

Руфтоп с 2 заслонками
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
UATYA-BFC2Y1



UATYA25BFC2Y1
UATYA30BFC2Y1
UATYA40BFC2Y1
UATYA50BFC2Y1
UATYA60BFC2Y1
UATYA70BFC2Y1
UATYA80BFC2Y1
UATYA90BFC2Y1
UATYA100BFC2Y1
UATYA110BFC2Y1
UATYA120BFC2Y1
UATYA140BFC2Y1
UATYA150BFC2Y1
UATYA160BFC2Y1
UATYA180BFC2Y1
UATYA190BFC2Y1

СОДЕРЖАНИЕ

UATYA-BFC2Y1

1	Характеристики	4
	UATYA-BFC2Y1	4
2	Specifications	5
3	Характеристики и преимущества	11
	Характеристики и преимущества	11
4	Опции	13
	Опции	13
5	Таблицы производительности	14
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	14
6	Размерные чертежи	30
	Размерные чертежи	30
7	Схемы трубопроводов	35
	Схемы трубопроводов	35
8	Монтажные схемы	37
	Монтажные схемы - Одна фаза	37
9	Данные об уровне шума	38
	Данные об уровне шума	38
10	Характеристики вентилятора	39
	Характеристики вентилятора	39
11	Рабочий диапазон	41
	Рабочий диапазон	41

1 Характеристики

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

Интегрированное решение с подачей до 100% свежего воздуха и естественным охлаждением

1

- › 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)



Inverter



2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

Технические параметры				UATYA25BFC2Y1	UATYA30BFC2Y1	UATYA40BFC2Y1	UATYA50BFC2Y1
Холодопроизводительность	Ном.	kW		25,8 (1)	33,4 (1)	38,7 (1)	45,7 (1)
	With 30% fresh air	kW		27,7 (1)	35,9 (1)	41,5 (1)	48,9 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	kW		25,3 (2)	31,1 (2)	36,3 (2)	46,2 (2)
	With 30% fresh air	kW		25,6 (2)	31,3 (2)	36,5 (2)	46,3 (2)
Power input	Охлаждение	Ном.	kW	9,1 (1)	10,8 (1)	12,7 (1)	15,4 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	7,8 (2)	9,4 (2)	11,1 (2)	14,2 (2)
EER				2,83 (1) / 2,97 (3)	3,09 (1) / 3,26 (3)	3,06 (1) / 3,21 (3)	2,96 (1) / 3,10 (3)
COP				3,22 (2) / 3,41 (3)	3,31 (2) / 3,56 (3)	3,26 (2) / 3,48 (3)	3,24 (2) / 3,51 (3)
Space cooling	Прасч.	kW		25,8	33,4	38,7	45,7
	SEER			4,62 (4)	4,89 (4)	5,48 (4)	5,34 (4)
	ηs,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)	Прасч.	kW		25,3	31,1	36,3	46,2
	SCOP/A			3,35 (4)	3,38 (4)	3,67 (4)	3,65 (4)
	ηs,h	%		131,0	132,2	143,8	143,0
	Pdh Теплопроизводительность при -10°	kW		15,2	20,1	21,9	28,0
Space cooling	Годовое потребление энергии	kWh/a		7.210	9.558	9.427	12.223
	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	25,8	33,4	38,7	45,7
		EERd		2,83	3,09	3,06	2,96
		Потребляемая мощность	kW	9,1	10,8	12,7	15,4
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	19,1	24,5	28,5	33,6
		EERd		4,06	4,38	4,52	4,42
		Потребляемая мощность	kW	4,7	5,6	6,3	7,6
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	12,6	15,7	18,3	21,6
		EERd		5,73	6,04	6,78	6,75
		Потребляемая мощность	kW	2,2	2,6	2,7	3,2
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	12,9	14,0	14,5	20,4
		EERd		6,79	7,37	8,53	8,16
Отопление (Умеренный климат)		Потребляемая мощность	kW		1,9	1,7	2,5
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C			-10	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	15,2	20,1	21,9	28,0
		COPd (заявленный COP)		1,95	2,01	1,99	2,01
		Потребляемая мощность	kW	7,8	10,0	11,0	13,9
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C			-8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	15,9	21,3	22,8	29,4
		COPd (заявленный COP)		2,01	2,11	2,07	2,10
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	Потребляемая мощность	kW	7,9	10,1	11,0	14,0
	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	15,3	20,4	21,8	28,1
		COPd (заявленный COP)		2,14	2,24	2,20	2,21
		Потребляемая мощность	kW	7,1	9,1	9,9	12,7
	Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	9,4	12,5	13,4	17,2
		COPd (заявленный COP)		3,62	3,57	3,94	3,91
		Потребляемая мощность	kW	2,6	3,5	3,4	4,4
	Условие C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	9,3	10,5	9,9	14,2
		COPd (заявленный COP)		4,23	4,20	4,50	4,58
		Потребляемая мощность	kW	2,2	2,5	2,2	3,1
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	10,6	11,9	11,2	16,1
		COPd (заявленный COP)		5,05	4,96	5,60	5,55
Испаритель		Потребляемая мощность	kW	2,1	2,4	2,0	2,9
	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество			1	
		Расход воздуха	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000
		Номинальн.	Pa			300 (5)	
		ВСД	Pa				
		High ESP	Pa	425 (5)	727 (5)	510 (5)	439 (5)
	Фильтр	Толщина	mm			98	
	Свежий воздух	Соотношение	Стандартн.			30	
		При естественном охлаждении	%			100	
	Конденсатор	Охлаждение	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341
	Вентилятор	Двигатель	Количество			1	
	Компрессор	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	2		3	
Размеры	Блок	Высота	mm	1.924		2.374	
		Ширина	mm		2.250		
		Глубина	mm		2.943		

