

Руфтоп с 3 заслонками
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
UATYA-BFC3Y1



UATYA25BFC3Y1
UATYA30BFC3Y1
UATYA40BFC3Y1
UATYA50BFC3Y1
UATYA60BFC3Y1
UATYA70BFC3Y1
UATYA80BFC3Y1
UATYA90BFC3Y1
UATYA100BFC3Y1
UATYA110BFC3Y1
UATYA120BFC3Y1
UATYA140BFC3Y1
UATYA150BFC3Y1
UATYA160BFC3Y1
UATYA180BFC3Y1
UATYA190BFC3Y1

СОДЕРЖАНИЕ

UATYA-BFC3Y1

1	Характеристики UATYA-BFC3Y1	4 4
2	Specifications	5
3	Характеристики и преимущества	12
4	Опции	14
5	Таблицы производительности Таблицы холодо-/теплопроизводительности	15 15
6	Размерные чертежи	31
7	Схемы трубопроводов	36
8	Монтажные схемы Монтажные схемы - Одна фаза	38 38
9	Данные об уровне шума	39
10	Характеристики вентилятора	40
11	Рабочий диапазон	42

1 Характеристики

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

Интегрированное решение для подачи свежего воздуха с вытяжной заслонкой и термодинамической рекуперацией теплоты

1

- › Встроенная вытяжная заслонка и вентилятор обеспечивают оптимальный баланс давления внутри здания
- › Термодинамическая рекуперация теплоты позволяет использовать ненужное тепло посредством наружного теплообменника
- › Естественное охлаждение и до 100% забор свежего воздуха — снижение энергопотребления и улучшение качества воздуха в помещении
- › Сокращение эквивалентных значений выбросов CO2 благодаря использованию хладагента с меньшим GWP (ПГП) — R-32
- › Highly efficient ERP compliant models, meeting the latest eco-design requirements
- › Принцип простоты установки «plug and play»; нет необходимости в дополнительных трубах поскольку блок поставляется с заправленным хладагентом
- › Доступны модели на складе и на заказ с обширным пакетом опций
- › Управление подачей свежего воздуха в зависимости от потребности при подключении датчика CO2 (принадлежность)
- › Двухслойные панели толщиной 25 мм обеспечивают длительный срок службы и хорошую тепло- и звукоизоляцию.
- › Прямая интеграция с BMS Daikin или других производителей через BACnet или Modbus
- › Стандартный сигнал засорения фильтра подается, когда необходимо очистить фильтр, что позволяет повысить качество воздуха и эффективность
- › Гибкое соединение для приточного и возвратного воздуха
- › Широкий рабочий диапазон в режиме охлаждения (–15 ... +48°C) и нагрева (–15 ... +20°C)



С инвертором



2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

Технические параметры			UATYA25BFC3Y1	UATYA30BFC3Y1	UATYA40BFC3Y1	UATYA50BFC3Y1
Холодопроизводительность	Ном.	kW	25,8 (1)	33,4 (1)	38,7 (1)	45,7 (1)
	With 30% fresh air	kW	27,8 (1)	36,1 (1)	42,5 (1)	49,6 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	kW	25,3 (2)	31,1 (2)	36,3 (2)	46,2 (2)
	With 30% fresh air	kW	26,0 (2)	32,4 (2)	38,3 (2)	47,7 (2)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	9,1 (1)	10,8 (1)	12,7 (1)	15,4 (1)
	Нагрев	Ном.	7,8 (2)	9,4 (2)	11,1 (2)	14,2 (2)
EER			2,83 (1) / 2,96 (3)	3,09 (1) / 3,20 (3)	3,06 (1) / 3,27 (3)	2,96 (1) / 3,12 (3)
COP			3,22 (2) / 3,38 (3)	3,31 (2) / 3,48 (3)	3,26 (2) / 3,51 (3)	3,24 (2) / 3,46 (3)
Охлаждение помещений	Производительность	Расч.	25,8	33,4	38,7	45,7
	SEER		4,62 (4)	4,89 (4)	5,48 (4)	5,34 (4)
	η _{s,c}	%	181,6	192,6	216,1	210,5
	Годовое потребление энергии	kWh/a	3.378	4.101	4.238	5.139
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Расч.	25,3	31,1	36,3	46,2
	SCOP/A		3,35 (4)	3,38 (4)	3,67 (4)	3,65 (4)
	η _{s,h}	%	131,0	132,2	143,8	143,0
	Pd _h Теплопроизводительность при -10°	kW	15,2	20,1	21,9	28,0
	Годовое потребление энергии	kWh/a	7.210	9.558	9.427	12.223
	Необходимая резервная производительность по отоплению при проектных условиях	kW	0,00			
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	Pd _c	25,8	33,4	38,7	45,7
		EER _d	2,83	3,09	3,06	2,96
		Потребляемая мощность	9,1	10,8	12,7	15,4
	Условие B (30°C - 27/19)	Pd _c	19,1	24,5	28,5	33,6
		EER _d	4,06	4,38	4,52	4,42
		Потребляемая мощность	4,7	5,6	6,3	7,6
	Условие C (25°C - 27/19)	Pd _c	12,6	15,7	18,3	21,6
		EER _d	5,73	6,04	6,78	6,75
		Потребляемая мощность	2,2	2,6	2,7	3,2
	Условие D (20°C - 27/19)	Pd _c	12,9	14,0	14,5	20,4
Отопление (Умеренный климат)		EER _d	6,79	7,37	8,53	8,16
		Потребляемая мощность	1,9		1,7	2,5
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	-10			
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)	15,2	20,1	21,9	28,0
		COP _d (заявленный COP)	1,95	2,01	1,99	2,01
		Потребляемая мощность	7,8	10,0	11,0	13,9
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	-8			
		Pd _h (заявленная теплопроизводительность)	15,9	21,3	22,8	29,4
	TBivalent	COP _d (заявленный COP)	2,01	2,11	2,07	2,10
		Потребляемая мощность	7,9	10,1	11,0	14,0
Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)	15,3	20,4	21,8	28,1
		COP _d (заявленный COP)	2,14	2,24	2,20	2,21
		Потребляемая мощность	7,1	9,1	9,9	12,7
	Условие B (2°C)	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)	9,4	12,5	13,4	17,2
		COP _d (заявленный COP)	3,62	3,57	3,94	3,91
		Потребляемая мощность	2,6	3,5	3,4	4,4
	Условие C (7°C)	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)	9,3	10,5	9,9	14,2
		COP _d (заявленный COP)	4,23	4,20	4,50	4,58
		Потребляемая мощность	2,2	2,5	2,2	3,1
	Условие D (12°C)	Pd _h (заявленная теплопроизводительность)	10,6	11,9	11,2	16,1
		COP _d (заявленный COP)	5,05	4,96	5,60	5,55
		Потребляемая мощность	2,1	2,4	2,0	2,9

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

2

Технические параметры				UATYA25BFC3Y1	UATYA30BFC3Y1	UATYA40BFC3Y1	UATYA50BFC3Y1	
Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество	1				
			Расход воздуха	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000
			Номинальн. ВСД	Pa	300 (5)			
			Высокое ВСД	Pa	425 (5)	727 (5)	510 (5)	439 (5)
	Сторона вытяжки	Фильтр	Толщина	mm	98			
			Количество	1				
			Расход воздуха	m³/min	4.500	5.800	7.500	9.000
			Номинальн. ВСД	Pa	300 (5)			
	Свежий воздух	Соотношение	Высокое ВСД	Pa	461 (5)	352 (5)	561 (5)	519 (5)
			Стандартн.	%	30			
			При естественном охлаждении	%	100			
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341	
	Вентилятор	Двигатель	Количество	1				
			Количество	1				
	Хладагент	GWP		675				
		Заправка	TCO2Eq	4.725	6.750	8.100	10.125	
		Заправка	kg	7,0	10,0	12,0	15,0	
		Контуры	Количество	1				
	Масло хладагента	Объем заправки	l	1,5	2,8			
Размеры	Блок	Высота	mm	1.924		2.374		
		Ширина	mm	2.250				
		Глубина	mm	3.514				
Вес	Блок		kg	1.166	1.196	1.310	1.329	
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	63,9 (6)	66,0 (6)	68,0 (6)	67,3 (6)	
Sound power level	Cooling	Охлаждение	dBA	82,2 (7)	84,3 (7)	86,8 (7)	86,1 (7)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10				
		Макс.	°CDB	48				
	Нагрев	Мин.	°CWB	-15				
		Макс.	°CWB	26				
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25				

Технические параметры				UATYA60BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA80BFC3Y1	UATYA90BFC3Y1
Холодопроизводительность	Ном.		kW	58,8 (1)	65,3 (1)	74,8 (1)	89,8 (1)
	With 30% fresh air		kW	63,7 (1)	70,5 (1)	81,3 (1)	96,8 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		kW	55,1 (2)	64,9 (2)	68,5 (2)	84,2 (2)
	With 30% fresh air		kW	57,1 (2)	68,6 (2)	71,6 (2)	87,2 (2)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	18,8 (1)	22,4 (1)	24,2 (1)	29,4 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	16,9 (2)	20,2 (2)	20,3 (2)	26,1 (2)
EER				3,12 (1) / 3,23 (3)	2,92 (1) / 3,00 (3)	3,09 (1) / 3,21 (3)	3,06 (1) / 3,22 (3)
COP				3,25 (2) / 3,40 (3)	3,21 (2) / 3,39 (3)	3,37 (2) / 3,56 (3)	3,22 (2) / 3,45 (3)
Охлаждение помещений	Производительность	Ррасч.	kW	58,8	65,3	74,8	89,8
		SEER		5,50 (4)	4,53 (4)	5,56 (4)	5,47 (4)
		ηs,c	%	217,1	178,1	219,4	215,8
		Годовое потребление энергии	kWh/a	6.411	8.652	8.124	9.852
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Ррасч.	kW	55,1	64,9	68,5	84,2
		SCOP/A		3,47 (4)	3,41 (4)	3,70 (4)	3,65 (4)
		ηs,h	%	135,6	133,5	145,2	143,0
		Pdh Теплопроизводительность при -10°	kW	33,2	38,3	40,1	51,5
		Годовое потребление энергии	kWh/a	15.091	17.811	17.498	22.119
		Необходимая резервная производительность по отоплению при проектных условиях	kW	0,00			

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

Технические параметры				UATYA60BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA80BFC3Y1	UATYA90BFC3Y1	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	58,8	65,3	74,8	89,8	
		EERd		3,12	2,92	3,09	3,06	
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	18,8	22,4	24,2	29,4	
		Pdc	kW	43,2	48,1	55,4	66,1	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,70	3,87	3,96	4,35	
		Потребляемая мощность	kW	9,2	12,4	14,0	15,2	
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	27,7	30,6	35,6	42,5	
		EERd		6,76	5,67	6,72	6,64	
		Pdc	kW	4,1	5,4	5,3	6,4	
Pdc		kW	22,1	23,9	25,8	35,3		
Отопление (Умеренный климат)	TOL	EERd		8,84	7,24	10,32	8,83	
		Потребляемая мощность	kW	2,5	3,3	2,5	4,0	
	Tbivalent	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10				
		Pdh (заявленная тепло-производительность)	kW	33,2	38,3	40,1	51,5	
		COPd (заявленный COP)		1,96	1,93		1,96	
		Потребляемая мощность	kW	16,9	19,9	20,8	26,3	
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-8				
		Pdh (заявленная тепло-производительность)	kW	34,5	40,1	42,7	53,2	
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,04	2,02	2,04	2,03
Потребляемая мощность			kW	16,9	19,9	20,9	26,2	
Условие A (-7°C)		Pdh (заявленная тепло-производительность)	kW	33,0	42,3	44,5	55,3	
		COPd (заявленный COP)		2,17	2,12	2,13	2,10	
		Потребляемая мощность	kW	15,2	20,0	20,9	26,3	
Условие B (2°C)		Pdh (заявленная тепло-производительность)	kW	20,3	23,5	25,0	19,6	
		COPd (заявленный COP)		3,69	3,67	3,91	3,77	
		Потребляемая мощность	kW	5,5	6,4		5,2	
Условие C (7°C)		Pdh (заявленная тепло-производительность)	kW	14,9	16,0	15,3	22,4	
		COPd (заявленный COP)		4,26	4,10	4,64	4,87	
		Потребляемая мощность	kW	3,5	3,9	3,3	4,6	
Условие D (12°C)		Pdh (заявленная тепло-производительность)	kW	16,9	18,4	17,7	25,4	
		COPd (заявленный COP)		5,12	4,84	5,71	5,77	
		Потребляемая мощность	kW	3,3	3,8	3,1	4,4	
Испаритель		Сторона приточного воздуха	Вентиль-тор	Количество	1		2	
	Расход воздуха		m³/h	11.000	13.000	14.500	16.500	
	Номинальн. ВСД		Pa	300 (5)				
	Высокое ВСД		Pa	629 (5)	410 (5)	526 (5)	493 (5)	
	Сторона вытяжки	Фильтр	Толщина	98				
		Вентиль-тор	Количество	1		2		
		Расход воздуха	m³/min	11.000	13.000	14.500	16.500	
		Номинальн. ВСД	Pa	300 (5)				
		Высокое ВСД	Pa	426 (5)	474 (5)	596 (5)	543 (5)	
		Свежий воздух	Соотношение	Стандартн.	%	30		
Конденсатор	Расход воздуха	При естественном охлаждении	%	100				
		Охлаждение	m³/h	31.183	32.203	35.774	37.285	
	Вентиль-тор	Двигатель	Количество	2				
		Компрессор	Количество	1	2			
	Хладагент	GWP		675				
		Заправка	TCO2Eq	12.150		15.525	16.200	
		Заправка	kg	18,0		23,0	24,0	
	Масло хладагента	Контуры	Количество	1				
		Объем заправки	l	2,8	5,6		6,3	
		Размеры	Блок	Высота	mm	1.924	2.374	
Ширина	mm			2.250				
Глубина	mm			6.317				
Вес	Блок		kg	1.996	2.094	2.336	2.382	
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	69,0 (6)	68,1 (6)	72,6 (6)	68,7 (6)	
Sound power level	Cooling	Охлаждение	dBA	88,5 (7)	87,5 (7)	92,5 (7)	88,6 (7)	

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

2

Технические параметры				UATYA60BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA80BFC3Y1	UATYA90BFC3Y1
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB			-10	
		Макс.	°CDB			48	
	Нагрев	Мин.	°CWB			-15	
		Макс.	°CWB			26	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат	Охлаждение	PTO	kW	1		-
	Выкл	Нагрев	PTO	kW	1		-
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)					0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)					0,25	

Технические параметры				UATYA100BFC3Y1	UATYA110BFC3Y1	UATYA120BFC3Y1	UATYA140BFC3Y1
Холодопроизводительность	Ном.		kW	95,8 (1)	108,9 (1)	115,0 (1)	133,4 (1)
	With 30% fresh air		kW	104,3 (1)	118,0 (1)	124,5 (1)	145,6 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		kW	92,8 (2)	101,5 (2)	108,0 (2)	123,1 (2)
	With 30% fresh air		kW	97,9 (2)	107,0 (2)	112,3 (2)	132,0 (2)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	32,3 (1)	36,4 (1)	39,5 (1)	42,5 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	29,0 (2)	30,3 (2)	33,2 (2)	35,8 (2)
EER				2,97 (1) / 3,14 (3)	2,99 (1) / 3,11 (3)	2,91 (1) / 3,01 (3)	3,14 (1) / 3,26 (3)
COP				3,20 (2) / 3,42 (3)	3,35 (2) / 3,57 (3)	3,25 (2) / 3,40 (3)	3,44 (2) / 3,62 (3)
Охлаждение помещений	Производительность	Ррасч.	kW	95,8	108,9	115,0	133,4
	SEER			5,17 (4)	5,29 (4)	5,15 (8)	4,38 (4)
	ηs,c		%	203,7	208,6	203,0	172,1
	Годовое потребление энергии		kWh/a	11.122	12.348	13.397	18.280
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Ррасч.	kW	92,8	101,5	108,0	123,1
	SCOP/A			3,62 (4)	3,56 (4)	3,53 (8)	3,39 (4)
	ηs,h		%	141,6	139,3	138,3	132,5
	Pdh Теплопроизводительность при -10°		kW	54,7	59,8	64,3	71,6
	Годовое потребление энергии		kWh/a	24.538	27.186	29.413	39.459
	Необходимая резервная производительность по отоплению при проектных условиях		kW			0,00	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	95,8	108,9	115,0	133,4
		EERd		2,97	2,99	2,91	3,14
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	32,3	36,4	39,5	42,5
		Pdc	kW	69,9	80,1	84,6	98,3
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		3,97	4,09	3,90	4,15
		Потребляемая мощность	kW	17,6	19,6	21,7	23,7
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	51,4	54,3	63,2
		EERd		6,29	6,27	6,17	5,02
		Потребляемая мощность	kW	7,2	8,2	8,8	12,6
		Pdc	kW	35,5	37,0	37,3	45,4
		EERd		8,66	9,25	9,10	5,47
		Потребляемая мощность	kW	4,1	4,0	4,1	8,3
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C			-10	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	54,7	59,8	64,3	71,6
		COPd (заявленный COP)		1,56	2,01	1,98	1,91
		Потребляемая мощность	kW	35,0	29,8	32,5	37,4
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C		-8		-6
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	58,5	63,8	68,5	80,8
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		1,71	2,10	2,08	2,15
		Потребляемая мощность	kW	34,3	30,4	33,0	37,6
	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	60,1	66,0	70,2	80,0
		COPd (заявленный COP)		1,78	2,18	2,13	2,12
		Потребляемая мощность	kW	33,8	30,3	32,9	37,7
	Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	34,3	37,3	40,1	51,5
		COPd (заявленный COP)		3,94		3,52	3,68
		Потребляемая мощность	kW	8,7	10,6	11,4	14,0
	Условие C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	22,5	22,6	22,7	34,4
		COPd (заявленный COP)		4,79	4,81	4,73	4,15
		Потребляемая мощность	kW		4,7	4,8	8,3
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	25,5	25,6	25,8	38,3
		COPd (заявленный COP)		5,67	5,69	5,73	4,67
		Потребляемая мощность	kW		4,5		8,2

