

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS



АБСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD

АБСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ФАРМАЦЕВТИКИ И ХОЛОДИЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ

СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО



DRD 10-34-60



DRD 120-163-235-358



DRD 535-665-948-1188



DRD 1529-1963-2208-3146-3888

МОНТАЖ



НАСТЕННЫЙ



НАПОЛЬНЫЙ



ДЛЯ ВОЗДУХОВОДА



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ПИЩЕВАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



КОНДИТЕРСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ХОЛОДИЛЬНЫЕ КАМЕРЫ
И ЛЕДОВЫЕ КАТКИ



ТЕПЛИЦЫ



ФАРМАЦЕВТИКА И
НАУКА



ВОЕННАЯ И
АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЛИТИЕВЫЕ БАТАРЕИ



АБСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СКЛАДОВ

СПРАВОЧНОЕ РУКОВОДСТВО



DRD 10-34-60



DRD 120-163-235-358



DRD 535-665-948-1188



DRD 1529-1963-2208-3146-3888

МОНТАЖ



НАСТЕННЫЙ



НАПОЛЬНЫЙ



ДЛЯ ВОЗДУХОВОДА



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ
СООРУЖЕНИЯ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
И ПРОИЗВОДСТВО



СКЛАДЫ,
КОНСЕРВАЦИОННОЕ
ХРАНЕНИЕ, АРХИВЫ



СУХОГРУЗНОЕ
ХРАНЕНИЕ



МУЗЕЙНЫЕ
ХРАНИЛИЩА



МАЛОПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 10-34-60



DRD 10

Малопоточные адсорбционные осушители хорошо подходят для работы в условиях ограниченного пространства. Они отличаются высокой производительностью благодаря двум воздухозаборникам, двум воздухоотводам и двум вентиляторам, а также высокой надежностью благодаря изолированному корпусу из нержавеющей стали.

Осушители подходят для разных задач, особенно в условиях ограниченного пространства. Благодаря корпусу из нержавеющей стали с классом коррозионной стойкости C5-I устройства подходят как для чистых, так и для агрессивных сред.



- Класс защиты от коррозии внутренней поверхности — C3 (Aluzink 150, ISO 12944) и C5-I для корпуса из нержавеющей стали
- Однофазный, 50 или 60 Гц
- Вход и выход воздуха для регенерации расположены на одной стороне
- Счетчик часов работы входит в стандартную комплектацию
- Фильтр грубой очистки 60% (G4) для работы и регенерации
- Эффективное осушение с очень низкой точкой росы даже в экстремальных условиях (-20 °C/+40 °C)
- Прочный негорючий ротор, выдерживающий нагрев и насыщенный воздух
- Встроенная сигнализация загрязнения фильтров и необходимости их замены
- Управление с помощью ПЛК с интуитивно понятным сенсорным терминалом и удаленным подключением через RS485 или TCP/IP
- ЕС вентиляторы для рабочего воздуха и регенерации
- Устройства могут быть скомплектованы в соответствии с вашими требованиями

Технические характеристики	Единицы измерения	DRD 10	DRD 34	DRD 60
Влагосъем при 20 °C и 60% отн. вл.	кг/ч	0,4	1,4	2,5
Расход осушаемого воздуха	м³/ч	90	300	450
Давление	Па	150	200	200
Расход воздуха для регенерации	м³/ч	25	75	120
Давление	Па	150	150	200
Энергопотребление	кВт	0,7	1,8	3,6
Электропитание	В/Гц	230 / 1 фаза + N / 50–60	230 / 1 фаза + N / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60
Уровень шума*	дБ(А)	42	44	46
Мощность при регенерации	кВт	0,6	1,7	3,3
Электрический, паровой		Э/П	Э/П	Э/П
Фильтр	Класс фильтра	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)
Размер изделия (Д x Ш x В)	мм	400 x 500 x 450	500 x 600 x 600	500 x 600 x 600
Масса	кг	25	32	33

МАЛОПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 10-34-60



Габаритные размеры



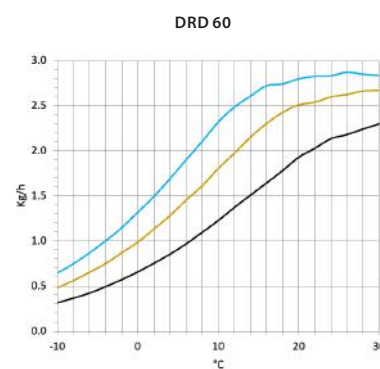
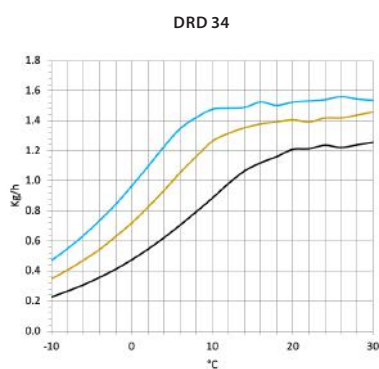
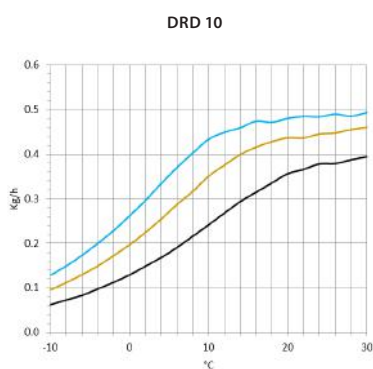
Габаритные размеры	Единицы измерения	DRD 10	DRD 34	DRD 60
A	мм	400	500	500
Ш	мм	500	600	600
С	мм	450	600	600

Деталь	Единицы измерения	DRD 10	DRD 34	DRD 60
Вход осушаемого воздуха	Ø мм	125	160	200
Выходной штуцер сухого воздуха	Ø мм	125	160	200
Вход воздуха для регенерации	Ø мм	80	125	160
Выход влажного воздуха	Ø мм	80	125	160

Эксплуатационные характеристики

Обозначения

- Отн. влажность 40%
- Отн. влажность 60%
- Отн. влажность 80%



СРЕДНЕПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 120-163-235-358



DRD 120

Это семейство высокопроизводительных среднеточных адсорбционных осушителей отличается изолированным корпусом из нержавеющей стали, обеспечивающим максимальную надежность, а также односторонним расположением входа и выхода для регенерации для упрощения монтажа. Устройства отлично подходят для использования в различных областях, в том числе в условиях ограниченного пространства. Благодаря корпусу из нержавеющей стали с классом коррозионной стойкости C5-I эти адсорбционные осушители подходят как для чистых, так и для агрессивных сред.

Осушители оснащены расширенным пользовательским интерфейсом и полностью готовы к установке. Перед началом работы их достаточно подключить к воздуховодам.



- Класс защиты от коррозии внутренней поверхности — C3 (Aluzink 150, ISO 12944) и C5-I для корпуса из нержавеющей стали
- Трехфазный, 50 или 60 Гц
- Вход и выход воздуха для регенерации расположены на одной стороне
- Расширенный интерфейс управления через RS485 и/или по протоколу TCP/IP
- Фильтр грубой очистки 60% (G4) для работы и регенерации
- Вентилируемая электрическая панель
- Эффективное осушение с очень низкой точкой росы даже в экстремальных условиях (-20 °C/+40 °C)
- Прочный негорючий ротор, выдерживающий нагрев и насыщенный воздух
- Встроенная сигнализация загрязнения фильтров и необходимости их замены
- Управление с помощью ПЛК с интуитивно понятным сенсорным терминалом и удаленным подключением через RS485 или TCP/IP
- ЕС вентиляторы для рабочего воздуха и регенерации
- Устройства могут быть скомплектованы в соответствии с вашими требованиями

