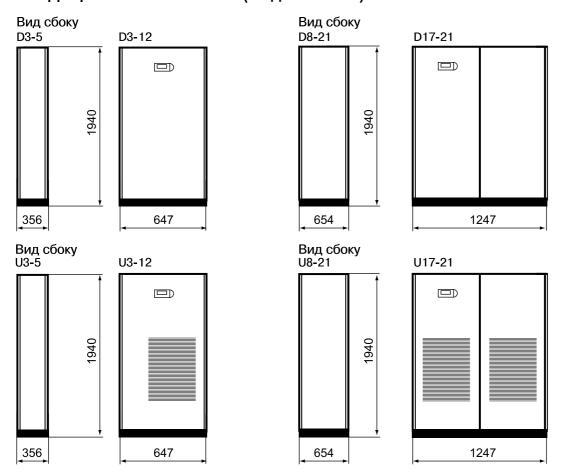
КОНДИЦИОНЕРЫ ТОСКАНА (Модели 3 – 21)



Основные характеристики

Воздушный

Модели восходящего и нисходящего потока с различным видом всасывания и нагнетания

воздуха.

поток: Корпус:

Жёсткий каркас из Aluzink с тепло- / звукоизоляцией класса "О". Доступ для технического

обслуживания только с передней стороны. Разработан и изготовлен по международным

стандартам (BS EN ISO 9001).

Теплообменники:

Изготовлены из медных трубок диаметром 3/8", трубки теплообменника (непосредственного испарения) рифлёные изнутри с алюминиевым оребрением снабжены

поддоном для конденсата из нержавеющей стали. Для получения максимальной площади теплообменник расположен наклонно, что позволяет уменьшить падение давления и уровень

шума.

Компрессоры:

Полностью герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторах,

снабжены запорным клапаном на жидкостной линии, смотровым стеклом уровня масла, реле

высокого и низкого давления.

Конденсаторы: Из нержавеющей стали, спаянные твердым припоем, обеспечивают высокую скорость

теплообмена и низкое сопротивление.

Вентиляторы:

Модели 3 - 5 оснащены одним центробежным вентилятором одностороннего всасывания с

загнутыми назад лопатками и односкоростным встроенным двигателем. Модели 8 – 21 оснащены одним или двумя сдвоенными центробежными вентиляторами двухстороннего всасывания с загнутыми вперёд лопатками и трёхскоростным двигателем с

непосредственным приводом.

Стандартные одноразовые плиссированные фильтры класса EU4 (G4), также возможна Фильтры:

установка фильтров класса EU7 (F7).

Увлажнитель: Электродный пароувлажнитель с пропорциональным управлением.

Нагреватели: ТЭНы с оребрением из нержавеющей стали снабжены защитным термостатом. Возможно

использование водяного нагревателя.

Управление: Стандартная электронная панель управления - 'Denco Millennium'. Исполнение "C"

комплектуется трехходовым регулирующим вентилем.

Дополнения: Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров.