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

Технические параметры				UATYA100BFC3Y1	UATYA110BFC3Y1	UATYA120BFC3Y1	UATYA140BFC3Y1
Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество	2			3
			Расход воздуха m³/h	18.000	19.800	21.600	25.000
			Номинальн. Pa	300 (5)			300 (5)
			Высокое BCD Pa	463 (5)	427 (5)	394 (9)	441 (5)
	Сторона вытяжки	Вентилятор	Фильтр	Толщина mm			98
			Количество	2			
			Расход воздуха m³/min	18.000	19.800	21.600	25.000
			Номинальн. Pa	300 (5)			300 (5)
			Высокое BCD Pa	519 (5)	483 (5)	438 (9)	324 (5)
	Свежий воздух	Соотношение	Стандартн. %	30			
			При естественном охлаждении %	100			
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	36.195	38.143	36.865	70.704
	Вентилятор	Двигатель	Количество	2			4
	Компрессор	Количество		2			4
	Хладагент	GWP		675			
	Заправка	TCO2Eq	18.900	20.250	24.300	25.650	
		kg	28,0	30,0	36,0	38,0	
		Контуры	Количество	1			2
	Масло хладагента	Объем заправки l	6,3	7,5			13,5
Размеры	Блок	Высота	mm	2.374			
		Ширина	mm	2.250			
		Глубина	mm	6.317			7.117
Вес	Блок		kg	2.452	2.548	2.558	3.024
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	69,9 (6)	70,6 (6)	74,2 (10)	68,3 (6)
Sound power level	Cooling	Охлаждение	dBA	89,8 (7)	90,5 (7)	94,1 (7)	88,6 (7)
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10			
		Макс.	°CDB	48			
	Нагрев	Мин.	°CWB	-15			
		Макс.	°CWB	26			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат	Охлаждение PTO	kW	-	1		
	BylKЛ	Нагрев PTO	kW	-	1		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25			
Технические параметры				UATYA150BFC3Y1	UATYA160BFC3Y1	UATYA180BFC3Y1	UATYA190BFC3Y1
Холодопроизводительность	Ном.		kW	144,7 (1)	154,6 (1)	171,9 (1)	187,0 (1)
	With 30% fresh air		kW	156,8 (1)	168,3 (1)	186,5 (1)	204,4 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		kW	136,4 (2)	147,1 (2)	157,1 (2)	176,9 (2)
	With 30% fresh air		kW	147,5 (2)	160,0 (2)	173,5 (2)	191,6 (2)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	47,9 (1)	50,7 (1)	56,1 (1)	62,9 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	40,9 (2)	45,1 (2)	47,2 (2)	54,2 (2)
EER				3,02 (1) / 3,14 (3)	3,05 (1) / 3,18 (3)	3,07 (1) / 3,21 (3)	2,97 (1) / 3,14 (3)
COP				3,33 (2) / 3,57 (3)	3,26 (2) / 3,49 (3)	3,33 (2) / 3,63 (3)	3,27 (2) / 3,50 (3)
Охлаждение помещений	Производительность	Ррасч.	kW	144,7	154,6	171,9	187,0
	SEER			4,26 (4)	4,27 (4)	4,15 (4)	4,08 (4)
	ηs,c		%	167,2	167,6	162,8	160,2
	Годовое потребление энергии		kWh/a	20.374	21.779	24.876	27.540
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Ррасч.	kW	136,4	147,1	157,1	176,9
	SCOP/A			3,36 (4)	3,34 (4)	3,31 (4)	3,34 (4)
	ηs,h		%	131,4	130,8	129,5	130,6
	Pdh Теплопроизводительность при -10°		kW	80,3	85,9	95,5	105,9
	Годовое потребление энергии		kWh/a	44.258	47.649	51.965	56.838
	Необходимая резервная производительность по отоплению при проектных условиях		kW	0,00			

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

2

Технические параметры				UATYA150BFC3Y1	UATYA160BFC3Y1	UATYA180BFC3Y1	UATYA190BFC3Y1		
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	144,7	154,6	171,9	187,0		
		EERd		3,02	3,05	3,07	2,97		
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	47,9	50,7	56,1	62,9		
		Pdc	kW	106,5	114,1	126,7	138,0		
	EERd		4,05	3,98	4,05	3,84			
	Условие C (25°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	26,3	28,7	31,3	35,9		
		Pdc	kW	68,5	73,3	81,4	88,7		
	Условие D (20°C - 27/19)	EERd		4,86	4,92	4,82			
		Потребляемая мощность	kW	14,1	14,9	16,9	18,4		
		Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	49,7	50,2	58,3	58,5	
EERd				5,29	5,34	5,03	5,00		
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Потребляемая мощность	kW	9,4		11,6	11,7		
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10					
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	80,3	85,9	95,5	105,9		
		COPd (заявленный COP)		1,91	1,88	1,97	1,98		
		Потребляемая мощность	kW	42,0	45,8	48,4	53,4		
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-6					
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	89,9	96,3	104,0	114,7		
	Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	COPd (заявленный COP)		2,12	2,08	2,14	2,13	
			Потребляемая мощность	kW	42,5	46,4	48,7	53,9	
		Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	86,4	93,6	103,4	113,7	
COPd (заявленный COP)				2,03		2,11			
Потребляемая мощность			kW	42,5	46,2	49,1	53,8		
Условие B (2°C)		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	57,3	61,3	66,3	80,0		
		COPd (заявленный COP)		3,67		3,60	3,67		
		Потребляемая мощность	kW	15,6	16,7	18,4	21,8		
Условие C (7°C)		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	38,3	38,5	45,0	45,3		
		COPd (заявленный COP)		4,12	4,10	4,02	4,01		
	Потребляемая мощность	kW	9,3	9,4	11,2	11,3			
Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	42,3		48,9	49,2			
	COPd (заявленный COP)		4,60	4,55	4,45	4,43			
	Потребляемая мощность	kW	9,2	9,3	11,0	11,1			
Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентиль-тор	Количество	3					
			Расход воздуха	m³/h	26.500	28.000	30.500	31.500	
		Фильтр	Номинальн. ВСД	Pa	300 (5)				
			Высокое ВСД	Pa	416 (5)	388 (5)	340 (5)	310 (5)	
			Толщина	mm	98				
	Сторона вытяжки	Вентиль-тор	Количество	2					
			Расход воздуха	m³/min	26.500	28.000	30.500	31.500	
		Свежий воздух	Номинальн. ВСД	Pa	300 (5)				
			Высокое ВСД	Pa	445 (5)	353 (5)	497 (5)	428 (5)	
			Соотношение	%	30				
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	72.395	67.733	70.200	72.005		
								Стандартн.	%
	При естественном охлаждении	%							
			Вентиль-тор	Двигатель	Количество	4			
	Компрессор	Количество				4			
			Хладагент	GWP	675				
	Заправка	TCO2Eq			25.650	31.050	33.750		
			Заправка	kg	38,0	46,0	50,0		
	Контуры	Количество			2				
			Масло хладагента	Объем заправки	l	13,5		15,9	
Размеры	Блок	Высота	mm	2.374					
		Ширина	mm	2.250					
		Глубина	mm	7.117					
Вес	Блок		kg	3.035	3.074	3.192	3.271		
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	68,3 (6)	68,7 (6)	69,1 (6)	70,0 (6)		
Sound power level	Cooling	Охлаждение	dBA	88,6 (7)	89,0 (7)	89,3 (7)	90,2 (7)		

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC3Y1

Технические параметры					UATYA150BFC3Y1	UATYA160BFC3Y1	UATYA180BFC3Y1	UATYA190BFC3Y1
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB			-10		
		Макс.	°CDB			48		
	Нагрев	Мин.	°CWB			-15		
		Макс.	°CWB			26		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат ВыхЛ	Охлаждение	PTO	kW		1		2
		Нагрев	PTO	kW		1		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)						0,25	
Отопление	Cdh (Снижение отопления)						0,25	

Электрические параметры				UATYA25BFC3Y1	UATYA30BFC3Y1	UATYA40BFC3Y1	UATYA50BFC3Y1
Электропитание	Name			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	15,4	24,7	27,6	35,8
	Recommended fuses		A	25	40	50	
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA60BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA80BFC3Y1	UATYA90BFC3Y1
Электропитание	Name			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	38,7	47,4	55,3	73,4
			Recommended fuses A	50	63	80	100
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA100BFC3Y1	UATYA110BFC3Y1	UATYA120BFC3Y1	UATYA140BFC3Y1
Электропитание	Name			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	73,4		76,8	107,0
			Recommended fuses A	100			160
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA150BFC3Y1	UATYA160BFC3Y1	UATYA180BFC3Y1	UATYA190BFC3Y1
Электропитание	Name			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	118,2	126,8	140,0	146,0
			Recommended fuses A	160		200	
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

- (1) Условия для расчета: Температура окружающего воздуха: 27°C сух.т., 19°C вл.т.; Температура наружного воздуха: 35°C сух.т., 24°C вл.т. 100% рециркуляция воздуха; расчет согласно EN 14511/2018 |
- (2) Условия для расчета: Температура окружающего воздуха: 20°C сух.т., 15°C вл.т.; Температура наружного воздуха: 7°C сух.т., 6°C вл.т. 100% рециркуляция воздуха; расчет согласно EN 14511/2018 |
- (3) С 30% подачей свежего воздуха |
- (4) Расчет согласно EN 14825/2019 |
- (5) Значение относится к блоку без дополнительных аксессуаров и только с фильтрами G4, при номинальном расходе воздуха. |
- (6) Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 метра от блока в условиях свободного поля на отражающей поверхности. Необязывающее значение, полученное на основе уровня звуковой мощности |
- (7) Уровень звуковой мощности в условиях свободного поля, рассчитанный в соответствии со стандартом ISO 3744. Значения относятся только к базовому варианту блока |
- (8) Calculated according to EN 14825/2019 |
- (9) Value refers to unit at nominal airflow, delivered with no accessories and with only G4 filters. |
- (10) Average sound pressure level, at 1 meter from the unit, in free field on a reflective surface. Not binding value derived from the sound power level

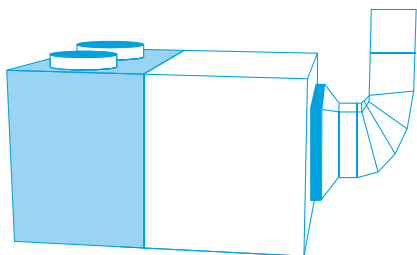
3 Характеристики и преимущества

3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1
UATYA-BFC2Y1
UATYA-BFC3Y1

3

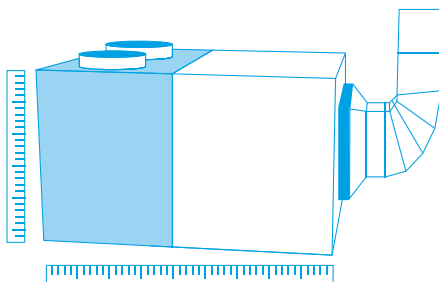
Модели на складе (MTS)



48 предварительно сконфигурированных блоков доступны со склада

- › Быстрая доставка
- › 3 варианта: базовый, 2 и 3 заслонки
 - › Термодинамическая рекуперация теплоты доступна для всего ассортимента FC3
- › Расширенный диапазон производительности до 190 кВт!
- › Широкий спектр стандартных интегрированных элементов и функций

Модели на заказ (МТО)



Возможна конфигурация в полном соответствии со спецификациями клиента

- › Широкий выбор опций обуславливает практически бесконечное множество конфигураций
- › 4 варианта: базовый, 2, 3 и 4 заслонки
 - › Термодинамическая рекуперация теплоты доступна для всего ассортимента FC3
 - › Высокоэффективный пластинчатый теплообменник предлагается в номенклатуре RS4
- › Расширенный диапазон производительности до 190 кВт!
- › Широкий спектр стандартных интегрированных элементов и функций
- › Простой выбор оборудования с помощью программного обеспечения для подбора: rooftop.daikin.eu

ECPEN21-117

3 Характеристики и преимущества

3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1

UATYA-BFC2Y1

UATYA-BFC3Y1

Стандартные интегрированные элементы и функции на всех моделях на складе и на заказ

1 Хладагент R-32

- › Максимальная экологичность благодаря использованию хладагента с низким GWP (ПГП) 675
- › Однокомпонентный хладагент легко перерабатывать и повторно использовать



R-32



BLUEEVOLUTION

5 Полноцветный сенсорный дисплей

- › Интуитивно понятное управление
- › Более наглядное представление параметров блока



2 Компрессоры с инверторным приводом

- › Высокая сезонная эффективность на протяжении всего года
- › Доступны модели производительностью до 120 кВт

3 Расширенный диапазон производительности до 190 кВт!

- › Еще большая универсальность позволяет реализовывать крупные проекты с малой занимаемой площадью



4 Двухслойные панели толщиной 25 мм

- › Обеспечивают длительный срок службы, а также отличную термо- и звукоизоляцию

6 Интегрированные возможности подключения

- › Прямая интеграция с Daikin intelligent Touch Manager BMS (по протоколу BACNET)
- › Простая интеграция со сторонними системами BMS через порт Ethernet (BACnet TCP/IP и Modbus TCP/IP) или 3-кабельный порт (Modbus по RS485)



7 Программное обеспечение для подбора

- › Простой выбор необходимого блока и опций, исходя из условий на объекте
- › Доступность технических чертежей

Дополнительные стандартный интегрированные элементы и функции

- › Фильтр грубой очистки 75% согласно ISO (G4) (стандартный только для MTS)
- › Стандартный сигнал засорения фильтра
- › Гибкая подача воздуха
- › Гидрофильные алюминиевые ребра на стороне внутреннего и наружного блока
- › Защитная сетка для теплообменника наружного блока
- › Установленный на заводе-изготовителе дренажный поддон с нагревателем
- › Один рабочий беспотенциальный контакт
- › Безопасное подключение к электропитанию с использованием реле макс/мин напряжения и коррекции обратной фазы

ECPEN21-117

4 Опции

4 - 1 Опции

4

UATYA-BBAY1 UATYA-BFC2Y1 UATYA-BFC3Y1

		Серия BASE (UATYA-BBAY1)					Серия FC2 (UATYA-BFC2Y1)					Серия FC3 (UATYA-BFC3Y1)							
		25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40-50	60-70	80-90	100-120	140-190	25-30	40-50	60-70	80-100	110-120	140-180	190
Обработка воздуха	Фильтр грубой очистки 75% по ISO (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Станд. для MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Станд. для MTS)	6x UATYAC75B (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Станд. для MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Станд. для MTS)	6x UATYAC75B (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Станд. для MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Станд. для MTS)	6x UATYAC75B (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)
	Фильтр ISO ePM10 50% (M5/F5)	2x UATY- AERM1050A + 2x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050A + 3x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050B	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	2x UATY- AERM1050A + 2x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050A + 3x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050B	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	2x UATY- AERM1050A + 2x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050A + 3x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050B	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C
	Фильтр ISO ePM10 70% (M6)	2x UATY- AERM1070A + 2x UATY- AERM1070B	3x UATY- AERM1070A + 3x UATY- AERM1070B	6x UATY- AERM1070B	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	2x UATY- AERM1070A + 2x UATY- AERM1070B	3x UATY- AERM1070A + 3x UATY- AERM1070B	6x UATY- AERM1070B	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	2x UATY- AERM1070A + 2x UATY- AERM1070B	3x UATY- AERM1070A + 3x UATY- AERM1070B	6x UATY- AERM1070B	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C
	Жесткий карманный фильтр ISO ePM1 50% (F7)	2x UATY- AERM150A + 2x UATY- AERM150B	3x UATY- AERM150A + 3x UATY- AERM150B	6x UATY- AERM150B	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	2x UATY- AERM150A + 2x UATY- AERM150B	3x UATY- AERM150A + 3x UATY- AERM150B	6x UATY- AERM150B	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	2x UATY- AERM150A + 2x UATY- AERM150B	3x UATY- AERM150A + 3x UATY- AERM150B	6x UATY- AERM150B	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C
	Жесткий карманный фильтр ISO ePM1 85% (F9)	2x UATY- AERM185A + 2x UATY- AERM185B	3x UATY- AERM185A + 3x UATY- AERM185B	6x UATY- AERM185B	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	2x UATY- AERM185A + 2x UATY- AERM185B	3x UATY- AERM185A + 3x UATY- AERM185B	6x UATY- AERM185B	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	2x UATY- AERM185A + 2x UATY- AERM185B	3x UATY- AERM185A + 3x UATY- AERM185B	6x UATY- AERM185B	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C
Управление	UATYAC02P - Датчик CO ₂ в воздуховоде для проверки качества воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYACAP - Датчик расхода для постоянного контроля давления воздуха	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYAWRC - Проводной пульт дистанционного управления с сенсорным экраном	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYARBP - Датчик температуры обратного воздуха в помещении (с защитным корпусом)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYASA - Пожарная и дымовая сигнализация	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Другое	Кожух для предотвращения влияния погодных условий с защитной решеткой	невозможно	невозможно	невозможно	невозможно	невозможно	UATYARPH3	UATYARPH4	UATYARPH5	UATYARPH6	UATYARPH6	UATYARPH6	UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH8	UATYARPH7	UATYARPH7	UATYARPH7	UATYARPH7
	Резиновые антивибрационные опоры	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2
	Резиновые антивибрационные опоры при использовании газового нагревателя	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2

ECPEN21-117A

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA25BBAY1
UATYA25BFC2Y1
UATYA25BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
4500	24	17	26,3	18,7	7,3	25,8	18,5	7,8	25,1	18,4	8,4	24,3	17,9	9,0	23,5	17,6	9,6	
	25	18	27,1	18,6	7,3	26,5	18,4	7,8	25,9	18,3	8,4	25,0	17,8	9,0	24,2	17,5	9,7	
	26	18	27,2	20,2	7,3	26,5	19,9	7,8	25,8	19,6	8,4	25,1	18,8	9,1	24,4	18,6	9,7	
	27	19	28,1	20,0	7,4	27,3	19,6	7,9	26,6	19,5	8,5	25,8	19,3	9,1	25,0	19,0	9,8	
	28	20	28,9	19,7	7,5	28,2	19,6	8,0	27,4	19,1	8,6	26,6	19,1	9,2	25,8	18,8	9,9	
	30	22	30,6	19,2	7,6	29,9	18,9	8,1	29,2	18,9	8,8	28,3	18,4	9,4	27,4	18,3	10,0	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
4500	-15	-16		14.0	6.4	13.9	6.5	14.3	6.8	13.9	7.0	14.2	7.2	14.4	7.4	14.3	7.6	14.0	7.8
	-10	-11		16.1	6.6	16.5	6.9	16.2	7.1	16.6	7.4	16.7	7.6	16.7	7.8	17.1	8.1	16.9	8.3
	-7	-8		17.9	6.8	18.0	7.0	17.8	7.2	18.0	7.4	18.1	7.7	18.0	7.9	17.7	8.1	18.2	8.4
	-3	-4		20.0	6.7	19.9	7.0	19.9	7.2	20.1	7.4	19.9	7.6	20.1	7.8	20.3	8.1	20.1	8.3
	0	-1		21.7	6.7	21.7	6.9	21.4	7.1	21.8	7.3	21.5	7.5	21.5	7.7	21.3	8.0	21.7	8.2
	2	1		22.6	6.7	22.7	6.8	22.7	7.1	22.7	7.3	22.6	7.5	22.5	7.7	22.4	7.9	22.5	8.2
	7	6		25.8	6.8	25.7	7.0	25.5	7.2	25.4	7.4	25.4	7.6	25.3	7.9	25.3	8.1	25.1	8.3
	12	11		28.7	7.1	28.7	7.3	28.4	7.5	28.1	7.7	28.2	8.0	28.1	8.2	28.2	8.5	27.9	8.7

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
4500	-15	-16	12,7	6,4	12,6	6,5	13,0	6,8	12,7	7,0	12,9	7,2	13,1	7,4	13,0	7,6	12,8	7,8
	-10	-11	14,6	6,6	15,0	6,9	14,7	7,1	15,1	7,4	15,2	7,6	15,2	7,8	15,5	8,1	15,4	8,3
	-7	-8	16,3	6,8	16,4	7,0	16,2	7,2	16,3	7,4	16,5	7,7	16,4	7,9	16,1	8,1	16,5	8,4
	-3	-4	18,2	6,7	18,1	7,0	18,1	7,2	18,3	7,4	18,1	7,6	18,3	7,8	18,4	8,1	18,3	8,3
	0	-1	19,8	6,7	19,8	6,9	19,5	7,1	19,8	7,3	19,6	7,5	19,6	7,7	19,4	8,0	19,7	8,2
	2	1	20,6	6,7	20,6	6,8	20,6	7,1	20,6	7,3	20,5	7,5	20,5	7,7	20,4	7,9	20,4	8,2
	7	6	25,8	6,8	25,7	7,0	25,5	7,2	25,4	7,4	25,4	7,6	25,3	7,9	25,3	8,1	25,1	8,3
	12	11	28,7	7,1	28,7	7,3	28,4	7,5	28,1	7,7	28,2	8,0	28,1	8,2	28,2	8,5	27,9	8,7

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA25BBAY1
UATYA25BFC2Y1
UATYA25BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:

$$T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$$

$T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
(например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)

$$T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:

$T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

$x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:

количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%

V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
(например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA30BBAY1
UATYA30BFC2Y1
UATYA30BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																	
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
5800	24	17	33,9	23,7	8,4	33,2	23,5	9,1	32,3	23,1	9,8	31,4	22,9	10,6	30,4	21,8	11,6
	30	18	35,0	23,4	8,5	34,3	23,2	9,1	33,4	22,8	9,9	32,4	22,6	10,7	31,3	22,2	11,6
	26	18	35,1	25,7	8,5	34,3	24,7	9,2	33,4	25,1	9,9	32,3	24,5	10,7	31,5	23,9	11,7
	27	19	36,2	25,1	8,6	35,5	25,1	9,2	34,4	24,6	10,0	33,5	24,6	10,8	32,3	24,0	11,7
	28	20	37,3	25,0	8,7	36,5	24,4	9,3	35,5	24,4	10,1	34,5	24,0	10,9	33,4	23,6	11,8
	30	22	39,8	24,2	8,8	38,9	23,8	9,4	37,8	23,8	10,2	36,8	23,6	11,1	35,4	23,0	12,0

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи																
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
5800	-15	-16	17.2	7.6	17.4	7.9	17.2	8.1	17.5	8.4	17.4	8.7	17.9	9.0	18.0	9.3	18.0	9.7	
	-10	-11	20.2	8.0	19.7	8.2	19.8	8.5	20.4	8.8	20.4	9.2	20.9	9.5	21.1	9.9	21.0	10.3	
	-7	-8	22.0	8.0	22.2	8.3	22.3	8.6	22.2	8.9	22.2	9.3	22.0	9.6	22.6	10.0	21.9	10.3	
	-3	-4	24.3	8.0	24.4	8.2	24.6	8.6	24.6	8.8	24.7	9.2	24.6	9.6	24.8	9.9	24.7	10.3	
	0	-1	26.5	7.8	26.4	8.1	26.5	8.4	26.2	8.8	26.7	9.0	26.6	9.4	26.6	9.8	26.5	10.1	
	2	1	28.2	7.7	27.8	8.0	27.8	8.3	27.8	8.6	27.8	8.9	27.9	9.2	28.0	9.6	27.8	10.0	
	7	6	31.4	7.8	31.2	8.1	31.2	8.4	31.2	8.7	31.2	9.0	31.2	9.4	31.0	9.7	31.2	10.2	
	12	11	34.7	8.0	34.6	8.4	34.5	8.7	34.4	9.0	34.3	9.4	34.2	9.7	34.2	10.1	34.2	10.5	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
5800	-15	-16	15.7	7.6	15.9	7.9	15.7	8.1	15.9	8.4	15.8	8.7	16.2	9.0	16.3	9.3	16.4	9.7	
	-10	-11	18.4	8.0	17.9	8.2	18.0	8.5	18.6	8.8	18.6	9.2	19.0	9.5	19.2	9.9	19.1	10.3	
	-7	-8	20.0	8.0	20.2	8.3	20.3	8.6	20.2	8.9	20.2	9.3	20.0	9.6	20.6	10.0	20.0	10.3	
	-3	-4	22.1	8.0	22.2	8.2	22.4	8.6	22.4	8.8	22.4	9.2	22.4	9.6	22.5	9.9	22.4	10.3	
	0	-1	24.1	7.8	24.0	8.1	24.1	8.4	23.8	8.8	24.3	9.0	24.2	9.4	24.2	9.8	24.1	10.1	
	2	1	25.7	7.7	25.2	8.0	25.2	8.3	25.3	8.6	25.3	8.9	25.3	9.2	25.5	9.6	25.3	10.0	
	7	6	31.4	7.8	31.2	8.1	31.2	8.4	31.2	8.7	31.2	9.0	31.2	9.4	31.0	9.7	31.2	10.2	
	12	11	34.7	8.0	34.6	8.4	34.5	8.7	34.4	9.0	34.3	9.4	34.2	9.7	34.2	10.1	34.2	10.5	

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA30BBAY1
UATYA30BFC2Y1
UATYA30BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

$x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA40BBAY1
UATYA40BFC2Y1
UATYA40BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
7500	24	17	39,2	27,6	10,1	38,4	27,1	10,8	37,4	26,8	11,6	36,5	26,5	12,4	35,2	26,0	13,4	
	40	18	40,5	27,1	10,2	39,7	26,9	10,9	38,7	26,6	11,7	37,6	26,1	12,6	36,4	25,9	13,5	
	26	18	40,4	29,3	10,2	39,6	29,3	10,9	39,0	28,8	11,7	37,6	28,0	12,6	36,4	27,2	13,6	
	27	19	41,7	29,1	10,3	40,9	28,9	11,0	39,8	28,6	11,8	38,8	28,4	12,7	37,4	27,8	13,7	
	28	20	43,1	28,7	10,3	42,2	28,4	11,1	41,2	28,2	11,9	40,1	27,9	12,8	38,8	27,7	13,8	
	30	22	45,8	28,1	10,6	44,8	27,6	11,3	44,0	27,6	12,1	42,5	26,8	13,0	41,1	26,8	14,0	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
7500	-15	-16	19.8	8.7	20.0	9.1	19.8	9.3	20.3	9.7	20.1	9.9	20.7	10.4	20.5	10.7	20.9	11.1
	-10	-11	23.2	9.2	23.2	9.5	23.3	9.9	23.8	10.2	24.0	10.7	24.0	11.0	24.2	11.4	24.5	11.8
	-7	-8	25.5	9.3	25.1	9.6	25.2	10.0	25.7	10.3	25.4	10.7	25.8	11.1	25.8	11.5	26.0	11.9
	-3	-4	28.9	9.4	28.7	9.7	28.8	10.0	28.9	10.3	28.9	10.7	28.5	11.2	28.5	11.6	28.9	11.9
	0	-1	31.0	9.3	30.6	9.7	31.3	9.9	31.3	10.2	31.2	10.7	31.1	11.0	31.1	11.4	30.9	11.8
	2	1	32.8	9.2	32.6	9.5	32.6	9.9	32.5	10.2	32.4	10.5	32.5	11.0	32.4	11.3	32.4	11.7
	7	6	36.9	9.4	36.7	9.7	36.7	10.0	36.5	10.4	36.5	10.8	36.3	11.1	36.2	11.6	36.2	12.0
	12	11	40.5	9.8	40.3	10.1	40.2	10.5	40.0	10.8	39.8	11.2	39.7	11.6	39.5	12.0	39.4	12.4

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
7500	-15	-16	18,0	8,7	18,2	9,1	18,0	9,3	18,4	9,7	18,2	9,9	18,8	10,4	18,7	10,7	19,0	11,1
	-10	-11	21,1	9,2	21,1	9,5	21,2	9,9	21,7	10,2	21,8	10,7	21,9	11,0	22,0	11,4	22,3	11,8
	-7	-8	23,2	9,3	22,8	9,6	22,9	10,0	23,3	10,3	23,1	10,7	23,5	11,1	23,5	11,5	23,6	11,9
	-3	-4	26,3	9,4	26,1	9,7	26,2	10,0	26,3	10,3	26,2	10,7	25,9	11,2	26,0	11,6	26,3	11,9
	0	-1	28,2	9,3	27,8	9,7	28,5	9,9	28,5	10,2	28,3	10,7	28,3	11,0	28,3	11,4	28,1	11,8
	2	1	29,8	9,2	29,7	9,5	29,6	9,9	29,5	10,2	29,5	10,5	29,6	11,0	29,4	11,3	29,4	11,7
	7	6	36,9	9,4	36,7	9,7	36,7	10,0	36,5	10,4	36,5	10,8	36,3	11,1	36,2	11,6	36,2	12,0
	12	11	40,5	9,8	40,3	10,1	40,2	10,5	40,0	10,8	39,8	11,2	39,7	11,6	39,5	12,0	39,4	12,4

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA40BBAY1
UATYA40BFC2Y1
UATYA40BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA50BBAY1
UATYA50BFC2Y1
UATYA50BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TC	TWB	20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
9000	24	17	46,3	31,9	12,2	45,2	31,5	13,1	44,2	31,2	14,1	43,0	30,6	15,2	42,1	30,9	16,4	
	40	18	47,7	31,3	12,4	46,7	30,7	13,2	45,8	30,7	14,2	44,3	29,8	15,3	43,8	31,0	16,5	
	26	18	47,8	34,6	12,4	46,6	33,6	13,2	45,6	33,6	14,2	44,4	33,0	15,3	43,3	33,0	16,5	
	27	19	49,1	33,4	12,5	48,1	33,4	13,4	47,0	32,8	14,3	45,7	32,5	15,4	44,4	32,5	16,7	
	28	20	50,5	32,6	12,6	49,6	32,6	13,5	48,4	32,0	14,5	47,1	32,0	15,6	45,8	32,0	16,8	
	30	22	53,6	32,5	12,8	52,5	32,5	13,7	51,3	31,9	14,7	49,9	31,2	15,8	48,1	30,3	17,1	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB		TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
9000	-15	-16		24,9	10,5	25,3	11,0	25,4	11,4	25,5	11,7	25,6	12,1	25,8	12,6	25,8	13,0	26,2	13,6
	-10	-11		30,0	11,5	29,8	11,9	29,9	12,3	30,2	12,8	30,4	13,3	30,8	13,9	31,1	14,5	31,6	15,0
	-7	-8		32,6	11,5	32,6	12,1	32,8	12,5	32,6	13,1	32,9	13,6	33,2	14,1	33,0	14,6	33,8	15,2
	-3	-4		36,6	11,7	36,4	12,1	36,3	12,6	36,8	13,2	36,3	13,6	36,6	14,1	37,1	14,6	37,3	15,2
	0	-1		39,5	11,7	39,5	12,1	39,5	12,6	39,5	13,1	39,6	13,6	39,7	14,0	39,7	14,6	39,8	15,2
	2	1		41,3	11,6	41,3	12,1	41,3	12,5	41,4	13,0	41,3	13,5	41,4	14,0	41,5	14,5	41,5	15,0
	7	6		46,4	11,7	46,3	12,2	46,3	12,7	46,3	13,2	46,2	13,7	46,2	14,2	45,7	14,7	45,9	15,3
	12	11		50,4	12,2	50,4	12,7	50,1	13,2	50,0	13,7	50,0	14,2	49,9	14,8	49,8	15,3	49,5	15,8

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
9000	-15	-16	22,7	10,5	23,0	11,0	23,1	11,4	23,2	11,7	23,3	12,1	23,5	12,6	23,5	13,0	23,8	13,6
	-10	-11	27,3	11,5	27,1	11,9	27,2	12,3	27,4	12,8	27,6	13,3	28,0	13,9	28,3	14,5	28,7	15,0
	-7	-8	29,6	11,5	29,7	12,1	29,9	12,5	29,6	13,1	30,0	13,6	30,1	14,1	30,0	14,6	30,7	15,2
	-3	-4	33,3	11,7	33,1	12,1	33,0	12,6	33,4	13,2	33,0	13,6	33,2	14,1	33,7	14,6	33,9	15,2
	0	-1	35,9	11,7	35,9	12,1	35,9	12,6	36,0	13,1	36,0	13,6	36,1	14,0	36,1	14,6	36,2	15,2
	2	1	37,5	11,6	37,6	12,1	37,6	12,5	37,6	13,0	37,6	13,5	37,6	14,0	37,7	14,5	37,7	15,0
	7	6	46,4	11,7	46,3	12,2	46,3	12,7	46,3	13,2	46,2	13,7	46,2	14,2	45,7	14,7	45,9	15,3
	12	11	50,4	12,2	50,4	12,7	50,1	13,2	50,0	13,7	50,0	14,2	49,9	14,8	49,8	15,3	49,5	15,8

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA50BBAY1
UATYA50BFC2Y1
UATYA50BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA60BBAY1
UATYA60BFC2Y1
UATYA60BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
11000	24	17	59.9	40.9	14.8	58.7	40.1	15.9	56.9	39.4	17.1	55.2	39.0	18.5	53.6	38.6	20.1	
	40	18	62.0	41.0	15.0	60.4	39.9	16.0	58.7	39.1	17.3	56.9	38.8	18.7	54.9	37.6	20.2	
	26	18	61.8	43.8	14.9	60.3	43.0	16.0	58.8	42.7	17.2	56.8	41.9	18.7	55.0	41.2	20.2	
	27	19	63.8	43.2	15.1	62.4	42.4	16.2	60.6	42.1	17.4	58.8	41.3	18.8	56.8	40.9	20.4	
	28	20	66.0	43.0	15.2	64.5	42.2	16.3	62.7	41.4	17.5	60.8	41.1	19.0	58.5	40.3	20.5	
	30	22	70.3	42.5	15.5	68.6	42.1	16.7	66.5	41.3	17.9	64.4	40.6	19.3	62.3	39.8	20.9	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи																
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24		
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
11000	-15	-16		30,3	13,7	29,6	13,9	30,2	14,5	30,4	15,0	30,6	15,5	31,0	16,0	31,1	16,6	31,6	17,1
	-10	-11		35,3	14,2	35,8	14,8	34,7	15,2	35,5	15,8	36,3	16,4	36,5	17,0	36,6	17,4	37,1	18,1
	-7	-8		38,5	14,4	38,7	14,9	38,2	15,4	38,8	15,9	39,2	16,5	38,3	17,0	38,6	17,5	38,9	18,1
	-3	-4		43,2	14,4	43,4	14,9	43,5	15,4	43,6	15,8	43,1	16,4	43,8	16,9	43,7	17,5	43,6	18,0
	0	-1		47,4	14,2	47,0	14,6	46,6	15,1	47,1	15,6	46,1	16,2	46,9	16,7	46,6	17,2	46,8	17,8
	2	1		49,4	14,1	49,3	14,5	49,5	14,9	48,6	15,5	48,9	16,0	48,9	16,5	48,8	17,1	49,0	17,6
	7	6		56,1	14,4	55,6	14,8	55,6	15,3	55,3	15,8	55,2	16,4	55,0	16,9	54,8	17,5	54,7	18,0
	12	11		61,8	14,9	61,5	15,4	61,3	16,0	61,1	16,5	60,5	17,0	60,3	17,6	60,1	18,2	60,0	18,8

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
11000	-15	-16	27,5	13,7	26,9	13,9	27,5	14,5	27,6	15,0	27,8	15,5	28,2	16,0	28,3	16,6	28,7	17,1
	-10	-11	32,1	14,2	32,5	14,8	31,5	15,2	32,3	15,8	33,0	16,4	33,2	17,0	33,3	17,4	33,7	18,1
	-7	-8	35,0	14,4	35,2	14,9	34,7	15,4	35,3	15,9	35,6	16,5	34,8	17,0	35,1	17,5	35,4	18,1
	-3	-4	39,3	14,4	39,5	14,9	39,6	15,4	39,6	15,8	39,2	16,4	39,8	16,9	39,8	17,5	39,6	18,0
	0	-1	43,1	14,2	42,8	14,6	42,4	15,1	42,8	15,6	41,9	16,2	42,6	16,7	42,3	17,2	42,6	17,8
	2	1	45,0	14,1	44,9	14,5	45,0	14,9	44,2	15,5	44,4	16,0	44,4	16,5	44,4	17,1	44,6	17,6
	7	6	56,1	14,4	55,6	14,8	55,6	15,3	55,3	15,8	55,2	16,4	55,0	16,9	54,8	17,5	54,7	18,0
	12	11	61,8	14,9	61,5	15,4	61,3	16,0	61,1	16,5	60,5	17,0	60,3	17,6	60,1	18,2	60,0	18,8

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA60BBAY1
UATYA60BFC2Y1
UATYA60BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA70BBAY1
UATYA70BFC2Y1
UATYA70BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
13000	24	17		66,6	45,1	17,6	65,2	44,2	18,9	63,4	43,8	20,3	61,3	43,4	22,0	59,2	42,0	23,8
	40	18		68,7	45,3	17,8	67,3	44,4	19,0	65,2	43,1	20,5	63,2	42,6	22,2	61,1	41,7	24,0
	26	18		68,6	48,1	17,8	67,2	47,7	19,0	65,4	47,2	20,5	63,3	46,8	22,2	61,1	46,3	24,0
	27	19		70,9	47,8	18,0	69,3	47,4	19,2	67,7	46,9	20,7	65,4	46,0	22,4	63,0	45,6	24,2
	28	20		73,1	47,5	18,2	71,5	46,6	19,4	69,7	45,7	20,9	67,6	45,3	22,6	64,9	44,4	24,4
	30	22		77,9	46,9	18,5	76,0	46,0	19,8	73,7	45,6	21,3	71,5	44,2	22,9	69,2	44,2	24,8

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																				
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи																	
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24			
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI		
13000	-15	-16	36,3	16,2	36,3	16,7	36,0	17,1	36,4	17,8	36,1	18,4	35,7	18,9	36,4	19,3	36,5	19,9		
	-10	-11	42,3	16,8	43,4	17,4	43,5	18,0	42,6	18,6	41,5	19,1	42,2	19,8	43,6	20,6	42,1	21,2		
	-7	-8	47,2	17,0	45,1	17,5	46,4	18,1	45,0	18,7	46,0	19,4	46,8	20,1	45,1	20,6	46,5	21,4		
	-3	-4	50,0	17,1	51,9	17,6	50,4	18,3	50,4	18,8	50,4	19,5	50,4	20,2	52,3	20,9	50,5	21,6		
	0	-1	55,2	16,9	55,2	17,4	54,9	18,0	54,2	18,7	54,7	19,3	55,1	19,9	54,5	20,6	54,9	21,2		
	2	1	58,4	16,8	58,8	17,3	58,3	17,9	58,3	18,5	59,1	19,2	58,1	19,8	58,3	20,5	57,9	21,1		
	7	6	65,8	17,0	65,7	17,6	65,5	18,2	65,3	18,9	65,1	19,5	64,6	20,1	65,0	20,9	64,3	21,5		
	12	11	72,4	17,7	72,1	18,3	72,1	19,0	71,8	19,7	71,5	20,3	71,2	21,0	71,0	21,7	70,8	22,4		

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Таблица тепловой производительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи																
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
13000	-15	-16	33,0	16,2	33,0	16,7	32,7	17,1	33,1	17,8	32,8	18,4	32,5	18,9	33,1	19,3	33,2	19,9	
	-10	-11	38,4	16,8	39,4	17,4	39,5	18,0	38,7	18,6	37,8	19,1	38,3	19,8	39,7	20,6	38,3	21,2	
	-7	-8	43,0	17,0	41,0	17,5	42,2	18,1	41,0	18,7	41,9	19,4	42,6	20,1	41,0	20,6	42,2	21,4	
	-3	-4	45,5	17,1	47,2	17,6	45,8	18,3	45,8	18,8	45,8	19,5	45,8	20,2	47,5	20,9	45,9	21,6	
	0	-1	50,2	16,9	50,2	17,4	49,9	18,0	49,2	18,7	49,7	19,3	50,1	19,9	49,6	20,6	49,9	21,2	
	2	1	53,1	16,8	53,4	17,3	53,0	17,9	53,0	18,5	53,8	19,2	52,8	19,8	53,0	20,5	52,6	21,1	
	7	6	65,8	17,0	65,7	17,6	65,5	18,2	65,3	18,9	65,1	19,5	64,6	20,1	65,0	20,9	64,3	21,5	
	12	11	72,4	17,7	72,1	18,3	72,1	19,0	71,8	19,7	71,5	20,3	71,2	21,0	71,0	21,7	70,8	22,4	

