

# Осушитель рефрижераторного типа

## IDFA

Предназначен для осушки сжатого воздуха по 4-6 классам содержания влаги ISO 8573-1

- Используемая технология осушки позволяет стабилизировать значение точки росы на уровне 3°C
- Соответствует международным экологическим требованиям. Используемые хладагенты R134a (HFC), R407C (HFC) не разрушают озоновый слой
- Теплообменник из нержавеющей стали обеспечивает большой ресурс и низкий перепад давления
- Высокая эффективность, простое управление, компактная, надежная и безопасная конструкция, встроенное устройство автоматического отвода конденсата, встроенный индикатор температуры испарителя
- Микропроцессорное управление (IDFA100F~150F) облегчает диагностику осушителя



### Технические характеристики

Номер для заказа	Рабочий диапазон			Напряжение питания	Потребл. мощность (Вт)	Присоединение	Хладагент	Вес (кг)				
	Давление воздуха на входе (МПа)	t° воздуха на входе (°C)	t° окружающей среды (°C)									
IDFA3E-23	0.15 ~ 1.0 (опция: 0.15 ~ 1.6)	5~50	2 ~ 40 (отн. влажность не выше 85%)	Однофазный ток: 230 В ±10%, 50Гц	180	Rc3/8	R134a (HFC)	18				
IDFA4E-23						Rc1/2		22				
IDFA6E-23						Rc3/4		23				
IDFA8E-23								27				
IDFA11E-23								28				
IDFA15E-23						470		Rc1	46			
IDFA22E-23						760		R1	R407C (HFC)	54		
IDFA37E-23										R1 1/2	62	
IDFA55E-23										R2	100	
IDFA75E-23											116	
IDFA100F-40						5~60		2 ~ 45 (отн. влажность не выше 85%)	Трехфазный ток: 400 В, 50Гц	2900	R2 1/2	245
IDFA125F-40										3300		270
IDFA150F-40										3400		Фланец DN 80

Опции:

**A** - без подогрева воздуха на выходе (IDFA3E~11E)

**C** - с антикоррозийным покрытием медных труб (все типоразмеры)

**K** - на давление до 1.6 МПа, устройство автоматического отвода конденсата имеет металлический корпус с индикатором уровня (IDFA6E~37E, IDFA100F ~ 150F)

**L** - на давление до 1.6 МПа, с устройством автоматического отвода конденсата для больших расходов (IDFA4E~75E)

**R** - со встроенным УЗО (IDFA4E~75E, IDFA100F ~ 150F)

**T** - с клеммным блоком для подключения выходных сигналов и дистанционного управления (опция для IDFA4E~75E, стандарт для IDFA100F ~ 150F)

**V** - на давление до 1.6 МПа, с таймером для управления отводом конденсата (IDFA4E~75E, IDFA100F ~ 150F)

### Номинальный расход сжатого воздуха\*

Номер для заказа	Точка росы					
	3°C	7°C	10°C	3°C	7°C	10°C
	(норм.л/мин)			(куб.м/ч)		
IDFA3E-23	200	250	280	12	15	17
IDFA4E-23	400	510	560	24	31	34
IDFA6E-23	600	765	840	36	46	50
IDFA8E-23	1080	1375	1515	65	83	91
IDFA11E-23	1330	1690	1865	80	101	112
IDFA15E-23	2000	2540	2800	120	152	168
IDFA22E-23	3030	3850	4235	182	231	254
IDFA37E-23	4550	5780	6360	273	347	382
IDFA55E-23	6500	7200	8500	390	432	510
IDFA75E-23	11000	12000	13700	660	720	822
IDFA100F-40	14330	15630	18380	860	938	1103
IDFA125F-40	18330	19990	23520	1100	1199	1411
IDFA150F-40	22330	24350	28650	1340	1461	1719

\* данные по расходу получены при следующих условиях эксплуатации (в соответствии со стандартом ISO 7183):  
- давление сжатого воздуха на входе: 0,7 МПа  
- температура сжатого воздуха на входе: 35°C  
- температура окружающего воздуха: 25°C

