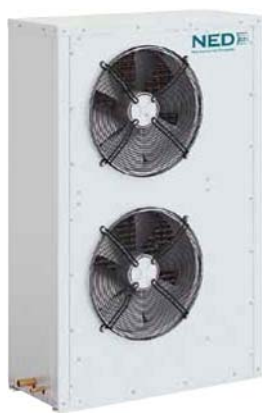


Компрессорно-конденсаторные блоки

NSA 005-060 одноконтурные



Общее описание

Тип исполнения — только охлаждение. Хладагент: фреон R407C. Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43°C. 25 типоразмеров производительностью от 5,9 до 228 кВт. Компрессорно-конденсаторные блоки поставляются заправленные сухим инертным газом (азотом). Нереверсивные компрессорно-конденсаторные блоки с осевыми вентиляторами и спиральными компрессорами наружного исполнения предназначены для подготовки жидкого фреона, подаваемого в секцию испарителя системы кондиционирования воздуха.

Варианты исполнения

- NSA — только охлаждение;

Особенности конструкции

Корпус. Корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием.

Компрессор. Герметичные ротационные компрессоры с однофазным (типоразмеры 5–8) двигателем или спиральные компрессоры с трехфазным (типоразмеры 10–206D) двигателем со встроенной защитой обмоток от перегрева. Компрессоры установлены на резиновых виброопорах.

Вентиляторы. Осевые низкооборотные вентиляторы с непосредственным приводом от однофазного (типоразмеры 5–45) или трехфазного (типоразмеры 55–206D) двигателя с внешним ротором и со встроенной защитой обмоток от перегрева. Степень защиты: IP54. На стороне нагнетания установлена защитная решётка.

NSA 071D-206D двухконтурные



**Панель с электроаппаратурой.**

В состав панели входят: вводной выключатель, реле контроля фаз и индикаторы работа/авария, цепь защиты компрессорно-конденсаторного блока с ручным возвратом аварии по температуре обмоток вентилятора, температуре нагнетания, высокому и низкому давлению; сухие контакты для дистанционного управления работой и индикации работа/авария; контакты для подсоединения соленоидного вентиля.

Холодильный контур. Выполнен из медных труб и включает в себя следующие компоненты: реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние; реле низкого давления; реле регулирования давления конденсации с помощью изменения скорости вращения вентиляторов; сервисные клапаны Шрёдера; запорные вентили на выходе из компрессорно-конденсаторного блока.

ОПЦИИ

MO — маслоотделитель. Возвращает в компрессор 95% масла, уходящего при работе вместе с фреоном. Рекомендуется устанавливать при большой протяженности трассы или возможности возникновения резкого изменения тепловой нагрузки.

ZV — запорный вентиль между компрессором и конденсатором. Предотвращает выбрасывание больших объемов хладагента из контура при проведении ремонта, а также других мероприятий, требующих разгерметизации холодильного контура.

SH — сервисные клапаны (клапаны Шрёдера). Позволяют проверять давление в холодильном контуре, не снимая панелей ККБ, упрощают процесс вакуумирования, заправки и сервисного обслуживания.

SF — фильтр на всасывающей линии. Защищает компрессор от различных загрязнений внутри фреоновой трубопровода, образующихся во время монтажа, при ненадлежащем хранении и транспортировке, которые могут попасть в компрессор при запуске установки.

PR — плавное регулирование скорости вращения вентиляторов. Расширяет диапазон рабочих температур окружающего воздуха для работы компрессорно-конденсаторного блока от 0°C до +43°C, а при установке обратного клапана от -5°C до +43°C. Позволяет снизить уровень шума и вибраций, а также энергопотребления на 2–5% при работе установки.

MN — комплект манометров давления хладагента. Устанавливается два манометра: на стороны низкого и высокого давлений, которые позволяют отслеживать давление в холодильном контуре, не подключая манометрической станции. Упрощают процесс сервисного обслуживания.

RV — обратный клапан. Позволяет поддерживать высокое давление в жидкостной линии в момент включения вентиляторов. Устанавливается на жидкостной линии после конденсатора для предотвращения перетекания хладагента из жидкостной линии

в конденсатор во время остановки ККБ. Рекомендуется для установки в случае расположения компрессорно-конденсаторного блока ниже испарителя.

W1 — зимний комплект до температуры окружающего воздуха -10°C. Включает в себя обратный клапан на жидкостной линии, ресивер, ТЭН ресивера и реле давления, предохранительный клапан ресивера.