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA70BBAY1
UATYA70BFC2Y1
UATYA70BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA80BBAY1
UATYA80BFC2Y1
UATYA80BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
14500	24	17	76.0	55.3	19.3	74.4	54.8	20.6	72.7	54.3	22.1	70.3	53.3	23.8	67.8	52.8	25.7	
	40	18	78.5	54.5	19.5	77.7	55.5	21.0	74.9	53.5	22.3	72.7	53.0	24.0	70.1	52.0	26.0	
	26	18	78.3	59.7	19.5	76.6	58.7	20.8	74.6	58.2	22.3	73.0	57.2	24.0	70.4	56.2	26.0	
	27	19	81.0	59.4	19.7	79.4	59.4	21.0	77.2	57.9	22.5	74.6	56.9	24.2	72.1	56.4	26.2	
	28	20	83.5	58.6	19.9	81.7	57.6	21.2	79.7	57.6	22.7	77.6	57.6	24.5	74.6	56.1	26.4	
	30	22	89.1	56.9	20.4	86.9	56.4	21.7	84.9	56.4	23.1	82.2	55.4	24.9	79.4	54.9	26.9	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
14500	-15	-16	38,2	17,4	36,8	17,7	37,4	18,3	38,4	19,1	38,3	19,7	38,4	20,3	38,7	21,2	38,0	21,7
	-10	-11	43,8	17,8	43,7	18,3	44,3	18,9	45,0	19,5	43,5	20,2	44,1	20,8	44,1	21,5	44,2	22,3
	-7	-8	48,0	17,8	47,7	18,4	48,3	19,0	47,6	19,6	48,1	20,2	47,4	20,8	47,8	21,6	47,7	22,3
	-3	-4	54,1	17,9	55,4	18,3	53,1	19,0	53,6	19,6	53,9	20,2	54,1	20,9	53,6	21,6	53,4	22,3
	0	-1	59,4	17,6	59,4	18,1	58,9	18,7	58,6	19,3	58,2	19,9	58,7	20,4	58,8	21,1	58,7	21,8
	2	1	61,2	17,4	61,1	18,0	60,9	18,5	60,7	19,1	60,3	19,7	60,6	20,4	61,5	20,9	61,4	21,6
	7	6	70,0	17,3	69,0	17,9	69,4	18,5	69,2	19,1	68,9	19,7	68,5	20,3	68,6	21,1	67,8	21,7
	12	11	75,9	17,7	75,6	18,3	75,2	18,9	75,0	19,5	74,7	20,2	74,4	20,8	74,2	21,5	73,8	22,2

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
14500	-15	-16	34,8	17,4	33,5	17,7	34,0	18,3	34,9	19,1	34,9	19,7	34,9	20,3	35,2	21,2	34,5	21,7
	-10	-11	39,8	17,8	39,7	18,3	40,2	18,9	40,9	19,5	39,6	20,2	40,1	20,8	40,1	21,5	40,2	22,3
	-7	-8	43,6	17,8	43,4	18,4	43,9	19,0	43,2	19,6	43,7	20,2	43,1	20,8	43,4	21,6	43,4	22,3
	-3	-4	49,1	17,9	50,4	18,3	48,3	19,0	48,7	19,6	49,0	20,2	49,2	20,9	48,7	21,6	48,6	22,3
	0	-1	54,0	17,6	54,0	18,1	53,5	18,7	53,3	19,3	52,9	19,9	53,3	20,4	53,5	21,1	53,4	21,8
	2	1	55,7	17,4	55,6	18,0	55,4	18,5	55,2	19,1	54,8	19,7	55,1	20,4	55,9	20,9	55,8	21,6
	7	6	70,0	17,3	69,0	17,9	69,4	18,5	69,2	19,1	68,9	19,7	68,5	20,3	68,6	21,1	67,8	21,7
	12	11	75,9	17,7	75,6	18,3	75,2	18,9	75,0	19,5	74,7	20,2	74,4	20,8	74,2	21,5	73,8	22,2

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA80BBAY1
UATYA80BFC2Y1
UATYA80BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA90BBAY1
UATYA90BFC2Y1
UATYA90BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																	
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB	20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
16500	24	17	90.9	61.8	23.2	89.1	60.7	24.9	87.0	59.5	26.7	84.2	59.0	28.9	81.4	57.8	31.3
	40	18	93.8	62.0	23.4	91.8	60.9	25.1	89.8	59.7	27.0	86.8	58.6	29.1	84.0	57.5	31.5
	26	18	93.7	66.2	23.4	91.9	65.1	25.1	89.7	65.1	26.9	87.1	63.9	29.1	84.1	63.4	31.6
	27	19	96.9	65.3	23.6	94.8	64.2	25.3	92.5	64.2	27.2	89.8	63.0	29.4	86.8	61.9	31.8
	28	20	100.1	65.5	23.8	98.3	64.9	25.6	95.5	63.2	27.4	92.7	62.6	29.6	89.3	60.9	32.0
	30	22	106.3	64.2	24.2	104.0	63.1	25.9	101.4	61.9	27.9	98.1	61.3	30.1	95.0	60.8	32.6

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
16500	-15	-16		46,1	20,6	46,2	21,3	46,4	22,0	47,0	22,7	47,0	23,8	47,5	24,7	47,7	25,6	47,5	26,6
	-10	-11		55,5	21,8	55,7	22,6	55,8	23,5	56,4	24,5	56,0	25,3	56,7	26,3	56,7	27,3	56,9	28,3
	-7	-8		59,3	21,9	59,9	22,8	60,0	23,7	61,2	24,6	59,9	25,4	59,3	26,2	60,7	27,3	60,7	28,3
	-3	-4		67,0	22,2	67,0	23,1	66,9	23,9	66,0	24,7	68,0	25,6	68,4	26,6	68,2	27,5	67,6	28,5
	0	-1		72,9	21,9	71,4	22,7	69,8	23,6	72,4	24,4	72,4	25,2	70,8	26,2	70,6	27,1	72,5	28,1
	2	1		75,7	21,7	75,6	22,5	75,9	23,4	76,2	24,2	75,8	25,2	76,0	25,9	75,7	26,8	75,6	27,7
	7	6		85,6	22,0	85,3	22,6	84,1	23,4	83,8	24,2	83,6	25,1	84,2	26,1	83,7	27,0	83,0	27,9
	12	11		91,4	22,4	91,5	23,0	92,0	24,2	90,2	25,1	90,7	26,0	90,8	26,9	90,7	27,8	90,1	29,0

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
16500	-15	-16	41,9	20,6	42,0	21,3	42,2	22,0	42,7	22,7	42,8	23,8	43,2	24,7	43,4	25,6	43,2	26,6
	-10	-11	50,5	21,8	50,6	22,6	50,8	23,5	51,2	24,5	50,9	25,3	51,5	26,3	51,6	27,3	51,8	28,3
	-7	-8	53,9	21,9	54,4	22,8	54,6	23,7	55,7	24,6	54,5	25,4	53,9	26,2	55,2	27,3	55,2	28,3
	-3	-4	60,9	22,2	60,9	23,1	60,8	23,9	60,0	24,7	61,8	25,6	62,2	26,6	62,0	27,5	61,4	28,5
	0	-1	66,3	21,9	64,9	22,7	63,5	23,6	65,8	24,4	65,8	25,2	64,4	26,2	64,1	27,1	65,9	28,1
	2	1	68,8	21,7	68,7	22,5	69,0	23,4	69,3	24,2	68,9	25,2	69,1	25,9	68,8	26,8	68,8	27,7
	7	6	85,6	22,0	85,3	22,6	84,1	23,4	83,8	24,2	83,6	25,1	84,2	26,1	83,7	27,0	83,0	27,9
	12	11	91,4	22,4	91,5	23,0	92,0	24,2	90,2	25,1	90,7	26,0	90,8	26,9	90,7	27,8	90,1	29,0

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA90BBAY1
UATYA90BFC2Y1
UATYA90BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA100BBAY1
UATYA100BFC2Y1
UATYA100BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TC	TWB	20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
18000	24	17	96,6	65,3	26,0	94,7	64,7	27,7	93,0	64,1	29,5	90,6	63,5	31,7	87,1	61,6	34,3	
	40	18	99,8	64,9	26,2	97,7	64,3	27,9	95,5	63,1	29,9	92,5	61,8	32,0	89,8	61,2	34,4	
	26	18	99,9	70,1	26,2	98,0	69,5	27,8	96,3	70,1	29,8	93,5	68,2	32,2	90,3	68,2	34,6	
	27	19	102,9	69,1	26,5	100,9	67,8	28,2	98,6	67,8	30,1	96,0	67,2	32,3	92,7	66,0	34,8	
	28	20	106,2	69,3	26,7	104,1	68,1	28,4	101,6	66,8	30,4	98,9	66,2	32,6	95,4	64,3	35,1	
	30	22	113,2	66,6	27,2	110,7	66,6	28,9	108,0	65,4	30,9	105,0	64,1	33,2	101,1	63,5	35,8	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
18000	-15	-16		49,1	29,6	49,0	30,6	49,0	31,7	49,4	32,9	49,4	33,9	49,6	35,2	50,1	36,5	50,1	37,8
	-10	-11		58,4	29,4	59,3	30,4	58,7	31,6	59,7	32,6	59,4	33,7	60,2	35,0	60,3	36,3	60,3	37,6
	-7	-8		65,8	28,4	65,7	29,5	64,6	30,6	65,8	31,7	65,8	32,7	66,1	34,0	65,1	35,0	66,6	36,5
	-3	-4		73,4	27,0	73,1	27,9	73,6	28,9	73,8	29,9	73,6	30,9	72,8	31,9	74,0	33,1	74,5	34,2
	0	-1		81,2	25,4	80,9	26,4	80,8	27,2	80,6	28,2	80,7	29,1	80,7	30,1	80,7	31,1	80,6	32,4
	2	1		85,5	24,4	85,3	25,3	85,3	26,1	84,9	27,1	84,8	28,0	84,8	28,9	84,8	29,8	84,8	30,9
	7	6		95,7	24,7	95,4	25,6	95,1	26,4	94,8	27,4	94,6	28,3	92,8	28,9	94,0	30,2	91,9	30,9
	12	11		102,4	25,4	102,4	26,4	102,0	27,2	101,7	28,2	101,2	29,1	101,0	30,1	100,7	31,1	100,4	32,1

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
18000	-15	-16	44,6	29,6	44,5	30,6	44,5	31,7	44,9	32,9	44,9	33,9	45,1	35,2	45,5	36,5	45,6	37,8
	-10	-11	53,1	29,4	53,9	30,4	53,3	31,6	54,2	32,6	54,0	33,7	54,7	35,0	54,8	36,3	54,8	37,6
	-7	-8	59,8	28,4	59,7	29,5	58,8	30,6	59,8	31,7	59,8	32,7	60,1	34,0	59,2	35,0	60,6	36,5
	-3	-4	66,7	27,0	66,5	27,9	66,9	28,9	67,1	29,9	66,9	30,9	66,2	31,9	67,3	33,1	67,7	34,2
	0	-1	73,8	25,4	73,5	26,4	73,5	27,2	73,3	28,2	73,3	29,1	73,3	30,1	73,4	31,1	73,3	32,4
	2	1	77,7	24,4	77,6	25,3	77,6	26,1	77,2	27,1	77,1	28,0	77,1	28,9	77,1	29,8	77,1	30,9
	7	6	95,7	24,7	95,4	25,6	95,1	26,4	94,8	27,4	94,6	28,3	92,8	28,9	94,0	30,2	91,9	30,9
	12	11	102,4	25,4	102,4	26,4	102,0	27,2	101,7	28,2	101,2	29,1	101,0	30,1	100,7	31,1	100,4	32,1

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA100BBAY1
UATYA100BFC2Y1
UATYA100BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA110BBAY1
UATYA110BFC2Y1
UATYA110BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TC	TWB	20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
19800	24	17	110,6	76,7	29,4	108,6	76,7	31,2	105,8	75,3	33,2	102,6	74,7	35,7	99,7	74,7	38,6	
	40	18	114,2	76,9	29,8	111,6	74,9	31,6	109,1	74,9	33,6	106,0	74,2	36,1	102,2	72,9	38,9	
	26	18	113,9	82,6	29,7	112,6	84,0	31,7	109,7	83,3	33,9	105,6	80,6	36,1	102,8	81,3	39,0	
	27	19	117,6	82,2	30,1	115,2	81,5	31,8	112,1	80,9	34,0	108,9	80,2	36,4	105,3	78,8	39,3	
	28	20	121,3	81,1	30,4	118,9	80,5	32,2	115,7	79,8	34,4	112,4	79,1	36,8	108,2	77,7	39,8	
	30	22	129,6	80,3	31,0	126,7	78,9	32,9	123,2	77,6	35,1	119,5	76,2	37,6	115,1	76,2	40,6	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB		TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
19800	-15	-16		55,1	24,1	56,0	25,0	56,0	25,3	56,4	26,7	55,8	27,3	56,9	28,4	57,3	29,5	57,3	30,5
	-10	-11		65,2	25,2	65,2	26,0	65,4	26,9	65,2	27,9	64,9	28,8	65,2	29,8	65,2	30,7	66,8	32,0
	-7	-8		72,2	25,7	72,8	26,5	71,8	27,4	71,3	28,3	73,1	29,4	73,4	30,4	72,5	31,4	74,0	32,6
	-3	-4		77,9	25,9	81,7	26,8	81,4	27,7	80,8	28,5	81,2	29,6	81,1	30,6	81,3	31,7	81,3	32,7
	0	-1		87,6	25,7	87,5	26,6	87,4	27,6	87,3	28,3	85,1	29,3	87,1	30,3	87,0	31,4	84,7	32,5
	2	1		89,0	26,1	91,7	26,4	91,6	27,3	91,3	28,2	91,3	29,2	91,1	30,1	91,0	31,2	90,9	32,2
	7	6		103,1	25,6	102,7	26,5	102,4	27,4	102,1	28,3	101,8	29,2	101,5	30,3	101,3	31,4	101,1	32,5
	12	11		111,1	26,4	110,0	27,3	109,6	28,2	109,4	29,1	109,5	30,1	108,5	31,2	108,3	32,3	107,8	33,4

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
19800	-15	-16	50.1	24.1	50.9	25.0	50.9	25.3	51.3	26.7	50.7	27.3	51.7	28.4	52.1	29.5	52.1	30.5
	-10	-11	59.3	25.2	59.3	26.0	59.5	26.9	59.2	27.9	59.0	28.8	59.2	29.8	59.3	30.7	60.7	32.0
	-7	-8	65.6	25.7	66.1	26.5	65.3	27.4	64.8	28.3	66.5	29.4	66.7	30.4	65.9	31.4	67.3	32.6
	-3	-4	70.8	25.9	74.3	26.8	74.0	27.7	73.4	28.5	73.8	29.6	73.7	30.6	73.9	31.7	73.9	32.7
	0	-1	79.6	25.7	79.5	26.6	79.4	27.6	79.3	28.3	77.4	29.3	79.2	30.3	79.1	31.4	77.0	32.5
	2	1	80.9	26.1	83.3	26.4	83.3	27.3	83.0	28.2	83.0	29.2	82.8	30.1	82.7	31.2	82.7	32.2
	7	6	103.1	25.6	102.7	26.5	102.4	27.4	102.1	28.3	101.8	29.2	101.5	30.3	101.3	31.4	101.1	32.5
	12	11	111.1	26.4	110.0	27.3	109.6	28.2	109.4	29.1	109.5	30.1	108.5	31.2	108.3	32.3	107.8	33.4

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA110BBAY1
UATYA110BFC2Y1
UATYA110BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA120BBAY1
UATYA120BFC2Y1
UATYA120BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
21600	24	17	117,0	82,3	32,1	114,3	81,5	34,0	111,1	80,8	36,3	108,2	80,1	38,6	104,5	78,6	41,5	
	40	18	120,6	81,8	32,5	117,8	81,1	34,4	114,7	79,6	36,7	111,5	78,8	39,1	107,9	77,4	42,0	
	26	18	120,9	90,3	32,6	117,3	88,1	34,4	117,6	90,3	37,0	111,3	85,8	39,1	107,9	85,8	42,1	
	27	19	124,1	88,4	32,9	121,4	86,9	34,8	118,6	86,9	37,1	114,7	85,4	39,5	111,1	84,6	42,5	
	28	20	128,0	87,2	33,3	125,3	85,7	35,2	122,0	84,9	37,5	118,5	84,1	40,0	114,4	83,4	43,0	
	30	22	136,5	85,5	34,1	133,2	83,9	36,1	129,9	83,2	38,3	126,1	82,4	40,8	121,5	80,9	43,6	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
21600	-15	-16	59.2	25.9	58.6	27.1	59.1	28.0	60.2	29.1	60.4	29.8	60.7	31.1	60.9	32.0	61.4	33.2
	-10	-11	69.3	27.5	69.4	28.4	70.4	29.4	69.5	30.4	69.7	31.5	70.1	32.5	70.1	33.4	69.9	34.5
	-7	-8	76.6	28.1	76.8	29.0	77.5	29.9	75.6	30.9	77.5	31.9	75.8	33.0	76.1	34.1	77.2	35.3
	-3	-4	84.7	28.5	84.3	29.4	86.4	30.3	86.5	31.2	86.4	32.3	86.6	33.5	87.0	34.6	87.2	35.8
	0	-1	93.4	28.3	93.3	29.2	92.9	30.1	92.9	31.1	92.9	32.1	91.7	33.3	92.9	34.5	92.5	35.4
	2	1	97.1	28.2	97.6	29.1	97.4	30.0	97.2	31.0	97.1	32.0	97.1	33.1	96.6	34.2	97.0	35.4
	7	6	109.1	28.2	96.6	28.9	108.5	30.0	108.6	31.1	108.3	32.1	108.0	33.2	107.8	34.3	107.5	35.5
	12	11	118.1	29.2	117.6	30.1	117.2	31.1	116.7	32.1	116.2	33.2	115.9	34.3	114.9	35.4	114.9	36.5

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
21600	-15	-16	53.8	25.9	53.3	27.1	53.7	28.0	54.7	29.1	54.9	29.8	55.2	31.1	55.3	32.0	55.8	33.2
	-10	-11	63.0	27.5	63.1	28.4	64.0	29.4	63.2	30.4	63.4	31.5	63.7	32.5	63.7	33.4	63.6	34.5
	-7	-8	69.7	28.1	69.8	29.0	70.5	29.9	68.8	30.9	70.5	31.9	68.9	33.0	69.2	34.1	70.2	35.3
	-3	-4	77.0	28.5	76.6	29.4	78.6	30.3	78.6	31.2	78.6	32.3	78.8	33.5	79.1	34.6	79.3	35.8
	0	-1	84.9	28.3	84.8	29.2	84.5	30.1	84.4	31.1	84.5	32.1	83.4	33.3	84.4	34.5	84.1	35.4
	2	1	88.2	28.2	88.7	29.1	88.5	30.0	88.4	31.0	88.3	32.0	88.3	33.1	87.9	34.2	88.2	35.4
	7	6	109.1	28.2	96.6	28.9	108.5	30.0	108.6	31.1	108.3	32.1	108.0	33.2	107.8	34.3	107.5	35.5
	12	11	118.1	29.2	117.6	30.1	117.2	31.1	116.7	32.1	116.2	33.2	115.9	34.3	114.9	35.4	114.9	36.5

