

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ NCR 051-162 S/Z



ПРИМЕНЕНИЕ

ККБ применяются для охлаждения воздуха с помощью фреоновых воздухоохладителей (испарителей) в составе центральных кондиционеров AIRNED и LITENED, а так же канальных RF.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Компрессорно-конденсаторные блоки воздушного охлаждения с радиальными вентиляторами. Предназначены для внутренней установки. 8 типоразмеров с холодопроизводительностью от 49 до 171 кВт. Используемый хладагент: R407C (стандартно) или R22 (по запросу).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

NCR - только охлаждение
NCR/AP - только охлаждение, с высоконапорными вентиляторами

NCR/WP - охлаждение и нагрев
NCR/WP/AP - охлаждение и нагрев, с высоконапорными вентиляторами

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Корпус. Корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Панели легко снимаются, открывая доступ к внутренним компонентам для ремонта и технического обслуживания агрегата.

Компрессоры. Спиральные компрессоры с указателем уровня масла. Компрессоры оснащены устройствами защиты от перегрева и подогревателем картера. По заказу компрессоры устанавливаются на резиновые виброизоляторы.

Вентиляторы. Радиальные вентиляторы с ременным приводом от 3-фазного электродвигателя с вариатором частоты вращения.

Конденсатор. Медные трубы с алюминиевым оребрением. Один или два независимых контура.

Панель с электроаппаратурой. Включает в себя: заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты двигателей компрессоров, термореле вентиляторов, интерфейсную плату с реле и зажимы для внешних подключений.

Микропроцессорный контроллер обеспечивает постоянную индикацию рабочего состояния агрегата, а также, в случае частичной или полной блокировки агрегата, индикацию сработавшего устройства защиты.

Холодильный контур моделей NCR и NCR/AP

Агрегаты оснащены одним или двумя независимыми холодильными контурами. У всех агрегатов контур выполнен из медных труб и оснащен реле высокого и низкого давления (нерегулируемые).

Холодильный контур моделей NCR/WP и NCR/WP/AP

Помимо вышперечисленного, в каждом холодильном контуре реверсивного агрегата установлено следующее оборудование: 4-ходовой реверсивный клапан, отделитель жидкости на линии всасывания, ресивер, обратные клапаны, промежуточный теплообменник на линии всасывания, терморегулирующий вентиль с внешней уравнивающей линией (установлен непосредственно на испарителе), фильтр-осушитель, индикатор уровня хладагента и содержания влаги.

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на месте: устройства защиты двигателей, звукоизоляция и шумоглушители, устройства регулирования конденсации для температур до -20 °С, ресивер жидкого хладагента (включая исполнение WP), электромагнитный клапан (кроме исполнения WP), фильтр-осушитель, смотровое стекло контура (включая исполнение WP), устройства плавного пуска, сухие контакты.

Принадлежности, устанавливаемые на месте: манометры высокого и низкого давления, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, защитные решетки для конденсатора (с фильтром или без фильтра), резиновые и пружинные виброизоляторы.