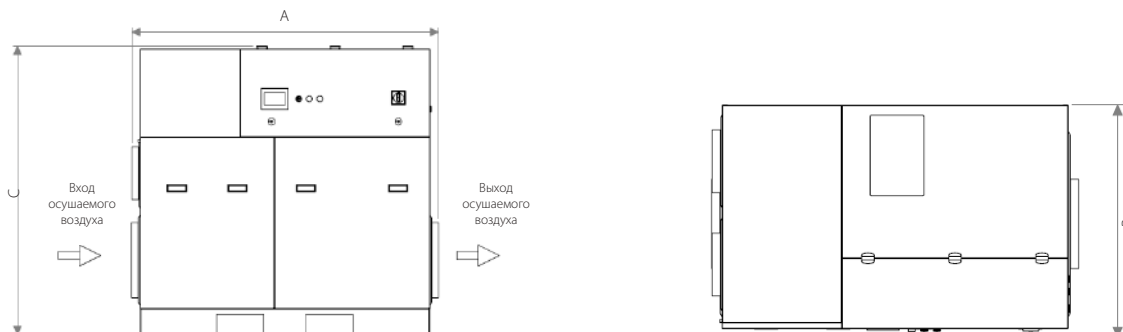
Технические характеристики	Единицы измерения	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
Влагосъем при 20 °C и 60% отн. вл.	кг/ч	5,0	6,8	9,8	14,9
Расход осушаемого воздуха	м³/ч	800	1100	1300	2300
Давление	Па	200	400	350	180
Расход воздуха для регенерации	м³/ч	250	370	400	680
Давление	Па	200	350	300	400
Энергопотребление	кВт	6,9	10,4	13,9	20,8
Электропитание	В/Гц	400 / 3 фазы / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60
Уровень шума*	дБ(А)	65	66	68	68
Мощность при регенерации	кВт	6,6	9,7	13,2	19,8
Электрический, паровой		Э/П	Э/П	Э/П	Э/П
Фильтр	Класс фильтра	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)
Размер изделия (Д x Ш x В)	мм	1300 x 800 x 1300	1300 x 800 x 1300	1400 x 900 x 1400	1400 x 900 x 1400
Масса	кг	220	230	320	330

* Уровень звукового давления в 10 м от устройства, коэффициент направленности Q2, согласно ISO 9614

СРЕДНЕПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 120-163-235-358



Габаритные размеры



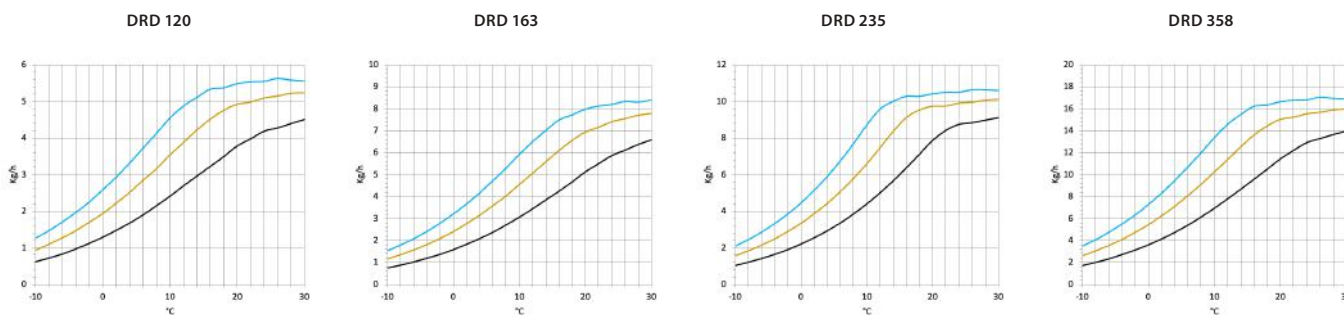
Габаритные размеры	Единицы измерения	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
A	мм	1300	1300	1400	1400
Ш	мм	800	800	900	900
С	мм	1300	1300	1400	1400

