

# ОСУШИТЕЛИ СЕРИИ

AMD



**FRIULAIR**  
Dryers



## СЕРИЯ РЕФРИЖЕРАТОРНЫХ ОСУШИТЕЛЕЙ С СИМВОЛОМ «ЧЕТЫРЕ КЛЕВЕРНЫХ ЛЕПЕСТКА»

Осушители серии AMD (Алюминиевый Модульный Осушитель) - отмечены символом четырехлистника, который символизирует удачу, богатство и достижение вершины развития. Разработка и проектирование этих осушителей выполнена не традиционным способом, а в соответствии с современными технологиями, которые в полном объеме отвечают всем требованиям. «Четыре клеверных лепестка», которые символизируют серию AMD, - это комбинация технических решений в оригинальном проекте, подкрепленные успешными лабораторными испытаниями, что и позволило достичь высоких результатов в инновационном развитии.

Серия AMD была разработана и изготовлена с учетом быстрого доступа для осмотра и технического обслуживания. Легко удаляемые панели открывают непосредственный доступ ко всем компонентам устройства. Очистка соленоидного дренажного клапана не требует применения специального инструмента благодаря применению «байонетного» соединения шток - клапан и инновационному креплению катушки на штоке.

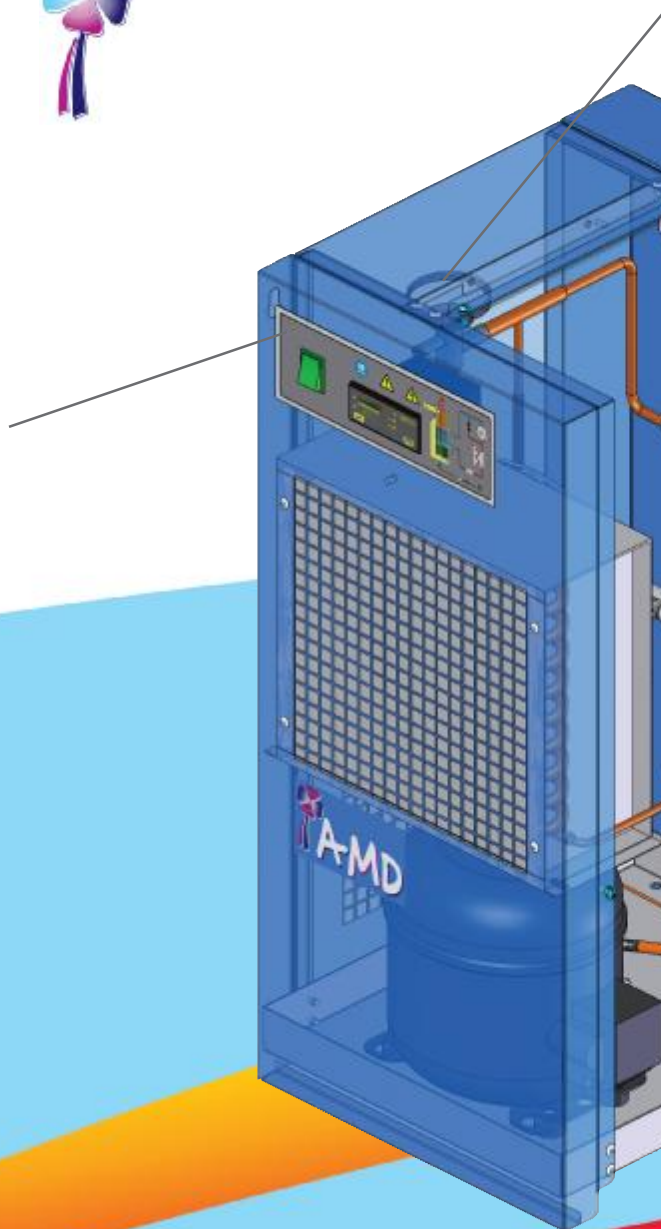
### 1. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА

Осушители AMD показывают превосходные качества работы даже в случаях возникновения высоких значений температур окружающей среды и сжатого воздуха на входе. Очень эффективный и крайне компактный теплообменник в состоянии эффективно работать при достижении температуры окружающей среды до 45°C и температуры сжатого воздуха на входе в осушитель до 55°C, и обеспечивает низкое значение перепада давления сжатого воздуха между входом и выходом.



