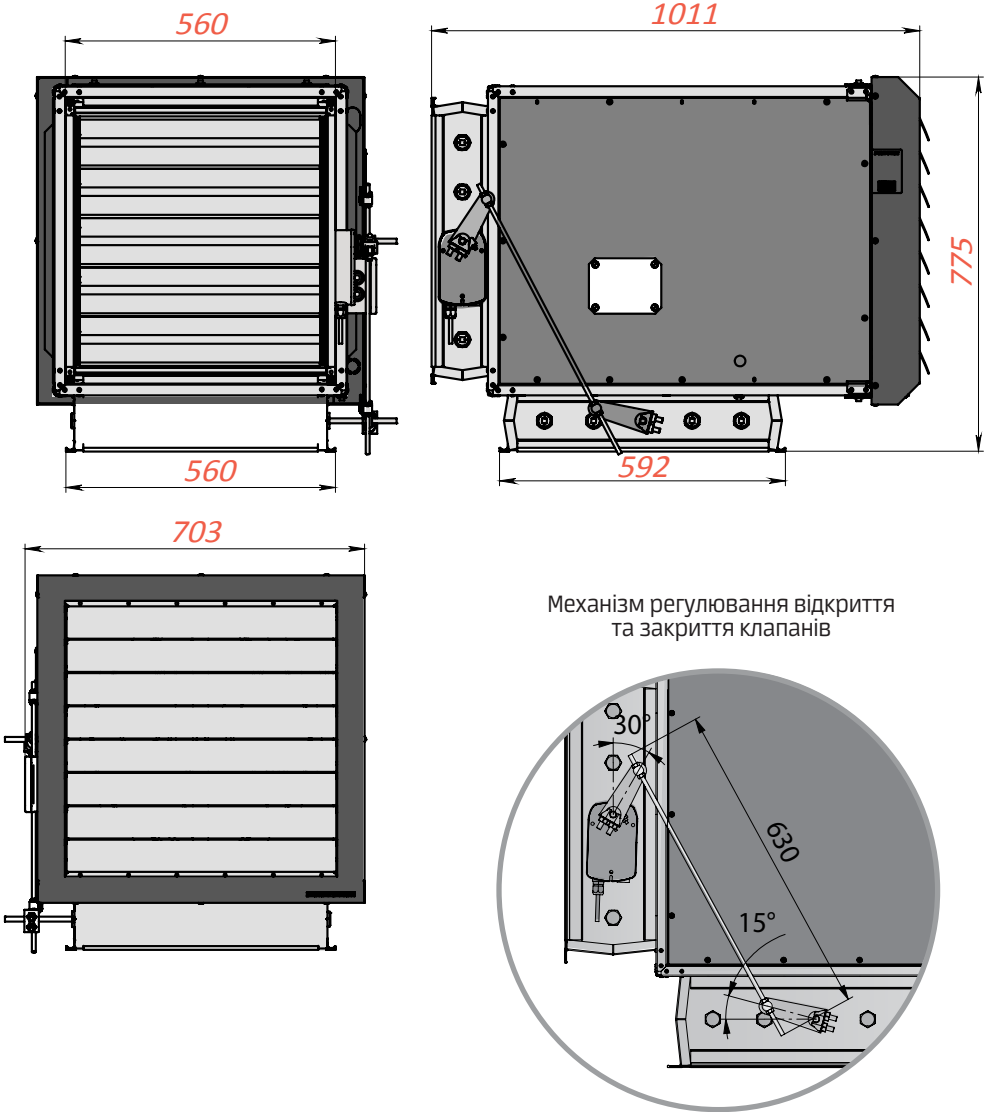


**ЩИТ КЕРУВАННЯ
VKT EL**



Приплив та рециркуляція свіжого повітря у співвідношенні від 0 до 100 %





Механізм регулювання відкриття та закриття клапанів

КАРКАСНА КОНСТРУКЦІЯ



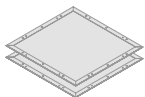
Каркасна конструкція складається з оцинкованих металевих профілів та володіє підвищеною міцністю і малою масою. Складання даної конструкції просте і технологічне. Маленька кількість складових деталей дозволяють безпомилково визначити місце встановлення кожного елемент конструкції.