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA120BBAY1
UATYA120BFC2Y1
UATYA120BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA140BBAY1
UATYA140BFC2Y1
UATYA140BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
25000	24	17	136,2	98,0	33,1	133,6	97,1	35,5	129,7	95,4	38,4	125,7	94,5	41,7	121,1	92,8	45,4	
	40	18	141,1	97,4	33,3	138,2	97,4	35,8	133,8	94,0	38,8	129,6	94,0	42,2	124,9	92,3	45,8	
	26	18	140,6	105,5	33,3	137,3	104,7	35,7	133,5	103,0	38,7	129,7	98,6	42,2	125,7	103,8	46,2	
	27	19	144,9	104,2	33,6	142,2	105,0	36,1	138,2	103,3	39,2	133,5	100,7	42,5	128,6	99,8	46,2	
	28	20	149,8	103,6	33,8	146,0	102,8	36,4	142,4	101,9	39,1	137,5	100,2	42,9	133,0	100,2	46,8	
	30	22	159,4	100,8	34,2	155,6	99,9	36,9	151,7	99,9	40,1	146,4	98,2	43,6	140,8	96,4	47,3	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
25000	-15	-16		66,3	30,1	67,3	31,2	66,7	32,0	66,5	33,2	68,6	34,5	66,9	35,5	67,5	37,0	67,4	38,2
	-10	-11		79,3	31,8	80,1	32,7	80,3	33,8	79,3	35,0	78,5	36,2	78,8	37,4	79,7	38,7	79,4	40,1
	-7	-8		86,9	32,0	87,0	33,0	86,5	34,0	86,4	35,1	87,5	36,4	88,7	37,6	84,9	38,9	86,3	40,3
	-3	-4		100,2	31,8	98,8	32,9	95,0	34,1	98,0	35,1	98,1	36,1	97,2	37,4	96,8	38,7	95,1	40,1
	0	-1		104,1	31,7	103,0	32,7	106,0	33,1	105,8	34,1	105,6	35,4	102,5	37,0	105,5	37,7	102,1	39,6
	2	1		109,4	30,9	109,4	31,7	109,5	32,8	107,7	34,0	107,9	35,0	107,4	36,4	107,7	37,4	108,2	38,7
	7	6		125,4	30,3	124,6	31,3	124,0	32,4	123,4	33,5	123,3	34,8	123,1	35,8	122,6	37,0	122,1	38,4
	12	11		135,3	30,7	134,5	31,8	134,4	32,8	132,5	34,0	133,7	35,1	133,1	36,3	132,5	37,6	131,9	38,9

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
25000	-15	-16	60.3	30.1	61.2	31.2	60.6	32.0	60.5	33.2	62.3	34.5	60.9	35.5	61.4	37.0	61.3	38.2
	-10	-11	72.1	31.8	72.8	32.7	73.0	33.8	72.1	35.0	71.4	36.2	71.6	37.4	72.4	38.7	72.2	40.1
	-7	-8	79.0	32.0	79.1	33.0	78.7	34.0	78.6	35.1	79.6	36.4	80.6	37.6	77.2	38.9	78.4	40.3
	-3	-4	91.1	31.8	89.8	32.9	86.4	34.1	89.1	35.1	89.2	36.1	88.4	37.4	88.0	38.7	86.5	40.1
	0	-1	94.6	31.7	93.6	32.7	96.3	33.1	96.2	34.1	96.0	35.4	93.2	37.0	95.9	37.7	92.8	39.6
	2	1	99.5	30.9	99.4	31.7	99.5	32.8	97.9	34.0	98.1	35.0	97.6	36.4	97.9	37.4	98.4	38.7
	7	6	125.4	30.3	124.6	31.3	124.0	32.4	123.4	33.5	123.3	34.8	123.1	35.8	122.6	37.0	122.1	38.4
	12	11	135.3	30.7	134.5	31.8	134.4	32.8	132.5	34.0	133.7	35.1	133.1	36.3	132.5	37.6	131.9	38.9

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA140BBAY1
UATYA140BFC2Y1
UATYA140BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA150BBAY1
UATYA150BFC2Y1
UATYA150BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TC	TWB	20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
26500	24	17	147,6	104,5	37,4	144,3	103,6	40,2	140,3	102,7	43,4	136,1	100,9	47,1	131,5	100,0	51,1	
	40	18	152,4	104,0	37,8	148,8	103,1	40,6	145,1	102,1	43,9	140,5	100,3	47,5	135,6	98,5	51,6	
	26	18	152,5	113,6	37,7	149,0	111,7	40,5	145,1	111,7	43,9	140,3	108,9	47,5	137,3	108,0	51,7	
	27	19	157,2	112,1	38,1	153,5	110,2	40,9	150,6	113,0	44,2	144,9	108,4	48,0	139,3	106,5	52,1	
	28	20	162,1	110,6	38,4	158,2	109,7	41,3	153,7	107,8	44,6	149,1	106,9	48,3	143,6	105,9	52,4	
	30	22	172,5	108,5	38,9	168,3	106,7	42,0	163,5	105,7	45,4	158,4	104,8	49,2	152,8	102,9	53,0	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
26500	-15	-16		74,8	33,5	75,0	34,6	75,8	35,9	74,7	36,8	74,9	38,1	74,3	39,4	74,4	40,7	77,1	43,0
	-10	-11		89,0	35,3	87,6	36,4	89,2	37,7	89,7	39,2	89,2	40,6	88,3	42,0	87,4	43,5	87,6	45,1
	-7	-8		97,5	36,0	96,6	37,1	96,5	38,3	93,9	39,6	97,8	41,2	95,0	42,5	96,9	44,1	96,4	45,5
	-3	-4		108,5	36,1	108,4	37,2	105,0	38,3	105,1	39,6	106,1	41,0	108,0	42,4	109,0	43,8	108,1	45,3
	0	-1		116,6	35,5	114,6	36,7	115,0	37,8	116,7	39,1	113,7	40,6	115,8	41,7	113,7	43,4	114,7	44,7
	2	1		123,6	34,8	123,5	36,0	122,8	37,1	123,1	38,3	121,0	39,7	122,1	40,9	122,0	42,4	119,0	44,1
	7	6		138,8	34,7	138,3	35,8	138,0	37,0	136,1	38,2	136,6	39,5	136,4	40,9	136,0	42,4	136,4	44,0
	12	11		150,0	35,3	150,1	36,6	149,7	37,8	147,3	39,0	147,3	40,4	145,3	41,6	146,6	43,4	146,4	44,9

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																				
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи																
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI		
26500	-15	-16	68,0	33,5	68,2	34,6	68,9	35,9	67,9	36,8	68,1	38,1	67,6	39,4	67,6	40,7	70,1	43,0		
	-10	-11	80,9	35,3	79,7	36,4	81,1	37,7	81,5	39,2	81,1	40,6	80,3	42,0	79,4	43,5	79,7	45,1		
	-7	-8	88,6	36,0	87,8	37,1	87,8	38,3	85,3	39,6	88,9	41,2	86,3	42,5	88,1	44,1	87,7	45,5		
	-3	-4	98,7	36,1	98,6	37,2	95,5	38,3	95,6	39,6	96,5	41,0	98,1	42,4	99,1	43,8	98,3	45,3		
	0	-1	106,0	35,5	104,2	36,7	104,5	37,8	106,1	39,1	103,4	40,6	105,3	41,7	103,4	43,4	104,3	44,7		
	2	1	112,4	34,8	112,3	36,0	111,6	37,1	111,9	38,3	110,0	39,7	111,0	40,9	110,9	42,4	108,2	44,1		
	7	6	138,8	34,7	138,3	35,8	138,0	37,0	136,1	38,2	136,6	39,5	136,4	40,9	136,0	42,4	136,4	44,0		
	12	11	150,0	35,3	150,1	36,6	149,7	37,8	147,3	39,0	147,3	40,4	145,3	41,6	146,6	43,4	146,4	44,9		

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA150BBAY1
UATYA150BFC2Y1
UATYA150BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:

$T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:

(например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)

$$T_{in, sup, coil} = T_{indoor} \cdot \left(1 - \frac{x}{100}\right) + T_{outdoor} \cdot \frac{x}{100}$$

$$T_{in, sup, coil} = T_{indoor} \cdot 0,7 + T_{outdoor} \cdot 0,3 = 27 \cdot 0,7 + 35 \cdot 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} \cdot \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} \cdot \left(1 - \frac{x_{exhaust}}{100}\right)$$

Где:

$T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

$x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x \cdot \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:

количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%

V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.

(например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} \cdot \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} \cdot \left(1 - \frac{x_{exhaust}}{100}\right) = T_{indoor} \cdot \frac{x \cdot V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} \cdot \left(1 - \frac{x \cdot V_{intake}}{V_{axial}}\right)$$

$$= T_{indoor} \cdot \frac{30 \cdot 4950}{11500} + T_{outdoor} \cdot \left(1 - \frac{30 \cdot 4950}{11500}\right) = 27 \cdot 0,129 + 35 \cdot (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA160BBAY1
UATYA160BFC2Y1
UATYA160BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
28000	24	17	157,5	110,0	40,3	153,8	109,0	43,0	151,6	111,0	46,2	145,7	107,1	50,0	140,6	105,2	54,3	
	40	18	162,1	109,4	40,6	159,2	108,4	43,3	155,9	108,4	46,6	150,7	106,5	50,4	144,9	103,6	54,8	
	26	18	162,4	119,5	40,6	158,5	117,5	43,2	154,5	116,6	46,6	149,8	114,6	50,3	144,7	113,7	54,7	
	27	19	166,0	116,0	40,8	163,9	117,0	43,6	160,4	116,0	46,9	154,6	114,0	50,7	149,2	113,1	55,2	
	28	20	172,4	116,4	41,2	169,7	116,4	43,9	164,6	114,4	47,4	160,3	114,4	51,2	154,4	112,5	55,5	
	30	22	184,2	115,2	41,8	180,1	113,2	44,6	174,9	110,3	48,2	169,7	109,3	52,0	163,8	108,3	56,3	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
28000	-15	-16	81,5	36,7	79,6	37,8	81,5	39,2	82,8	40,9	81,0	42,0	81,2	43,6	80,9	45,2	80,3	46,6
	-10	-11	93,8	38,3	98,2	39,9	94,0	41,0	95,0	42,6	94,5	44,9	94,7	45,8	94,5	47,5	95,1	49,3
	-7	-8	105,7	39,1	103,1	40,2	103,5	41,6	103,6	43,1	105,1	44,8	102,9	46,2	103,1	47,9	106,1	49,8
	-3	-4	115,9	39,6	119,6	40,6	114,6	42,0	113,3	43,4	115,9	45,1	115,5	46,6	114,8	48,5	114,8	49,9
	0	-1	124,3	39,0	123,9	40,2	125,8	41,3	125,6	42,7	125,5	44,2	127,3	45,5	125,4	47,2	125,1	48,7
	2	1	134,5	38,3	133,5	39,5	133,1	40,8	132,9	42,1	132,7	43,6	132,3	45,1	131,7	46,8	132,4	48,1
	7	6	149,8	38,2	149,4	39,5	148,7	41,0	147,3	42,0	148,0	43,7	147,5	45,2	146,8	46,7	146,9	48,6
	12	11	161,7	39,1	160,8	40,4	160,1	41,7	159,5	43,1	158,7	44,6	158,4	46,1	157,3	47,8	157,4	49,3

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
28000	-15	-16	74.1	36.7	72.4	37.8	74.1	39.2	75.3	40.9	73.6	42.0	73.9	43.6	73.5	45.2	73.0	46.6
	-10	-11	85.2	38.3	89.3	39.9	85.5	41.0	86.4	42.6	85.9	44.9	86.1	45.8	85.9	47.5	86.5	49.3
	-7	-8	96.1	39.1	93.8	40.2	94.1	41.6	94.2	43.1	95.6	44.8	93.6	46.2	93.8	47.9	96.5	49.8
	-3	-4	105.4	39.6	108.7	40.6	104.2	42.0	103.0	43.4	105.4	45.1	105.0	46.6	104.4	48.5	104.4	49.9
	0	-1	113.0	39.0	112.6	40.2	114.4	41.3	114.2	42.7	114.1	44.2	115.7	45.5	114.0	47.2	113.7	48.7
	2	1	122.3	38.3	121.4	39.5	121.0	40.8	120.8	42.1	120.6	43.6	120.3	45.1	119.7	46.8	120.4	48.1
	7	6	149.8	38.2	149.4	39.5	148.7	41.0	147.3	42.0	148.0	43.7	147.5	45.2	146.8	46.7	146.9	48.6
	12	11	161.7	39.1	160.8	40.4	160.1	41.7	159.5	43.1	158.7	44.6	158.4	46.1	157.3	47.8	157.4	49.3

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA160BBAY1
UATYA160BFC2Y1
UATYA160BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA180BBAY1
UATYA180BFC2Y1
UATYA180BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
30500	24	17	175,1	122,7	44,7	171,2	121,7	47,4	167,0	119,6	51,1	162,2	119,6	55,2	155,9	116,5	59,8	
	25	18	180,7	122,1	44,9	176,8	120,0	47,8	172,2	119,0	51,6	167,1	118,0	55,6	160,9	114,9	60,4	
	26	18	180,4	131,9	45,0	176,5	130,8	47,9	171,9	129,8	51,5	166,9	127,7	55,6	161,3	122,5	60,4	
	27	19	186,2	130,2	45,4	182,3	130,2	48,2	177,6	128,1	52,0	173,4	129,2	56,2	165,8	126,1	60,8	
	28	20	192,2	129,6	45,7	187,4	127,5	48,7	183,2	127,5	52,5	177,8	126,5	56,6	170,8	124,4	61,3	
	30	22	204,7	126,3	46,1	200,0	126,3	49,6	194,4	123,1	53,4	188,9	123,1	57,3	181,2	121,0	62,4	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
30500	-15	-16	88,1	38,6	88,2	39,8	88,3	41,1	88,4	42,8	86,7	43,8	86,8	45,4	88,5	47,5	86,2	48,4
	-10	-11	103,1	40,5	102,9	41,8	103,9	43,4	102,1	44,8	102,4	46,6	105,1	48,4	105,2	50,2	101,3	52,0
	-7	-8	111,4	40,9	110,0	42,3	110,6	43,7	115,1	45,4	115,2	47,0	113,4	48,7	110,1	50,4	105,8	51,9
	-3	-4	122,1	41,3	129,6	42,6	122,1	44,0	122,0	45,5	123,9	47,1	123,0	48,8	122,2	50,5	121,9	52,3
	0	-1	133,5	41,1	136,4	42,2	137,7	43,5	136,4	45,0	134,9	46,6	135,5	48,4	134,2	49,9	133,9	51,7
	2	1	143,0	40,3	142,2	41,6	141,9	43,0	143,4	44,4	141,6	45,8	142,3	47,3	137,9	49,4	138,4	51,0
	7	6	162,1	39,9	162,0	41,3	160,0	42,7	160,3	44,3	159,2	45,5	157,2	47,2	159,1	48,8	156,5	50,5
	12	11	172,7	40,6	172,4	42,0	171,7	43,4	171,0	44,9	170,2	46,6	169,7	48,0	168,9	49,7	168,2	51,4

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
30500	-15	-16	80.1	38.6	80.2	39.8	80.3	41.1	80.4	42.8	78.8	43.8	78.9	45.4	80.4	47.5	78.4	48.4
	-10	-11	93.7	40.5	93.6	41.8	94.4	43.4	92.9	44.8	93.1	46.6	95.5	48.4	95.6	50.2	92.1	52.0
	-7	-8	101.3	40.9	100.0	42.3	100.5	43.7	104.6	45.4	104.7	47.0	103.1	48.7	100.1	50.4	96.2	51.9
	-3	-4	111.0	41.3	117.8	42.6	111.0	44.0	110.9	45.5	112.6	47.1	111.8	48.8	111.1	50.5	110.8	52.3
	0	-1	121.4	41.1	124.0	42.2	125.2	43.5	124.0	45.0	122.6	46.6	123.2	48.4	122.0	49.9	121.7	51.7
	2	1	130.0	40.3	129.3	41.6	129.0	43.0	130.4	44.4	128.7	45.8	129.4	47.3	125.4	49.4	125.8	51.0
	7	6	162.1	39.9	162.0	41.3	160.0	42.7	160.3	44.3	159.2	45.5	157.2	47.2	159.1	48.8	156.5	50.5
	12	11	172.7	40.6	172.4	42.0	171.7	43.4	171.0	44.9	170.2	46.6	169.7	48.0	168.9	49.7	168.2	51.4

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA180BBAY1
UATYA180BFC2Y1
UATYA180BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100})$$

Где:
 $T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.
 T_{indoor} температура воздуха в помещении.
 $T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.
 $x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%
 V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.
 (например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * (1 - \frac{30 * 4950}{11500}) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA190BBAY1
UATYA190BFC2Y1
UATYA190BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике															
	T DB	TWB	20			25			30			35			40			
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
31500	24	17	190,2	134,0	50,4	186,2	131,8	53,5	181,5	130,7	57,3	176,5	129,6	61,8	169,9	127,4	67,0	
	40	18	196,3	133,3	50,8	192,0	131,1	54,0	187,2	130,0	57,9	181,9	127,9	62,3	174,9	125,7	67,6	
	26	18	196,5	143,6	50,8	191,5	140,4	53,7	187,6	141,4	57,7	181,4	138,2	62,3	175,5	139,3	67,8	
	27	19	202,2	141,9	51,3	197,7	140,8	54,5	193,8	140,8	58,6	187,0	136,4	62,9	180,3	136,4	68,3	
	28	20	209,1	141,3	51,7	204,1	139,1	55,1	198,9	136,9	59,1	192,6	135,8	63,7	184,8	132,5	69,0	
	30	22	222,1	138,9	52,7	217,1	136,7	56,2	211,4	134,4	60,3	204,4	132,2	65,1	196,8	131,1	70,3	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB		TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
31500	-15	-16		97,9	42,9	99,5	44,3	98,0	45,7	96,6	46,9	99,8	49,1	97,2	50,2	98,6	52,2	98,1	54,1
	-10	-11		114,8	45,0	114,6	46,4	113,3	47,9	112,5	49,4	113,5	51,4	112,8	53,1	111,5	54,7	113,2	57,0
	-7	-8		126,3	45,7	123,0	47,0	125,2	48,7	127,1	50,4	124,4	51,9	125,1	53,9	123,1	55,7	125,0	57,7
	-3	-4		140,9	46,3	136,3	47,5	138,3	49,4	140,7	51,1	141,1	52,6	139,6	54,5	139,7	56,6	139,0	58,6
	0	-1		152,8	46,0	149,5	47,6	147,4	50,0	153,2	50,5	152,9	52,5	148,6	54,4	151,0	55,9	151,0	57,7
	2	1		157,6	45,7	159,1	47,3	160,1	48,6	159,1	50,1	157,3	52,1	155,8	53,8	153,3	55,6	155,4	57,5
	7	6		181,0	45,5	180,3	47,0	180,5	48,6	179,9	50,3	178,3	51,9	177,1	54,2	174,4	55,2	176,8	57,8
	12	11		193,2	46,7	193,4	48,4	191,3	49,6	192,0	51,6	189,8	53,2	190,3	55,4	190,0	57,2	189,3	59,3

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи																
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
31500	-15	-16	89,0	42,9	90,5	44,3	89,1	45,7	87,9	46,9	90,7	49,1	88,3	50,2	89,6	52,2	89,2	54,1	
	-10	-11	104,4	45,0	104,2	46,4	103,0	47,9	102,3	49,4	103,2	51,4	102,5	53,1	101,4	54,7	102,9	57,0	
	-7	-8	114,8	45,7	111,8	47,0	113,8	48,7	115,5	50,4	113,1	51,9	113,7	53,9	111,9	55,7	113,6	57,7	
	-3	-4	128,1	46,3	123,9	47,5	125,7	49,4	127,9	51,1	128,3	52,6	126,9	54,5	127,0	56,6	126,4	58,6	
	0	-1	138,9	46,0	135,9	47,6	134,0	50,0	139,3	50,5	139,0	52,5	135,1	54,4	137,3	55,9	137,3	57,7	
	2	1	143,3	45,7	144,6	47,3	145,5	48,6	144,6	50,1	143,0	52,1	141,6	53,8	139,4	55,6	141,3	57,5	
	7	6	181,0	45,5	180,3	47,0	180,5	48,6	179,9	50,3	178,3	51,9	177,1	54,2	174,4	55,2	176,8	57,8	
	12	11	193,2	46,7	193,4	48,4	191,3	49,6	192,0	51,6	189,8	53,2	190,3	55,4	190,0	57,2	189,3	59,3	

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA190BBAY1
UATYA190BFC2Y1
UATYA190BFC3Y1

В качестве исходных данных для определения значений по таблице используйте характеристик воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, определяемые по следующим формулам. Если в таблице отсутствуют значения характеристики воздуха на теплообменнике подачи и наружном теплообменнике, необходимо выполнить интерполяцию.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА ТЕПЛООБМЕННИКЕ ПОДАЧИ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

Где:

$T_{in, sup, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на теплообменнике подачи.