W2 — зимний комплект до температуры окружающего воздуха -30°C. Включает в себя обратный клапан на жидкостной линии, ресивер, регулятор давления конденсации и дифференциальный клапан давления, плавное регулирование скорости вращения вентиляторов, предохранительный клапан ресивера и ресивер, расположенный внутри корпуса.

W3 — зимний комплект до температуры окружающего воздуха -30°C. Включает в себя обратный клапан на жидкостной линии, ресивер, регулятор давления конденсации и дифференциальный клапан давления, плавное регулирование скорости вращения вентиляторов, предохранительный клапан ресивера и ресивер, изолированный и расположенный снаружи корпуса.

RK1 — ресивер, расположенный внутри корпуса, с предохранительным клапаном и обратный клапан на жидкостной линии.

RK2 — ресивер, изолированный и расположенный снаружи корпуса, с предохранительным клапаном и обратный клапан на жидкостной линии.





Одноконтурные компрессорно-конденсаторные блоки NSA 005-060



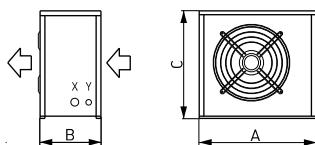
ТИПОРАЗМЕР		5	7	8	10	12	15	18	20	24	28	30	35	40	45	55	60
		ОХЛАЖДЕНИЕ															
Холодопроизводительность ¹	кВт	5,9	7,3	8,8	11,5	14	17,3	20,8	23,1	27,9	31,4	35,2	41,2	45,8	51	62	68
Электропитание	В/фаз/Гц	230/1/50						400/3+N/50									
		КОМПРЕССОРЫ															
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3
Потребляемая мощность ¹	кВт	1,49	1,86	2,23	3,01	3,55	4,69	5,48	6,01	7,28	8,2	9,16	10,96	12,1	14,2	16,4	17,8
Максимальный рабочий ток	А	7,4	9,3	11,5	7,3	7,9	10,1	10,4	12,5	15,9	17,8	19,1	21,6	25	30,3	31,2	37,5
Максимальный пусковой ток	А	37	52	60	48	48	48	66	73	80	80	96	96	146	144	198	219
		ВЕНТИЛЯТОРЫ															
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ															
Максимальное потребление блока ²	кВт	2	2,4	2,9	4,8	5,3	6,8	7,8	8,5	9,8	11,5	12,5	15	17,5	20,6	24,4	26,5
		ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ															
Линия всасывания	дюйм	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8	1 5/8
Жидкостная линия	дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8
		УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ³															
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	57	57	58	60	60	60	61	61	62	62	62	62	64	64	69	69
		ГАБАРИТЫ И МАССА															
Длина, А	мм	855	855	855	980	980	980	980	980	1654	1654	1654	1654	1654	1654	1425	1425
Ширина, В	мм	404	404	404	420	420	420	420	420	930	930	930	930	930	930	1150	1150
Высота, С	мм	727	727	727	1377	1377	1540	1540	1540	1125	1125	1125	1125	1125	2015	2000	2000
Транспортировочная масса	кг	92	112	116	140	150	175	183	185	280	288	290	320	341	461	480	500

1. Средняя температура испарения 5°C, температура окружающего воздуха 32°C.

2. Наиболее нагруженный режим (температура испарения 12°C, температура конденсации 60°C)

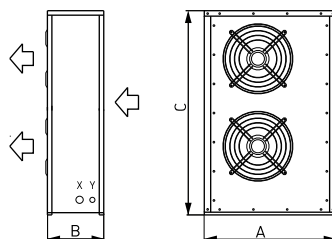
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

Модели 005-008

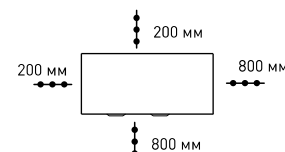


↔ Минимально требуемое свободное пространство
X — Линия всасывания
Y — Линия нагнетания

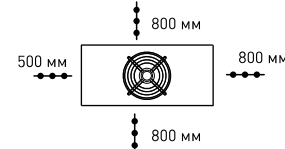
Модели 010-020



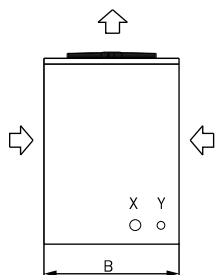
Модели 005-020 (вид сверху)



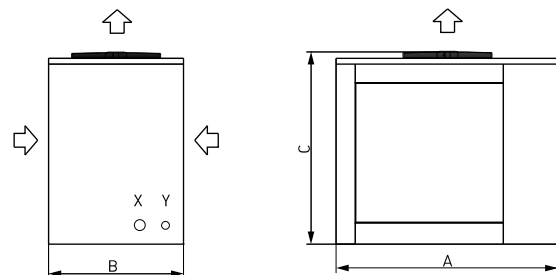
Модели 024-060 (вид сверху)