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

2

Технические параметры				UATYA25BFC2Y1	UATYA30BFC2Y1	UATYA40BFC2Y1	UATYA50BFC2Y1	
Вес	Блок		kg	981	1.014	1.084	1.143	
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	63,9 (6)	66,0 (6)	68,0 (6)	67,3 (6)	
Sound power level	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				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат Выкл	Охлаждение	PTO	kW	0,190	0,348	0,195	0,268
		Нагрев	PTO	kW	0,233	0,375	0,226	0,284
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,066			0,070
		Нагрев	PSB	kW	0,066			0,070
	Оборудование Выкл	Охлаждение	POFF	kW	0,066			0,070
		Нагрев	POFF	kW	0,066			0,070
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25				

Технические параметры			UATYA60BFC2Y1	UATYA70BFC2Y1	UATYA80BFC2Y1	UATYA90BFC2Y1
Холодопроизводительность	Ном.	kW	58,8 (1)	65,3 (1)	74,8 (1)	89,8 (1)
	With 30% fresh air	kW	63,0 (1)	69,9 (1)	80,7 (1)	96,6 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	kW	55,1 (2)	64,9 (2)	68,5 (2)	84,2 (2)
	With 30% fresh air	kW	55,1 (2)	65,1 (2)	69,2 (2)	84,7 (2)
Power input	Охлаждение	Ном.	kW	22,4 (1)	24,2 (1)	29,4 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	16,9 (2)	20,2 (2)	20,3 (2)
EER			3,12 (1) / 3,28 (3)	2,92 (1) / 3,06 (3)	3,09 (1) / 3,26 (3)	3,06 (1) / 3,24 (3)
COP			3,25 (2) / 3,47 (3)	3,21 (2) / 3,44 (3)	3,37 (2) / 3,62 (3)	3,22 (2) / 3,47 (3)
Space cooling	Прасч.	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
Отопление (Умеренный климат)	Прасч.	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
		Годовое потребление энергии	kWh/a	15,091	17,811	17,498
		Годовое потребление энергии	kWh/a	15,091	17,811	17,498
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	58,8	65,3	74,8
		EERd		3,12	2,92	3,09
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	18,8	22,4	24,2
		Pdc	kW	43,2	48,1	55,4
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,70	3,87	3,96
		Потребляемая мощность	kW	9,2	12,4	14,0
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	27,7	30,6	35,6
		EERd		6,76	5,67	6,72
	Условие E (15°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	4,1	5,4	5,3
		Pdc	kW	22,1	23,9	25,8
	Условие F (10°C - 27/19)	EERd		8,84	7,24	10,32
		Потребляемая мощность	kW	2,5	3,3	2,5
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	33,2	38,3	40,1
		COPd (заявленный COP)		1,96	1,93	1,96
		Потребляемая мощность	kW	16,9	19,9	20,8
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-8		
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	34,5	40,1	42,7
		COPd (заявленный COP)		2,04	2,02	2,04
		Потребляемая мощность	kW	16,9	19,9	20,9
Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	33,0	42,3	44,5
		COPd (заявленный COP)		2,17	2,12	2,13
		Потребляемая мощность	kW	15,2	20,0	20,9
	Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	20,3	23,5	25,0
		COPd (заявленный COP)		3,69	3,67	3,91
		Потребляемая мощность	kW	5,5	6,4	5,2
	Условие C (7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14,9	16,0	15,3
		COPd (заявленный COP)		4,26	4,10	4,64
		Потребляемая мощность	kW	3,5	3,9	3,3
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,9	18,4	17,7
		COPd (заявленный COP)		5,12	4,84	5,71
		Потребляемая мощность	kW	3,3	3,8	3,1

