

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ NCR 051-182 B/Z



ПРИМЕНЕНИЕ

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

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с конденсатором воздушного охлаждения с радиальными вентиляторами. Предназначены для внутренней установки. 9 типоразмеров с холодопроизводительностью от 51 до 192 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. Поршневые полугерметичные компрессоры, оснащенные подогревателем картера, указателем уровня масла и встроенными устройствами защиты от перегрева.

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

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

Панель с электроаппаратурой. Включает в себя: сблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты двигателей компрессоров, термореле вентиляторов, интерфейсные платы 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 моделей контуры выполнены из медных труб и включают в себя следующие компоненты: клапан с электроприводом в жидкостной линии (для вакуумирования), реле высокого и низкого давления (нерегулируемые) и предохранительный клапан (для типоразмеров 081-121, 162-182).

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

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

ОПЦИИ

Принадлежности, устанавливаемые на заводе-изготовителе: автоматические выключатели с термоманитными расцепителями, звукоизоляция, устройства регулирования конденсации для температур до -20 °С, шумоглушитель, запорные клапаны холодильного контура (кроме исполнения WP), ресивер жидкого хладагента (включая исполнение WP), электромагнитный клапан (кроме исполнения WP), байпасный инжекционный клапан горячего газа (кроме исполнения WP), фильтр-осушитель и смотровое стекло (включая исполнение WP), устройство плавного пуска, сухие контакты для внешних подключений.

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

Технические характеристики

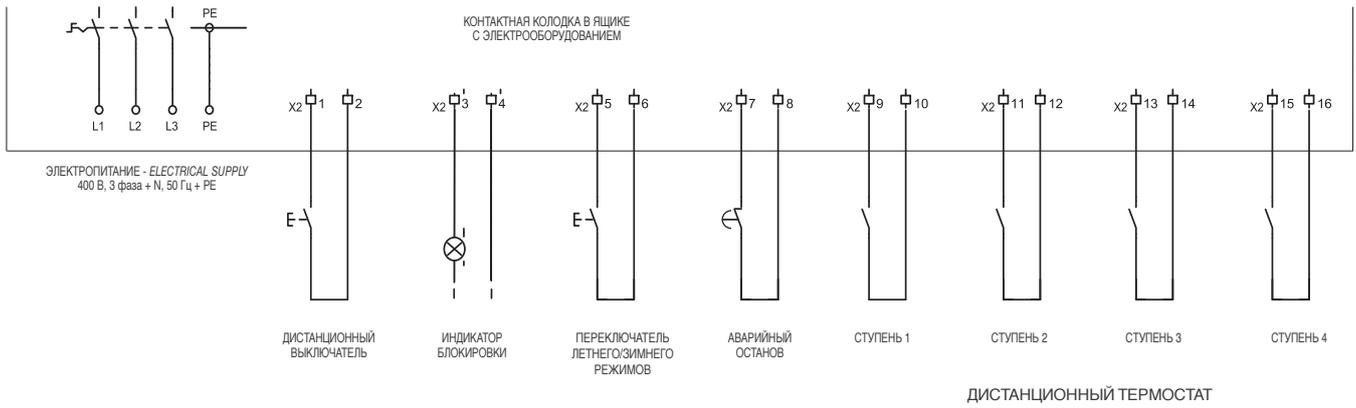
ТИПОРАЗМЕР		051	061	071	081	101	121	142	162	182
Охлаждение										
Холодопроизводительность (1)	кВт	51	63	75	84	110	134	149	167	192
Потребляемая мощность (1)	кВт	17,1	21,1	27,9	32,5	39,3	51,6	53,6	68,2	71,0
Нагрев										
Теплопроизводительность (2)	кВт	61	76	90	101	134	162	182	202	231
Потребляемая мощность (2)	кВт	15,3	18,3	23,4	25,1	32,0	39,9	44,4	54,4	59,4
Компрессоры										
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Количество холодильных контуров	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Количество ступеней производительности	шт.	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Вентиляторы агрегатов стандартного исполнения (STD)										
Количество	шт.	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Расход воздуха	м³/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6	15,6
Располагаемое статическое давление	Па	140	130	140	130	115	125	115	75	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	255	-	-
Присоединительные патрубки										
Линия всасывания	Ø мм	<----- 1x42 ----->				<- 1x54 ->		<----- 2x42 ----->		
Линия жидкости	Ø мм	<----- 1x22 ----->				<- 1x28 ->		<----- 2x22 ----->		
Электрические характеристики										
Электропитание	В/фаз/ Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->								
Максимальный рабочий ток	А	39	53	66	67	94	108	127	140	170
Максимальный пусковой ток	А	103	120	137	146	226	254	198	219	251
Уровень звукового давления (3)										
Агрегаты стандартного исполнения	дБ(А)	74	74	75	76	76	77	77	79	79
Агрегаты стандартного исполнения со звукоизоляцией	дБ(А)	71	71	72	73	73	74	74	75	75
Исполнение с высоконапорными вентиляторами (AP)	дБ(А)	75	75	76	77	77	78	78	-	-
Агрегаты с высоконапорными вентиляторами (AP) и звукоизоляцией	дБ(А)	72	72	73	74	74	75	75	-	-
Масса										
Транспортировочная масса	кг	540	590	715	805	841	1047	1262	1326	1400