БІЧНІ СТІНКИ



Бічні стінки камери виконані у формі прямокутника з оцинкованої листової сталі і не піддаються корозії. Кожна бічна поверхня має ущільнювачі, проклеєні по периметру. Їх геометрія дозволяє застосувати теплоізоляційний шар завтовшки до 25 мм без збільшення габаритів установки, (стандартно поставляється термоізоляція до 5 мм).

ФІЛЬТУЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ



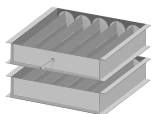
Апарати комплектуються фільтруючими елементами класу EU-2 (опціонально можуть бути встановлені фільтруючі елементи іншого класу).

КОНСОЛЬ МОНТАЖНА **CM VK**



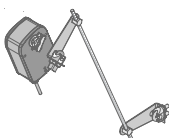
Настінний монтаж здійснюється за допомогою монтажної консолі CM VK. Монтаж під стелею можливий за запитом.

ПОВІТРЯНІ КЛАПАНА



Камера включає в себе 2 вентиляційних клапана: клапан подачі свіжого повітря та клапан подачі рециркуляційного повітря. Клапана виконані у формі прямокутника з розташованими в середині п'ятьма алюмінієвими поворотними жалюзіями. Дані елементи входять до комплекту постачання.

МЕХАНІЗМ РЕГУЛЮВАННЯ ВІДЧИНЕННЯ ТА ЗАЧИНЕННЯ КЛАПАНІВ



Процес регулювання положення повітряних клапанів здійснюється за допомогою кулісного механізму та електроприводу.

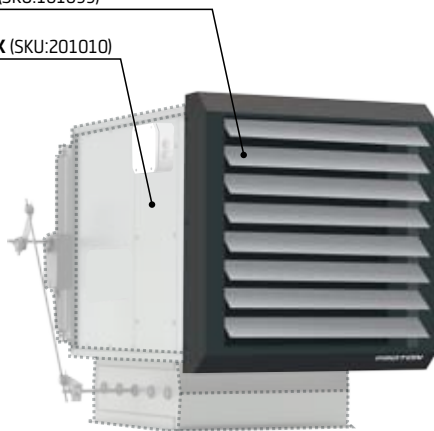
ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР **PROTON EL 30** (SKU:101099)



Призначений для нагрівання повітря та рівномірного його розподілу у приміщеннях. Ця модель тепловентилятора застосовується лише в комплекті з вентиляційною установкою з електричним нагрівом.

Тепловентилятор **EL 30** (SKU:101099)

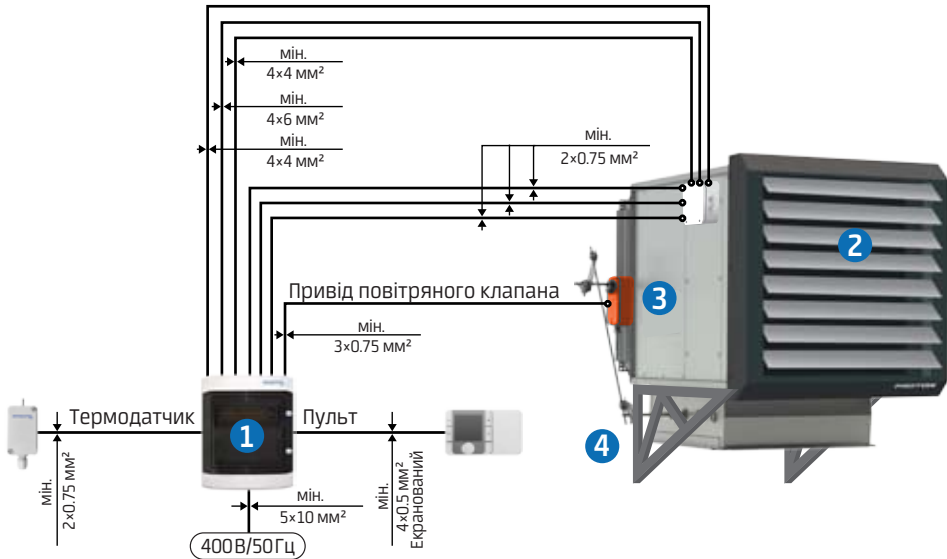
Камера притоку **VENT VK** (SKU:201010)