### Поправочные коэффициенты

t° сжатого воздуха на входе (°C)	5~25	30	35	40	45	50	
Поправочный коэффициент А	IDFA3~37E	1,3	1,25	1,00	0,83	0,70	0,60
	IDFA55~75E	1,33	1,16	1,00	0,8	0,64	0,48

t° окружающей среды (°C)	20	25	30	35	40	
Поправочный коэффициент В	IDFA3~11E	1,10	1,00	0,91	0,83	0,79
	IDFA15~75E			0,97	0,89	0,77

Давление сж. воздуха на входе (МПа)	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	
Поправочный коэффициент С	IDFA3~11E	0,80	0,87	0,92	0,96	1,00	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,18	1,21	1,23	1,25
	IDFA15~75E	0,72	0,81	0,88	0,95	1,00	1,06	1,11	1,16	1,19	1,21	1,23	1,25	1,26	1,27

$$\text{Скорректированный расход сжатого воздуха} = \frac{\text{Расход необходимый потребителю}}{\text{поправ. коэфф. А} \times \text{поправ. коэфф. В} \times \text{поправ. коэфф. С}}$$

Рекомендуется выбирать модель осушителя с ближайшим большим номинальным расходом.

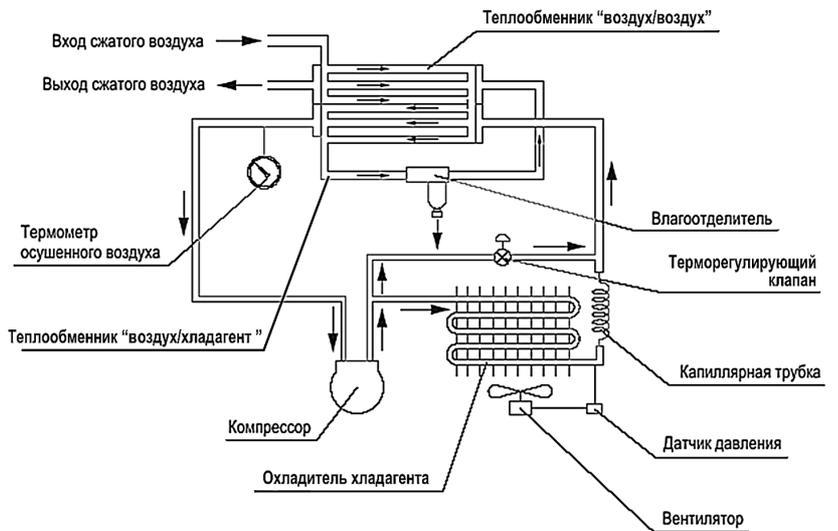
## Принцип действия

Насыщенный влагой сжатый воздух подаётся в воздушный теплообменник, где он предварительно охлаждается посредством холодного воздуха выходящего из осушителя.

Затем воздух проходит через теплообменник «воздух/хладагент», где он охлаждается до точки росы 3°C.

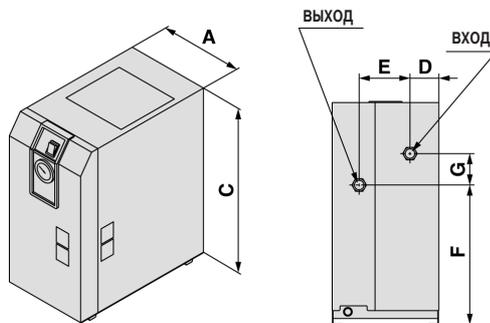
Оба теплообменника («воздух/воздух» и «воздух/хладагент») совмещены в одном блоке. По мере охлаждения воздуха, из него выделяется влага, которая отводится при помощи устройства автоматического отвода конденсата.