Все исполнения		3	4	5	8	10	12	17	19	21	
Производительность по воздуху	м ³ /с м ³ /ч	0,30 1080	0,35 1260	0,42 1510	0,70 2520	0,80 2880	1,00 3600	1,40 5040 2	1,60 5760	1,80 6480	
Число вентиляторов	- 	1 1		1	1		1 1		2	2	
Мощность нагрева	кВт	3,0			6,0			12,0			
Фильтры (Е44) Размеры: ДхШхТ	- MM	45	1 5 x 455 x	50	88	1 885 x 505 x 50			2 885 x 505 x 50		
Исполнение "Х"		3	4	5	8	10	12	17	19	21	
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	4,57 4,05	4,69 4,39	5,54 5,09	9,36 8,59	11,43 9,95	13,24 11,49	17,33 16,49	19,17 18,24	22,15 20,64	
Трубки газ Трубки жидкость	-	3/4" 3/8"	3/4" 3/8"	3/4" 3/8"	7/8" 1/2"	7/8" 1/2"	1 1/8" 1/2"	1 1/8" 5/8"	1 1/8" 5/8"	1 1/8" 5/8"	
Конденсаторный блок	-	CT18	CT18	CT22	CS40	CM48	CM61	CP72	CP81	CL90	
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	17,4 19,2	17,4 19,2	17,4 19,2	19,1 21,0	20,1 22,1	21,9 24,2	25,8 28,6	25,8 28,6	27,6 30,5	
Bec	КГ	135				210		345			
Исполнение "А"		3	4	5	8	10	12	17	19	21	
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	-	-	5,66 5,14	8,76 8,30	12,10 10,24	14,16 11,84	16,18 15,61	18,32 17,59	20,78 19,77	
Трубки газ Трубки жидкость	-	-	-	1/2" 3/8"	3/4" 1/2"	3/4" 1/2"	3/4" 1/2"	7/8" 5/8"	7/8" 5/8"	7/8" 5/8"	
Спиральный компрессор	ZR	-	-	22	34	48	61	61	72	8	
Стандартный конденсатор ‡	DCRA	-	-	08-6	13-6	21-6	21-6	26-6	26-6	32-6	
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	-	-	18,4 20,2	17,2 19,9	18,9 20,9	20,7 23,0	30,4 32,7	31,1 34,0	32,9 36,1	
Bec	КГ	-	-	165	255			445			
Исполнение "W"		3	4	5	8	10	12	17	19	21	
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	-	-	5,73 5,17	8,74 8,28	11,73 10,08	13,90 11,76	15,71 15,25	18,01 17,35	20,30 19,33	
Трубопровод охлажденной воды	MM	-	-	22	28	28	28	35	35	35	
Спиральный компрессор	ZR	-	-	22	34	48	61	61	72	81	
Стандартный конденсатор водяного охлаждения	В	-	-	8/20	8/30	8/30	8/30	10/30	10/30	10/30	
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	-	-	17,4 19,2	17,2 19,9	18,9 20,9	20,7 23,0	29,4 31,7	30,1 33,0	31,9 35,1	
Bec	КГ	175		270			460				
Исполнение "С"		3	4	5	8	10	12	17	19	21	
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	-	-	5,82 5,36	-	-	13,87 12,53	-	-	-	
Трубопровод охлажденной воды	ММ	-	-	22	-	-	28	-	-	-	
Расход охлажденной воды Сопротивление	л/с кПа	-	-	0,3 50	-	-	0,7 58	-	-	-	
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	-	-	17,4 19,2	-	-	17,1 19,9	-	-	-	
Bec	КГ	-	-	140	-	-	215	-	-	-	

Все параметры охлаждения измерены для моделей с нисходящим потоком при температуре воздуха на входе 24°C, 45%RH, стандартном фильтре EU4 (G4), минимальном свободном напоре 50 Па, стандартном конденсаторе и:

Увлажнителе во всех блоках: производительностью 4 кг/ч, мощностью 3 кВт и диаметрами подводящей трубы 15 мм, дренажной 22 мм.

Для исполнения "X" – Потери давления на линии всасывания 1,5K, Хладагент R407C, наружная температура 32°C.

Для исполнения "A" – Потери давления на линии всасывания 0,5K, Хладагент R407C, наружная температура 32°C.

Для исполнения "W" – Потери давления на линии всасывания 0,5K, Хладагент R407C, температура воды на входе в конденсатор 30°C, перепад температуры 8K.

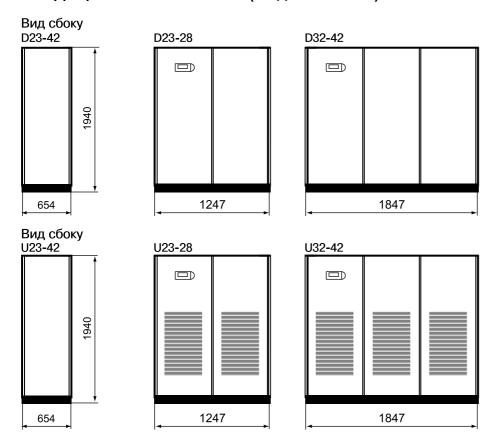
Для исполнения "С" – Температура охлаждённой воды 7°С, перепад температуры 5К.