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

Для блоков с заслонками x - количество (в %) свежего воздуха. Заводской установкой является 30%, поэтому указанный выше расчет будет выглядеть следующим образом:

(например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$)

$$T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * \left(1 - \frac{x}{100}\right) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$$

$$T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * 0,7 + T_{outdoor} * 0,3 = 27 * 0,7 + 35 * 0,3 = 29,4^{\circ}\text{C}$$

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА НАРУЖНОМ ТЕПЛООБМЕННИКЕ (используйте в качестве исходных данных для определения значения по таблице)

В базовых блоках и блоках с двумя заслонками на наружном теплообменнике не имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{outdoor}$$

В блоках с тремя заслонками на наружном теплообменнике имеет место термодинамическая рекуперация теплоты. По этой причине используйте:

$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * \left(1 - \frac{x_{exhaust}}{100}\right)$$

Где:

$T_{in, ext, coil}$ температура, которую следует использовать при работе с таблицей данных в качестве температуры воздуха на наружном теплообменнике.

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

$x_{exhaust}$ соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

$$x_{exhaust} = \frac{V_{exhaust}}{V_{axial}} = x * \frac{V_{intake}}{V_{axial}}$$

Где:

количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%

V_{intake} поток возвратного воздуха. В качестве заводской установки поток обратного воздуха равен потоку приточного воздуха.

(например, при $T_{indoor} = 27^{\circ}\text{C}$ и $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

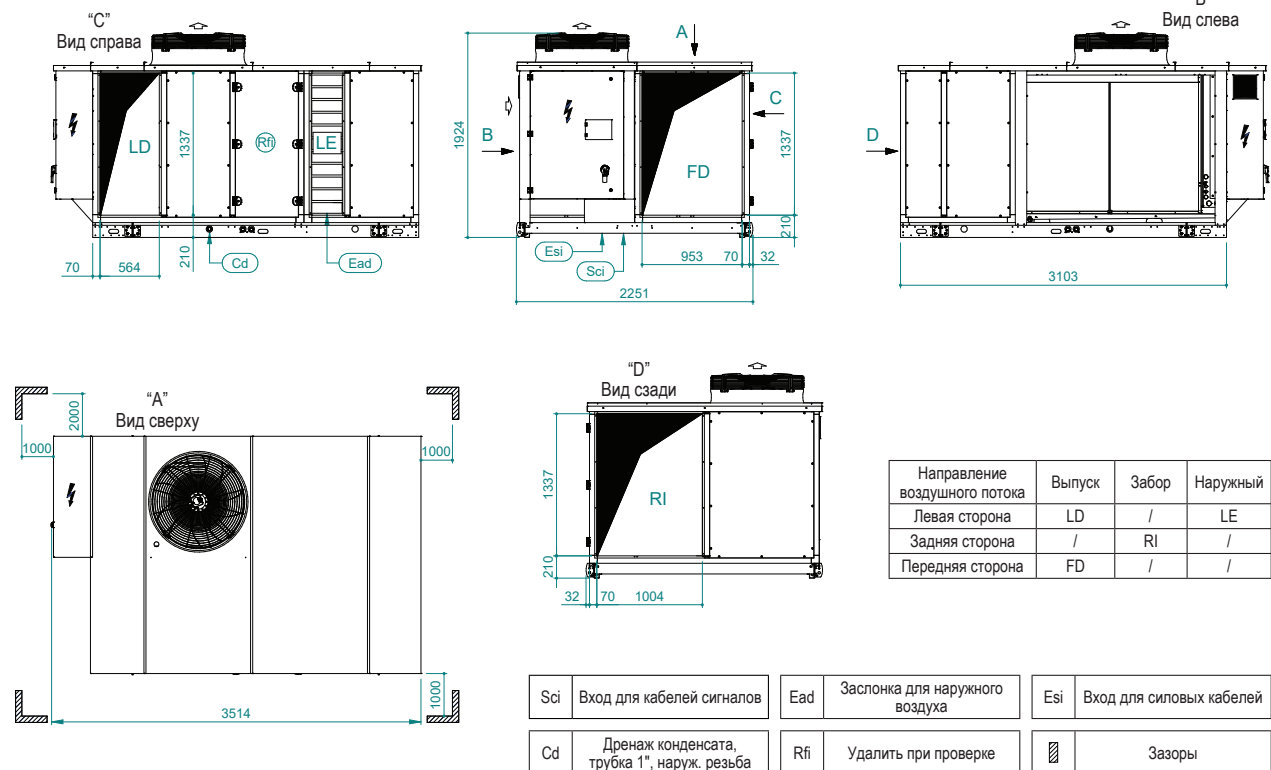
$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * \left(1 - \frac{x_{exhaust}}{100}\right) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * \left(1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}}\right)$$

$$= T_{indoor} * \frac{30 * 4950}{11500} + T_{outdoor} * \left(1 - \frac{30 * 4950}{11500}\right) = 27 * 0,129 + 35 * (1 - 0,129) = 33,96^{\circ}\text{C}$$

6 Размерные чертежи

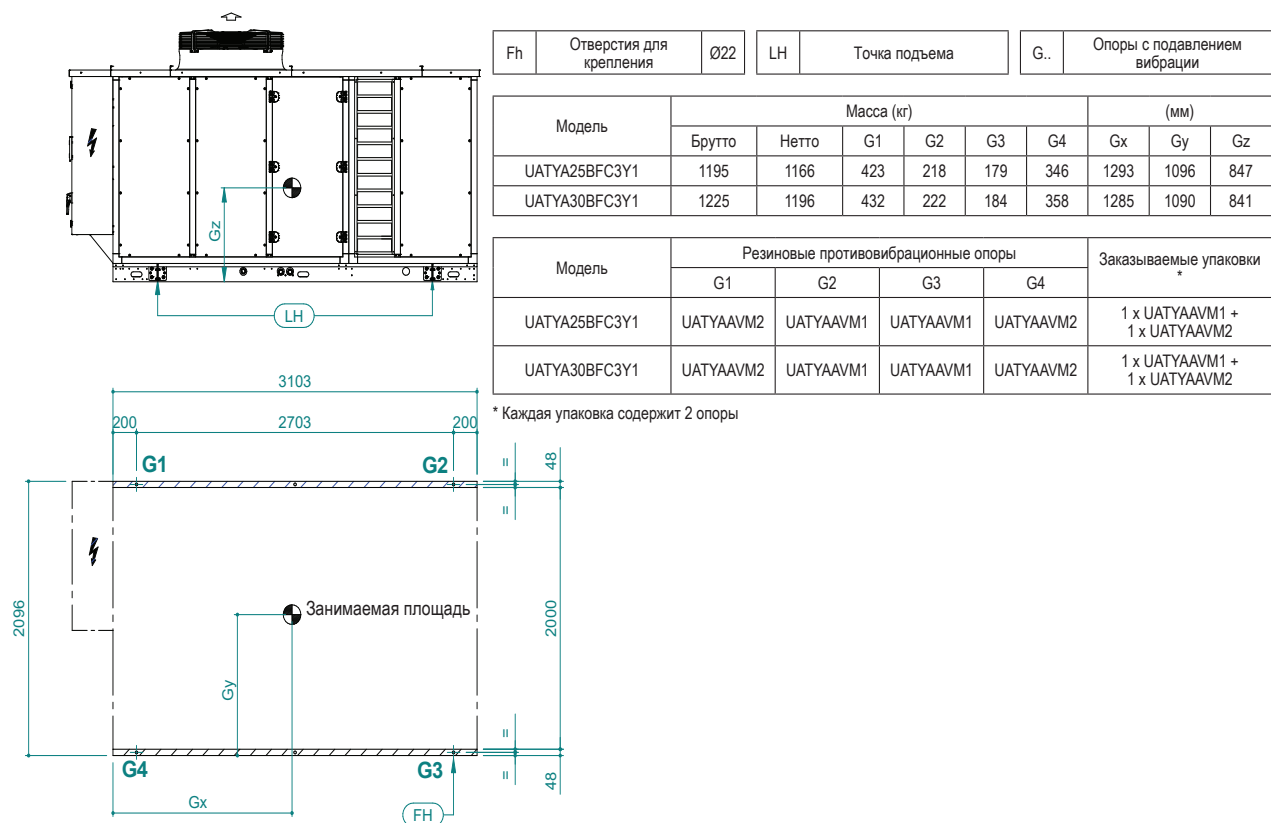
6 - 1 Размерные чертежи

UATYA20-30BFC3Y1



DDIM000961D

UATYA20-30BFC3Y1

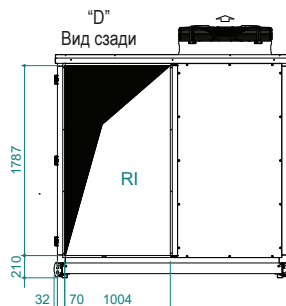
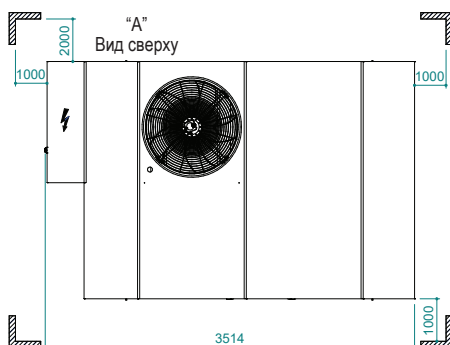
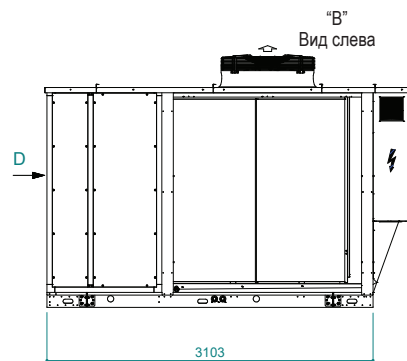
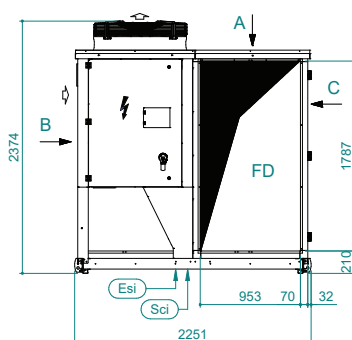
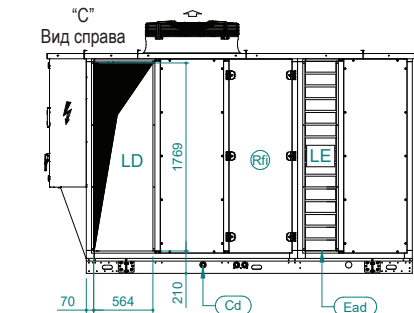


DDIM000961D

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA40-50BFC3Y1

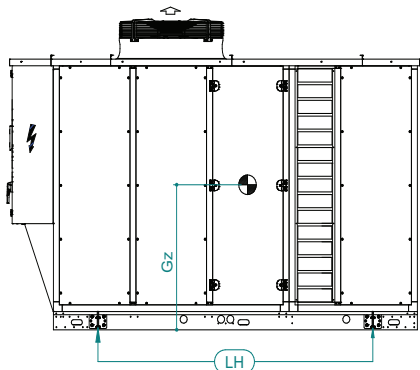


Направление воздушного потока	Выпуск	Забор	Наружный
Левая сторона	LD	/	LE
Задняя сторона	/	RI	/
Передняя сторона	FD	/	/

Sci	Вход для кабелей сигналов	Ead	Заслонка для наружного воздуха	Es1	Вход для силовых кабелей
Cd	Дренаж конденсата, трубка 1", наруж. резьба	Rfi	Удалить при проверке		Зазоры

DDIM000962D

UATYA40-50BFC3Y1



Fh	Отверстия для крепления	Ø22	LH	Точка подъема	G..	Опоры с подавлением вибрации
----	-------------------------	-----	----	---------------	-----	------------------------------

Модель	Масса (кг)						(мм)		
	Брутто	Нетто	G1	G2	G3	G4	Gx	Gy	Gz
UATYA40BFC3Y1	1339	1310	284	414	363	249	1309	1064	1055
UATYA50BFC3Y1	1358	1329	287	422	369	251	1310	1064	1053

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA40BFC3Y1	UATYA40VM1	UATYA40VM2	UATYA40VM2	UATYA40VM1	1 x UATYA40VM1 + 2 x UATYA40VM2
UATYA50BFC3Y1	UATYA50VM1	UATYA50VM2	UATYA50VM2	UATYA50VM1	1 x UATYA50VM1 + 2 x UATYA50VM2

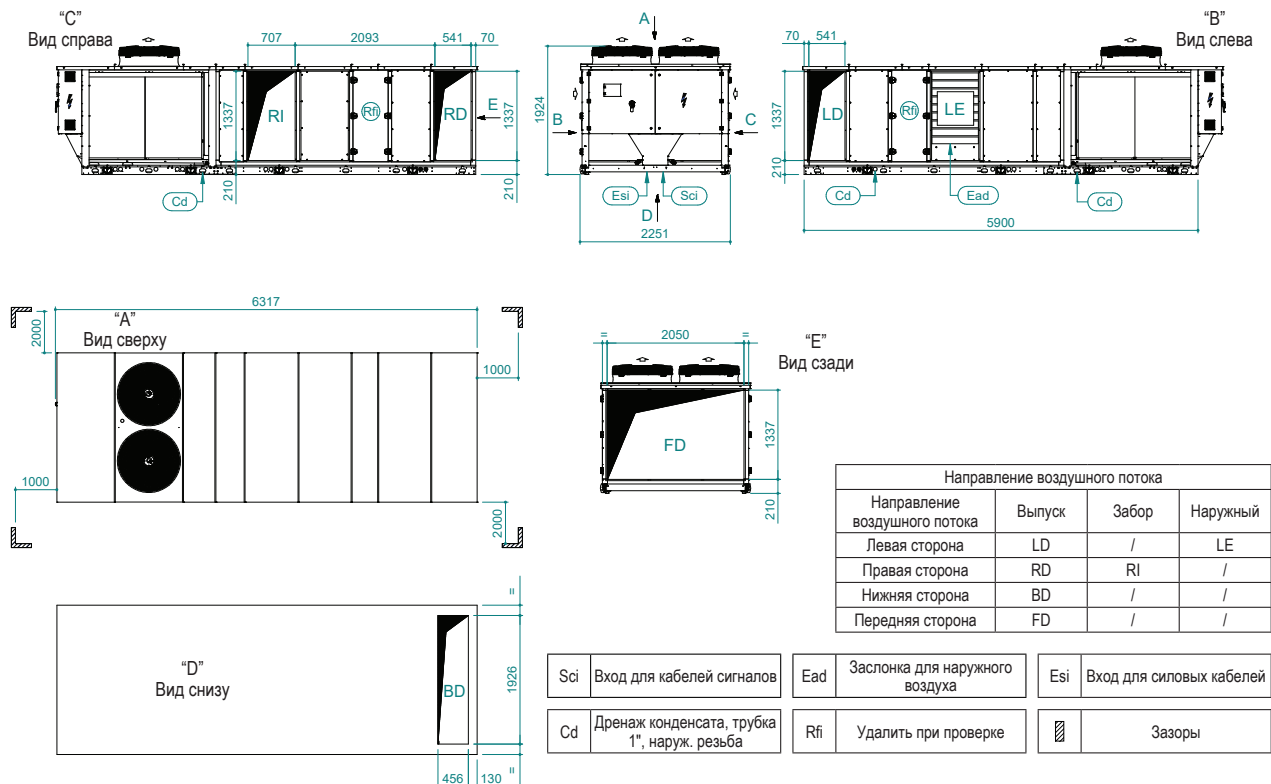
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000962D

6 Размерные чертежи

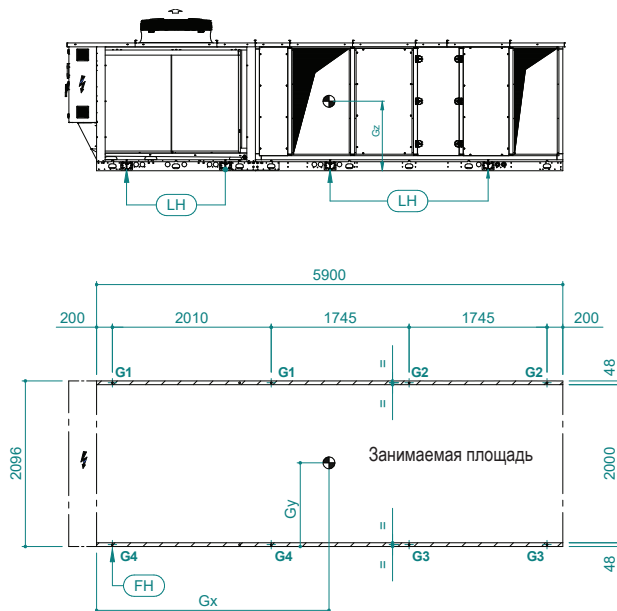
6 - 1 Размерные чертежи

UATYA60-70BFC3Y1



DDIM000963D_v2

UATYA60-70BFC3Y1



Fh	Отверстия для крепления	Ø22	LH	Точка подъема	G..	Опоры с подавлением вибрации
Модель	Масса (кг)					
	Брутто	Нетто	G1	G2	G3	G4
UATYA60BFC3Y1	2035	1996	358	178	153	309
UATYA70BFC3Y1	2133	2094	399	185	147	316

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA60BFC3Y1	UATYA60BFC3Y1	UATYA60BFC3Y1	UATYA60BFC3Y1	UATYA60BFC3Y1	3 x UATYA60BFC3Y1 + 1 x UATYA60BFC3Y1
UATYA70BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	UATYA70BFC3Y1	3 x UATYA70BFC3Y1 + 1 x UATYA70BFC3Y1

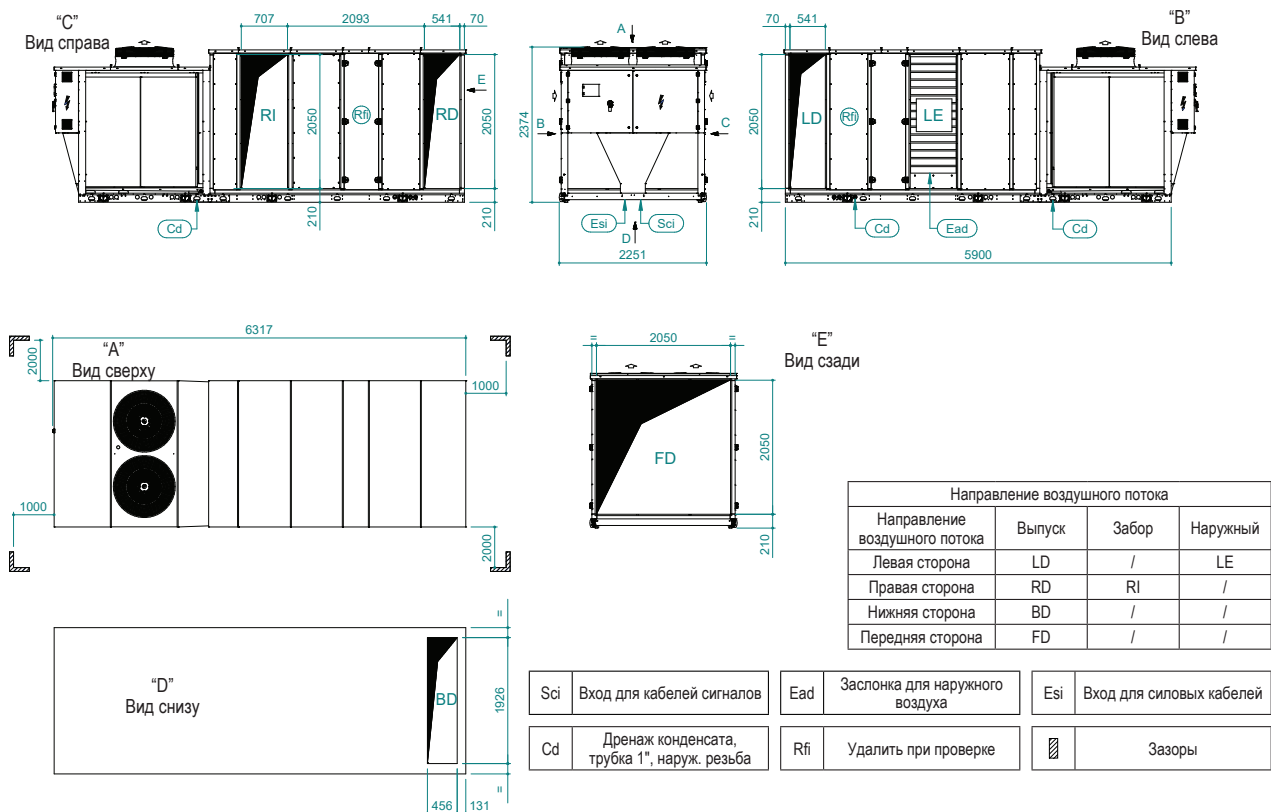
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000963D_v2