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

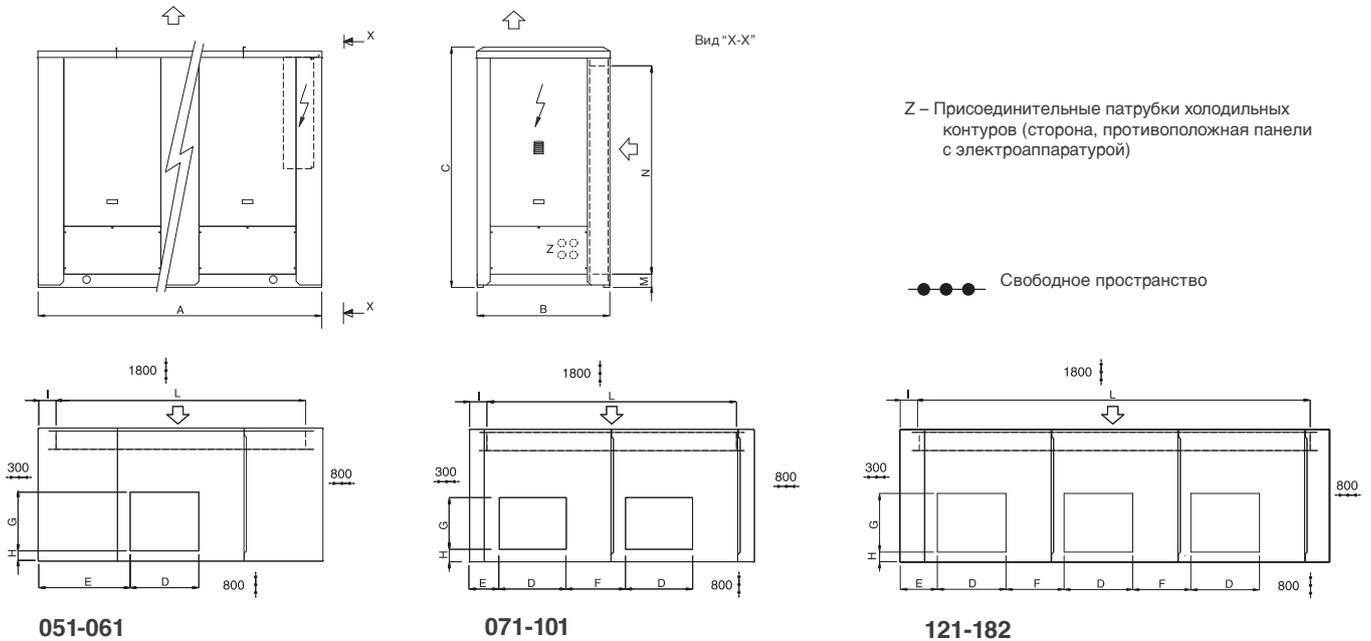
(2) Средняя температура конденсации 40 °С, температура окружающего воздуха 7 °С по сухому и 6 °С по влажному термометру.

(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	101	121	142	162	182
Длина	A	мм	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
	B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Ширина	C	мм	1705	1705	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
	D	мм	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Высота	E	мм	760	760	230	230	230	305	305	305	305
	F	мм	-	-	480	480	480	480	480	480	480
	G	мм	490	490	490	490	490	490	490	490	490
	H	мм	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	I	мм	136	136	136	136	136	136	136	136	136
	L	мм	2078	2078	2078	2078	2078	3278	3278	3278	3278
	M	мм	155	155	155	155	155	155	155	155	155
	N	мм	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755	1755