

СУШИЛЬНИК ХОЛОДИЛЬНИЙ

RDP 20 - 13200

(Нециклічна холодильна сушарка)

ОПИС RDP

Рефрижераторні осушувачі RDP розроблені для ефективного відділення води від стисненого повітря та зниження точки роси під тиском аж до +3°C. Сушіння здійснюється за принципом охолодження, яке відбувається всередині високоефективного та надкомпактного 3-ступеневого теплообмінника. На першому етапі (повітряно-повітряний теплообмінник) гаряче і вологе вхідне повітря попередньо охолоджується холодним повітрям, що виходить. На другому етапі (повітряно-холодильний теплообмінник) відбувається інтенсивна конденсація води за рахунок охолодження повітря. Вся конденсована вода відокремлюється від основного потоку стисненого повітря на третій стадії за допомогою вбудованого протизапалювального пристрою. Перевірена та надійна конструкція забезпечує ефективну та надійну роботу, швидкий монтаж та просте обслуговування.



РЕЙТИНГ СУШИЛЬНИКА ЗА ISO8573-1

Тверді частинки (1)	Вода (1), (2)	олія(1)
/	4	/

(1) Стандартна комплектація сушарки не включає фільтри. Перед сушаркою необхідно встановити попередній фільтр (3 мкм).

(2) Точка роси під тиском також залежить від конкретних умов експлуатації.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. робочий тиск	Макс. температура	16 бар _g (RDP 20-1900), 14 бар _g (RDP 2600-13200) 55 °C (для
повітря на вході	Робоча температура	температури ≠ 35 °C застосовувати поправочний коефіцієнт)
навколишнього середовища	Умови	1 °C до 45 °C (для температури > 25 °C застосувати поправочний коефіцієнт)
зберігання		1 °C до 65 °C, відносна вологість <90 %
Точка роси тиску		+3 °C
Вимоги до фільтра		Попередній фільтр 3 мкм
(вхідний) Зв'язок		MODBUS
Цифровий вхід		Дистанційне увімкнення/вимкнення
Цифровий вихід		Сигналізація
Тип конденсатора		Повітряне охолодження
Робота компресора		Без їзди на велосипеді
Злив конденсату		Автоматичний (тип нульових
холодоагент		втрат) R134a
Клас захисту (фронт контролера)		IP 65
Варіант поводження		Ручний (RDP 20-100), навантажувач (RDP 140-13200)

МАТЕРІАЛИ

Корпус	Вуглецева сталь
Захист корпусу випарника	Епоксидна порошкова фарба
від корозії	Паяна пластина з нержавіючої сталі (RDP 20-1900), алюміній (RDP 2600-13200)
Ізоляція випарника	Гнучка еластомерна піна
Конденсатор	Алюмінієве ребро та мідна труба (RDP 20-1900), алюміній MCHE (RDP 2600 -13200)
Компресор	Вуглецева сталь
Трубопроводи холодоагенту	Мідний
Корпус контролера	Пластикові