6 Размерные чертежи

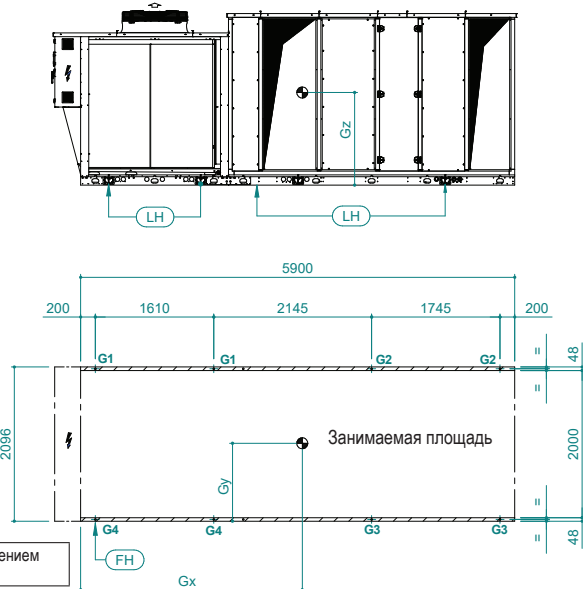
6 - 1 Размерные чертежи

UATYA80-120BFC3Y1



DDIM000964D_v2

UATYA80-120BFC3Y1



Fh	Отверстия для крепления	Ø22	LH	Точка подъема	G..	Опоры с подавлением вибрации	<div><div></div><div>FH</div></div>		
Модель	Масса (кг)						(мм)		
	Брутто	Нетто	G1	G2	G3	G4	Gx	Gy	Gz
UATYA80BFC3Y1	2375	2336	405	243	195	325	2719	1178	1118
UATYA90BFC3Y1	2421	2382	411	239	199	342	2681	1156	1090
UATYA100BFC3Y1	2491	2452	419	247	208	352	2688	1150	1079
UATYA110BFC3Y1	2587	2548	441	269	214	350	2712	1183	1090
UATYA120BFC3Y1	2597	2558	436	280	220	243	2765	1188	1080

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA80BFC3Y1	UATYA2VM2	UATYA2VM1	UATYA2VM1	UATYA2VM2	2 x UATYA2VM1 + 2 x UATYA2VM2
UATYA90BFC3Y1	UATYA2VM2	UATYA2VM1	UATYA2VM1	UATYA2VM2	2 x UATYA2VM1 + 2 x UATYA2VM2
UATYA100BFC3Y1	UATYA2VM2	UATYA2VM1	UATYA2VM1	UATYA2VM2	2 x UATYA2VM1 + 2 x UATYA2VM2
UATYA110BFC3Y1	UATYA2VM2	UATYA2VM1	UATYA2VM1	UATYA2VM2	2 x UATYA2VM1 + 2 x UATYA2VM2
UATYA120BFC3Y1	UATYA2VM2	UATYA2VM1	UATYA2VM1	UATYA2VM2	2 x UATYA2VM1 + 2 x UATYA2VM2

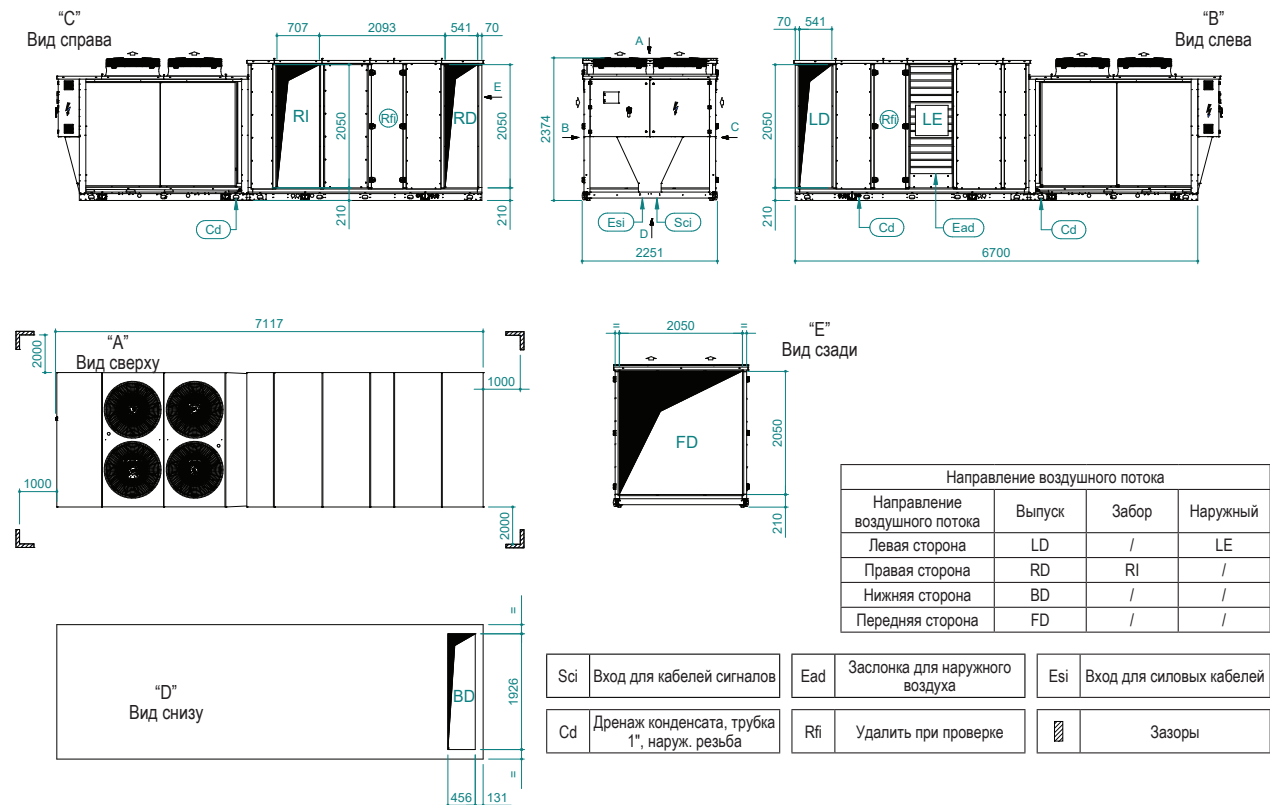
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000964D_v2

6 Размерные чертежи

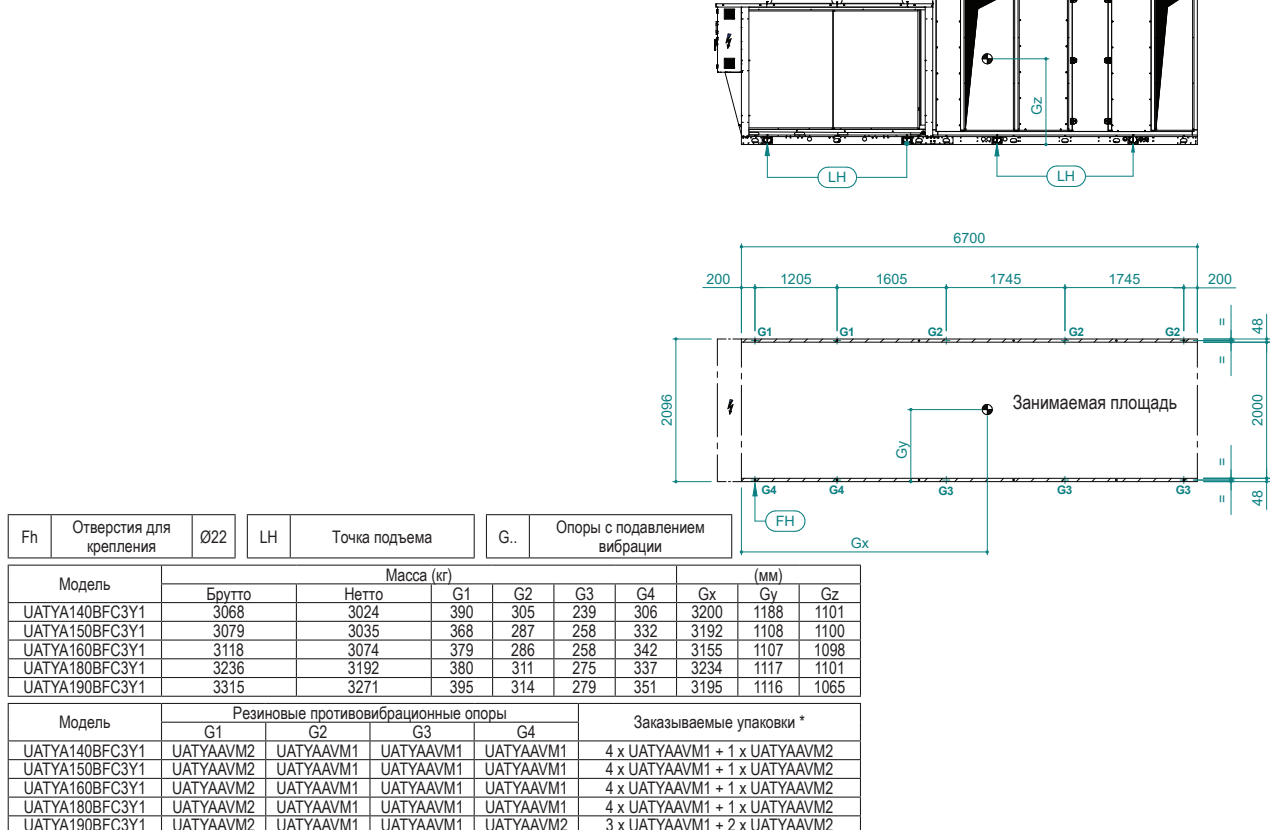
6 - 1 Размерные чертежи

UATYA140-190BFC3Y1



DDIM000965D_v2

UATYA140-190BFC3Y1



* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000965D_v2

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

7

UATYA25-50BBAY1

UATYA140-190BBAY1

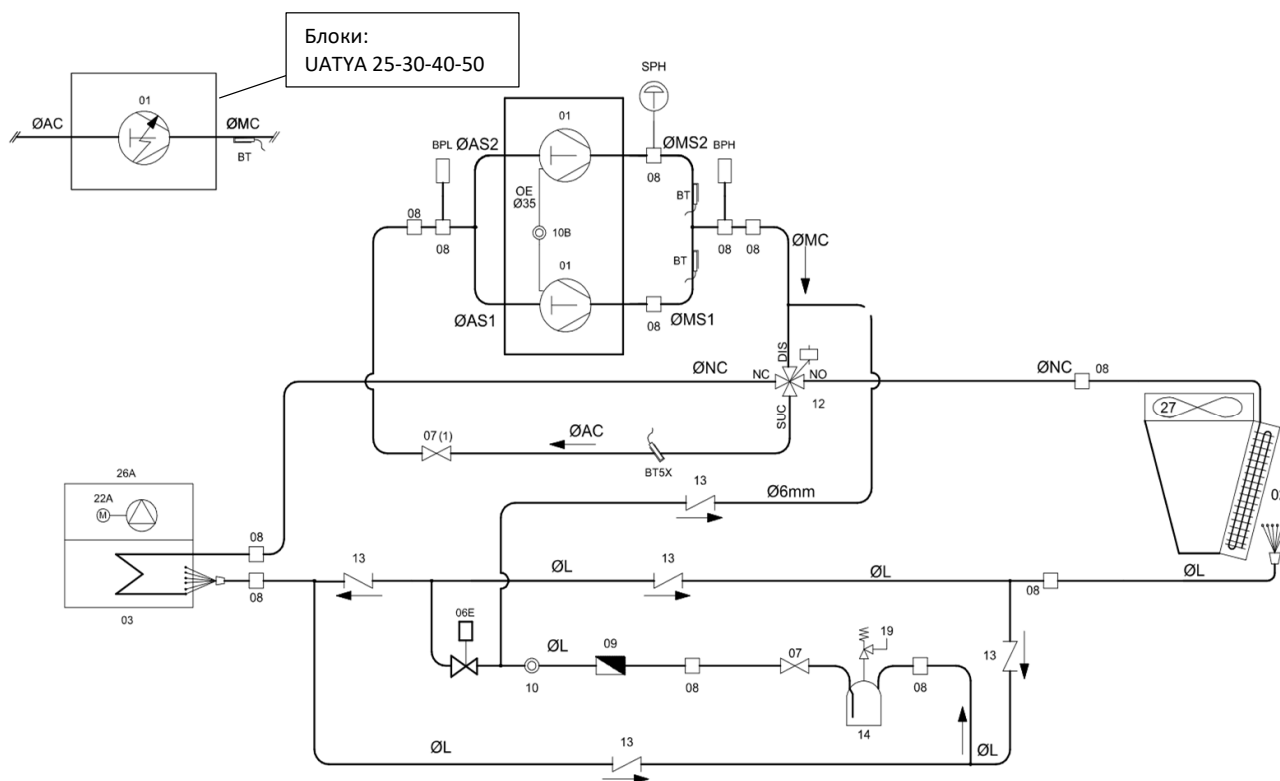
UATYA25-50BBFC2Y1

UATYA140-190BFC2Y1

UATYA25-50BFC3Y1

UATYA140-190BFC3Y1

Типоразмер блока	N° контура	Ø							
		AS1	AS2	AC	MS1	MS2	MC	NC	L
UATYA25B***Y1	1	-	-	18	-	-	16	18	12
UATYA30B***Y1	1	-	-	22	-	-	18	22	16
UATYA40B***Y1	1	-	-	22	-	-	18	22	16
UATYA50B***Y1	1	-	-	28	-	-	22	28	18
UATYA140B***Y1	2	35	35	35	22	22	28	35	18
UATYA150B***Y1	2	35	35	35	22	22	28	35	18
UATYA160B***Y1	2	35	35	35	22	22	28	35	18
UATYA180B***Y1	2	35	35	42	22	22	28	35	22
UATYA190B***Y1	2	42	35	42	28	22	28	35	22

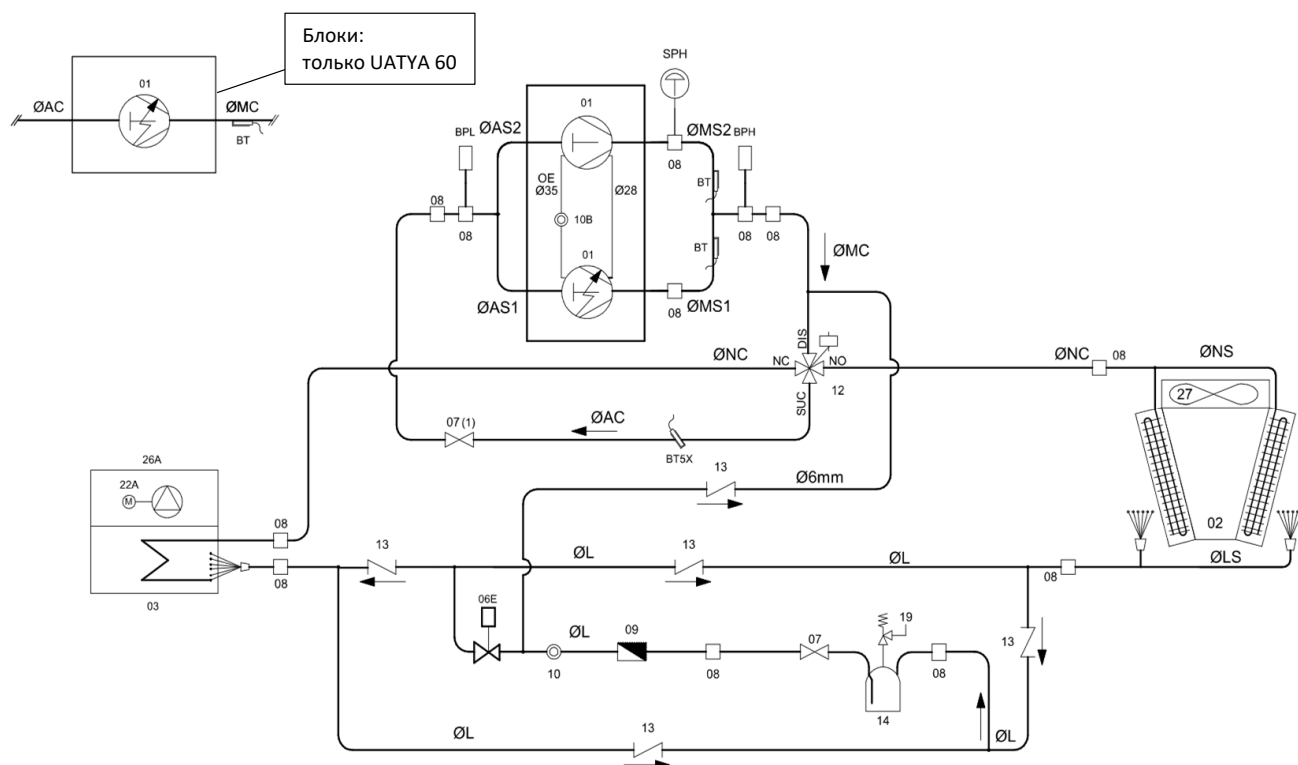


(1) Только в блоках с ØAC большим или равным 35 мм

DFRI000228A

7 - 1 Схемы трубопроводов

		Ø									
Типоразмер блока	N° контура	AS1	AS2	AC	MS1	MS2	MC	NC	NS	L	LS
UATYA60B***Y1	1	-	-	28	-	-	22	28	18	18	16
UATYA70B***Y1	1	28	28	35	22	22	22	28	18	18	16
UATYA80B***Y1	1	28	28	35	22	22	22	28	22	18	16
UATYA90B***Y1	1	28	35	35	22	22	28	35	22	22	18
UATYA100B***Y1	1	28	35	42	22	22	28	35	28	22	18
UATYA110B***Y1	1	28	42	42	22	28	28	35	28	22	18
UATYA1200B***Y1	1	28	42	42	22	28	28	35	28	22	18



(1) Только в блоках с ØАС большим или равным 35 мм

DFRI000229A

8 Монтажные схемы

8 - 1 Монтажные схемы - Одна фаза

8

UATYA-BBAY1 / UATYA-BFC2Y1 / UATYA-BFC3Y1

All wiring diagrams can be downloaded from the Daikin Europe Portal (my.daikin.eu) or your local country portal.

Alle Elektroschaltpläne können vom Daikin Europe Portal (my.daikin.eu) oder Ihrem lokalen Landesportal heruntergeladen werden.

Τα διαγράμματα καλωδίωσης μπορούν να ληφθούν από τη δικτυακή πύλη της Daikin Europe (my.daikin.eu) ή από την δικτυακή πύλη της χώρας σας.