ПАРАМЕТРИ		VENT VK EL30 A		
Керування	–	АВТОМАТИЧНЕ		
Швидкість	–	1	2	3
Витрата повітря	м ³ /г	3900	4800	5600
Потужність нагріву	кВт	11.25	18.75	30.0
Приріст температури	°С	9	12	16
Кількість нагрівальних елементів (ТЕНів)	шт	9		
Максимальна температура ТЕНів ¹	°С	180		
Параметри живлення ТЕНів	В/Гц	400/50		
Максимальна дальність струменя повітря	м	25		
Параметри живлення двигуна	В/Гц	230/50		
Потужність двигуна	Вт	220	340	390
Номинальний струм апарату	А	56	56	56
Рівень шуму ²	дБ	42	54	57
Клас захисту обладнання	IP	21		

¹ При обдуві.

² Вимірювання проводилося на відстані 5 м від апарату.



АВТОМАТИКА

SKU

1

Щит керування VKT EL

211 047

У комплект з VKT EL входить:



Пульт керування

—



Привід повітряного клапана

—

опція



Термодатчик NTC 65

211 010

ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОР

SKU

2

Тепловентилятор EL 30

101 099

АКСЕСУАРИ

SKU

3

Камера притока VENT VK

201 010

4

Консоль монтажная CMVK

201 004



VKT EL

VKT EL – щит для керування вентиляційною установкою PROTON VENT VK EL30 A. Автоматика дозволяє після одноразового налаштування системи використовувати її постійно, уникаючи додаткових налаштувань при кожному вмиканні або вимиканні вентиляційної установки з електричним нагрівом.

У комплект зі щитом керування VKT EL входить:



Пульт керування



Привід повітряного клапана

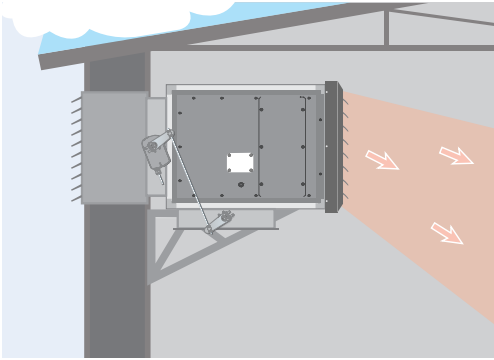


NTC 65 (ОПЦІЯ)

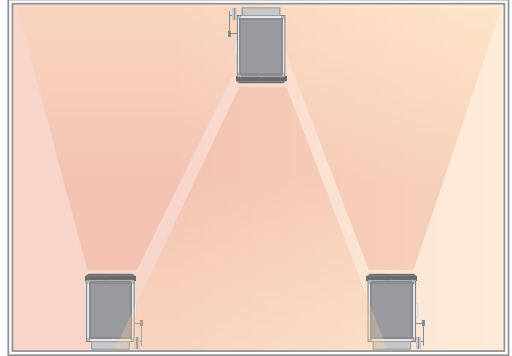
NTC 65 – термодатчик зовнішній призначений для зчитування температури в приміщенні і передачі даних щиту керування.

