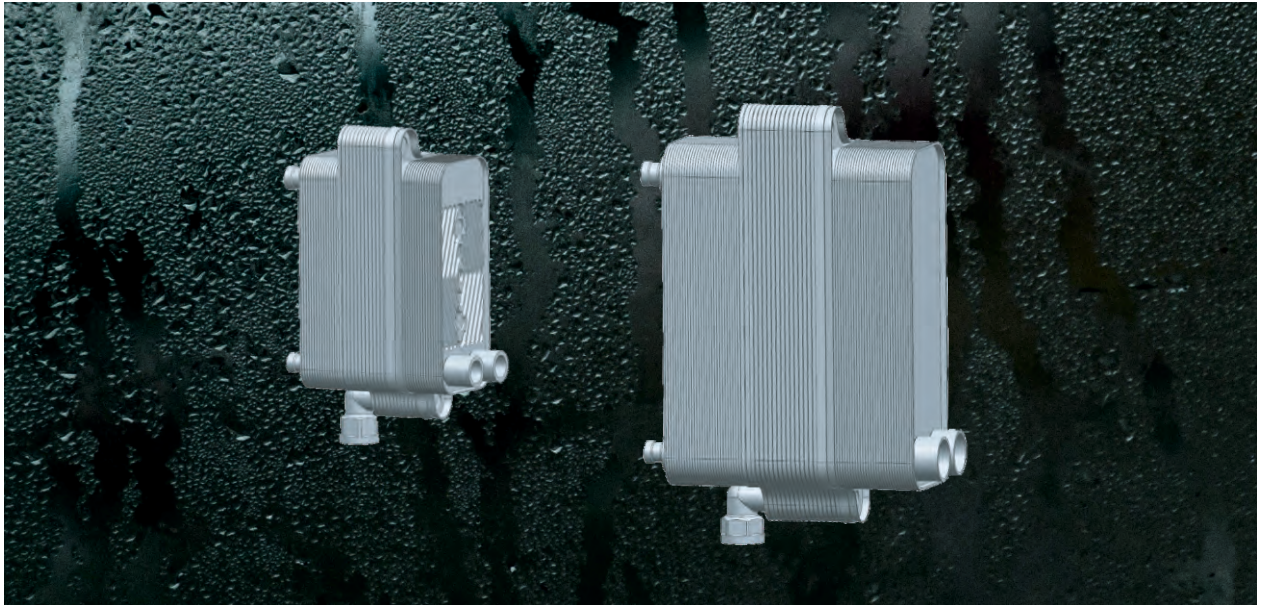


# Осушители



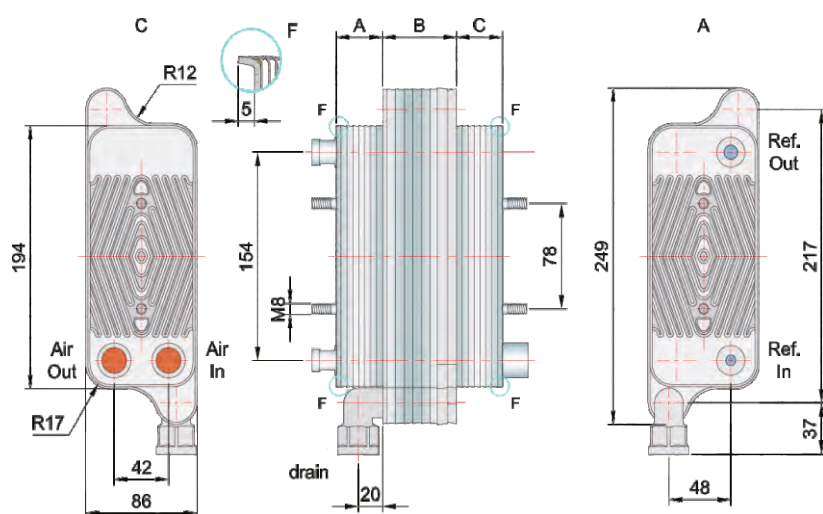
**Осушители ТТ - это инновационная разработка в области осушения воздуха. Объединяя в себе первичный охладитель, испаритель и сепаратор. Теплообменники этой серии при малом размере обеспечивают высокую эффективность осушения. Сепаратор может идеально удалять влагу из сжатого воздуха, что позволяет отказаться от фильтров-осушителей.**

