

Рефрижераторні осушувачі Серія RD-N

ФІЛЬТРИ / СЕПАРАТОРИ / ОСУШУВАЧІ



ЗАСТОСУВАННЯ:

- » Підготовка стисненого повітря для застосування з пневматичним обладнанням в опалювальних приміщеннях

Дані, зазначені на стор. 24, отримані за умов: температура навколишнього середовища 25 °C, надмірний тиск повітря з температурою 35 °C на вході 7 бар. Граничні умови експлуатації: температура навколишнього середовища 45 °C, температура стисненого повітря на вході 55 °C і тиск на вході 14 бар надм.

При неможливості досягнення граничних характеристик по температурі стисненого повітря встановлювати доохолоджувач серії АСА (стор. 33).

З МЕТОЮ УНЕМОЖЛИВЛЕННЯ НАКОПИЧУВАННЯ ЗАБРУДНЕНЬ УСЕРЕДИНІ ТЕПЛОБІМІННИКА ОСУШУВАЧА, ЯКЕ ПРИЗВОДИТЬ ДО ЗНИЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ, НА ВХОДІ В ОСУШУВАЧІ РЕКОМЕНДОВАНО УСТАНОВКУ ПРЕФІЛЬТРУ З АБО 1 МКМ.

RD-N - рефрижераторний осушувач, був розроблений для зниження точки роси стисненого повітря за рахунок його охолодження. При охолодженні водяна пара в повітрі переходить з газоподібного стану у рідкий. Надлишкова волога в повітрі конденсується і виводиться з системи. Продуктивність рефрижераторних осушувачів підбирається відповідно до продуктивності компресору (від 3 кВт - 120 кВт) з вихідним потоком 20 Нм³/год - 13200 Нм³/год.

Рефрижераторні осушувачі з повітряним охолодженням Серії RD-N зберігають високу продуктивність навіть при високих температурах навколишнього середовища і високих температурах повітря на вході. Високоєфективний, компактний осушувач здатний ефективно працювати з гарантовано низьким значенням перепаду тисків стисненого повітря при досягненні температури навколишнього середовища до 45 °C і температури стисненого повітря на вході в осушувач до 55 °C.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	до 16 бар
Продуктивність	от 20 до 13200 Нм³/год
Максимальна температура навколишнього середовища	+45 °C
Температура точки роси газу під тиском	+3 °C
Максимальна температура повітря на вході	+55 °C
Стандартний колір	RAL 7035

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ									
Робочий тиск (бар)	4	5	6	7	8	10	12	14	16
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	0,77	0,86	0,93	1,00	1,05	1,14	1,21	1,27	1,32

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ ТОЧКИ РОСИ				
Температура (°C)	3	5	7	10
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,00	1,099	1,209	1,385

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ							
Температура (°C)	≤25	≤30	35	40	45	50	55
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,2	1,12	1,00	0,83	0,69	0,59	0,5

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА					
Температура (°C)	≤25	30	35	40	45
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,00	0,96	0,9	0,82	0,72

⁽¹⁾ Якщо коригуючий коефіцієнт в зазначених таблицях не дорівнює 1, тоді значення реальних витрат необхідно скоригувати.

Приклад 1. ВІД ОБРАНОГО ОСУШУВАЧА ДО РЕАЛЬНИХ ВИТРАТ: Якщо обраний осушувач з кодом RD-N-0900 і номінальною продуктивністю 90000 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0.86), температурі робочого тіла 45 °C (K2 = 0.69), температурі точки роси 7 °C (K3 = 1.209) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0.96) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати $90000 * 0.86 * 0.69 * 1.209 * 0.96 = 61985$ Нл/хв.

Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 100 000 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і доквілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж $100000 / (0.86 * 0.69 * 1.209 * 0.96) = 146843$ Нл/хв, тобто модель з кодом RD-N-1800 (номінальні витрати 180000 Нл/хв).



Контролер



Електронний конденсатовідвідник

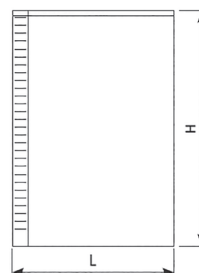
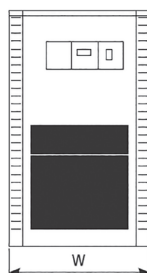


Реле низького / високого тиску



Тепловий вимикач

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Мод.	Продуктивність, Нл/хв	Продуктивність, Нм ³ /год	Джерело живлення, Фаза/В/Гц	Ts тепловий вимикач
RD-N-0003	333	20	1/230/50	✓
RD-N-0006	583	35	1/230/50	✓
RD-N-0009	833	50	1/230/50	✓
RD-N-0011	1250	75	1/230/50	✓
RD-N-0016	1667	100	1/230/50	✓
RD-N-0023	2333	140	1/230/50	✓
RD-N-0029	3000	180	1/230/50	✓
RD-N-0039	3917	235	1/230/50	✓
RD-N-0047	5000	300	1/230/50	✓
RD-N-0056	6333	380	1/230/50	✓
RD-N-0068	8000	480	1/230/50	✓
RD-N-0096	10000	600	1/230/50	✓
RD-N-0118	12500	750	1/230/50	✓
RD-N-0153	15833	950	1/230/50	✓
RD-N-0173	19167	1150	3/400/50	✓
RD-N-0200	21667	1300	3/400/50	✓
RD-N-0319	25000	1500	3/400/50	✓
RD-N-0373	31667	1900	3/400/50	✓
RD-N-0437	43333	2600	3/400/50	✓
RD-N-0564	56667	3400	3/400/50	✓
RD-N-0737	73333	4400	3/400/50	✓
RD-N-0900	90000	5400	3/400/50	✓
RD-N-1104	110000	6600	3/400/50	✓
RD-N-1200	120000	7200	3/400/50	✓
RD-N-1467	146667	8800	3/400/50	✓
RD-N-1800	180000	10800	3/400/50	✓
RD-N-2200	220000	13200	3/400/50	✓



РОЗМІРИ						
Мод.	Розміри (мм)			З'єднання	Конденсатовідвідник	Холодоагент
	W	L	H			
RD-N-0003	352	485	499	G 3/8" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0006	352	485	499	G 3/8" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0009	352	485	499	G 3/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0011	352	485	499	G 3/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0016	352	485	499	G 3/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0023	357	552	684	G 1" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0029	357	552	684	G 1" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0039	357	552	684	G 1" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0047	496	589	827	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0056	496	589	827	G 1 1/4" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0068	496	589	827	G 1 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0096	491	710	973	G 2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0118	491	710	973	G 2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0153	491	710	973	G 2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0173	663	856	1534	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0200	663	856	1534	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0319	663	856	1534	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0373	663	856	1534	G 2 1/2" BSP-F	EMD12	R 134a
RD-N-0437	-	-	-	DN100	EMD12	R 134a
RD-N-0564	-	-	-	DN100	EMD12	R 134a
RD-N-0737	-	-	-	DN125	EMD12	R 134a
RD-N-0900	-	-	-	DN125	EMD12	R 134a
RD-N-1104	-	-	-	DN150	EMD12	R 134a
RD-N-1200	-	-	-	DN150	EMD12	R 134a
RD-N-1467	-	-	-	DN200	EMD12	R 134a
RD-N-1800	-	-	-	DN200	EMD12	R 134a
RD-N-2200	-	-	-	DN200	EMD12	R 134a