Осушенный воздух далее возвращается в воздушный теплообменник, где он подогревается, прежде чем выйти из осушителя (исполнения IDFA\*\*\*E-23-A без подогрева на выходе).

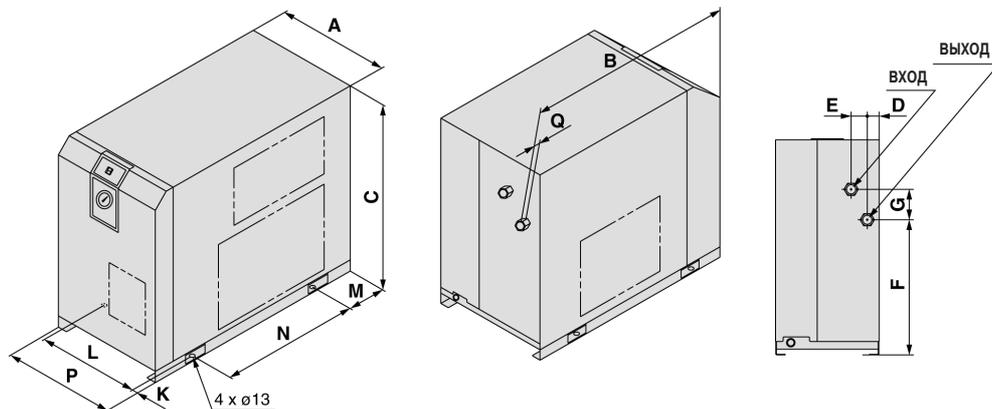


## Размеры

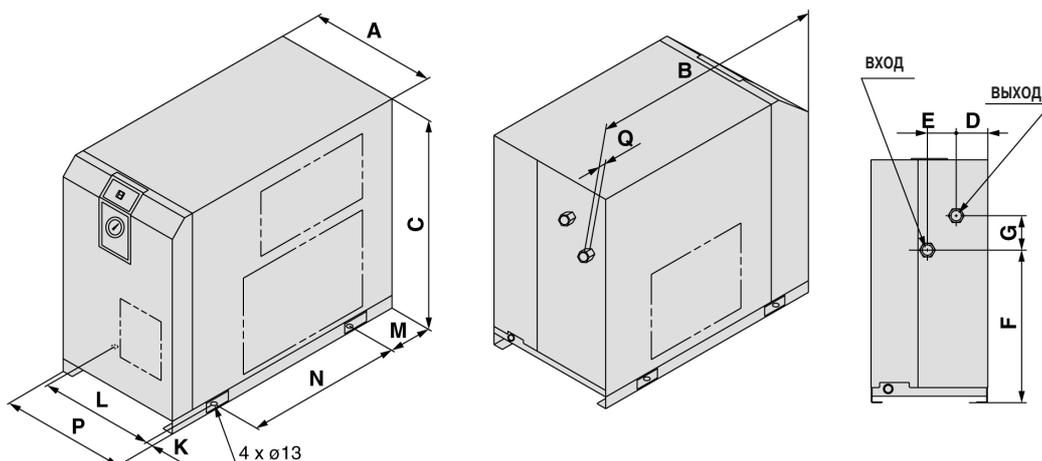
IDFA3E



IDFA4E-IDFA11E



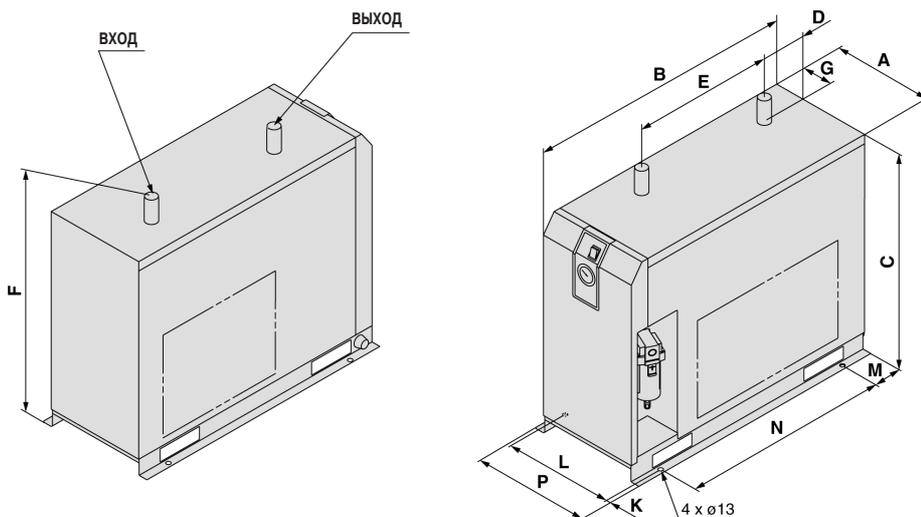
IDFA15E



