

Рефрижераторні осушувачі Серія R-DD



ЗАСТОСУВАННЯ:

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

Дані, зазначені на стор. 32, 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. 4).

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

R-DD - 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.

Рефрижераторні осушувачі з повітряним охолодженням Серії R-DD зберігають високу продуктивність навіть при високих температурах навколишнього середовища і високих температурах повітря на вході.

Широкий спектр параметрів та сигналів тривоги, таких як: висока температура, низька температура (антифриз), вихід з ладу датчика, історія тривог тощо.

ОСНОВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск	R-DD-0036...0610 – від 3 до 16 бар R-DD-0750...1300 – від 3 до 14 бар
Продуктивність	от 36 до 1300 Нм ³ /год
Максимальний діапазон температури навколишнього середовища	+5...+45 °C
Температура точки роси газу під тиском	+3...+7 (Клас 5 (ISO 8573-1))
Максимальна температура повітря на вході	+55 °C
Стандартний колір	RAL 7035

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ НА ВХОДІ						
Температура (°C)	≤30	35	40	45	50	55
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,2	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ ТЕМПЕРАТУРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА						
Температура (°C)	≤25	30	35	40	42	45
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,8

КОРЕГУЮЧІ ФАКТОРИ ПРИ ЗМІНІ РОБОЧОГО ТИСКУ															
Робочий тиск (бар)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Корегуючий фактор ⁽¹⁾	0,7	0,78	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,2	1,22	1,24	1,25	1,26	

⁽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 R-DD 0054 і номінальною продуктивністю 900 Нл/хв, тоді при тиску 5 бар (K1 = 0,85), температурі повітря на вході +45 °C (K2 = 0,71), температурі точки роси +7 °C (K3 = 1) і температурі навколишнього середовища 30 °C (K4 = 0,96) витрати повітря через осушувач не повинні перевищувати 900 * 0,85 * 0,71 * 1 * 0,96 = 522 Нл/хв.

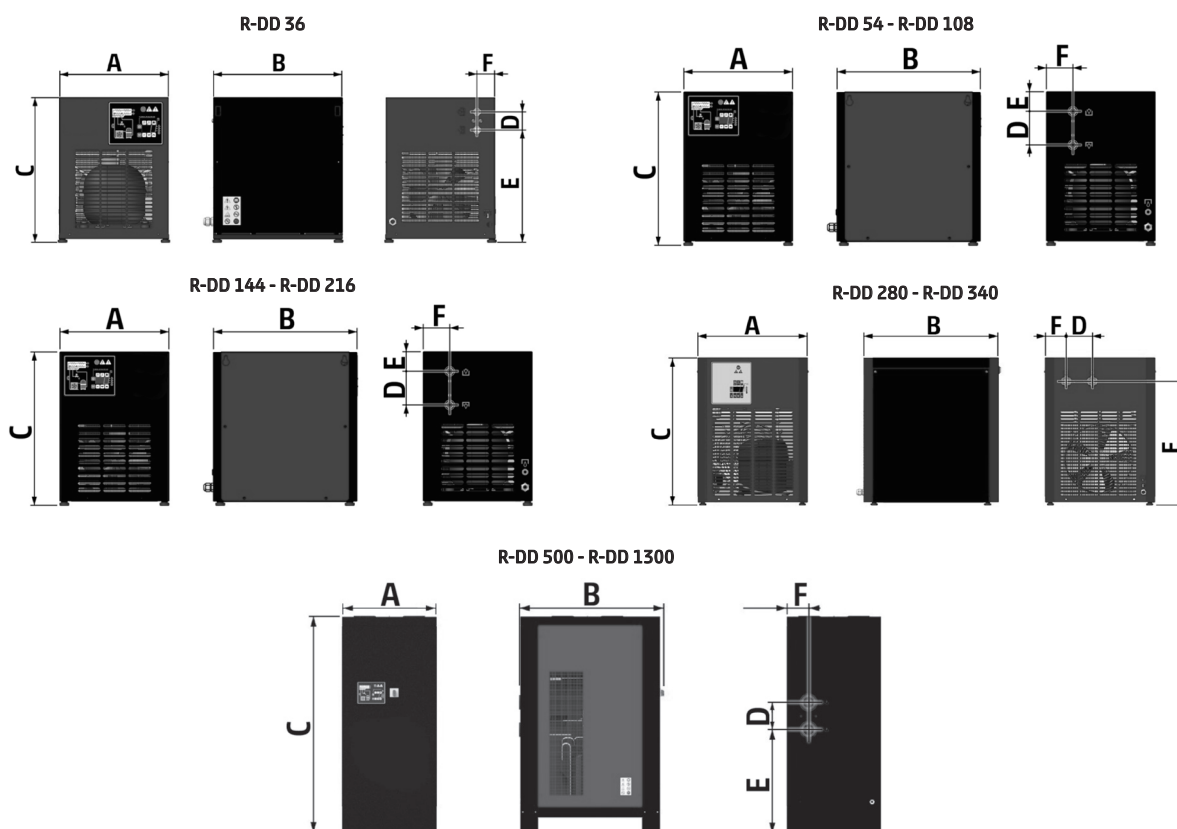
Приклад 2. ВІД ВІДОМИХ ВИТРАТ ДО ВИБОРУ ОСУШУВАЧА: Якщо витрати споживача дорівнюють 800 Нл/хв при тих же вимогах до точки роси і параметрах робочого тіла і довкілля, тоді необхідно вибрати осушувач з витратами більше, ніж 800 / (0,85 * 0,71 * 1 * 0,96) = 1380 Нл/хв, тобто модель з кодом R-DD 0180 (номінальні витрати 1800 Нл/хв),

