

# ЕКА / ЕКА NV / ЕКА NI / ЕКА NIS

## Электрический канальный нагреватель



Нагреватели канальные ЕКА предназначены для подогрева чистого воздуха в вентиляционных системах и для предварительного нагрева обработки воздуха. Устойчивый к коррозии корпус с отличным тепловым отражателем сделан из алюминия. В местах подключения к воздуховодам на корпусе имеются резиновые уплотнительные кольца, элементы калорифера изготовлены из нержавеющей стали. Калориферы имеет 2 термозащиты и клеммы электрического подключения. Для того, чтобы обеспечить длительный срок службы нагревателей, корпус изготовлен из стали с покрытием алюминия и нагревательных элементов из нержавеющей стали AISI 304. Алюминий для нагревателей был выбран со следующими характеристиками:

- > Хорошая коррозионная стойкость при высоких температурах (до 315°C).
- > Превосходная термическая отражательная способность.
- > Высокая защита поверхности нагревательных элементов от воздействия агрессивных частиц приточного воздуха.
- > При нормальных условиях эксплуатации благодаря покрытию корпуса AZ 150 обеспечивается защита от коррозии на срок более 15 лет.

Двойная защита от перегрева.

Для обеспечения безопасности в случае пожара во всех электрических нагревателях воздуха установлены 2 термозащиты:

- > Первая защита от перегрева автоматически активируется, если температура достигнет 50°C, защита отключает нагревательные элементы, пока он не остынет. Когда температура падает до рабочей температуры, нагреватель автоматически включается.
- > Вторая защита от перегрева автоматически активируется, если температура достигает 100°C, защита отключает нагревательные элементы, пока он не остынет. В этом случае необходимо выяснить причину перегрева нагревателя. Данная защита деактивируется вручную с помощью кнопки на корпусе обогревателей.

### Канальные соединения.

Для легкого соединения нагревателей, трубы с резиновыми кольцами.

### Нагреватели со встроенным контролем.

Электрические канальные нагреватели со встроенным контролем EKRKN, регулирует температуру с помощью алгоритма импульс/пауза, которая позволяет контролировать температуру. Регулировка нагрузки с помощью симистровых регуляторов.

### МАРКИРОВКА

ЕКА	-	NV	-	400	-	15.0	-	3f	-	PTC	PS
1		2		3		4		5		6	7

1. ЕКА – канальный нагреватель.

2. NV – тип нагревателя.

Тип NV - Вы можете установить температуру нагревателя с помощью потенциометра, установленного на корпусе обогревателей.

Тип NI - Вы можете установить температуру с помощью проводного пульта дистанционного потенциометра TR5K.

Тип NIS – управления нагревателем от расстояния с 0 - 10В сигнала.

3. 400 – Диаметр нагревателя.

4. 15.0 – Мощность нагревателя кВт.

5. 3f – количество фаз.

6. PTC – Нагреватель с установленным датчиком массового расхода воздуха.

7. Ps – Нагреватель с установленным датчиком давления.

8. PTC/PS типа могут быть отмечены также в качестве NV PH, если заданное значение темпер. отопительного прибора -20° С до -5°С.

### ТИПЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАНАЛЬНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ

Модель	Управление	Тип управления
ЕКА	Встроенный контроллер EKR	Внешний контроллер
ЕКА NV	Встроенный контроллер EKR KN NV	Контроль на обогревателях корпусе, температура по умолчанию заданное значение 0°C ... +30°C
ЕКА NV PTC/PS, NV PH	Встроенный контроллер EKR KN NV PTC/PS EKR KN PH	Контроль на обогревателях обсадной колонны, заданное значение температуры по умолчанию -10 °C ... + 50 °C. Датчик расхода воздуха и датчик давления установлены внутри нагревателя. Разница между нагревателями ека NV PTC/PS и ЕКА Н.В. PH, что ЕКА Н.В. заданное значение температуры PH составляет от -20 °C ики -5 °C.
ЕКА NI	Встроенный контроллер EKR KN NI	Пульт дистанционного управления с проводным потенциометра, заданное значение температуры по умолчанию 0°C ... + 30°C
ЕКА NIS	Встроенный контроллер EKR KN NIS	0-10В Управление

В нагревателями типа NV PTC/PS установлены контроллеры с заданного значения температуры по умолчанию -10°C ... + 50°C, от ваших потребностей, мы можем установить контроллеры с различными уставками температуры:

-40°C до -10°C	0°C до +30°C	-5°C до 0°C
-20°C до -5°C	-10°C до 0°C	-20°C до +30°C
-10°C до +40°C	-	-