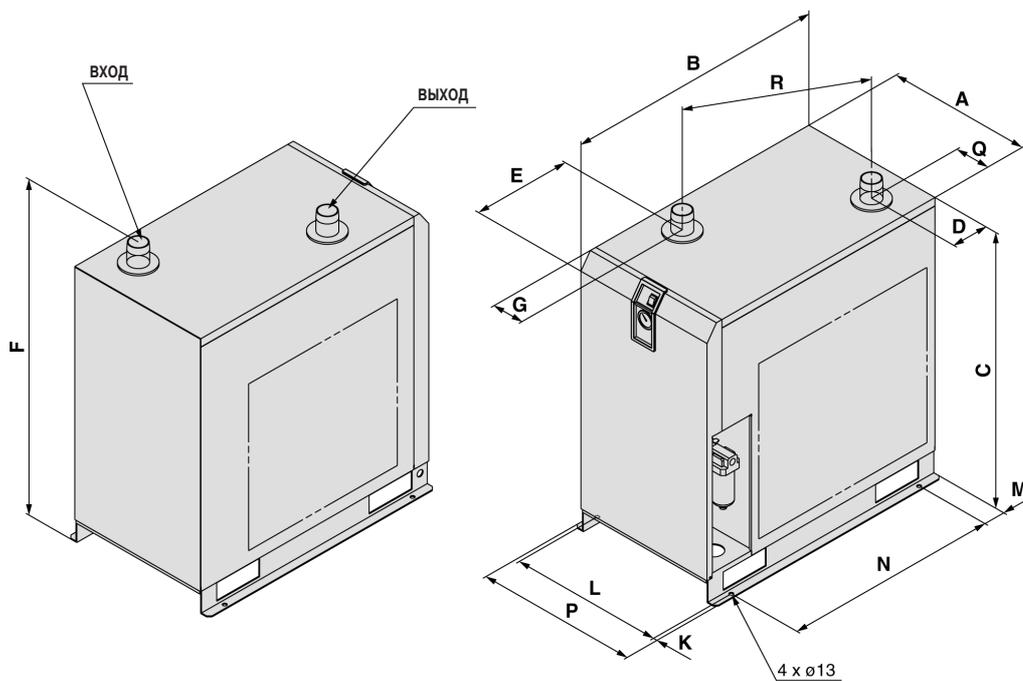
# Осушитель рефрижераторного типа IDFA

## Размеры

IDFA22E, IDFA37E



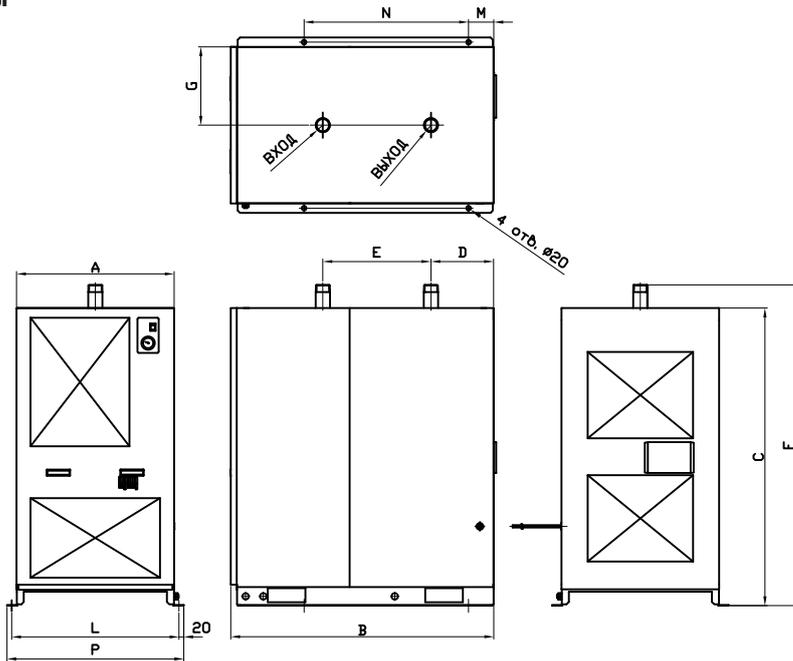
IDFA55E, IDFA75E



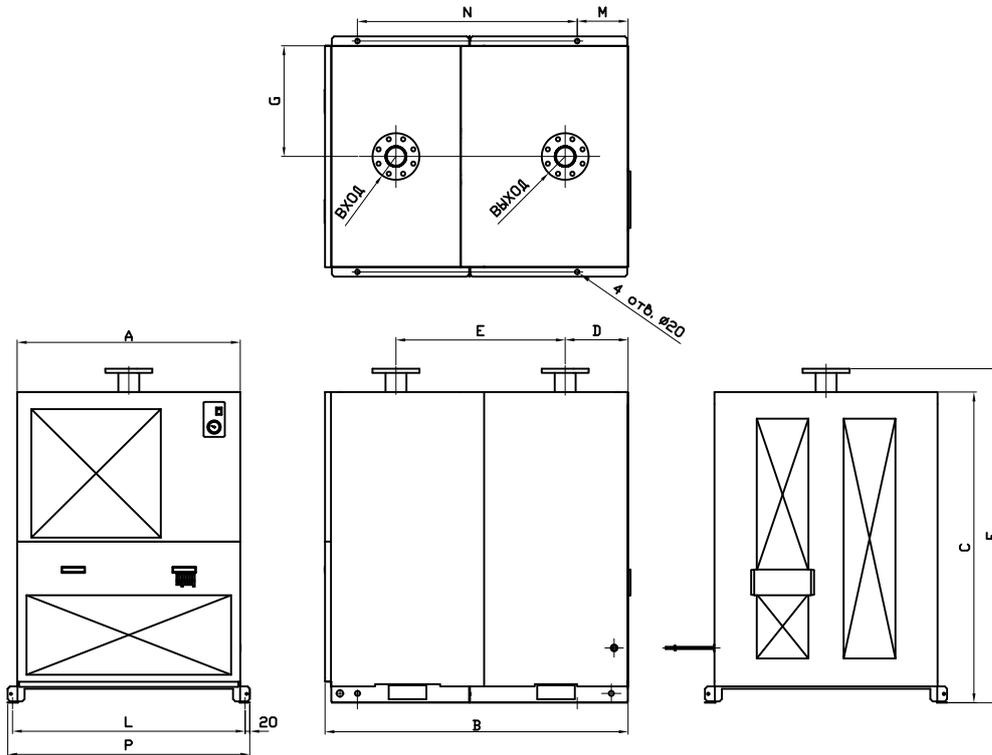
Типоразмер	Присоед. резьба	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA3E	Rc3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330	-	15	-
IDFA4E	Rc1/2	270	453	498	31	42	283	80	15	240	80	275	340	13	-
IDFA6E	Rc3/4		455											568	
IDFA8E			485	300											
IDFA11E							355					300			
IDFA15E	Rc1	300	603	578	41	54	396	87		43	101	380	314	16	
IDFA22E	R1	290	775	623	134	405	698	93	13	25	85	600	340	-	-
IDFA37E	R1/2		855									680			
IDFA55E	R2	470		800	128	273	868	110		500	75	700	526	110	519
IDFA75E				900											

