

# Выносные конденсаторы NNS для совместной работы с чиллерами NSE 045-250



## Общее описание

Тип исполнения — только охлаждение.  
Хладагент — фреон R410A.  
Предназначены для наружного размещения.  
Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -30 до +45 °C.  
6 типоразмеров, предназначенных для совместной работы с чиллерами серии NSE.  
Два конструктивных исполнения: плоского типа с горизонтальным выбросом воздуха и V-образного типа с вертикальным выбросом воздуха.  
Для чиллеров моделей NSE 045...055 рекомендуется использовать выносные конденсаторы моделей NNS 064.1...084.1.  
Для чиллеров моделей NSE 065...115 рекомендуется использовать выносные конденсаторы моделей NNS 102.2...163.2.  
Для чиллеров моделей NSE 130...250 рекомендуется использовать комплекты выносных конденсаторов моделей NNS 2x102.1...2x194.1, которые состоят из двух одинаковых блоков.  
Выносные конденсаторы NNS также могут использоваться для иных холодильных машин, например для прецизионных кондиционеров для работы с выносным конденсатором.

## Отличительные особенности

Плавное регулирование скорости вращения осевых вентиляторов. Экономичная и эффективная работа выносных конденсаторов при различных условиях окружающей среды. Оптимальное решение для требований к соотношению уровень шума / производительность. Низкий уровень шума при эксплуатации и сниженное энергопотребление.

## Особенности конструкции

**Корпус.** Несущий корпус выполнен из оцинкованной листовой стали с двусторонним порошковым полиэфирным покрытием, отличающимся высокой стойкостью к атмосферным воздействиям. Конденсаторы оснащены с торцевых сторон съемными панелями для доступа к внутренним компонентам. Крепежные элементы выполнены из оцинкованной стали. Комплектация виброизоляторами, обеспечивающими устойчивость блока к вибрациям. Высокая прочность конструкции.

**Вентиляторы.** Осевые низкооборотные вентиляторы с непосредственным приводом от однофазного или трехфазного асинхронного электродвигателя с внешним ротором. Защитные решетки вентиляторов на стороне нагнетания. Для оптимизации воздушного потока вентиляторы оснащены диффузорами. Степень защиты вентиляторов — IP54. Встроенная защита двигателя от перегрева. Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов расширяет диапазон работы выносного конденсатора и снижает его энергопотребление, обеспечивая стабильную работу холодильной машины при различных параметрах окружающей среды, а также способствуя значительному снижению уровня шума.  
**Теплообменник.** Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Максимальная интенсивность теплообмена за счет специального профиля алюминиевых ламелей и медных труб с увеличенной площадью поверхности теплообмена. Сокращение внутреннего объема

контура и количества хладагента. Специально разработанная система крепления теплообменника гарантирует полную защиту труб и ламелей во время транспортировки, установки и работы выносных конденсаторов.  
**Щит управления.** Располагается в отдельном отсеке, для доступа к нему необходимо снять торцевую панель. В состав щита входит регулятор скорости вращения вентиляторов.

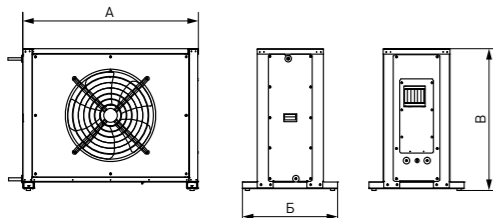
## Выносные конденсаторы NNS для совместной работы с чиллерами NSE 045-250



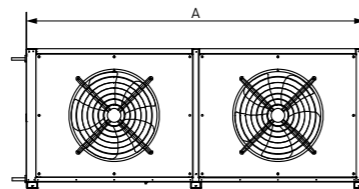
**NNS** **084** . **2**

- Серия выносного конденсатора
- Типоразмер
- Исполнение (1 — подключение к одноконтурному чиллеру, 2 — подключение к двухконтурному чиллеру)