### 2. ЭКОНОМИЯ

Размеры типов осушителей серии AMD подобраны к производительности наиболее применяемых стандартных моделей воздушных компрессоров. Например: при работе с 15 кВт (20 HP) воздушным компрессором, с теоретической производительностью 2.400 л/мин при давлении 7 бар, осушитель AMD 25 рассчитанный на 2.500 л/мин полностью обеспечит качественное осушение сжатого воздуха после него. Поэтому, отпадает необходимость выбирать модель осушителя с большей производительностью: комбинации «воздушный компрессор - осушитель» проверена и гарантирована FRIULAIR при всех допустимых условиях указанных в технических параметрах.





### 3. ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Управление и контроль работы осушителей AMD производится электронным контроллером DMC15, который отображает в цифровом формате температуру Точки Росы, управляет: клапаном удаления конденсата посредством встроенного таймера с регулируемыми интервалами; и вентилятором конденсора от датчика температуры.

Обводной клапан горячего газа постоянно подстраивает осушитель к переменным тепловым нагрузкам на входе теплообменного модуля и исключает возможность замерзания воды в испарителе.

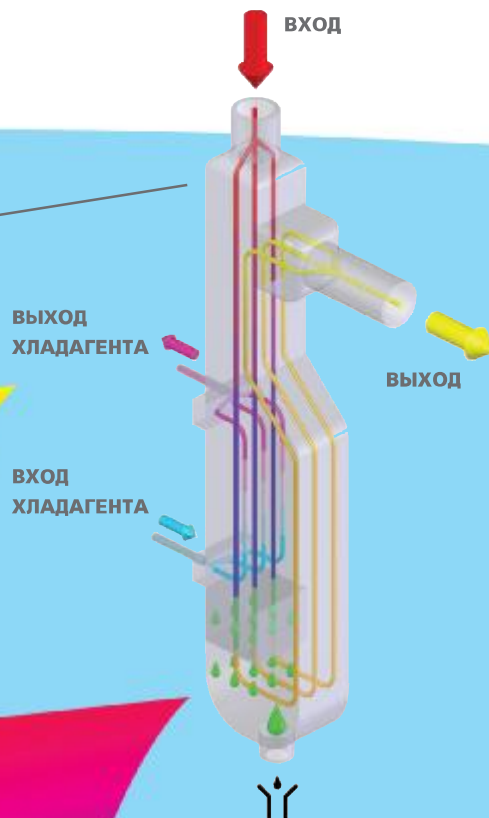
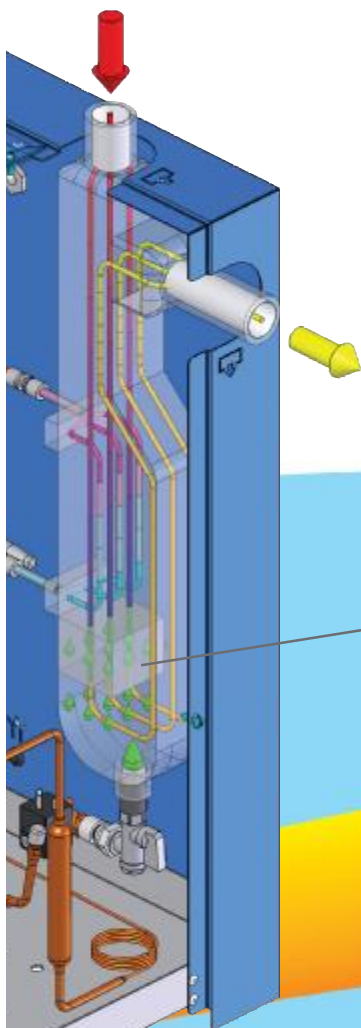
Вертикальное расположение алюминиевого Модуля «ALU-DRY» направляет поток влажного сжатого воздуха вниз к конденсаторо-отводчику исключая накапливание воды в испарителе.

Циркуляция хладагента в фреоновом контуре осуществляется высокоэффективными поршневыми или роторными фреоновыми компрессорами, которые, благодаря из инновационной конструкции позволяют снизить энергозатраты наряду с их высоким уровнем надёжности.



### 4. ЭКОЛОГИЯ

Все материалы, применяемые в осушителях AMD, подлежат повторной переработке и отвечают требованиям экологической политики FRIULAIR, хладагент применяется только безвредный для окружающей среды. Все компоненты отвечают требованиям Европейских Директив: 2002/95/CE «RoHS» (Ограничение Опасных Веществ) и 2002/96/CE «WEEE» (Отходы электро и электронного оборудования).