Технические характеристики

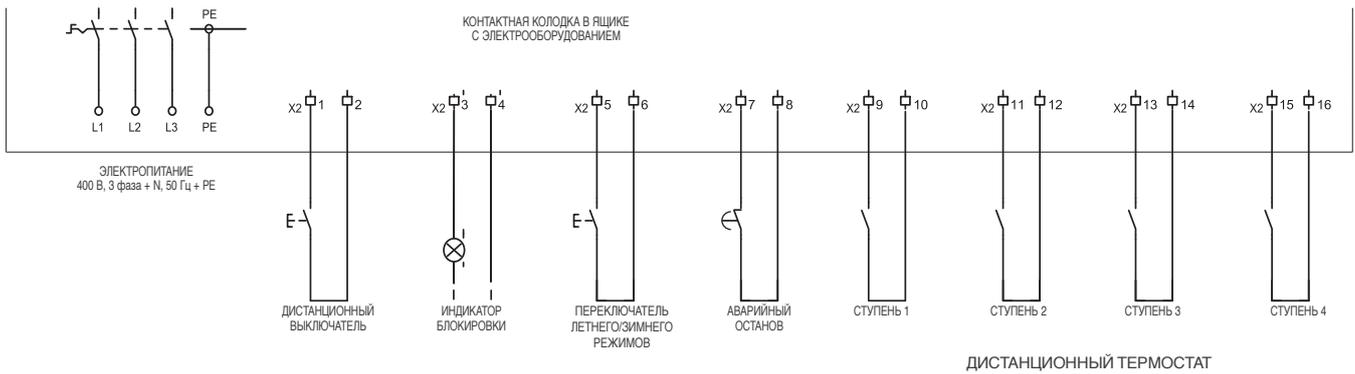
ТИПОРАЗМЕР		051	061	071	081	102	122	142	162
Охлаждение									
Холодопроизводительность (1)	кВт	49	57	74	85	112	129	149	171
Потребляемая мощность (1)	кВт	16,5	18,8	25,9	29,6	36,6	44,6	49,6	62,4
Нагрев									
Теплопроизводительность (2)	кВт	57	66	86	99	130	149	175	201
Потребляемая мощность (2)	кВт	14,2	16,0	20,8	25,0	30,2	37,5	41,0	53,0
Компрессоры									
Количество	шт.	2	2	2	2	3	3	4	4
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2
Холодопроизводительность при частичной нагрузке	%	100	100	100	100	33/66	33/66	50/50	50/50
Количество ступеней производительности	шт.	2	2	2	2	3	3	4	4
Вентиляторы агрегатов стандартного исполнения									
Количество	шт.	1	1	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха	м³/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6
Располагаемое статическое давление	Па	140	130	140	130	115	125	125	75
Вентиляторы агрегатов исполнения AP									
Количество	шт.	1	1	2	2	2	3	3	-
Расход воздуха	м³/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	-
Располагаемое статическое давление	Па	240	265	285	270	255	265	265	-
Присоединительные патрубки									
Линия всасывания	мм	<- - - - - 1x42 - - - - ->				<- 1x35+1x42 ->		<- - 2x42 - ->	
Линия жидкости	мм	<- - - - - 1x22 - - - - ->				<- 1x16+1x22 ->		<- - 2x22 - ->	
Электрические характеристики									
Электропитание	В/фаз/Гц	<- - - - - 400 / 3 / 50 - - - - ->							
Максимальный рабочий ток	А	45	49	65	75	98	120	123	153
Максимальный пусковой ток	А	148	154	205	241	203	260	263	319
Уровень звукового давления (3)									
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	74	74	75	76	76	77	77	79
Стандартные агрегаты малошумного исполнения	дБ(А)	71	71	72	73	73	74	74	75
Исполнение с высоконапорными вентиляторами (AP)	дБ(А)	75	75	76	77	77	78	78	-
Малошумное исполнение с высоконапорными вентиляторами (AP)	дБ(А)	72	72	73	74	74	75	75	-
Масса									
Транспортировочная масса	кг	545	595	705	815	885	1175	1180	1375

(1)Средняя температура испарения 5 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.

