



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## Рефрижераторный осушитель сжатого воздуха **Buran DC**

производительностью от 20 до 850 м<sup>3</sup>/ч



Попав в осушитель, сжатый воздух подвергается предварительному охлаждению в теплообменнике «воздух-воздух» за счёт выходящего холодного сжатого воздуха. Затем предварительно охлаждённый воздух проходит через теплообменник «хладагент-воздух», где он охлаждается до требуемой температуры точки росы под давлением. Конденсация, сбор и отведение влаги сжатого воздуха осуществляется автоматически. Затем, на выходе из установки, холодный воздух подвергается нагреву входящим сжатым воздухом. Это позволяет экономить потребляемую электроэнергию и предотвращает появление капельной влаги в системе сжатого воздуха после осушителя.

Мощность охлаждения рефрижераторного цикла регулируется перепуском горячих газов, что гарантирует использование всех функциональных возможностей осушителя даже при неполных нагрузках.



Тип	Объемный поток*	Объемный поток	Потеря давления bar	Напряжение V/Ph/Hz	Потребляемая мощность кW	Воздух на охлаждение м <sup>3</sup> /ч	Подключение BSP	Вес кг
	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /мин						
DC 0020 AB	20	0.33	0.03	230/1/50-60	0.16	200	1/2"	26
DC 0035 AB	35	0.58	0.06	230/1/50-60	0.18	200	1/2"	27
DC 0050 AB	50	0.83	0.09	230/1/50-60	0.22	300	1/2"	29
DC 0065 AB	65	1.08	0.11	230/1/50-60	0.22	300	1/2"	31
DC 0085 AB	85	1.42	0.15	230/1/50-60	0.22	300	1/2"	32
DC 0105 AB	105	1.75	0.17	230/1/50-60	0.30	300	1"	33
DC 0125 AB	125	2.08	0.22	230/1/50	0.46	300	1"	34
DC 0150 AB	150	2.50	0.19	230/1/50	0.47	300	1 1/4"	55
DC 0180 AB	180	3.00	0.22	230/1/50	0.72	380	1 1/4"	56
DC 0225 AB	225	3.75	0.23	230/1/50	0.80	380	1 1/4"	57
DC 0300 AB	300	5.00	0.19	230/1/50	0.70	450	1 1/2"	68
DC 0360 AB	360	6.00	0.26	230/1/50	0.76	450	1 1/2"	74
DC 0450 AB	450	7.50	0.04	230/1/50	0.80	450	2"	116
DC 0550 AB	550	9.17	0.16	230/1/50	1.10	1900	2"	120
DC 0650 AB	650	10.83	0.23	230/1/50	1.52	1900	2"	121
DC 0750 AB	750	12.50	0.10	230/1/50	1.55	2500	2"	155
DC 0850 AB	850	14.17	0.14	230/1/50	1.60	3300	2"	165

\* ISO 7183

ООО «Юником»  
 Россия Москва  
 Ул. Академика Королёва, д. 13, стр. 1,  
 офис 836 Phone: +7 (495) 925-05-37  
 E-mail: [unikom@unikom.ru](mailto:unikom@unikom.ru)  
 Web: [www.unikom.ru](http://www.unikom.ru)



## DC 0020 AB - DC 0850 AB

Оборудование осушителей DC 0020 AB - DC 0850 AB	Преимущества
Алюминиевый теплообменник	Внутри поверхности теплообменника Взаимодействующие с влажным сжатым воздухом, не подвергаются коррозии
Высокая способность к перегрузке до температуры точки росы под давлением приблизительно +20 °С	В случае перегрузки осушитель отключится только при температуре точки росы выше +20 °С
Электронная система сброса конденсата с контролем управления	Удаление конденсата не приводит к потерям сжатого воздуха, таким образом, снижаются эксплуатационные издержки
Все осушители собраны в металлическом корпусе	Оптимальная защита от механических повреждений и пыли
Легкая и компактная конструкция	Минимальные требования по размещению (на складе, при транспортировке и для подключения к системе сжатого воздуха)
Сухой контакт аварийной сигнализации	Экономия при эксплуатации и безопасное подключение к системе сжатого воздуха

Полная система осушки сжатого воздуха, электронная система сброса конденсата с контролем уровня, индикатор точки росы, металлический корпус и электроразъем.  
Алюминиевый теплообменник TRISAB объединяет три элемента в одном корпусе: теплообменник «воздух-воздух», теплообменник «хладагент-воздух» и сепаратор конденсата.