- Висока точність визначення температури
- В залежності від габаритів приміщення, що опалюється, рекомендовано використовувати 1 або 4 термодатчика NTC 65 для більш точного контролю температури
- Клас захисту IP65
- Вага (нетто / брутто) - 0.09 / 0.10 кг
- Габарити нетто (ШхВхГ) - 40x110x30 мм

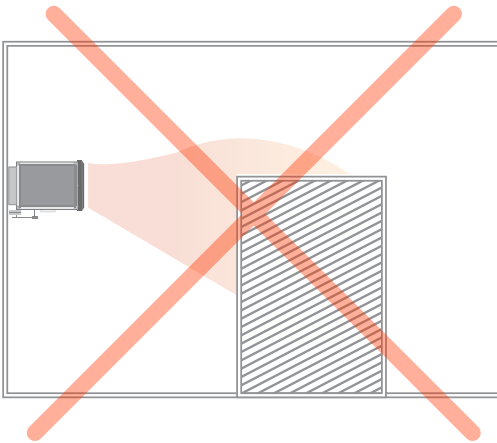
РЕКОМЕНДАЦІЇ



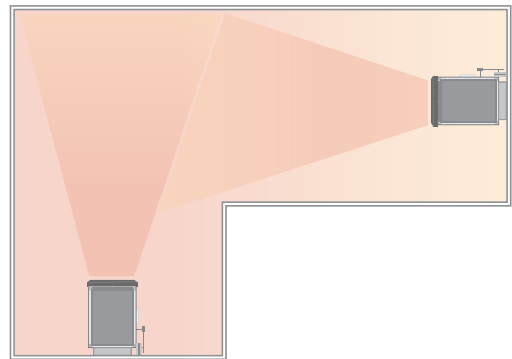
Настінний монтаж здійснюється індивідуально за місцем або за допомогою монтажної консолі CM VK. Встановлення необхідно робити з ухилом 3° у бік зовнішньої стіни.



Обладнання розташоване на протилежних стінах необхідно монтувати у шаховому порядку.

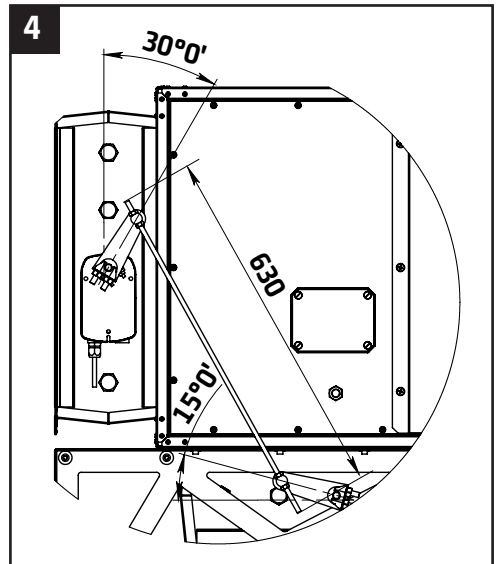
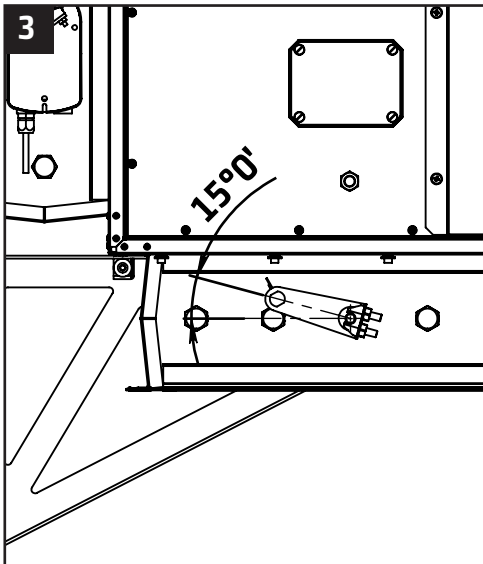
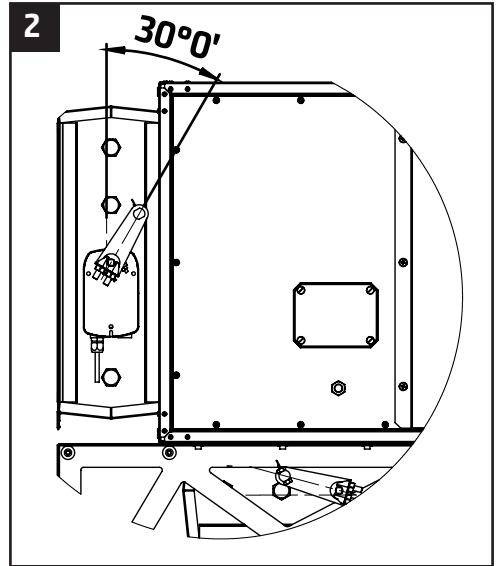
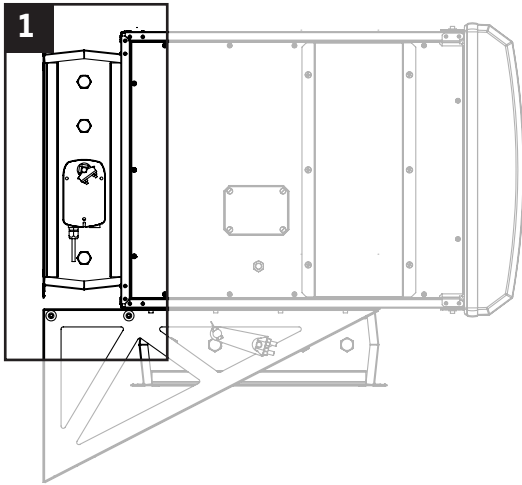