«Рабочий ток» относится к оборудованию, которое может быть выбрано одновременно для работы системой автоматического управления при условии, что каждый компонент функционирует в стандартных условиях.

«Максимальный рабочий ток» относится к оборудованию, которое может быть выбрано одновременно для работы системой автоматического управления при условии, что каждый компонент функционирует в условиях максимальной нагрузки.

[‡] Бесшумный конденсатор для жилых зданий поставляется по дополнительному запросу.

КОНДИЦИОНЕРЫ ТОСКАНА (Модели 23 – 42)



Основные характеристики

Воздушный поток:

Модели восходящего и нисходящего потока с различным видом всасывания и нагнетания воздуха.

Конструкция:

Жёсткий каркас из Aluzink с тепло- / звукоизоляцией класса "O". Доступ для технического обслуживания только с передней стороны. Разработан и изготовлен по международным стандартам (BS EN ISO 9001).

Теплообменники: Изготовлены из медных трубок диаметром 3/8", трубки теплообменника DX (непосредственного испарения) рифлёные изнутри с алюминиевым оребрением снабжены поддоном для конденсата из нержавеющей стали. Для получения максимальной площади теплообменник расположен наклонно, что позволяет уменьшить падение давления и уровень шума. Возможна установка одного или двух холодильных контуров.

Компрессоры:

Полностью герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторах, снабжены запорным клапаном на жидкостной линии, смотровым стеклом уровня масла, реле высокого и низкого давления.

VRF:

Переменный расход хладагента. Использование двух компрессоров в контуре при охлаждении в переходный период позволяет значительно увеличить эффективность, экономичность, ресурс работы компрессора и улучшает контроль охлаждения.

Конденсаторы:

Из нержавеющей стали, спаянные твердым припоем, обеспечивают высокую скорость теплообмена

Вентиляторы:

Модели 23 — 42 оснащены двумя или тремя сдвоенными центробежными вентиляторами двухстороннего всасывания с загнутыми вперёд лопатками и встроенным трёхскоростным двигателем с непосредственным приводом.

Фильтры:

Стандартные одноразовые плиссированные фильтры класса EU4 (G4), также возможна установка фильтров класса EU7 (F7).

Увлажнитель:

Электродный пароувлажнитель с пропорциональным управлением.

Нагреватели:

ТЭНы с оребрением из нержавеющей стали снабжены защитным термостатом. Возможно использование водяного нагревателя.

управление: Стан

Стандартная электронная панель управления - 'Denco Millennium'. Исполнение "C" комплектуется

трехходовым регулирующим вентилем.

и низкое сопротивление.

Дополнения:

Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров.