Модели 024-045



Модели 055-060





Двухконтурные компрессорно-конденсаторные блоки NSA 071D-206D



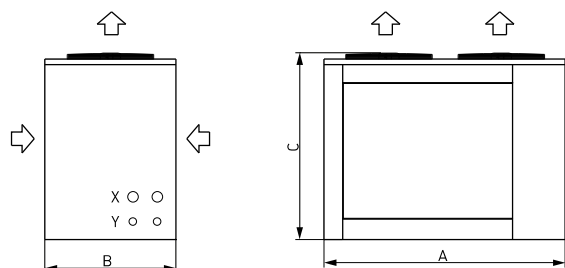
ТИПОРАЗМЕР		71D	80D	90D	108D	121D	139D	156D	177D	206D
ОХЛАЖДЕНИЕ										
Холодопроизводительность ¹	кВт	81	92	101	122	136	159	178	201	228
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3+N/50								
КОМПРЕССОРЫ										
Количество	шт.	1+1	2+2	3+3	3+3	3+3	2+2	3+3	3+3	3+3
Потребляемая мощность ¹	кВт	21,52	24,06	28	32,8	35,3	43,2	49,4	53,9	62,8
Максимальный рабочий ток	А	43,2	50	60,6	62,4	75	86,4	100	121,2	129,6
Максимальный пусковой ток	А	192	292	288	396	438	384	584	576	576
ВЕНТИЛЯТОРЫ										
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2	2	2	3	3
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ										
Максимальное потребление блока ²	кВт	31,3	35,1	42,7	47,3	52,9	61,7	69,3	81,4	92,5
ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ										
Линия всасывания	дюйм	2 x 1 ³ / ₈	2 x 1 ⁵ / ₈	2 x 1 ⁵ / ₈	2 x 1 ⁵ / ₈	2 x 1 ⁵ / ₈	2 x 2 ¹ / ₈	2 x 2 ¹ / ₈	2 x 2 ¹ / ₈	2 x 2 ¹ / ₈
Жидкостная линия	дюйм	2 x 7 ⁸ / ₈	2 x 7 ⁸ / ₈	2 x 7 ⁸ / ₈	2 x 1 ¹ / ₈	2 x 1 ¹ / ₈	2 x 1 ¹ / ₈	2 x 1 ¹ / ₈	2 x 1 ³ / ₈	2 x 1 ³ / ₈
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ³										
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	71	71	72	71	72	72	72	75	76
ГАБАРИТЫ И МАССА										
Длина, А	мм	1805	1805	2005	2700	2700	2700	2700	2780	3105
Ширина, В	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
Высота, С	мм	2000	2000	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Транспортировочная масса	кг	590	620	730	935	950	1080	1255	1320	1380

1. Средняя температура испарения 5°C, температура окружающего воздуха 32°C.

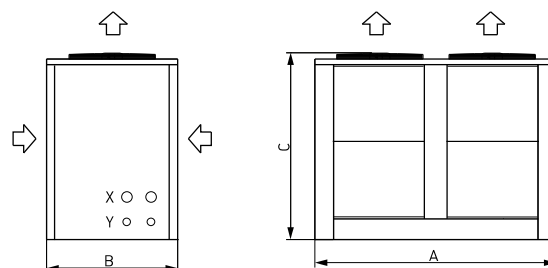
2. Наиболее нагруженный режим (температура испарения 12°C, температура конденсации 60°C)

3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

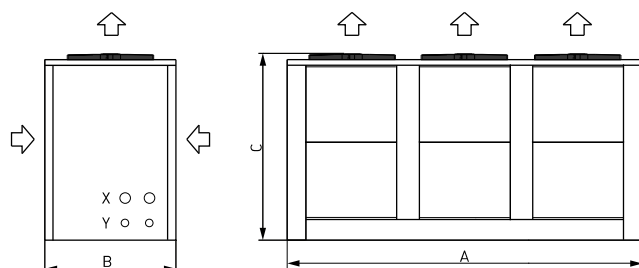
Модели 071D-090D



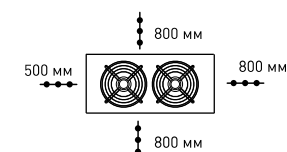
Модели 108D-156D



Модели 117D-206D



Модели 071D-206D (вид сверху)



↔ Минимально требуемое свободное пространство

X — Линия всасывания

Y — Линия нагнетания