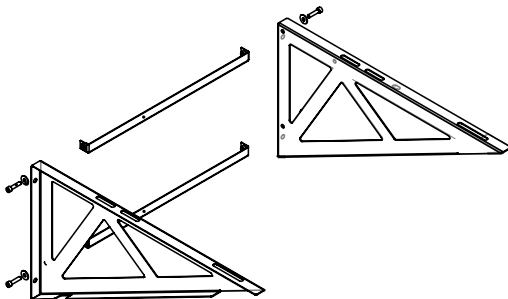
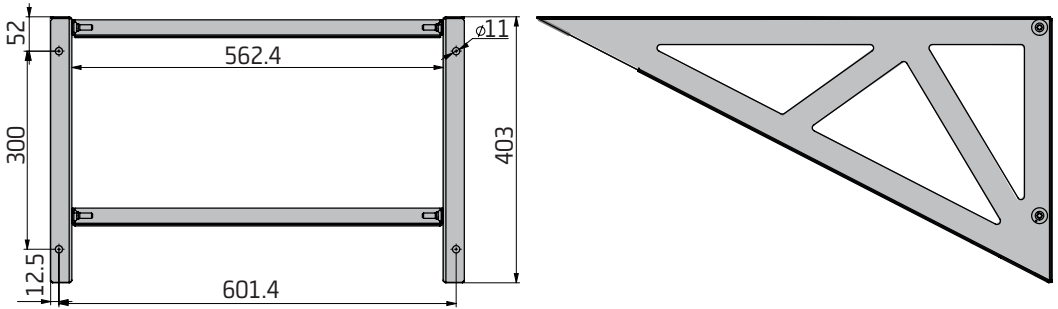
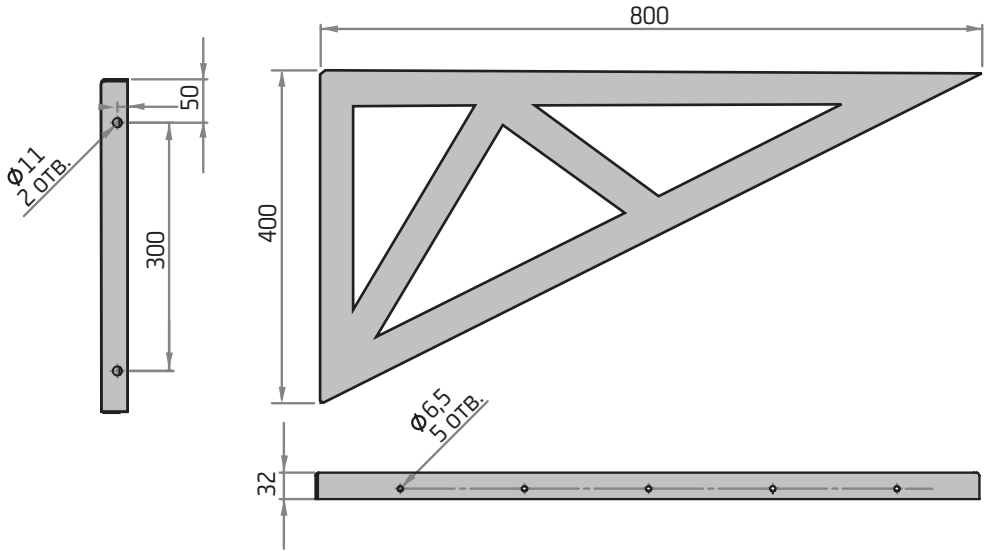
При встановленні обладнання потрібно звернути увагу на те, щоб на шляху струменя повітря не було перешкод.