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

Технические параметры					UATYA60BFC2Y1	UATYA70BFC2Y1	UATYA80BFC2Y1	UATYA90BFC2Y1	
Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество		1		2		
			Расход воздуха	m³/h	11.000	13.000	14.500	16.500	
			Номинальн. ВСД	Pa	300 (5)				
			High ESP	Pa	629 (5)	410 (5)	526 (5)	493 (5)	
	Свежий воздух	Фильтр	Толщина	mm	98				
			Стандартн.	%	30				
		При естественном охлаждении	%	100					
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	31.183	32.203	35.774	37.285		
	Вентилятор	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			
		Контуры	Количество	1					
		Объем заправки	l	3	6				
Размеры	Блок	Высота	mm	1.924		2.374			
		Ширина	mm	2.250					
		Глубина	mm	4.879					
Вес	Блок		kg	1.703	1.803	1.984	2.040		
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	69,0 (6)	68,1 (6)	72,6 (6)	68,7 (6)		
Sound power level	Охлаждение		dBA	88,5 (7)	87,5 (7)	92,5 (7)	88,6 (7)		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10					
		Макс.	°CDB	48					
	Нагрев	Мин.	°CWB	-15					
Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CWB	26					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат Выкл	Охлаждение	PTO	kW	0,517	0,893	0,222	0,293	
		Нагрев	PTO	kW	0,524	0,940	0,280	0,352	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,070	0,132	0,161		
		Нагрев	PSB	kW	0,070	0,132	0,161		
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,070	0,132	0,161		
		Нагрев	POFF	kW	0,070	0,132	0,161		
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25					
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25					

Технические параметры				UATYA100BFC2Y1	UATYA110BFC2Y1	UATYA120BFC2Y1	UATYA140BFC2Y1
Холодопроизводительность	Ном.	kW		95,8 (1)	108,9 (1)	115,0 (1)	133,4 (1)
	With 30% fresh air	kW		102,7 (1)	117,0 (1)	122,7 (1)	143,1 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	kW		92,8 (2)	101,5 (2)	108,0 (2)	123,1 (2)
	With 30% fresh air	kW		94,8 (2)	102,1 (2)	108,7 (2)	124,2 (2)
Power input	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) / 3,13 (3)	2,99 (1) / 3,13 (3)	2,91 (1) / 3,03 (3)	3,14 (1) / 3,29 (3)
COP				3,20 (2) / 3,46 (3)	3,35 (2) / 3,60 (3)	3,25 (2) / 3,48 (3)	3,44 (2) / 3,69 (3)
Space cooling	Прасч.	kW		95,8	108,9	115,0	133,4
		SEER		5,17 (4)	5,29 (4)	5,15 (4)	4,38 (4)
	Годовое потребление энергии	%		203,7	208,6	203,0	172,1
		kWh/a		11.122	12.348	13.397	18.280
Отопление (Умеренный климат)	Прасч.	kW		92,8	101,5	108,0	123,1
		SCOP/A		3,62 (4)	3,56 (4)	3,53 (4)	3,39 (4)
	Годовое потребление энергии	%		141,6	139,3	138,3	132,5
		Pdh Теплопроизводительность при -10°	kW	54,7	59,8	64,3	71,6
Space cooling	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
	Условие E (15°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	7,2	8,2	8,8	12,6
		Pdc kW		35,5	37,0	37,3	45,4
	Условие F (10°C - 27/19)	EERd		8,66	9,25	9,10	5,47
		Потребляемая мощность	kW	4,1	4,0	4,1	8,3