Все исполнения		23		28		32		37		42		
Производительность по	м ³ /с	2,00			2,17		2,50		2,90		3,30	
воздуху Число вентиляторов	м ³ /ч -	7200 2		II.	310 2	9000 3		10440 3		11880 3		
Мощность нагрева	кВт			<u> </u>		12,		Ŭ				
Фильтры (EU4)	-		_	2				3 540 x 50				
Размеры: ДхШхТ	ММ	<u> </u>	885 x 5					1				
Исполнение "Х"		23 [†]		28 [†]		32 [†]		37 [†]		42		
Victorine X		1 контур	1 контур VRF									
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	25,84 23,00	24,45 22,38	28,65 24,70	28,32 24,57	30,62 29,05	33,69 30,51	35,59 33,14	37,12 33,78	40,89 36,85	-	
Трубки газ Трубки жидкость	-	1 1 5/	/8" 8"	1 3/8" 5/8"		1 3/8" 3/4"		1 3/8" 3/4"		1 3/8" 3/4"	-	
Конденсаторный блок	-	CL11	CLV48	CL12 CLV61		CL12 CLV72		CL16 CLV81		CL19	_	
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	29,7 33,1		31,8 35,5		31,8 35,5		35,6 40,5		39,2 44,6	-	
Bec	КГ		-	60	,,,	30,0		810		11,0	<u> </u>	
		2	3	28		32		37		42		
Исполнение "А"		1 контур VRF	2 контура									
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	23,83 22,12	24,80 22,53	27,32 24,15	28,73 24,74	31,64 29,72	31,48 29,59	35,76 33,21	35,67 33,18	39,35 36,21	40,17 36,55	
Трубки газ Трубки жидкость	-	1 1/8" 5/8"	3/4" 1/2"	1 1/8" 5/8"	3/4" 1/2"	1 1/8" 3/4"	3/4" 1/2"	1 1/8" 3/4"	7/8" 5/8"	1 1/8" 3/4"	7/8" 5/8"	
- 17 - 11	ZR					-			1 -	-		
Спиральный компрессор †		32-6	2 No) 21-6	32-6	2 No) 21-6	50-6	2 No) 21-6	50-6	2 No) 26-6	50-6	2 No) 26-6	
Стандартный конденсатор ‡	DCRA	(1No)	(2No)									
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	34,8 37,8		38,4 42,0		44,0 47,6		45,4 50,2		49,0 54,4		
Bec	КГ		8	60				1010				
Исполнение "W"		23		28		32		37		42		
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	23,55 22,01			,66 ,29	30,10 28,65		34,43 32,57		38,34 35,79		
Трубопровод охлажденной воды	ММ	35		35		42		42		42		
Спиральный компрессор †	ZR	48 (2 No)		61 (2 No)		61 (2 No)		72 (2 No)		81 (2 No)		
Стандартный конденсатор CW	В	10 / 30		10	/ 30	10 / 40		10 / 40		10 / 40		
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	33,8 36,8		37,4 41,0		38,4 42,0		39,8 44,6		43,4 48,8		
Bec	кг	46		60				535				
Исполнение "С"		23		28		32		37		42		
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	-		28,65 26,38		- -		-		45,36 41,26		
Расход охлажденной воды Сопротивление	л/с кПа	-		1,4 65				-		2,2 80		
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A			25,8 28,6				-		26,8 29,6		
Bec	КГ		-		55	-		-		430		

Все параметры охлаждения измерены для моделей с нисходящим потоком при температуре воздуха на входе 24°C, 45%RH, стандартном фильтре EU4 (G4), минимальном свободном напоре 50 Па, стандартном конденсаторе и:

Увлажнителе во всех блоках: производительностью 4 кг/ч, мощностью 3 кВт и диаметрами подводящей трубы 15 мм,

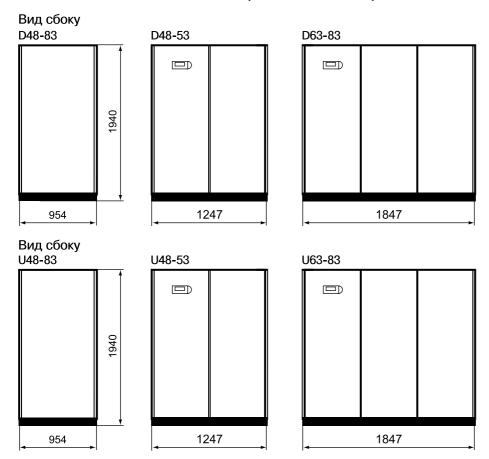
Для исполнения "X" – Потери давления на линии всасывания 1,5K, Хладагент R407C, наружная температура 32°C. Для исполнения "A" – Потери давления на линии всасывания 0,5K, Хладагент R407C, наружная температура 32°C. Для исполнения "W" – Потери давления на линии всасывания 0,5K, Хладагент R407C, температура воды на входе в конденсатор 30°С, перепад температуры 8К.

Пояснение терминов «Рабочий ток» и «Максимальный рабочий ток» см. на стр. 5. Ток исполнения "X" приведен для одного контура, исполнения "A" - для одного контура VRF.

Для исполнения "С" – Температура охлаждённой воды 7°С, перепад температуры 5К. † Одноконтурные модели исполнения "А" и все модели исполнения "W" поставляются в стандартной комплектации с системой VRF. Исполнения "X" поставляются с двумя холодильными контурами.