1. Количество пластин сепаратора определяется его рабочей мощностью/расходом сжатого воздуха;
2. Осушитель ТТ объединяет в себе три функции в рамках одной конструкции, что позволяет минимизировать стоимость оборудования для осушения сжатого воздуха;
3. Испаритель имеет асимметричный дизайн пластин, что позволяет улучшить эффективность теплопередачи и уменьшить сопротивление на сжатом воздухе.
4. Специально усиленная конструкция позволяет выдерживать высокие температурные перепады и гарантировать длительный срок эксплуатации.

## Параметры

Модель Model	Рабочее давление Design pressure MPa		Испытательное давление Test pressure MPa		Рабочие температуры Design temperature °C	Дренаж (inch)
	Ref.	Air	Ref.	Air		
ТТ-DB15	3.0	1.0	4.5	1.5	0 ~ +200	Rc1/2
ТТ-DB27	2.5	0.8	3.5	1.2	0 ~ +200	Rc3/4

Модель Model	Ref. in (inch)	Ref. out (inch)	Air in & out (inch)	Точка росы dew point temperature	Потеря давления на сжатом воздухе compressed air pressure drop	Снижение температуры на сжатом воздухе compressed air temperature drop	Эффективность осушения mist collection efficiency
ТТ-DB15	3/8	1/2	3/4	6°C	50–80кПа	8–12K	5 μm = 92% 10 μm = 98%
ТТ-DB27	1/2	5/8	1 3/8	6°C	50–80кПа	8–12K	5 μm = 92% 10 μm = 98%

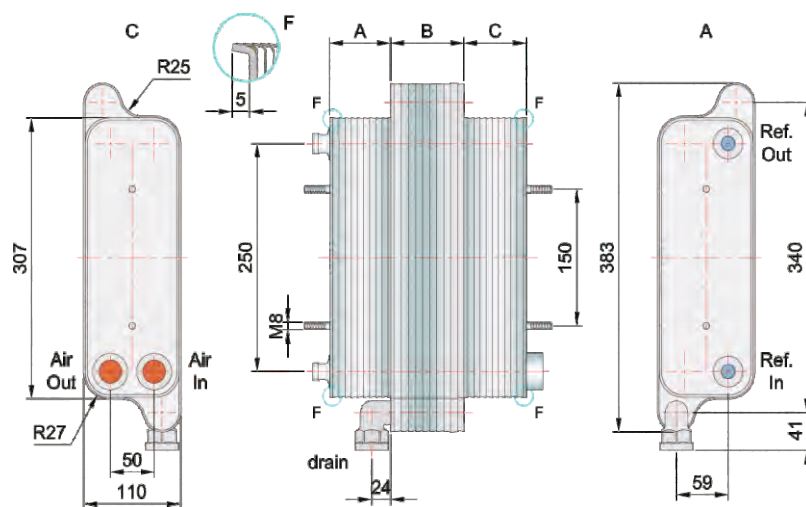


## Таблица подбора

Расход Nm <sup>3</sup> /min	Модель model	A(n1)/C(n2) number of plates	B (n3) number of plates	Объем фреона, L refrigerant volume
0.4	TT-DB15-0.4	5/5	4	0.07
0.5	TT-DB15-0.5	7/7	6	0.1
0.6	TT-DB15-0.6	9/9	8	0.12
0.7	TT-DB15-0.7	11/11	10	0.16
0.9	TT-DB15-0.9	13/13	12	0.19
1.0	TT-DB15-1.0	15/15	14	0.22
1.2	TT-DB15-1.2	17/17	16	0.25
1.4	TT-DB15-1.4	19/19	18	0.28
1.7	TT-DB15-1.7	23/23	22	0.34

## Примечание

1. Nm<sup>3</sup>/min=60Nm<sup>3</sup>/h=35.3 scfm;
2. A=1.5+2.15\*n1 - испаритель;
3. B=18+3.2\*n3 - сепаратор;
4. C=2+2.15\*n2 - первичный охладитель (экономайзер);
5. A+B+C=21.5+2.15\*n1+3.2\*n3+2.15\*n2 - толщина осушителя;
6. Масса = 1.2+0.05\*n1+0.05\*n2+0.03\*n3 (кг).