РОЗМІРИ

Модель	Стиснуте повітря			Електричне підключення		Навколишнє повітря		холодоагент		Розміри та маса	
	а) Потік	Підключення	Тиск	Блок живлення	б) Потужність/Споживання	Охолодження	Тепло	Тип	Маса	Ш x Д x В	сітка
	м³/год		бар	Ph-V-Гц	кВт	м³/год	кВт		кг	мм	кг
RDP 20	20	G 3/8" BSP-F	<0,2	1~230-50*	0,160 / 0,135	350	0,2	R134a	0,190	352 x 485 x 499	25
RDP 35	35	G 3/8" BSP-F	<0,2	1~230-50*	0,170 / 0,135	350	0,3	R134a	0,230	352 x 485 x 499	25
RDP 50	50	G 3/4" BSP-F	<0,2	1~230-50*	0,20 / 0,18	350	0,4	R134a	0,330	352 x 485 x 499	26
RDP 75	75	G 3/4" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	0,40 / 0,25	350	0,6	R134a	0,380	352 x 485 x 499	27
RDP 100	100	G 3/4" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	0,45 / 0,32	350	0,8	R134a	0,585	352 x 485 x 499	32
RDP 140	140	G 1" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	0,50 / 0,38	700	1,1	R134a	0,61	356 x 552 x 684	50
RDP 180	180	G 1" BSP-F	<0,2	1~230-50*	0,60 / 0,45	700	1,5	R134a	0,71	356 x 552 x 684	52
RDP 235	235	G 1" BSP-F	<0,2	1~230-50*	0,73 / 0,60	700	1,9	R134a	0,89	356 x 552 x 684	56
RDP 300	300	G 1 1/4" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	1,0 / 0,7	1100	2,4	R134a	1,07	495 x 589 x 827	84
RDP 380	380	G 1 1/4" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	1,1 / 0,8	1100	3,1	R134a	1,20	495 x 589 x 827	90
RDP 480	480	G 1 1/2" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	1,2 / 1,0	1100	3,9	R134a	1,31	495 x 589 x 827	99
RDP 600	600	G 2" BSP-F	<0,2	1~230-50/230-60	1,3 / 1,1	2200	4,9	R134a	1,59	491 x 708 x 973	110
RDP 750	750	G 2" BSP-F	<0,2	3~400-50/440-60	2,0 / 1,5	2200	6,1	R134a	2,19	491 x 708 x 973	120
RDP 950	950	G 2" BSP-F	<0,2	3~400-50/440-60	2,4 / 1,9	2200	7,7	R134a	2,55	491 x 708 x 973	150
RDP 1150	1150	G 2 1/2" BSP-F	<0,2	3~400-50/440-60	2,4 / 2,0	1900 рік	9,4	R134a	3,49	662 x 856 x 1534	250
RDP 1300	1300	G 2 1/2" BSP-F	<0,2	3~400-50/440-60	2,6 / 2,3	1900 рік	10,6	R134a	3,25	662 x 856 x 1534	280
RDP 1500	1500	G 2 1/2" BSP-F	<0,2	3~400-50/440-60	2,7 / 2,4	4600	12,2	R134a	5,00	662 x 856 x 1534	290
RDP 1900	1900 рік	G 2 1/2" BSP-F	<0,2	3~400-50/440-60	3,8 / 3,4	3800	15,5	R134a	5,30	662 x 856 x 1534	310
RDP 2600	2600	DN100	<0,2	3~400-50*	8,0 / 3,6	4000	16,1	R134a	11,0	1044 x 1477 x 1797	500
RDP 3400	3400	DN100	<0,2	3~400-50*	9,0 / 4,4	4000	21	R134a	14,0	1044 x 1477 x 1797	550
RDP 4400	4400	DN125	<0,2	3~400-50*	12,0 / 5,6	8000	27,2	R134a	15,0	1522 x 1357 x 1907	767
RDP 5400	5400	DN125	<0,2	3~400-50*	18,0 / 7,6	8000	33,4	R134a	16,0	1628 x 1455 x 1907	787
RDP 6600	6600	DN150	<0,2	3~400-50*	20,0 / 8,5	12000	40,8	R134a	17,0	1628 x 1367 x 1897	920
RDP 7200	7200	DN150	<0,2	3~400-50*	23,0 / 9,4	12000	44,5	R134a	21,0	1603 x 1944 x 1864	1200
RDP 8800	8800	DN200	<0,2	3~400-50*	26,3 / 13,2	16000	54,4	R134a	22,0	1579 x 1945 x 1872	1237
RDP 10800	10800	DN200	<0,2	3~400-50*	30,6 / 16,2	16000	66,8	R134a	25,0	1579 x 1945 x 1872	1350
RDP 13200	13200	DN200	<0,2	3~400-50*	32,5 / 21,3	24000	81,7	R134a	25,0	1808 x 2599 x 2000	1443 p

↓ Більші розміри доступні за запитом ↓

(a) Номінальні умови: вхідний потік 20 °C при 1 бар, температура навколишнього середовища 25 °C, вхід сушарки 35 °C при 7 бар, 3 °C тиск точки роси (-20,5 °C атмосферний).

(d) Для 60 Гц на 20 % більше, ніж зазначено. Споживання в номінальних умовах.

* Доступна спеціальна версія 60 Гц.

КОРЕКЦІЙНІ ФАКТОРИ

Щоб розрахувати правильну потужність даної сушарки на основі фактичних умов експлуатації, помножте номінальний вхідний потік на відповідний(-і) коефіцієнт(и). СКОРЕКЦІЙНА ПРОДУКЦІЯ = НОМІНАЛЬНА ПІДТІМНІСТЬ x C_{оп} x C_{ат} x C_{ін} x C_{др}

РОБОЧИЙ ТИСК

[бар]	4	5	6	7	8	10	12	14	16
[psi]	58	72	87	100	115	145	174	203	232
C _{оп}	0,77	0,86	0,93	1	1,05	1,14	1,21	1,27	1,32

ТОЧКА РОСИ

°C	3	5	7	10
°F	37,4	41	44,6	50
C _{др}	1	1 099	1 209	1 385

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДІ

°C	≤25	30	35	40	45	50	55
°F	77	86	95	104	113	122	131
C _{ін}	1,2	1,12	1	0,83	0,69	0,59	0,5

ТЕМПЕРАТУРА НАВКОЛИШНЯ

°C	≤25	30	35	40	45
°F	77	86	95	104	113
C _{ат}	1	0,96	0,9	0,82	0,72

ОБСЛУГОВУВАННЯ

Для технічного обслуговування дотримуйтесь інструкції з експлуатації. Перевіряйте роботу сушарки щотижня.

ІНФОРМАЦІЯ В ЦЬОМУ ДОКУМЕНТУ МОЖЕ ЗМІНИТИ БЕЗ ПОВІДОМЛЕННЯ

	Наша система управління якістю є сертифікована БЮРО ВЕРІТАС відповідно до ISO 9001:2008 реєстр. номер: 200285	
---	--	--