# ЕКА / ЕКА NV/ ЕКА NI / ЕКА NIS

## АКСЕССУАРЫ

Контроллер электрического нагревателя



ЕKR 6.1 ст. 146

Контроллер электрического нагревателя



ЕKR 15.1 ст. 144

Контроллер электрического нагревателя



ЕKR 15.1P ст. 144

Контроллер электрического нагревателя



ЕKR 30 ст. 145

Контроллер электрического нагревателя



ЕKR 30P ст. 145

Датчик температуры



ТЖК-10К ст. 147

## УПРАВЛЕНИЕ

Модель	Контролируемая нагрузка [кВт]	Дополнительный контроль нагрузок*	Полная нагрузка	Выход реле	Выходное напряжение**
EKR15.1	15 кВт	В 12 кВт	27 кВт	1x5A/230В	3x230/3x400
EKR15.1P	15 кВт	В 225 кВт	240 кВт	4x5A/230В	3x230/3x400
EKR30	30 кВт	В 42 кВт	42 кВт	1x5A/230В	3x230/3x400
EKR30P	30 кВт	В 420 кВт	450 кВт	4x5A/230В	3x230/3x400

\* Дополнительный контроль нагрузки с контактора.

\*\* Доступные напряжения 3x230V, в соответствии с текущей выбранной контролируемой мощностью.

Модель	Контролируемая нагрузка [кВт]	Максимальный ток контролируется [А]	Выходное напряжение
EKR 6.1	6,4 кВт/400В	16 А	2x400В
	3.2 кВт/230В		1x230В

## ЦИРКУЛЯРНОЕ ВОЗДУХОВОД МОЩНОСТИ & РАЗМЕРЫ

Все нагреватели ЕКА независимо от типа могут быть получены в следующих размерах и мощностях:

Тип	Диаметр	Мин. воздушный поток [м³/час]	Напряжение [В/50Гц]	Мощность [кВт]
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	100	40	1x230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	125	70	1x230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,8, 2,4
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)			1x230	0,3, 0,6, 0,9, 1,2, 1,8, 2,4
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	160	110	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0
			1x230	0,9, 1,2, 1,8, 2,4, 3,0
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	200	170	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0
			1x230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	250	270	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0, 9,0, 12,0
			1x230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	315	415	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0, 9,0, 12,0
			1x230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	315	550	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0, 9,0, 12,0
			1x230	1,2, 2,0, 2,4, 3,0
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	400	690	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0, 9,0, 12,0, 15,0, 18,0
			1x230	3,0, 5,0, 6,0
ЕКА (NV, NV PTC/PS, NV PH, NI, NIS)	500	1060	2x400	3,0, 5,0, 6,0
			3x400	6,0, 9,0, 12,0, 15,0, 18,0, 24,0
			1x230	3,0, 5,0, 6,0

18,0 и 24,0 кВт нагреватели производятся

по запросу клиентов.

Срок изготовления может быть дольше, чем обычно.