Хладагент
DC 0020 AB – DC 0150 AB : R134a
DC 0180 AB – DC 0850 AB : R407C

Рабочее давление:
DC 0020 AB – DC 0150 AB : мин. 2 bar (g) / макс. 16 bar (g)
DC 0180 AB – DC 0850 AB : мин. 2 bar (g) / макс. 14 bar (g)

Уровень шума
< 70 dB (A)

Класс защиты:
IP20

Температура среды:
Макс. +70 0С

Декларация соответствия:
2006/42/EG часть II Ф

Среда:
Сжатый воздух

Окружающая температура:
Мин. + 2 0С / Макс. +50 0С

### Расчет параметров

СА входящая температура	°С	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Фактор	$f_{ti}$	1.28	1.00	0.88	0.75	0.58	0.48	0.44	0.42	0.40

Тоска росы при давлении	°С	3	5	7	10
Фактор	$f_{tpd}$	1	1.12	1.24	1.36

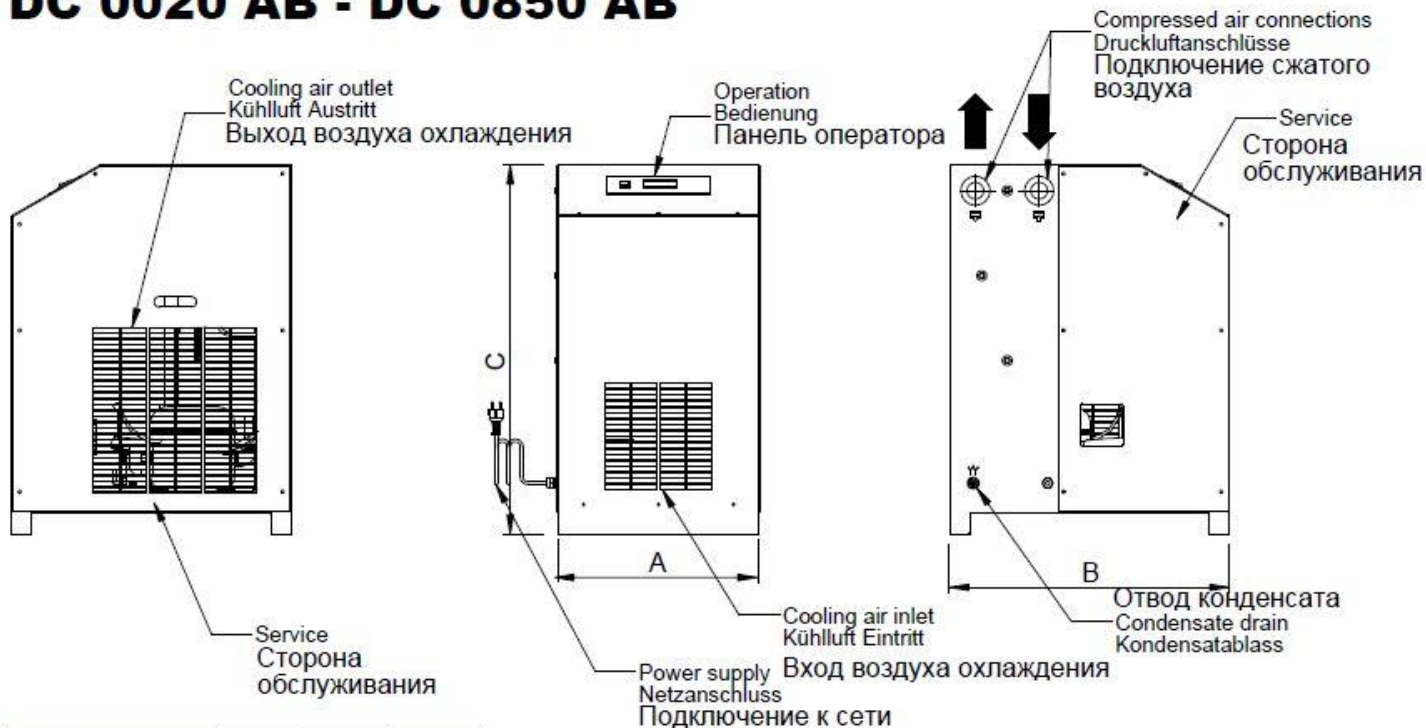
Рабочее давление	bar (g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Фактор	$f_p$	0.60	0.70	0.80	0.88	0.94	1.00	1.04	1.06	1.09	1.10	1.12	1.14	1.15	1.16	1.17

Температура охлаждающего воздуха	°С	25	30	35	40	45	50
Фактор	$f_{te}$	1.00	0.97	0.94	0.87	0.75	0.62

$$\text{Расчетная производительность осушителя} = \frac{\text{Табличная производительность}}{f_{te} \times f_{tpd} \times f_{pg} \times f_{ti}}$$



DC 0020 AB - DC 0850 AB



Размер	A	B	C
	mm	mm	mm
1	360	410	645
2	480	660	870
3	645	920	1055

Схема установки