Деталь	Единицы измерения	DRD 120	DRD 163	DRD 235	DRD 358
Вход осушаемого воздуха	∅ мм	315	315	355	355
Выходной штуцер сухого воздуха	∅ мм	315	315	355	355
Вход воздуха для регенерации	∅ мм	160	160	250	250
Выход влажного воздуха	∅ мм	160	160	250	250

Эксплуатационные характеристики

Обозначения

- Отн. влажность 40%
- Отн. влажность 60%
- Отн. влажность 80%



ВЫСОКОПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 535-665-948-1188



DRD 535

Эти высокопроизводительные высокопоточные адсорбционные осушители оснащены корпусом из прочной нержавеющей стали с изоляцией. Для упрощения монтажа впускные и выпускные отверстия для регенерации расположены на одной стороне.

Компактные устройства отлично подходят для использования в различных областях, в том числе в условиях ограниченного пространства. Благодаря корпусу из нержавеющей стали с классом коррозионной стойкости C5-I устройства подходят как для чистых, так и для агрессивных сред.

Осушители в стандартной комплектации оснащены расширенным интерфейсом и полностью готовы к установке на месте.



- Класс защиты от коррозии внутренней поверхности — C3 (Aluzink 150, ISO 12944) и C5-I для корпуса из нержавеющей стали
- Трехфазный, 50 или 60 Гц
- Вход и выход воздуха для регенерации расположены на одной стороне
- Расширенный интерфейс управления через RS485 и/или по протоколу TCP/IP
- Фильтр грубой очистки 60% (G4) для работы и регенерации
- Вентилируемая электрическая панель
- Эффективное осушение с очень низкой точкой росы даже в экстремальных условиях (-20 °C/+40 °C)
- Прочный негорючий ротор, выдерживающий нагрев и насыщенный воздух
- Встроенная сигнализация загрязнения фильтров и необходимости их замены
- Управление с помощью ПЛК с интуитивно понятным сенсорным терминалом и удаленным подключением через RS485 или TCP/IP
- ЕС вентиляторы для рабочего воздуха и регенерации
- Устройства могут быть скомплектованы в соответствии с вашими требованиями

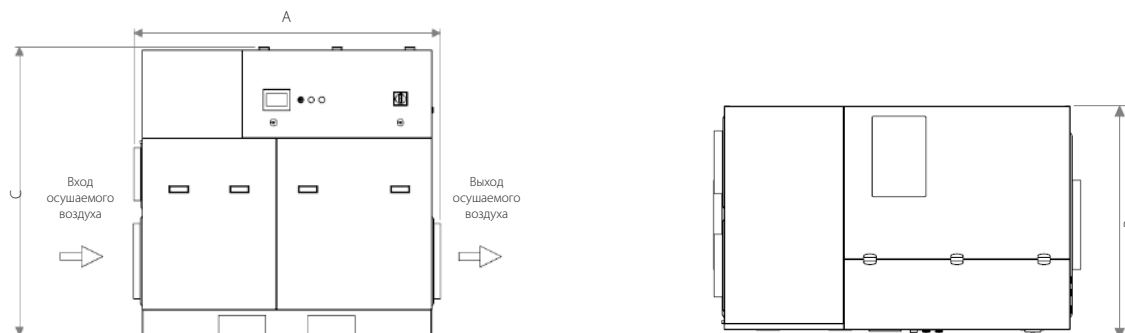
Технические характеристики	Единицы измерения	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
Влагосъем при 20 °C и 60% отн. вл.	кг/ч	22,3	27,7	39,5	49,5
Расход осушаемого воздуха	м³/ч	3500	4500	5800	7000
Давление	Па	300	200	450	450
Расход воздуха для регенерации	м³/ч	870	1300	1630	2150
Давление	Па	450	250	250	450
Энергопотребление	кВт	30,0	37,5	54,0	67,5
Электропитание	В/Гц	400 / 3 фазы / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60	400 / 3 фазы / 50–60
Уровень шума*	дБ(А)	69	71	72	73
Мощность при регенерации	кВт	31,6	39,3	57,4	71,5
Электрический, паровой		Э/П	Э/П	Э/П	Э/П
Фильтр	Класс фильтра	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)
Размер изделия (Д x Ш x В)	мм	1480 x 1110 x 1630	1480 x 1110 x 1630	1730 x 1395 x 1980	1730 x 1395 x 1980
Масса	кг	470	485	670	690