**Размеры**

IDFA100F, IDFA125F



IDFA150F



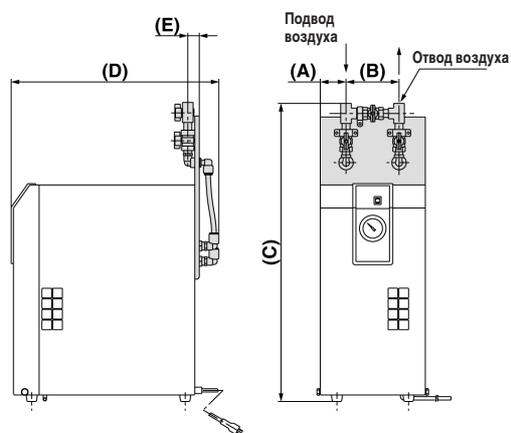
Типоразмер	Присоединение	A	B	C	D	E	F	G	L	M	N	P
IDFA100F-40	Резьба	R 2	670	1120	1276	267	460	335	712±2	107	700±1	752
IDFA125F-40		R 2½	700			655	350	78		935±1		
IDFA150F-40	Фланец	DN 80	950	1290	1332	268	720	475	990±2	217	935±1	1030

# Осушитель рефрижераторного типа IDFA

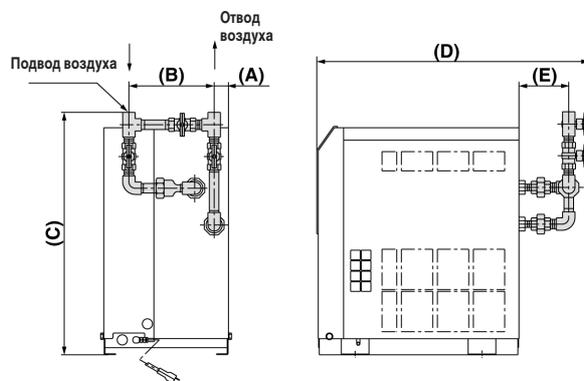
**Принадлежности (заказываются отдельно)**