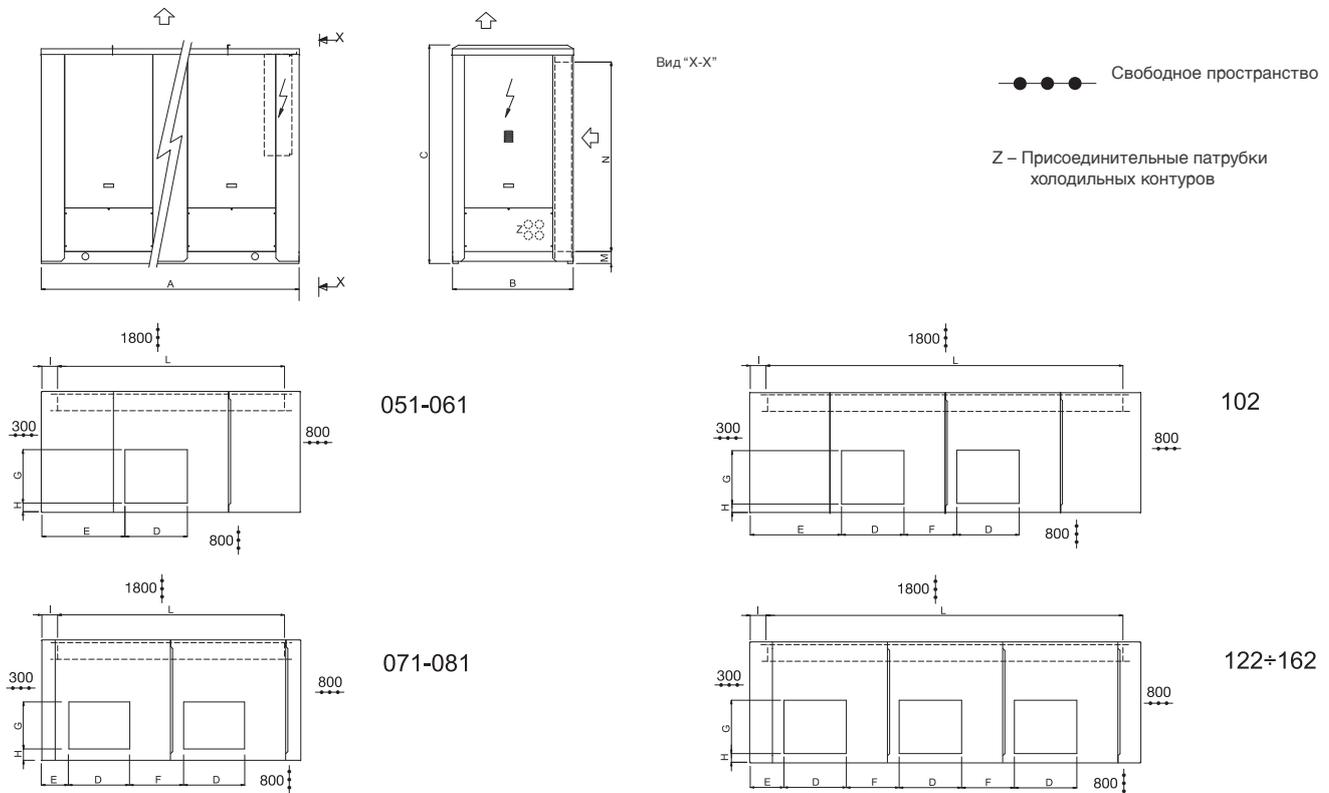
(2)Средняя температура конденсации 40 °С, температура окружающего воздуха 7 °С по сухому и 6 °С по влажному термометру.

(3)Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны, противоположной стороне всасывания воздуха) на высоте 1,5 м от опорной поверхности. Измерения выполнены в соответствии с требованиями стандарта DIN 45635.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



ТИПОРАЗМЕР			051	061	071	081	102	122	142	162
Длина	A	мм	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550
Ширина	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	C	мм	1705	1705	2005	2005	2005	2005	2005	2005
	D	мм	570	570	570	570	570	570	570	570
	E	мм	760	760	230	230	230	305	305	305
	F	мм	-	-	480	480	480	480	480	480
	G	мм	490	490	490	490	490	490	490	490
	H	мм	82	82	82	82	82	82	82	82
	I	мм	136	136	136	136	136	136	136	136
	L	мм	2078	2078	2078	2078	2078	3278	3278	3278
	M	мм	155	155	155	155	155	155	155	155
	N	мм	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755