* Уровень звукового давления в 10 м от устройства, коэффициент направленности Q2, согласно ISO 9614

ВЫСОКОПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 535-665-948-1188



Габаритные размеры



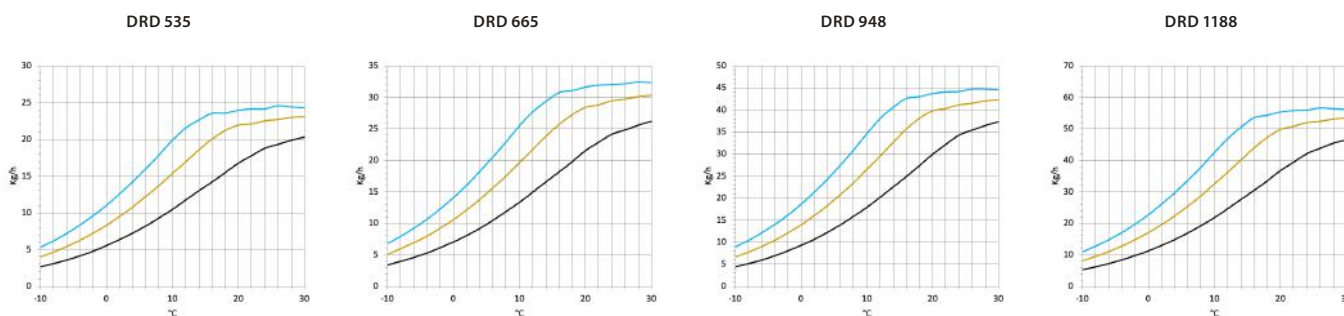
Габаритные размеры	Единицы измерения	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
A	мм	1550	1600	1650	1800
Ш	мм	1050	1150	1350	1500
C	мм	1500	1650	1900	2100

Деталь	Единицы измерения	DRD 535	DRD 665	DRD 948	DRD 1188
Вход осушаемого воздуха	Ø мм	450	400	500	500 x2
Выходной штуцер сухого воздуха	Ø мм	450	400	500	500 x2
Вход воздуха для регенерации	Ø мм	280	315	315	355
Выход влажного воздуха	Ø мм	280	315	315	355

Эксплуатационные характеристики

Обозначения

- Отн. влажность 40%
- Отн. влажность 60%
- Отн. влажность 80%



СВЕРХВЫСОКОПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 1529-1963-2208-3146-3888



DRD 1529

Высокопроизводительные адсорбционные осушители с самым большим расходом воздуха оснащены изолированным корпусом с эпоксидным покрытием и расширенным интерфейсом управления в стандартной комплектации.

Эта серия прекрасно подходит для любых областей применения, особенно тех, где требуется обработка больших объемов воздуха.

Осушители поставляются с установленными фланцами. После подключения к воздуховоду они готовы к работе.