Необхідно забезпечити рівномірний розподіл тепла по всьому об'єму приміщення.

**Монтаж механізму відкриття/закриття клапанів
притоку та рециркуляції повітря.**





Увага!

Апарат призначений для роботи всередині будівлі при температурах вище 0°C.

Увага!

Вентиляційна установка розрахована на роботу, коли припливне повітря нижче 0 °C за умови безперервної подачі теплоносія.

Увага!

Під час перевірки чи очищення апарата необхідно вимкнути електроживлення.

Увага!

Забороняється модифікувати обладнання. Будь-які зміни у конструкції призведуть до втрати гарантії обладнання.

Увага!

Потрібно контролювати роботу пристрою. Фільтрові вкладиші повинні регулярно чиститись.

Увага!

Надмірне забруднення фільтрів може викликати зміну продуктивності вентилятора.

Увага!

До початку опалювального сезону рекомендується перевірити справність функціонування повітряних клапанів. У разі спостереження якихось несправностей функціонування клапанів слід звернутися до сервісного центру.



З'єднання електродвигунів вентиляторів і елементів автоматики має бути виконане відповідно до технічної документації.



Перед підключенням електроживлення необхідно перевірити коректність з'єднання електродвигунів вентиляторів і елементів автоматики.



Перед підключенням джерела живлення перевірте параметри електричної мережі на відповідність даним, зазначеним в цьому керівництві.