ЗАПАТЕНТОВАНО



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Данные приведенные в таблице соответствуют следующим номинальным условиям:

температура окружающей среды +25°C,

давление сжатого воздуха на входе 7 бар и температурой +35°C,

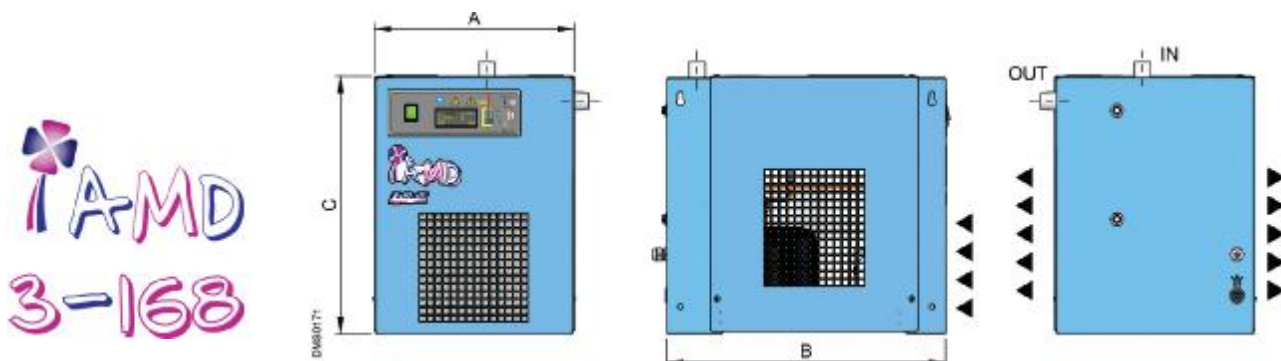
точка росы при указанном давлении +5°C (Точка росы при атмосферном давлении равна -20,5°C).

**Максимальные эксплуатационные параметры:**

- температура окружающей среды +45°C,

- температура сжатого воздуха на входе +55°C,

- давление сжатого воздуха на входе 14 бар (16 бар для AMD 3 ... AMD 18).



Модель осушителя	Комбинация с компрессором	Производительность			Перепад давления [bar]	Соединения Ø Вход/Выход	Напряжение питания [Ф/В/Гц]	Размеры [мм]			Вес [кг]
		[л/мин]	[м³/час]	[scfm]				A	B	C	
AMD 3	3kW-4HP	350	21	12	0.15	G3/8" BSP-F	1/230/50-60	310	345	435	21
AMD 6	4kW-5.5HP	600	36	21	0.04	G1/2" BSP-F	1/230/50-60	370	515	475	25
AMD 9	5.5kW-7.5HP	950	57	34	0.09	G1/2" BSP-F	1/230/50-60	370	515	475	26
AMD 12	7.5kW-10HP	1200	72	42	0.14	G1/2" BSP-F	1/230/50-60	370	515	475	28
AMD 18	11kW-15HP	1800	108	64	0.32	G1/2" BSP-F	1/230/50-60	370	515	475	32
AMD 25	15kW-15HP	2500	150	88	0.24	G1" BSP-F	1/230/50-60	345	420	740	34
AMD 32	18.5kW-25HP	3200	192	113	0.16	G1.1/4" BSP-F	1/230/50	345	445	740	39
AMD 43	22kW-30HP	4300	258	152	0.24	G1.1/4" BSP-F	1/230/50	345	445	740	40
AMD 52	22+kW-30+HP	5200	312	184	0.34	G1.1/4" BSP-F	1/230/50	345	445	740	41
AMD 61	30kW-40HP	6100	366	216	0.19	G1.1/2" BSP-F	1/230/50	555	580	885	54
AMD 75	37kW-50HP	7500	450	265	0.25	G1.1/2" BSP-F	1/230/50	555	580	885	56
AMD 105	55kW-75HP	10500	630	371	0.14	G2" BSP-F	1/230/50	555	625	975	94
AMD 130	55+kW-75+HP	13000	780	459	0.20	G2" BSP-F	1/230/50	555	625	975	96
AMD 168	90kW-120HP	16800	1008	594	0.15	G2.1/2" BSP-F	1/230/50	665	725	1105	144

### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ РАБОЧЕМ ДАВЛЕНИИ

Давление воздуха на входе бар	4	5	6	7	8	10	12	14
Коэффициент	0.77	0.86	0.93	1.00	1.05	1.14	1.21	1.27

### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура окружающей среды °C	≤25	30	35	40	45
Коэффициент	1.00	0.95	0.88	0.79	0.68

### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НА ВХОДЕ

Температура сжатого воздуха на входе °C	≤30	35	40	45	50	55
Коэффициент	1.11	1.00	0.81	0.67	0.55	0.45

### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТОЧКЕ РОСЫ (DEWPOINT)

Точка Росы °C	3	5	7	10
Коэффициент	0.91	1.00	1.10	1.26

**FRIULAIR**  
Dryers

MADE IN ITALY