- Класс защиты от коррозии внутренней поверхности — C3 (Aluzink 150, ISO 12944) и C4 для окрашенного корпуса
- Трехфазный, 50 или 60 Гц
- Вход и выход воздуха для регенерации расположены на одной стороне
- Расширенный интерфейс управления через RS485 и/или по протоколу TCP/IP
- Фильтр грубой очистки 60% (G4) для работы и регенерации
- Вентилируемая электрическая панель
- Эффективное осушение с очень низкой точкой росы даже в экстремальных условиях (-20 °C/+40 °C)
- Прочный негорючий ротор, выдерживающий нагрев и насыщенный воздух
- Встроенная сигнализация загрязнения фильтров и необходимости их замены
- Управление с помощью ПЛК с интуитивно понятным сенсорным терминалом и удаленным подключением через RS485 или TCP/IP
- ЕС вентиляторы для рабочего воздуха и регенерации
- Устройства могут быть скомплектованы в соответствии с вашими требованиями

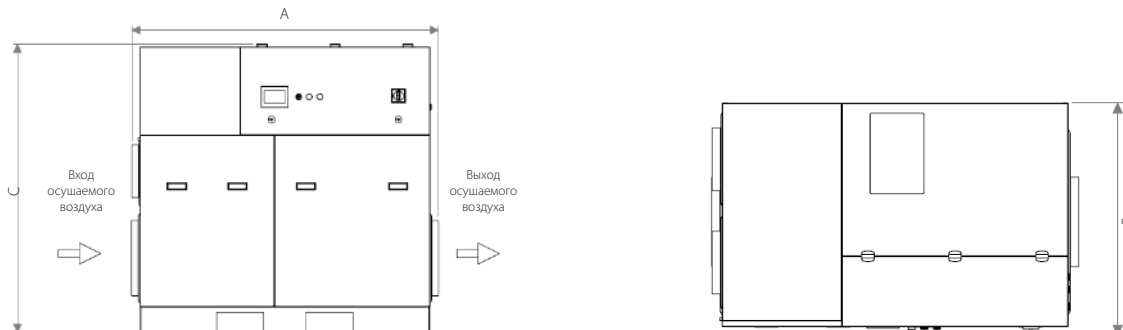
Технические характеристики	Единицы измерения	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
Влагосъем при 20 °C и 60% отн. вл.	кг/ч	63,7	81,8	92,0	131,0	162,0
Расход осушаемого воздуха	м³/ч	9000	11 000	13 000	19 000	25 000
Давление	Па	400	400	400	400	400
Расход воздуха для регенерации	м³/ч	2700	3700	4300	5500	7900
Давление	Па	400	400	400	400	400
Энергопотребление	кВт	98,7	131,0	155,0	195,0	273,0
Электропитание	В/Гц	400 / 3 фазы / 50-60	400 / 3 фазы / 50-60	400 / 3 фазы / 50-60	400 / 3 фазы / 50-60	400 / 3 фазы / 50-60
Уровень шума*	дБ(А)	72	74	74	76	76
Мощность при регенерации	кВт	90	120	144	180	252
Электрический, паровой		Э/П	Э/П	Э/П	Э/П	Э/П
Фильтр	Класс фильтра	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)	Грубый 60% (G4)
Размер изделия (Д x Ш x В)	мм	2350 x 1350 x 1750	3050 x 1600 x 1850	3050 x 1600 x 1850	3850 x 1950 x 2150	3850 x 1950 x 2150
Масса	кг	700	1350	1390	1980	2150

* Уровень звукового давления в 10 м от устройства, коэффициент направленности Q2, согласно ISO 9614

СВЕРХВЫСОКОПОТОЧНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ DRD 1529-1963-2208-3146-3888



