



## Технические характеристики BURAN

### Осушитель сжатого воздуха рефрижераторного типа для расхода воздуха 550 - 1650 м<sup>3</sup>/h

Сжатый воздух направляется для обработки в рефрижераторный осушитель и предварительно охлаждается в теплообменнике "воздух-воздух". Это охлаждение осуществляется с помощью исходящего потока сжатого воздуха и поэтому не требует дополнительных затрат энергии. Дальнейшее охлаждение до требуемой точки росы при рабочем давлении происходит в теплообменнике типа "хладагент-воздух", который охлаждается потоком хладагента. Во время всего процесса охлаждения влага, содержащаяся в сжатом воздухе, выпадает в виде конденсата и автоматически удаляется. Обработанный сжатый воздух перед выходом из теплообменника "воздух-воздух" вновь нагревается потоком входящего сжатого воздуха. Мощность охлаждения контролируется с помощью электронного регулятора на базе микропроцессора, с целью экономии энергии до 90 % и во избежание замерзания теплообменника в случае неполной нагрузки.



Тип	Расход воздуха*		Перепад давления	Потребляемая мощность в кВт			Потребность воздуха для охлаждения	Потребность воды для охлаждения**	Патрубки для присоединения сжатого воздуха	Вес
	м <sup>3</sup> /час	м <sup>3</sup> /мин		бар	100 % полная нагрузка	50 % неполная нагрузка				
DC 0550 AX	550	9,17	0,23	1,25	0,69	0,13	2900	0,32	2"	150
DC 0650 AX	650	10,83	0,20	1,28	0,70	0,13	2900	0,32	2"	152
DC 0750 AX	750	12,50	0,26	1,45	0,80	0,15	2900	0,32	2"	166
DC 0850 AX	850	14,17	0,29	1,80	0,99	0,18	2600	0,32	2"	175
DC 1000 AX	1000	16,67	0,27	2,40	1,32	0,24	3100	0,41	2 1/2"	177
DC 1175 AX	1175	19,58	0,29	2,56	1,41	0,26	2600	0,47	2 1/2"	180
DC 1350 AX	1350	22,50	0,21	2,80	1,54	0,28	2600	0,53	2 1/2"	185
DC 1500 AX	1500	25,00	0,25	2,95	1,65	0,30	2600	0,64	2 1/2"	190
DC 1650 AX	1650	27,50	0,26	3,10	1,71	0,31	2600	0,73	2 1/2"	196

\* В соответствии с ISO 7183    \*\*Опция- водяное охлаждение

ultratroc gmbh Drucklufttechnik  
 24941 Flensburg  
 Тел.: +49 (0) 461 949 169  
 Факс: +49 (0) 461 949 131  
 E-Mail: [Customer.Service@ultratroc.com](mailto:Customer.Service@ultratroc.com)  
 Web: [www.ultratroc.com](http://www.ultratroc.com)

Сохраняем за собой право на внесение изменений 06/2014

## Buran DC 550 AX - DC 1650 AX

Характерные свойства осушителя DC 550 AX - DC 1650 AX	Особенности и преимущества
Электронный регулятор на микропроцессорной основе, а не регулятор горячего газа	Экономия энергии до 90 %
Алюминиевый теплообменник	Отсутствие коррозии внутри теплообменника при контакте с влажным воздухом
Способность выдерживать высокие нагрузки до точки росы прибл. +20 °C	В случае перегрузки осушитель отключается лишь при достижении точки росы 20 °C
Конденсатоотводчик с электронным регулированием уровня	Без потерь сжатого воздуха при сбросе конденсата
Все осушители имеют стабильный металлический корпус	Оптимальная защита против повреждений и против загрязнений
Компактная конструкция и небольшой вес	Компактное исполнение, удобное размещение (занимает мало места на складе, не требует больших расходов по транспортировке).
Сухой контакт для сигнализации помех	Надежное присоединение к сети сжатого воздуха
Дополнительный вариант с водяным охлаждением (DC 0550 WC - DC 1650 WC)	

Хладагент:
R134a

Уровень звука:
< 70 dB (A)

Декларация о соответствии:
согласно 2006/42/EG Приложение II A

*Давление охлаждающей воды:
max. 10 bar

* Перепад давления воды:
мин. 2 бар

Класс защиты:
IP 22

Среда:
Сжатый воздух

Описание продукта
Осушители серии Buran производства Ultratroc характеризуются высокой эффективностью и качеством. Для всех фреоновых осушителей используется озонобезопасный фреон R134a. Система подготовки сжатого воздуха, укомплектованная конденсатоотводчиком с электронным регулированием уровня, ЖК-дисплеем, индикатором точки росы (высок./низк.), металлическим корпусом. Алюминиевый теплообменник с тремя функциями: теплообменник "воздух-воздух", теплообменник "хладагент-воздух" и система вывода конденсата.