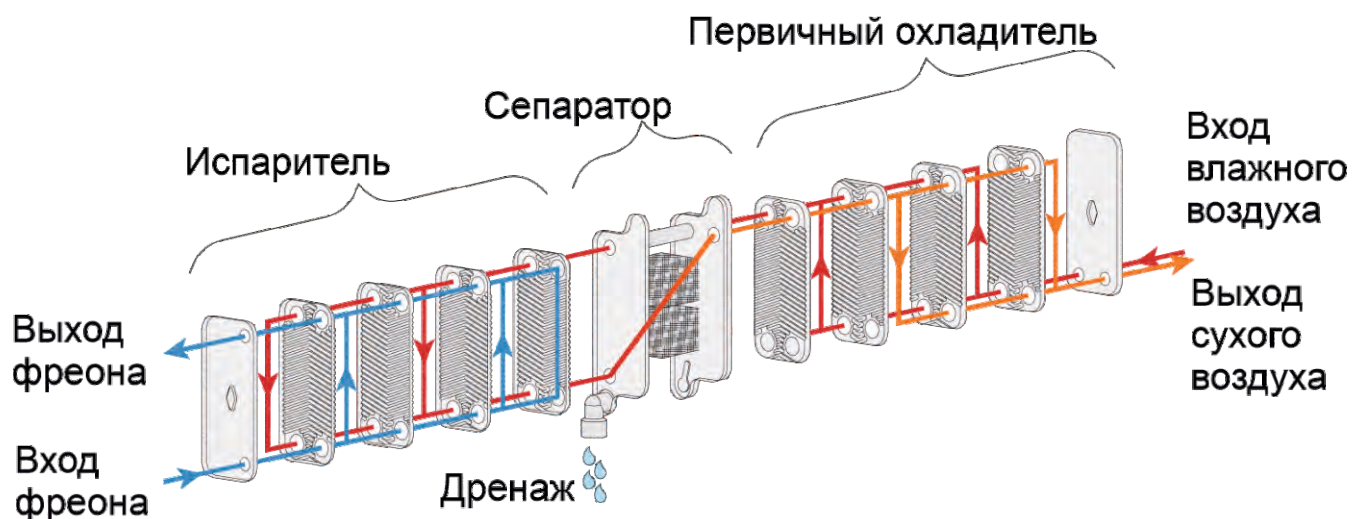


Расход Nm <sup>3</sup> /min	Модель model	A(n1)/C(n2) number of plates	B (n3) number of plates	Объем фреона, L refrigerant volume
2.1	TT-DB27-2.1	15/15	16	0.37
2.6	TT-DB27-2.6	17/17	18	0.42
2.8	TT-DB27-2.8	19/19	20	0.48
3.8	TT-DB27-3.8	27/27	28	0.69
4.2	TT-DB27-4.2	31/31	30	0.8
4.7	TT-DB27-4.7	35/35	34	0.9
5.0	TT-DB27-5.0	39/39	36	1.01
5.8	TT-DB27-5.8	45/45	42	1.17
6.5	TT-DB27-6.5	53/53	48	1.38

## Примечание

1. Nm<sup>3</sup>/min=60Nm<sup>3</sup>/h=35.3 scfm;
2. A=0.5+2.2\*n1 - испаритель;
3. B=19+3.8\*n3 - сепаратор;
4. C=2+2.2\*n2 - первичный охладитель (экономайзер);
5. A+B+C=20.5+2.2\*n1+3.8\*n3+2.2\*n2 - толщина осушителя;
6. Масса = 2.65+0.09\*n1+0.09\*n2+0.07\*n3 (кг).

## Принцип работы осушителя



## Присоединения