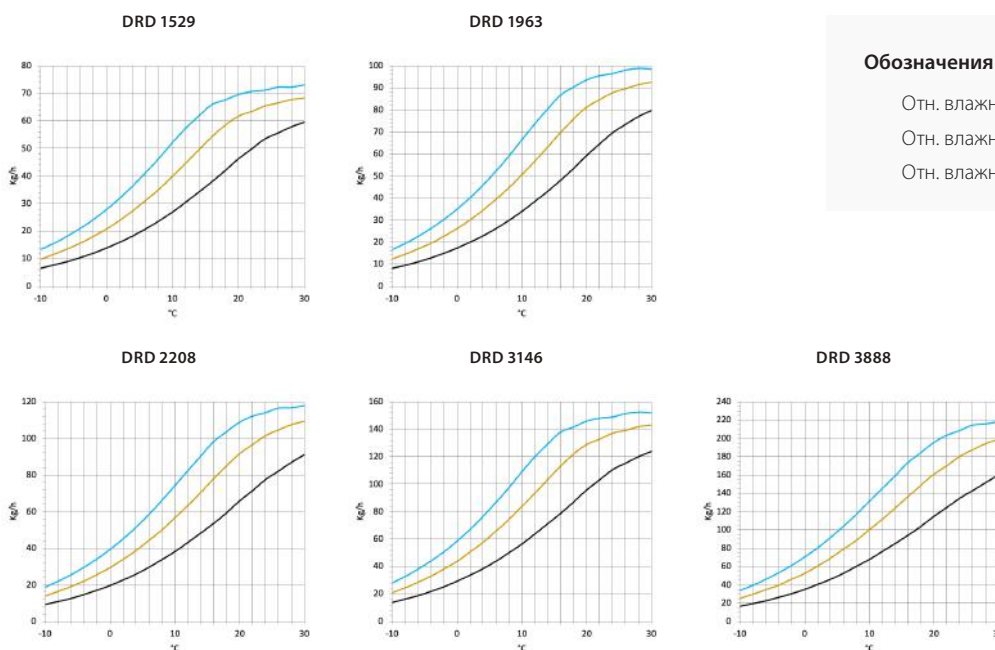
Габаритные размеры



Габаритные размеры	Единицы измерения	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
A	мм	2350	3050	3050	3850	3850
Ш	мм	1350	1600	1600	1950	1950
С	мм	1750	1850	1850	2150	2150

Деталь	Единицы измерения	DRD 1529	DRD 1963	DRD 2208	DRD 3146	DRD 3888
Вход осушаемого воздуха	Ø мм	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Выходной штуцер сухого воздуха	Ø мм	1155 x 560	1250 x 600	1250 x 600	1500 x 800	1500 x 900
Вход воздуха для регенерации	Ø мм	560 x 460	600 x 600	600 x 600	800 x 800	800 x 800
Выход влажного воздуха	Ø мм	350	400	400	500	630

Эксплуатационные характеристики









Обозначения

- Отн. влажность 40%
- Отн. влажность 60%
- Отн. влажность 80%

АКСЕССУАРЫ

DRD

Мы предлагаем различные аксессуары, указанные ниже.

Иллюстрация	Аксессуары	Описание	Продукты	Условное обозначение
	Датчик для воздуховода	Отн. вл. % + темп. диапазон 0–100 % / –30 °C / 70 °C (4–20 мА — 24 В перем./пост. тока)	Все продукты DRD	H1D
	Настенный датчик	Отн. вл. % + темп. диапазон 0–100 % / –30 °C / 70 °C (4–20 мА — 24 В перем./пост. тока)	Все продукты DRD	H1W
	Настенный датчик	Отн. вл. % + темп. диапазон 10–90 % / 0 °C / 50 °C (4–20 мА — 24 В перем./пост. тока)	Все продукты DRD	H2W
	Электронный гигростат	Электронный гигростат настенный, 1-ступенчатый + 1 сигнал тревоги + ModBus, питание 230 В перем. тока	Все продукты DRD	HW230
	Электронный гигростат	Электронный гигростат настенный, 0/10 В пост. тока + 1 сигнал тревоги + ModBus, питание 24 В пост. тока	Все продукты DRD	HW24
	Датчик для воздуховода	Диапазон точек росы для датчика для воздуховода –60°/20°C (4–20 мА — 24 В пост. тока)	Все продукты DRD	HDWP