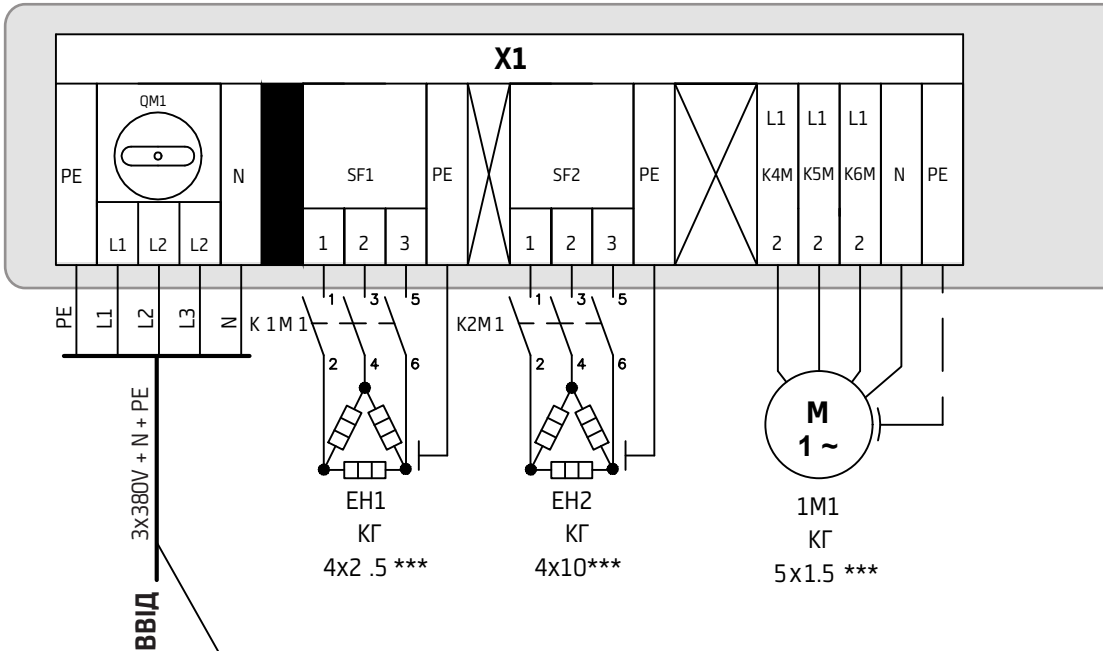


Електрична мережа, що живить обладнання та автоматику, повинна бути захищена від короткого замикання.



Перевірте наявність заземлення. Не допускайте використання обладнання без заземлення, це може призвести до пошкодження майна, травм або загибелі персоналу.

Підключення PROTON VENT до щита керування VKT EL



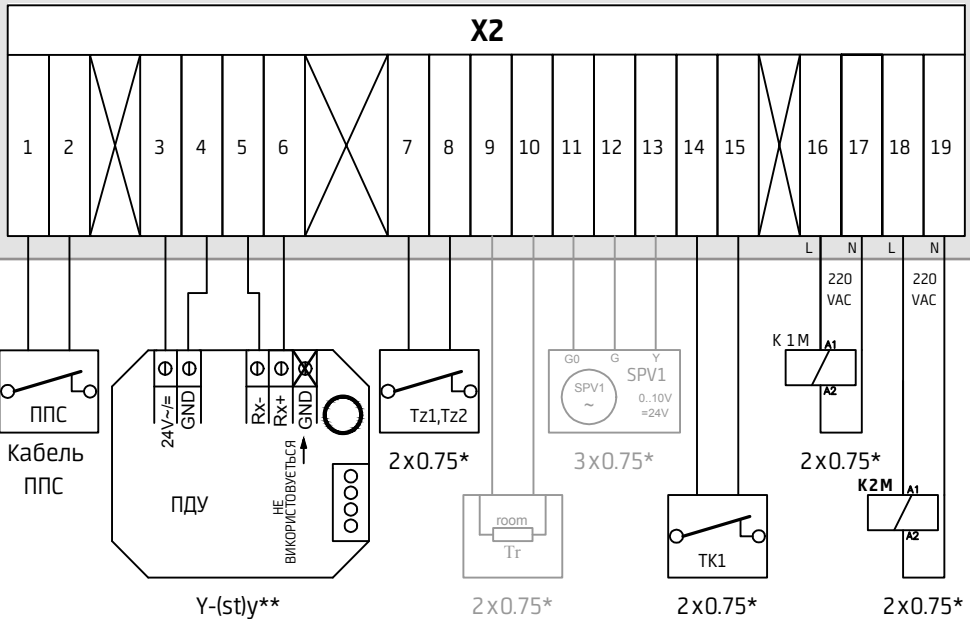
Переріз кабелю залежить від характеристик автоматичного вимикача, який встановлено у ввідному щиті, та довжини кабелю



При підключенні лінії зв'язку до пульта дистанційного керування, НЕ використовувати клему GND!!!

