

НАГРІВАЧІ

Серія НКД



Нагрівач каналний догрівання припливного повітря з зовнішнім керуванням

Застосування

Нагрівач призначений для роботи у вентиляційній системі спільно з припливно-витяжною установкою,

система керування якою здійснює увімкнення, регулювання і контроль роботи нагрівача. Нагрівач підтримує температуру повітря у припливному каналі на рівні, заданому контролером установки.

Конструкція

Корпус, сполучна коробка та кришка нагрівача виготовлені з оцинкованої сталі, нагрівальні елементи – з нержавіючої сталі.

Корпус нагрівача має додаткову термоізоляцію з негорючої мінеральної вати завтовшки 20 мм.

Для герметичного з'єднання з повітропроводами нагрівачі обладнані гумовими ущільнювачами.

Канальні нагрівачі НКД обладнані кабелем живлення та сигнальним кабелем для підключення нагрівача до контролера припливно-витяжної установки.

Регулювання температури здійснюється за допомогою симісторного регулятора потужності за рахунок увімкнення та вимкнення повного навантаження.

Комутація навантаження здійснюється напівпровід-

никовим пристроєм (симістором).

Нагрівачі обладнані термостатами захисту від перегрівання:

- ▶ основний захист з автоматичним перезапуском при +50 °С;
- ▶ аварійний захист з ручним перезапуском при +90 °С.

Монтаж

Конструкція нагрівача дозволяє закріпити його на круглих повітропроводах за допомогою хомутиків (входять до комплекту поставки).

Напрямок руху повітря повинен відповідати стрілці на нагрівачеві.

Нагрівач з'єднується з контролером вентиляційної установки за допомогою кабелю з роз'ємами.

В горизонтальному положенні коробка керування повинна бути направлена кришкою догори.

Допускається відхилення до 90°.

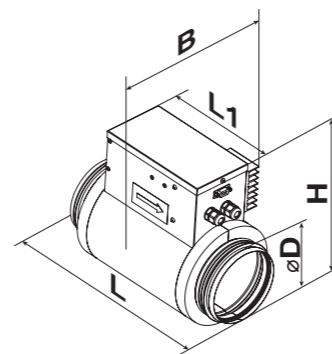
Не допускається положення коробки керування кришкою донизу!

Таблиця сумісності

Модель нагрівача (діаметр повітропроводу, який підключається)	Модель установки
НКД 125	ВУТ 160 В ЕС А19
	ВУЕ 160 В ЕС А19
	ВУТ 160 ВБ ЕС А19
	ВУЕ 160 ВБ ЕС А19
	ВУТ 160 В1 ЕС А19
	ВУЕ 160 В1 ЕС А19
НКД 160	ВУТ 300 В2Б ЕС А19
	ВУЕ 300 В2Б ЕС А19
	ВУТ 350 В1Б ЕС А19
	ВУЕ 350 В1Б ЕС А19
	ВУТ 350 ВБ ЕС А19
	ВУЕ 350 ВБ ЕС А19
НКД 200	ВУТ 550 В2Б ЕС А19
	ВУЕ 550 В2Б ЕС А19
	ВУТ 550 ВБ ЕС А19
	ВУЕ 550 ВБ ЕС А19

Габаритні розміри виробів

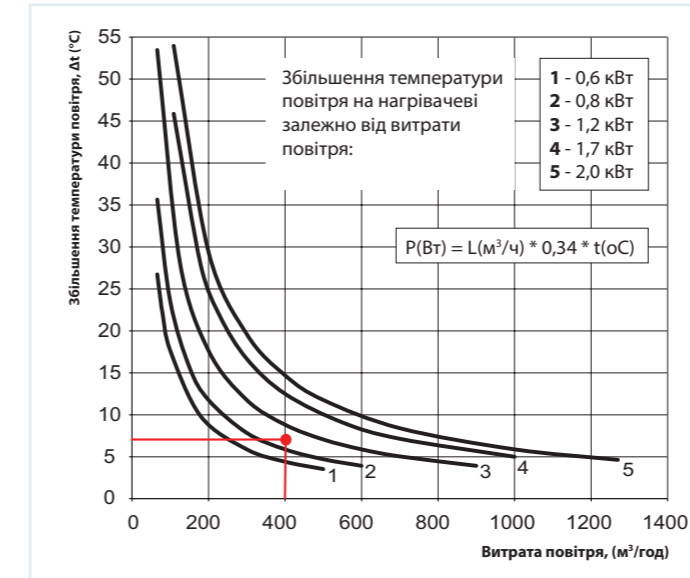
Модель	Розміри, мм					Маса, кг
	Ø D	B	H	L	L1	
НКД 125-0,6-1	124	155	251	306	190	2,1
НКД 125-0,8-1						
НКД 125-1,2-1						
НКД 160-1,2-1	159	175	293	306	190	2,5
НКД 160-1,7-1						
НКД 160-2,0-1						
НКД 200-1,2-1	199	195	337	306	190	2,8
НКД 200-1,7-1						
НКД 200-2,0-1						



Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Потужність нагрівача, кВт	Фазність
НКД	125; 160; 200;	0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0;	1 – однофазний

Технічні характеристики



Приклад підбору параметрів нагрівача НКД

Необхідно підібрати нагрівач для догрівання припливного повітря до температури +24 °С за умови, що на виході з рекуператора температура повітря становить +17 °С. Відповідно, необхідно догріти температуру на 7 °С. У системі вентиляції встановлена ВУТ 350 ВБ ЕС А19. Розрахункова витрата повітря – 400 м³/год. Визначаємо точку перетинання лінії температури догрівання (+7 °С) і розрахункової витрати повітря (400 м³/год).

В цьому разі потужність нагрівача 1200 Вт забезпечить необхідне догрівання +7 °С. Обираємо нагрівач НКД 160-1,2-1 кВт, діаметр якого відповідає діаметру патрубків установки ВУТ 350 ВБ ЕС А19.

Тип	Мін. витрата повітря, м³/год	Потужність, кВт	Споживаний струм, А
НКД 125-0,6-1	66	0,6	2,6
НКД 125-0,8-1		0,8	3,5
НКД 125-1,2-1		1,2	5,2
НКД 160-1,2-1	109	1,2	5,2
НКД 160-1,7-1		1,7	7,4
НКД 160-2,0-1		2,0	8,7
НКД 200-1,2-1	170	1,2	5,2
НКД 200-1,7-1		1,7	7,4
НКД 200-2,0-1		2,0	8,7