Нові теплообмінники, повністю розроблені в наших лабораторіях, щоб гарантувати найвищий рівень продуктивності з найменшим перепадом тиску.

Вентилятор зі змінною швидкістю.

Єдине на ринку рішення, яке пропонує повний контроль точки роси через вентилятор зі змінною швидкістю, керований мікропроцесором. Завдяки цьому рішення ми усунули перепускний клапан гарячого газу та реле тиску вентилятора, важливі компоненти для дефектів машин такого типу.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Мод.	Продуктивність, Нл/хв ⁽¹⁾	Продуктивність, Нм ³ /год ⁽¹⁾	Джерело живлення, Фаза/В/Гц	Споживана потужність (кВт) ⁽²⁾	Падіння тиску (бар)	Вентилятор зі змінною швидкістю
R-DD 0036	600	36	230/1/50 [230/1/60]	0,12 [0,13]	<0,2	✓
R-DD 0054	900	54	230/1/50 [230/1/60]	0,17 [0,24]	<0,2	✓
R-DD 0072	1200	72	230/1/50 [230/1/60]	0,17 [0,24]	<0,2	✓
R-DD 0108	1800	108	230/1/50 [230/1/60]	0,29 [35]	<0,2	✓
R-DD 0144	2400	144	230/1/50 [230/1/60]	0,41 [0,50]	<0,2	✓
R-DD 0180	3000	180	230/1/50 [230/1/60]	0,47 [0,57]	<0,2	✓
R-DD 0216	3600	216	230/1/50 [230/1/60]	0,61 [0,75]	<0,2	✓
R-DD 0280	4666	280	230/1/50 [230/1/60]	0,6	<0,2	✓
R-DD 0340	5666	340	230/1/50 [230/1/60]	0,6	<0,2	✓
R-DD 0500	8333	500	230/1/50 [230/1/60]	0,9	<0,2	✓
R-DD 0610	10167	610	230/1/50 [230/1/60]	0,9	<0,2	✓
R-DD 0750	12500	750	230/1/50 [230/1/60]	1,23	<0,2	✓
R-DD 1000	16666	1000	230/1/50 [230/1/60]	1,43	<0,2	✓
R-DD 1300	21667	1300	400/3/50	2,14	<0,2	✓



РОЗМІРИ										
Мод.	Розміри (мм)						Вага (кг)	Приєднання	Конденсатвідвідник	Холодоагент
	A	B	C	D	E	F				
R-DD 0036	305	360	408	51	317	50	19	G 3/8" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0054	325	430	445	100	58	80	25	G 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0072	325	430	445	100	58	80	26	G 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0108	325	430	445	100	58	80	28	G 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0144	395	486	565	100	62	74	34	G 3/4" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0180	395	486	565	100	62	74	40	G 3/4" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0216	395	486	565	100	62	74	42	G 3/4" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0280	485	595	614	125	534	70	48	G 1" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0340	485	595	614	125	534	70	49	G 1" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0500	500	660	970	157	280	95	84	G 1 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0610	500	660	970	157	280	95	87	G 1 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 0750	520	800	1195	150	570	120	117	G 2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 1000	520	800	1195	150	570	120	129	G 2 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A
R-DD 1300	520	800	1325	150	570	120	144	G 2 1/2" BSP-F	Таймерний	R513A