270 мм - размер для нагревателей до 12кВт

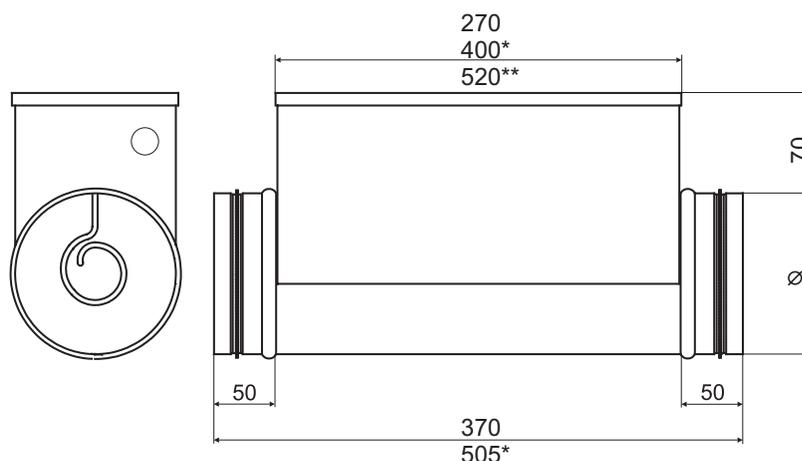
400 мм - размер для 12 кВт нагревателей

520 мм - размер 15 кВт нагревателей

370 мм - размер для нагревателей до 12кВт

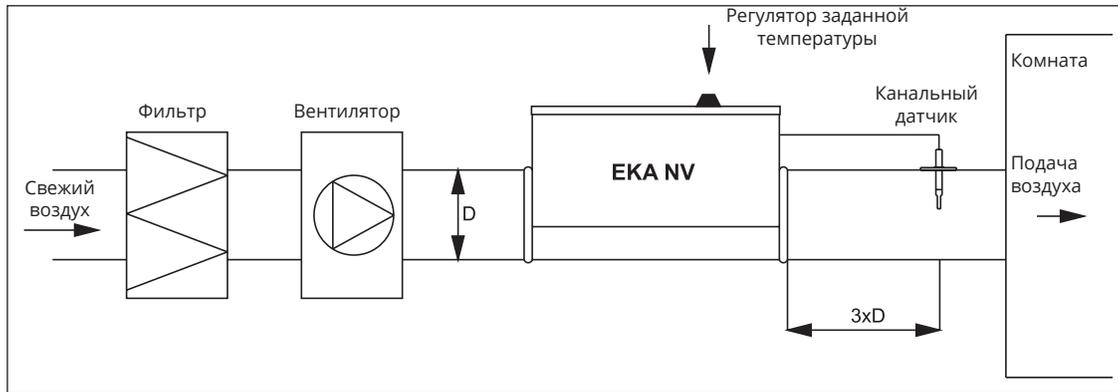
505 мм - размер для 12 кВт нагревателей

630 мм - размер 15 кВт нагревателей

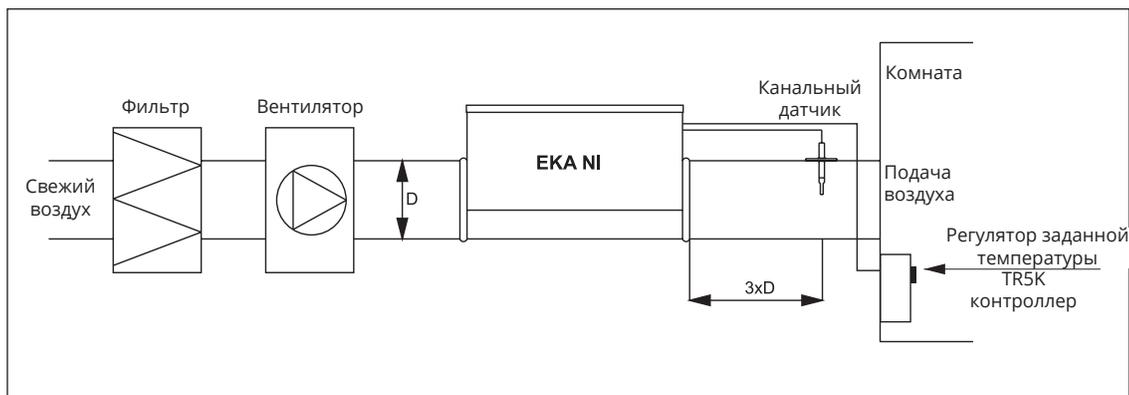


# EKA / EKA NV / EKA NI / EKA NIS

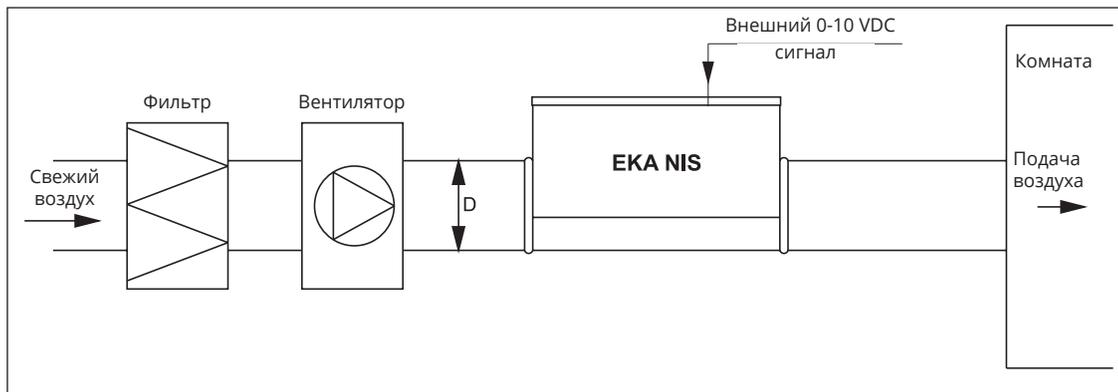
## EKA NV схема подключения



## EKA NI схема подключения



## EKA NIS схема подключения



## Пример установки EKA NV PTC/PS