Todos los diagramas de cableado se pueden descargar desde el portal de Daikin Europe (my.daikin.eu) o desde el portal de su país.

Tous les schémas de câblage peuvent être téléchargés depuis le portail Daikin Europe (my.daikin.eu) ou le portail de la filiale de votre pays.

Tutti gli schemi elettrici possono essere scaricati dal portale Daikin Europe (my.daikin.eu) o da quello locale del proprio paese.

Alle bedradingsschema's kunnen worden gedownload van het Daikin Europe Portal (my.daikin.eu) of het portaal van uw land.

Все схемы соединений можно загрузить на портале Daikin Europe Portal (my.daikin.eu) или на локализованном для вашей страны сайте.

Tüm kablo bağlantı şemaları Daikin Europe Portalı (my.daikin.eu) veya kendi ülke portalınızdan indirilebilir.

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Данные об уровне шума

UATYA-BBAY1
UATYA-BFC2Y1
UATYA-BFC3Y1

МОДЕЛЬ	Октавные полосы [дБ]																ОБЩ. дБ(А)	
	63 Гц		125 Гц		250 Гц		500 Гц		1000 Гц		2000 Гц		4000 Гц		8000 Гц			
	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp	Lw	Lp
UATYA25	87	69	84	66	79	60	75	57	72	54	68	50	64	46	55	37	82	64
UATYA30	88	69	85	66	80	61	79	61	79	60	78	60	76	58	70	52	84	66
UATYA40	85	66	82	63	83	64	77	59	81	63	80	62	79	60	65	47	87	68
UATYA50	88	69	85	66	79	61	80	61	80	62	81	62	77	59	73	54	86	67
UATYA60	91	71	88	68	83	64	81	61	82	62	81	62	83	64	75	55	89	69
UATYA70	92	72	89	69	85	66	81	61	82	63	81	62	79	60	67	48	88	68
UATYA80	97	77	94	74	88	69	84	64	85	65	82	62	89	69	77	57	93	73
UATYA90	97	77	94	74	85	65	83	63	83	63	82	62	79	59	73	53	89	69
UATYA100	97	77	94	74	85	66	83	63	84	64	82	63	83	63	75	55	90	70
UATYA110	97	77	94	74	86	66	83	63	84	64	84	64	84	64	75	55	90	71
UATYA120	97	77	94	74	88	68	85	65	87	67	86	66	90	70	79	59	94	74
UATYA140	100	80	97	77	87	67	84	64	84	63	79	59	77	56	68	48	89	68
UATYA150	100	80	97	77	88	67	84	64	83	63	79	59	77	56	68	47	89	68
UATYA160	100	80	97	77	88	67	85	64	84	63	80	60	77	57	69	49	89	69
UATYA180	100	80	97	77	88	67	85	64	84	64	81	61	78	57	71	50	89	69
UATYA190	100	80	97	77	88	67	85	65	84	64	84	64	78	58	70	50	90	70

Lw: Уровень звуковой мощности в условиях свободного поля, рассчитанный на основе ISO 3744. Значения относятся только к базовому блоку

Lp: Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 метра в условиях свободного поля на отражающей поверхности. Не обязывающее значение, полученное из уровня звуковой мощности

10 Характеристики вентилятора

10 - 1 Характеристики вентилятора

10

UATYA25-80BBAY1
UATYA25-80BFC2Y1
UATYA25-80BFC3Y1

ЗАЯВЛЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	[куб.м/ч]	UATYA25			UATYA30			UATYA40			UATYA50			UATYA60			UATYA70			UATYA80		
		МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*
		3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950

ВЕНТИЛЯТОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА (для варианта UATYA***BBAY1 / UATYA***BFC2Y1 / UATYA***BFC3Y1)

Располагаемый напор																						
50	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
100	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
150	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
200	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
250	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14062	11600	14500	15950
300	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	13742	11600	14500	15950

ВЕНТИЛЯТОР ОБРАТНОГО ВОЗДУХА (только для варианта UATYA***BFC3Y1)

Располагаемый напор																						
50	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
100	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
150	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
200	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14300	11600	14500	15950
250	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6380	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14062	11600	14500	15950
300	Па	3600	4500	4950	4640	5800	6211	6000	7500	8250	7200	9000	9900	8800	11000	12100	10400	13000	14221	11600	14500	15950

* Максимальный расход воздуха зависит от необходимого располагаемого напора. Определите по таблице величину максимального расхода воздуха для различных доступных давлений.

UATYA90-120BBAY1
UATYA90-120BFC2Y1
UATYA90-120BFC3Y1

ЗАЯВЛЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	[куб.м/ч]	UATYA90			UATYA100			UATYA110			UATYA120		
		МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*
		13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760

ВЕНТИЛЯТОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА (для варианта UATYA***BBAY1 / UATYA***BFC2Y1 / UATYA***BFC3Y1)

Располагаемый напор													
50	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
100	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
150	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
200	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
250	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
300	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760

ВЕНТИЛЯТОР ОБРАТНОГО ВОЗДУХА (только для варианта UATYA***BFC3Y1)

Располагаемый напор													
50	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
100	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
150	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
200	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
250	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760
300	Па	13200	16500	18150	14400	18000	19800	15840	19800	21780	17280	21600	23760

* Максимальный расход воздуха зависит от необходимого располагаемого напора. Определите по таблице величину максимального расхода воздуха для различных доступных давлений.

10 Характеристики вентилятора

10 - 1 Характеристики вентилятора

UATYA140-190BBAY1
UATYA140-190BFC2Y1
UATYA140-190BFC3Y1

		UATYA140			UATYA150			UATYA160			UATYA180			UATYA190		
		МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*
ЗАЯВЛЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	[куб.м/ч]	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075

ВЕНТИЛЯТОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА (для варианта UATYA***BBAY1 / UATYA***BFC2Y1 / UATYA***BFC3Y1)

Располагаемый напор																
50	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
100	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
150	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
200	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
250	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
300	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	30500	25200	31500	31500

ВЕНТИЛЯТОР ОБРАТНОГО ВОЗДУХА (только для варианта UATYA***BFC3Y1)

Располагаемый напор																
50	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
100	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
150	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30792	24400	30500	32940	25200	31500	33075
200	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	29911	24400	30500	32940	25200	31500	33075
250	Па	20000	25000	26738	21200	26500	29138	22400	28000	29138	24400	30500	32940	25200	31500	33075
300	Па	20000	25000	25690	21200	26500	28442	22400	28000	28442	24400	30500	32940	25200	31500	33036

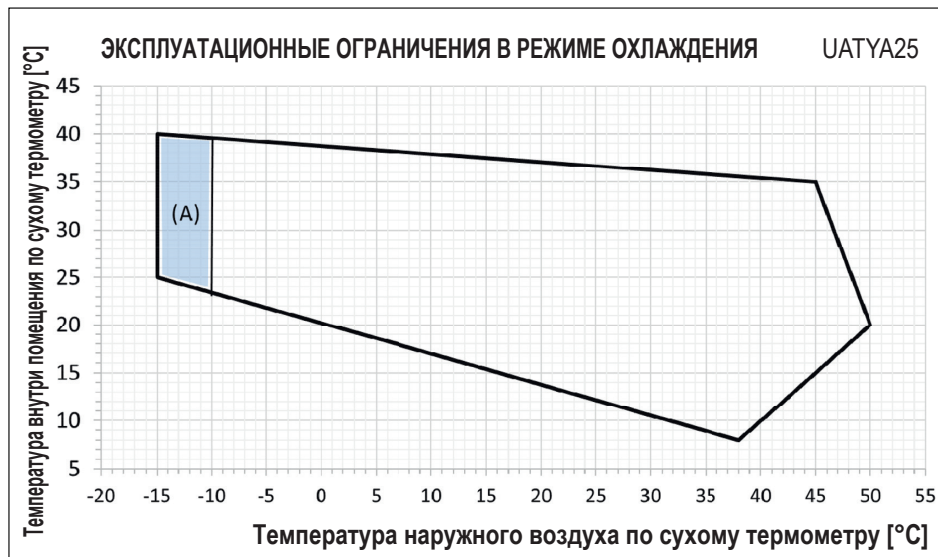
* Максимальный расход воздуха зависит от необходимого располагаемого напора. Определите по таблице величину максимального расхода воздуха для различных доступных давлений.

11 Рабочий диапазон

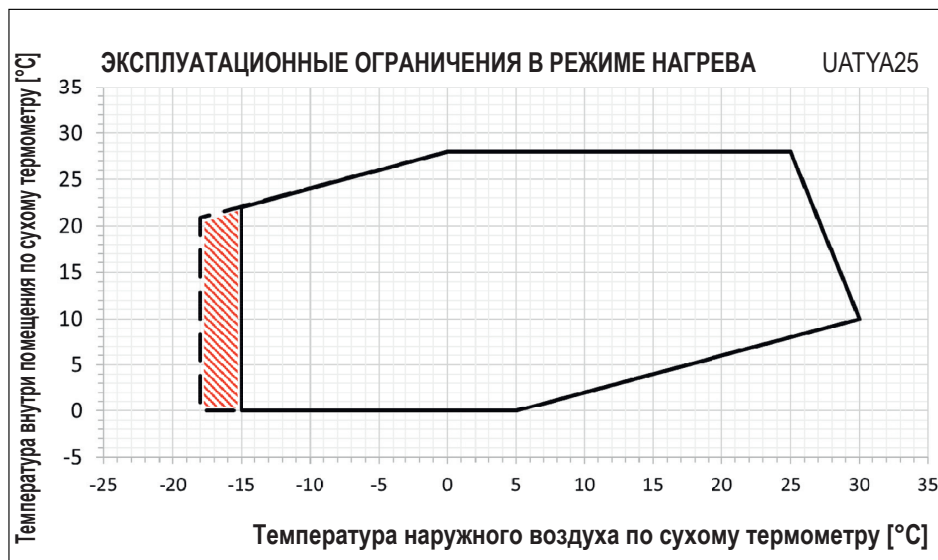
11 - 1 Рабочий диапазон

11

UATYA25BBAY1
UATYA25BFC2Y1
UATYA25BFC3Y1



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).
Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).
Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).



Гарантированная работа и производительность.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

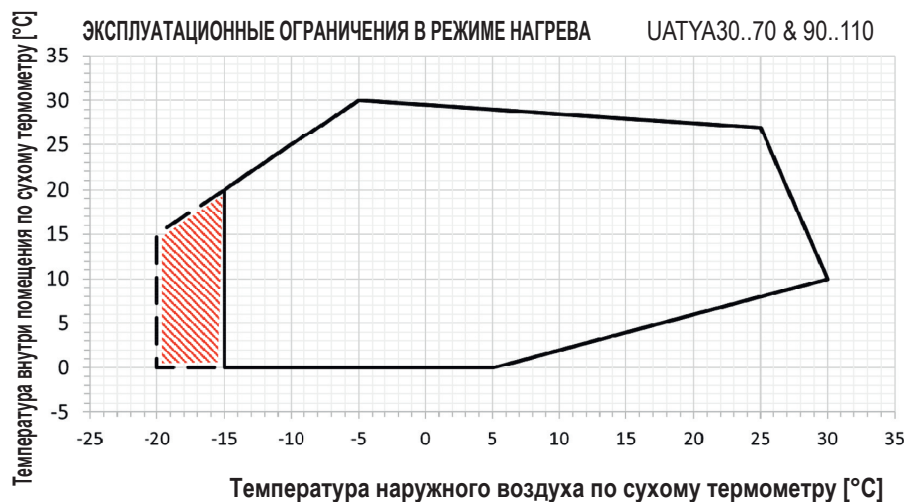
11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

UATYA30-70BBAY1
UATYA90-110BBAY1
UATYA30-70BFC2Y1
UATYA90-110BFC2Y1
UATYA30-70BFC3Y1
UATYA90-110BFC3Y1



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).
Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).
Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).



Гарантированная работа и производительность.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



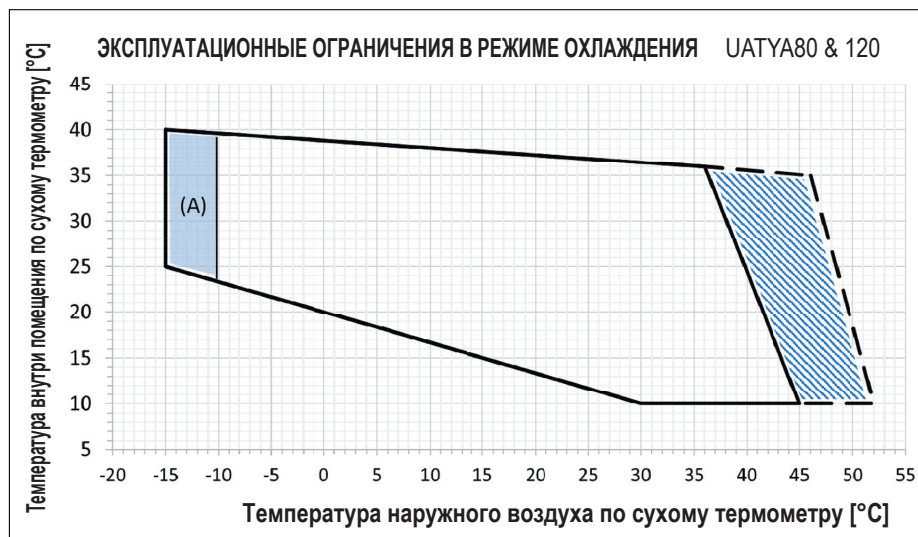
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

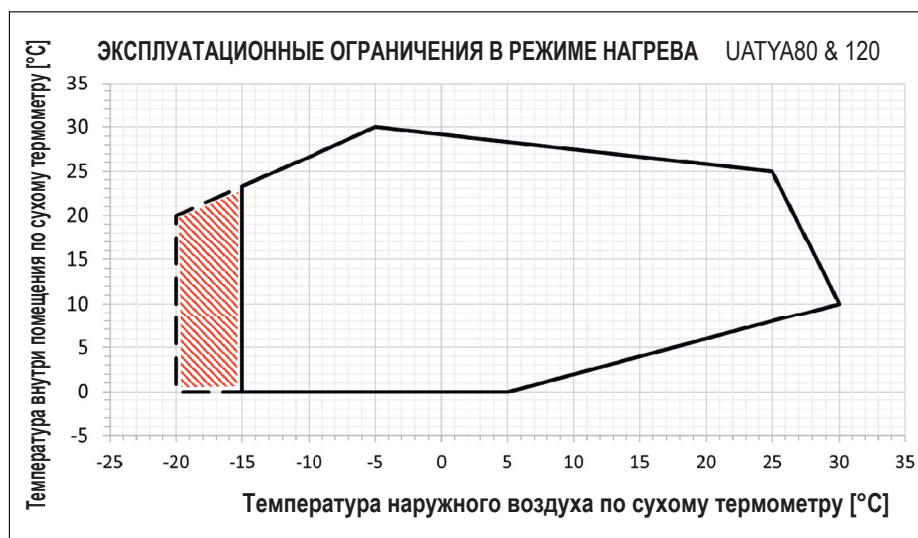
11

UATYA80BBAY1
 UATYA120BBAY1
 UATYA80BFC2Y1
 UATYA120BFC2Y1
 UATYA80BFC3Y1
 UATYA120BFC3Y1



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).

Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).

Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).



Гарантированная работа и производительность.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.

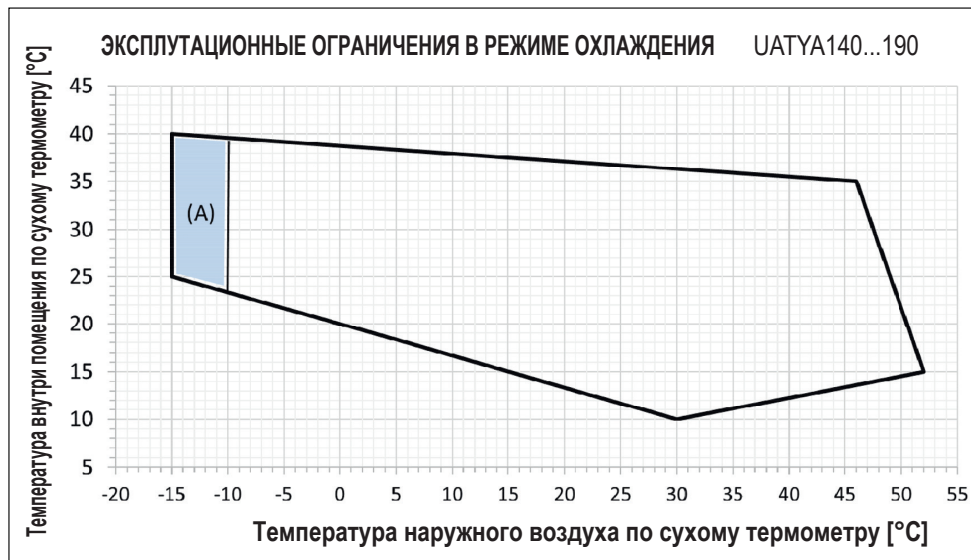


Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

11 Рабочий диапазон

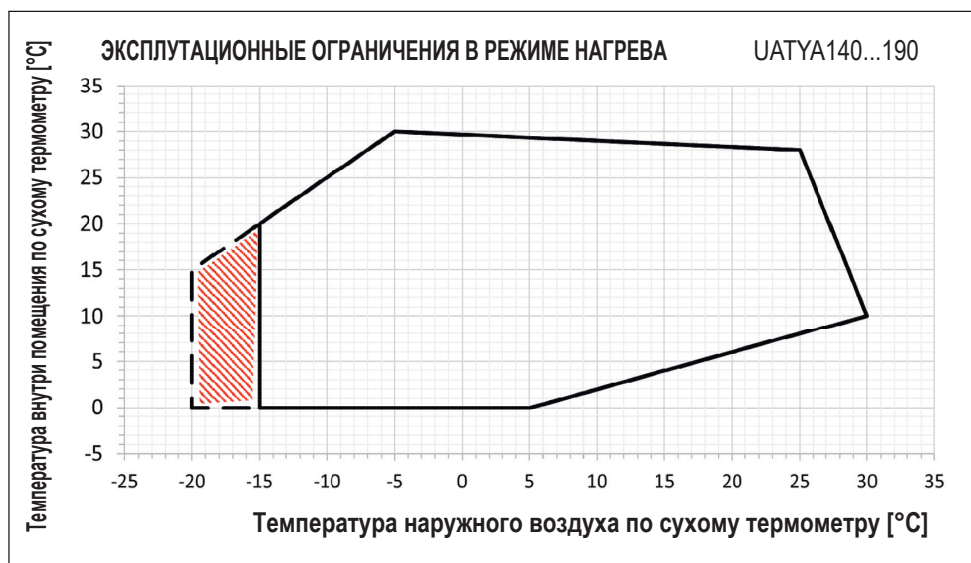
11 - 1 Рабочий диапазон

UATYA140-190BBAY1
UATYA140-190BFC2Y1
UATYA140-190BFC3Y1



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).

Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).



Температура наружного воздуха по сухому термометру [°C]: Температура наружного воздуха у теплообменника испарителя (по сухому термометру).

Температура внутри помещения по сухому термометру [°C]: Температура внутри помещения воздуха у теплообменника конденсатора (по сухому термометру).



Гарантированная работа и производительность.



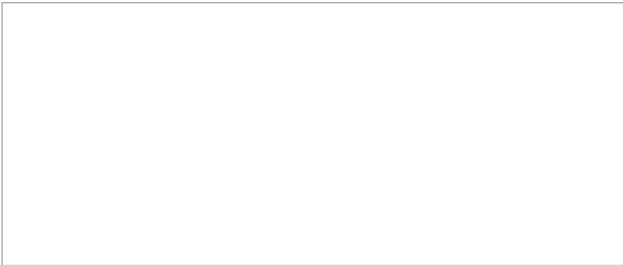
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)



EEDRU21A



03/2021



Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.