Точка росы под давлением
+3 °C

Электропитание
400 V / 3 Ph / 50 Hz

Температура среды:
макс. +70 °C

Рабочее давление:
мин. 2 bar (изб.) / макс. 16 bar (изб.)

Температура окружающей среды:
мин. +2 °C / макс. +50 °C

### Расчет производительности

DL. Температура на входе:	°C	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Коэффициент	$f_{te}$	1,17	1,00	0,88	0,75	0,58	0,48	0,44	0,42	0,40

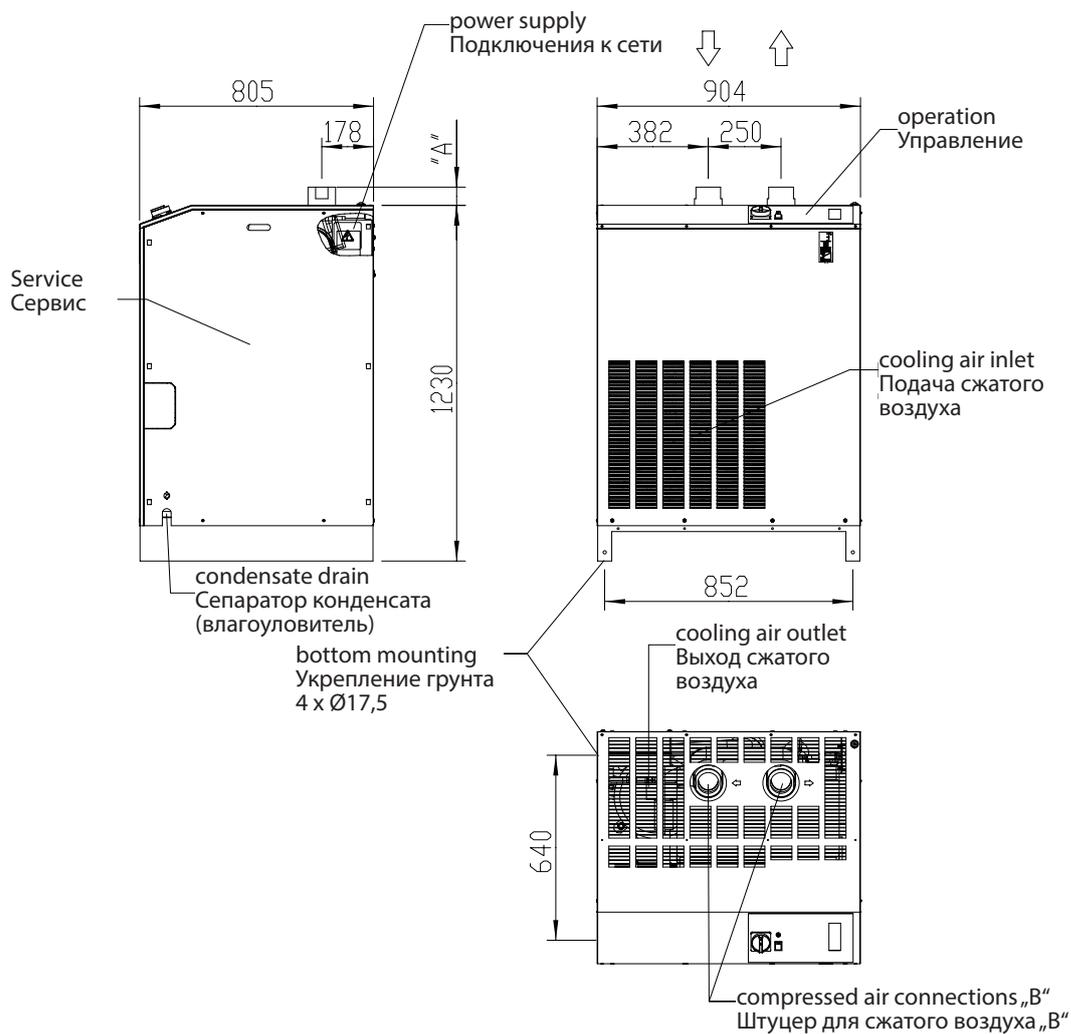
Точка росы при рабочем давлении	°C	3	5	7	10	15
Коэффициент	$f_{tpd}$	1	1,12	1,24	1,36	1,45

Макс. допустимое давление	bar (изб.)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Коэффициент	$f_p$	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 или охлаждающей воды	°C	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	$f_{tu}$	1,00	0,97	0,94	0,87	0,75	0,62

Корректированная производительность осушителя =  
 Стандартная производительность осушителя  $\times f_{te} \times f_{tpd} \times f_{pg} \times f_{tu}$

Buran DC 550 AX - DC 1650 AX



Функциональная схема