[‡] Бесшумный конденсатор для жилых зданий поставляется по дополнительному запросу.

КОНДИЦИОНЕРЫ ТОСКАНА (Модели 48 - 83)



Основные характеристики

Воздушный поток:

Модели восходящего и нисходящего потока с верхним, нижним или трехсторонним

всасыванием и нагнетанием воздуха.

Конструкция:

Жёсткий каркас из Aluzink с тепло- / звукоизоляцией класса "О". Доступ для технического обслуживания только с передней стороны. Разработан и изготовлен по международным

стандартам (BS EN ISO 9001).

Теплообменники: Изготовлены из медных трубок диаметром 3/8", трубки теплообменника DX (непосредственного испарения) рифлёные изнутри с алюминиевым оребрением снабжены поддоном для конденсата из нержавеющей стали. Для получения максимальной площади теплообменник расположен наклонно, что позволяет уменьшить падение давления и уровень шума. Возможна установка двух или четырех холодильных

контуров.

Компрессоры: Полностью герметичные спиральные компрессоры установлены на виброизоляторах,

снабжены запорным клапаном на жидкостной линии, смотровым стеклом уровня масла,

реле высокого и низкого давления.

VRF: Переменный расход хладагента. Использование двух компрессоров в контуре при

охлаждении в переходный период позволяет значительно увеличить эффективность,

экономичность, ресурс работы компрессора и улучшает контроль охлаждения.

Конденсаторы: Из нержавеющей стали, спаянные твердым припоем, обеспечивают высокую скорость

теплообмена и низкое сопротивление.

Вентиляторы: Модели 48 – 83 оснащены четырьмя или шестью сдвоенными центробежными

вентиляторами двухстороннего всасывания с загнутыми вперёд лопатками и встроенным

трёхскоростным двигателем с непосредственным приводом.

Фильтры: Стандартные одноразовые плиссированные фильтры класса EU4 (G4), также возможна

установка фильтров класса EU7 (F7).

Увлажнитель: Электродный пароувлажнитель с пропорциональным управлением.

Нагреватели: ТЭНы с оребрением из нержавеющей стали снабжены защитным термостатом.

Управление: Стандартная электронная панель управления - 'Denco Millennium'. Исполнение "C"

комплектуется трехходовым регулирующим вентилем.

Дополнения: Широкий ассортимент дополнительных аксессуаров.