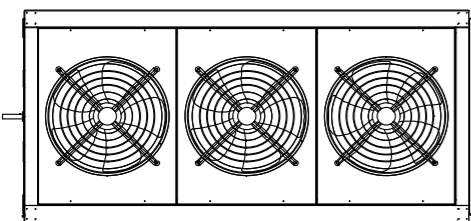
### Модели 015, 025, 033 и 048



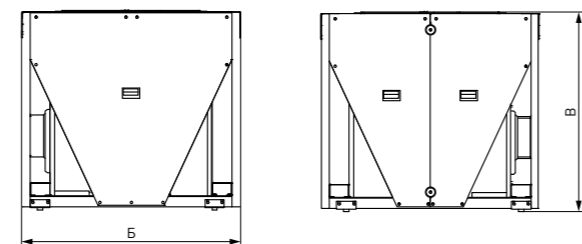
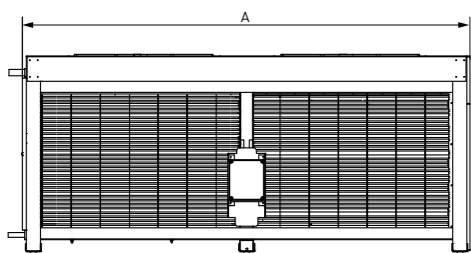
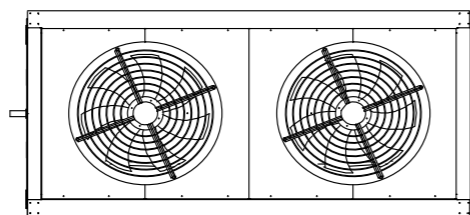
### Модели 064 и 084



### Модели 132 и 163



### Модели 102 и 194



Типоразмер NNS		015.1	025.1	033.1	048.1	064.1	084.1	084.2	102.1	102.2	132.1	132.2	163.1	163.2	194.1	194.2
Внутренний объем теплообменника	л	4	8,9	8,9	11,9	17,9	23,8	23,8	36,5	36,5	36,5	36,5	48,3	48,3	48,3	48,3
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ</b>																
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
Диаметр вентилятора	мм	500	550	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	710	710
Питание	В/фаз/Гц	230/1+N+PE/50														400/3+N+PE/50
Потребляемая мощность	кВт	0,32	0,32	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	2,6	2,6
Максимальный рабочий ток	А	0,9	0,9	1,4	1,4	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	4,2	4,2	4,2	4,2	5	5
<b>ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ФРЕОНОВОГО КОНТУРА</b>																
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Линия нагнетания	мм / дюйм	16 / 5/8	16 / 5/8	16 / 5/8	16 / 5/8	19 / 3/4	28 / 1 1/8	28 / 2x5/8	28 / 1 1/8	28 / 2x3/4	28 / 1 1/8	28 / 2x7/8	28 / 1 1/8	28 / 2x7/8	35 / 1 3/8	28 / 2x1/8
Жидкостная линия	мм / дюйм	12 / 1/2	16 / 5/8	16 / 5/8	16 / 5/8	19 / 3/4	22 / 7/8	22 / 2x5/8	22 / 7/8	22 / 2x5/8	22 / 7/8	22 / 2x5/8	28 / 1 1/8	28 / 2x3/4	28 / 1 1/8	28 / 2x7/8
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>																
Уровень звукового давления <sup>1</sup>	дБ(А)	40	40	42	42	44	44	44	44	44	47	47	47	47	51	51
<b>РАЗМЕРЫ</b>																
Длина А	мм	800	1200	1200	1200	2680	2680	2680	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Ширина Б	мм	300	450	450	450	700	700	700	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Высота В	мм	950	950	950	950	950	950	950	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
<b>МАССА</b>																
Транспортировочная масса	кг	45	75	90	120	220	230	230	330	330	360	360	360	360	360	360

<sup>1</sup>Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 10 м от конденсатора и 1,5 м от опорной поверхности согласно ГОСТ Р ИСО 3744-2013.

### Возможное подключение конденсаторов к модели чиллера с выносным конденсатором

Типоразмер NSE	045	050	055	065	080	090	100	115
Типоразмер NNS	064.1	064.1	084.1	102.2	132.2	132.2	163.2	163.2

Типоразмер NSE	130	150	170	190	220	250
Типоразмер NNS	2x102.1	2x102.1	2x132.1	2x163.1	2x163.1	2x194.1