Тип установки	Позначення	Максимальна потужність	Максимальний струм
П	EH1	11.25 кВт	16.87 А
	EH2	18.75 кВт	28.12 А
	1M1	__ кВт	__ А

EH1, EH2 - секції електричного нагрівача;
1 M1 - двигун припливного вентилятора;



"СУХИЙ" КОНТАКТ ВІД
ПРОТИПОЖЕЖНОЇ СИСТЕМИ

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ
УСТАНОВКОЮ

ЗАХИСНІ ТЕРМОСТАТИ
ЕЛЕКТРИЧНОГО НАГРІВЧА

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ
КІМНАТНОГО ПОВІТРЯ

СЕРВОПРИВІД ПОВІТРЯНОГО
КЛАПАНА

ТЕРМОКОНТАКТ
ЗАХИСТУ ДВИГУНА 1М1

ПУСК ЕН1

ПУСК ЕН2

* Кабель, що рекомендується 0LFLEX SMART 108

** Згідно європейського стандарту EN 50174-2:2009 електромагнітної сумісності (EMC)

***Кабель обов'язково повинен бути обжати

ТАБЛИЦЯ РОЗРАХУНКУ НАВАНТАЖЕННЯ НА ДРІТ ЗАЛЕЖНО ВІД ЙОГО ПЕРЕРІЗУ

Матеріал провідника - мідь:

Переріз струмопровідної жили, мм ²	Матеріал провідника - мідь			
	Напруга, 220 В		Напруга, 380 В	
	Струм, А	Потужність, кВт	Струм, А	Потужність, кВт
1.5	19.0	4.2	19.0	12.5
2.5	27.0	5.9	25.0	16.5
4.0	38.0	8.3	30.0	19.8
6.0	46.0	10.1	40.0	26.4
10.0	70.0	15.4	50.0	33.0
16.0	85.0	18.7	75.0	49.5
25.0	115.0	25.3	90.0	59.4
35.0	135.0	29.7	115.0	75.9
50.0	175.0	38.5	145.0	95.7
70.0	215.0	47.3	180.0	118.8
95.0	260.0	57.2	220.0	145.2
120.0	300.0	66.0	260.0	171.6

Матеріал провідника - алюміній:

Переріз струмопровідної жили, мм ²	Матеріал провідника - алюміній			
	Напруга, 220 В		Напруга, 380 В	
	Струм, А	Потужність, кВт	Струм, А	Потужність, кВт
-	-	-	-	-
2.5	20.0	4.4	19.0	11.6
4.0	28.0	6.1	23.0	15.1
6.0	36.0	7.9	30.0	19.8
10.0	50.0	11.0	39.0	25.7
16.0	60.0	13.2	55.0	36.3
25.0	85.0	18.7	70.0	46.2
35.0	100.0	22.0	85.0	56.1
50.0	135.0	29.7	110.0	72.6
70.0	165.0	36.3	140.0	92.4
95.0	200.0	44.0	170.0	112.2
120.0	230.0	50.6	200.0	132.0



Увага!

Дані представлені як орієнтир.

ЗАЯВКА В СЕРВІСНУ СЛУЖБУ

В разі виникнення несправностей в роботі обладнання просимо звертатися в авторизований сервіс виробника заповнивши сервісну форму на офіційному сайті www.proton.com.ua



Сервісна служба: service@proton.kiev.ua

Відділ продажів: sales@proton.kiev.ua



+380 (44) 537-09-30

+380 (67) 258-02-02

+380 (50) 258-02-02

+380 (63) 258-02-02



Протон Груп, ТОВ
03057, Україна, м. Київ,
вул. Нестерова 3, оф. 411

PROTON

ПРОСТО ТА ЗРУЧНО



www.proton.com.ua

© 2024 PROTON

Всі статті, зображення, опубліковані в керівництві є об'єктами авторського права. Забороняється відтворення, адаптація, публікація або переклад вмісту даного керівництва без письмового дозволу правовласника. Будь-яка інформація, наведена в керівництві, може бути змінена без попереднього повідомлення.