## Байпасный трубопровод

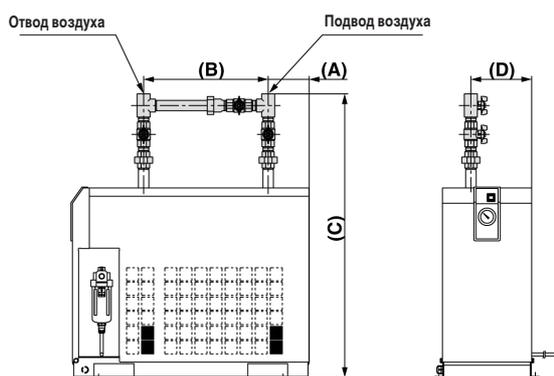
### IDFA3E



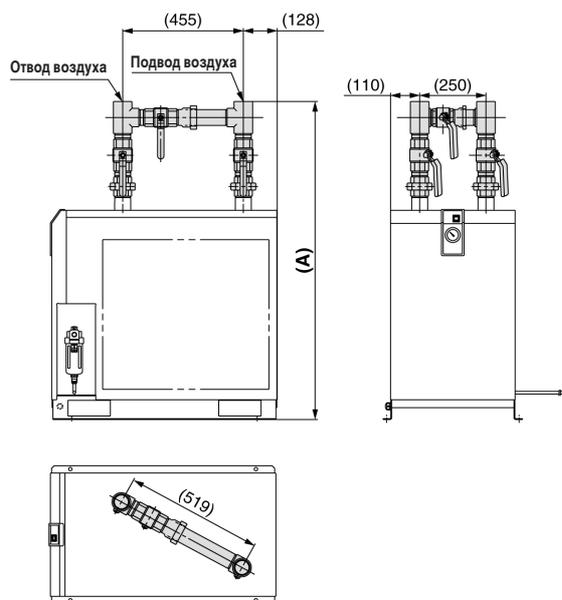
### IDFA4E~15E



### IDFA22E, 37E



### IDFA55E, 75E



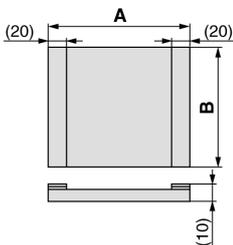
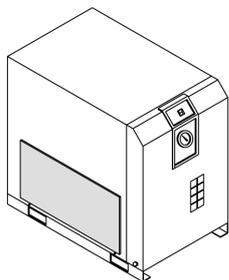
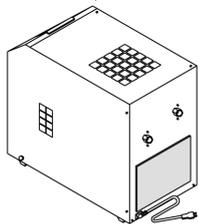
Номер для заказа	Типоразмер	Присоед. резьба	A	B	C	D	E	Вес (кг)
IDF-ВР302	IDFA3E	Rc3/8	56	114	642	445	21	1.6
IDF-ВР303	IDFA4E	Rc1/2	31	175	531	595	110	2.3
IDF-ВР304	IDFA6E	Rc3/4		187	555	617	129	3.3
	IDFA8E			627	647			
	IDFA11E							
IDF-ВР316	IDFA15E	Rc1	41	210	710	774	136	5.3
IDF-ВР317	IDFA22E		134	405	928	198		4.4
IDF-ВР318	IDFA37E		Rc1 1/2			980		
IDF-ВР325	IDFA55E	Rc2	1191	-	-	-	-	12.3
	IDFA75E							

## Принадлежности (заказываются отдельно)

### Комплект пылезащитных фильтров

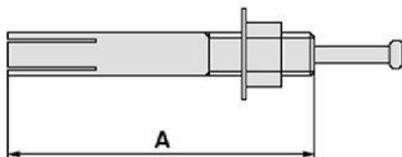
IDF-FL209

IDF-FL202~208, 213, 214



Номер для заказа	Типоразмер	A	B	Вес (г)
IDF-FL209	IDFA3E	220	200	35
IDF-FL202	IDFA4E	310	195	45
IDF-FL203	IDFA6E	375		55
IDF-FL204	IDFA8E	340	265	70
IDF-FL205	IDFA11E	375		75
IDF-FL206	IDFA15E	310	270	70
IDF-FL207	IDFA22E	420	315	100
IDF-FL208	IDFA37E	550	365	140
IDF-FL213	IDFA55E	720	400	175
IDF-FL214	IDFA75E	610	560	190
IDF-FL219	IDFA100F, 125F	–	–	–
IDF-FL220	IDFA150F	–	–	–

### Анкерный болт



Номер для заказа	Типоразмер	A	Резьба	Материал	Кол-во в комплекте
IDF-AB500	IDFA4E ~ 75E	50	M10	Нерж. сталь	4
IDF-AB501	IDFA100F~150F	–	–	Нерж. сталь	4

### Устройство автоматического отвода конденсата

Номер для заказа	Типоразмер	Примечание
AD38	IDFA3E, 4E	-
AD48	IDFA6E ~ 75E	-
IDF-S0086	IDFA6E ~ 15E (опция K)	Быстроразъемный фитинг в комплекте
AD48-8-X2110	IDFA22E, 37E (опция K)	-
ADH4000-F04	IDFA4E ~ 15E (опция L)	-
ADH-E400	IDFA22E ~ 75E (опция L) IDFA100F ~ 125F	Без защитного стакана
IDF-S0198	IDFA4E ~ 37E (опция V)	230 VAC
IDF-S0302	IDFA55E, 75E (опция V)	230 VAC