

Серія
НКД



Нагрівач каналний догрівання припливного повітря із зовнішнім керуванням

Застосування

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

кою, система керування якою здійснює увімкнення, регулювання та 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 напівпровідниковим 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

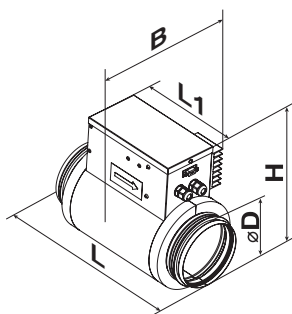
Конструкція нагрівача дозволяє закріпити його на круглих повітропроводах за допомогою хомутів (входять до комплекту постачання). Напрямок руху повітря повинен відповідати стрілці на нагрівачеві.

Нагрівач з'єднується з контролером вентиляційної установки за допомогою кабелю з роз'ємами. В горизонтальному положенні коробка керування повинна бути спрямована кришкою догори. Допускається відхилення до 90°.

Не допускається положення коробки керування кришкою донизу!

Габаритні розміри виробів

Модель	Розміри, мм				
	Ø D	B	H	L	L1
НКД 125-0,6-1	124	155	251	306	190
НКД 125-0,8-1					
НКД 125-1,2-1					
НКД 150-0,8-1	149	170	282	306	190
НКД 150-1,2-1					
НКД 150-1,7-1					
НКД 150-2,0-1					
НКД 160-0,8-1	159	175	293	306	190
НКД 160-1,2-1					
НКД 160-1,7-1					
НКД 160-2,0-1					
НКД 200-1,2-1	199	195	337	306	190
НКД 200-1,7-1					
НКД 200-2,0-1					
НКД 250-1,2-1	247	287	388	307	190
НКД 250-2,0-1					
НКД 250-3,0-1					



Технические характеристики

Тип	Мін. витрата повітря, м³/год	Потужність, кВт	Споживаний струм, А
НКД 125-0,6-1	60	0,6	2,6
НКД 125-0,8-1	80	0,8	3,5
НКД 125-1,2-1	90	1,2	5,2
НКД 150-0,8-1	80	0,8	3,5
НКД 150-1,2-1	90	1,2	5,2
НКД 150-1,7-1	160	1,7	7,4
НКД 150-2,0-1	170	2,0	8,7
НКД 160-0,8-1	80	0,8	3,5
НКД 160-1,2-1	150	1,2	5,2
НКД 160-1,7-1	160	1,7	7,4
НКД 160-2,0-1	170	2,0	8,7
НКД 200-1,2-1	150	1,2	5,2
НКД 200-1,7-1	160	1,7	7,4
НКД 200-2,0-1	170	2,0	8,7
НКД 250-1,2-1	180	1,2	5,2
НКД 250-2,0-1	200	2,0	8,7
НКД 250-3,0-1	375	3,0	13,0

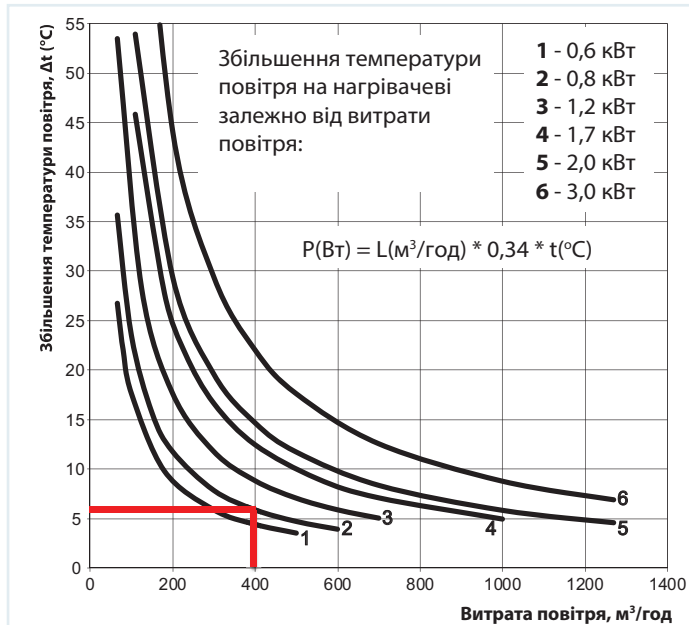
Таблиця сумісності

Модель нагрівача (діаметр повітропроводу, який приєднується)	
НКД 125 A21	ВУТ/ВУЕ з патрубком 125 мм і автоматикою A21
НКД 150 A21	ВУТ/ВУЕ з патрубком 150 мм і автоматикою A21
НКД 160 A21	ВУТ/ВУЕ з патрубком 160 мм і автоматикою A21
НКД 200 A21	ВУТ/ВУЕ з патрубком 200 мм і автоматикою A21
НКД 250 A21	ВУТ/ВУЕ з патрубком 250 мм і автоматикою A21

Умовне позначення

Серія	Діаметр повітропроводу, який приєднується, мм	Потужність нагрівача, кВт	Фазність	Сумісність з автоматикою A21
НКД	125; 150; 160; 200; 250	0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0	1: однофазний	A21: сумісний з автоматикою A21

Технічні характеристики



■ Приклад підбору параметрів нагрівача НКД

- ▶ Необхідно підібрати нагрівач для догрівання припливного повітря до температури +24°C за умови, що на виході з рекуператора температура повітря становить +17 °C. Відповідно, необхідно догріти температуру на 7 °C. У системі вентиляції встановлено ВУТ 350 ВБ ЕС А21. Розрахункова витрата повітря – 400 м³/год. Визначаємо точку перетинання лінії температури догрівання (+7 °C) і розрахункової витрати повітря (400 м³/год).
- ▶ У цьому разі потужність нагрівача 1200 Вт забезпечить необхідне догрівання +7 °C. Обираємо нагрівач НКД 160-1,2-1 кВт, діаметр якого відповідає діаметру патрубків установки ВУТ 350 ВБ ЕС А21.