Все исполнения		48		53		63		73		83		
Производительность по воздуху м ³ /с			,0	4,34		5,00			80		,60	
м ³ /ч Число вентиляторов -		14400 4		15624 4		18000 6		20880 6		23760 6		
Мощность нагрева	кВт		<u> </u>		<u> </u>	l .	2,0	<u> </u>	<u> </u>		0	
Фильтры	-	4 6										
Размеры: ДхШхТ	ММ	885 x 505 x 50 885 x 540 x 50										
		48		53		63		73		83		
Исполнение "Х"		2 2		2 2		2 2		2 2		2	2	
		контура	контура VRF	контура	контура VRF	контура	контура VRF	контура	контура VRF	контура	контура VRF	
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	52,75 46,36	48,89 44,76	58,46 48,89	56,64 49,13	62,24 58,83	67,37 61,02	72,27 66,74	74,23 67,56	82,66 74,06	-	
Трубки газ	-	11	/8"	1 3/8"		1 3/8"		1 3/8"		1 3/8"	-	
Трубки жидкость	-	5/8"		5/8"		3/4"		3/4"		3/4"	-	
Конденсаторный блок	-	CL11	CLV48	CL12	CLV61	CL12	CLV72	CL16	CLV81	CL19	-	
Рабочий ток Максимальный рабочий ток	A A	46,4 55,0		50,6 59,8		51,6 60,8		57,2 68,8		64,4 77,0	-	
Bec	КГ		66	60		, -		810		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>		
		4	8	5	53		63		73		83	
Исполнение "А"		2		2		2		2		2	4	
		контура VRF	4 контура	контура VRF	4 контура	контура VRF	4 контура	контура VRF	4 контура	контура VRF	контура	
Полная мощность	кВт	47,65	49,60	54,64	57,45	63,07	61,23	71,51	71,35	78,71	78,51	
Ощутимая мощность	кВт	44,25	45,05	48,30	49,47	59,23	58,05	66,43	66,36	72,42	72,34	
Трубки газ Трубки жидкость	-	1 1/8" 5/8"	3/4" 1/2"	1 1/8" 5/8"	3/4" 1/2"	1 1/8" 3/4"	3/4" 1/2"	1 1/8" 3/4"	7/8" 5/8"	1 1/8" 3/4"	7/8" 5/8"	
Спиральный компрессор †	ZR	48 (4 No)		61 (4 No)		61 (4 No)		72 (4 No)		81 (4 No)		
Стандартный конденсатор ‡	DCR A	32-6 (2No)	21-6 (4No)	32-6 (2No)	21-6 (4No)	50-6 (2No)	21-6 (4No)	50-6 (2No)	26-6 (4No)	50-6 (2No)	26-6 (4No)	
Рабочий ток	Α	41,1		47,7		51,0		54,8		62,0		
Максимальный рабочий ток	Α	48,3		56,7		60,0		66,2		74,6		
Bec	КГ	8		60				1010				
Исполнение "W"		48		53		63		73		83		
Полная мощность	кВт	47,10		55,33		59,99		68,86		76,68		
Ощутимая мощность	кВт	44,02		48,58		57,10		65,14		71,59 2 x 42		
Трубопровод охлажденной воды	MM	2 x 35		2 x 35		2 x 42		2 x 42				
Спиральный компрессор †	ZR	48 (4No)		61 (4No)		61 (4No) 10 / 40 (2No)		72 (4No) 10 / 40 (2No)		81 (4No) 10 / 40 (2No)		
Стандартный конденсатор CW Рабочий ток	B A	10 / 30 (2No) 37,8		10 / 30 (2No) 44,4		45,4		48,2		54,4		
наоочий ток Максимальный рабочий ток	A	37,8 45,0		44,4 53,4		45,4 54,4		48,2 58,6		67,0		
Bec	КГ	1		90				1040				
Исполнение "С"		48		53		63		73		83		
Полная мощность Ощутимая мощность	кВт кВт	-		57,31 52,76				-		90,72 82,51		
Трубопровод охлажденной воды	MM	-		54		-		-		54		
Расход охлажденной воды Сопротивление	л/с кПа	-		2,7 56		-				4,4 72		
Рабочий ток	Α	-		29	29,8		-		-		30,8	
Максимальный рабочий ток Вес	КГ			33,6						34,6 830		
PCC	NI		-	00	680		-		-		830	

Все параметры охлаждения измерены для моделей с нисходящим потоком при температуре воздуха на входе 24°C, 45%RH, стандартном фильтре EU4 (G4), минимальном свободном напоре 50 Па, стандартном конденсаторе и:

Увлажнителе во всех блоках: производительностью 4 кг/ч, мощностью 3 кВт и диаметрами подводящей трубы 15 мм, дренажной 22 мм. Для исполнения "X" – Потери давления на линии всасывания 1,5K, Хладагент R407C, наружная температура 32°C. Для исполнения "A" – Потери давления на линии всасывания 0,5K, Хладагент R407C, наружная температура 32°C.

Для исполнения "W" – Потери давления на линии всасывания 0,5K, Хладагент R407C, температура воды на входе в конденсатор 30°C, перепад температуры 8K.

Для исполнения "C" – Температура охлаждённой воды 7°С, перепад температуры 5К.

[†] Двухконтурные модели исполнения "А" и все модели исполнения "W" поставляются в стандартной комплектации с системой VRF. ‡ Бесшумный конденсатор для жилых зданий поставляется по дополнительному запросу.

Пояснение терминов «Рабочий ток» и «Максимальный рабочий ток» см. на стр. 5. Ток исполнения "X" приведен для двух контуров, исполнения "A" - для двух контуров VRF.