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

2

Технические параметры					UATYA100BFC2Y1	UATYA110BFC2Y1	UATYA120BFC2Y1	UATYA140BFC2Y1	
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				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW			58,5	63,8	68,5	80,8	
COPd (заявленный COP)			1,71	2,10	2,08	2,15			
Отопление (Умеренный климат)	TBivalent	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				
Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество		2		3		
			Расход воздуха m³/h		18.000	19.800	21.600	25.000	
		Номинальн. ВСД	Pa		300 (5)				
			High ESP Pa		463 (5)	427 (5)	394 (5)	441 (5)	
	Фильтр	Толщина mm		98					
		Свежий воздух	Соотношение		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	
		Заправка		kg	28,0	30,0	36,0	38,0	
		Контуры		Количество	1			2	
	Масло хладагента	Объем заправки l		6	8		14		
		Размеры	Блок	Высота mm	2.374				
	Ширина mm			2.250					
Глубина mm	4.879			5.679					
Вес	Блок	kg		2.110	2.196	2.206	2.658		
Уровень звукового давления		Охлаждение	dBA	69,9 (6)	70,6 (6)	74,2 (6)	68,3 (6)		
Sound power level	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				
Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CWB		26				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат Выхл	Охлаждение	PTO	kW	0,450	0,545	0,653	0,624	
		Нагрев	PTO	kW	0,495	0,572	0,640	0,672	
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,161			0,268	
		Нагрев	PSB	kW	0,161			0,268	
	Оборудование Выхл	Охлаждение	POFF	kW	0,161			0,268	
		Нагрев	POFF	kW	0,161			0,268	
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25					
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25					

Технические параметры				UATYA150BFC2Y1	UATYA160BFC2Y1	UATYA180BFC2Y1	UATYA190BFC2Y1
Холодопроизводительность	Ном.	kW		144,7 (1)	154,6 (1)	171,9 (1)	187,0 (1)
	With 30% fresh air	kW		154,9 (1)	165,7 (1)	184,2 (1)	200,5 (1)
Теплопроизводительность	Ном.	kW		136,4 (2)	147,1 (2)	157,1 (2)	176,9 (2)
	With 30% fresh air	kW		137,5 (2)	148,4 (2)	158,7 (2)	180,2 (2)
Power input	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) / 3,16 (3)	3,05 (1) / 3,19 (3)	3,07 (1) / 3,21 (3)	2,97 (1) / 3,10 (3)
COP				3,33 (2) / 3,57 (3)	3,26 (2) / 3,50 (3)	3,33 (2) / 3,58 (3)	3,27 (2) / 3,55 (3)
Space cooling	Прасч.	kW		144,7	154,6	171,9	187,0
		SEER		4,26 (4)	4,27 (4)	4,15 (4)	4,08 (4)
	Годовое потребление энергии	%		167,2	167,6	162,8	160,2
		kWh/a		20.374	21.779	24.876	27.540

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

Технические параметры				UATYA150BFC2Y1	UATYA160BFC2Y1	UATYA180BFC2Y1	UATYA190BFC2Y1
Отопление (Умеренный климат)	Расч.	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
Space cooling	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
		Потребляемая мощность	kW	47,9	50,7	56,1	62,9
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	106,5	114,1	126,7	138,0
		EERd		4,05	3,98	4,05	3,84
		Потребляемая мощность	kW	26,3	28,7	31,3	35,9
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	68,5	73,3	81,4	88,7
		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
		Потребляемая мощность	kW		9,4	11,6	11,7
Отопление (Умеренный климат)	TOL	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)		COPd (заявленный COP)		2,12	2,08	2,14	2,13
	TBivalent	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		3,67
		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
Испаритель		COPd (заявленный COP)		4,60	4,55	4,45	4,43
		Потребляемая мощность	kW	9,2	9,3	11,0	11,1
	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество			3	
			Расход воздуха m³/h	26.500	28.000	30.500	31.500
			Номинальн. Pa			300 (5)	
			BCD				
			High ESP Pa	416 (5)	388 (5)	340 (5)	310 (5)
		Фильтр	Толщина mm			98	
	Свежий воздух	Соотношение	Стандартн. %			30	
			При естественном охлаждении %			100	
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	72.395	67.733	70.200	72.005
	Вентилятор	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		14		16
Размеры	Блок	Высота	mm			2.374	
		Ширина	mm			2.250	
		Глубина	mm			5.679	
Вес	Блок		kg	2.668	2.708	2.746	2.828
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	68,3 (6)	68,7 (6)	69,1 (6)	70,0 (6)
Sound power level	Охлаждение		dBA	88,6 (7)	89,0 (7)	89,3 (7)	90,2 (7)
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB			-10	
		Макс.	°CDB			48	
	Нагрев	Мин.	°CWB			-15	
Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CWB			26	

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BFC2Y1

2

Технические параметры				UATYA150BFC2Y1	UATYA160BFC2Y1	UATYA180BFC2Y1	UATYA190BFC2Y1
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение	PTO	kW	0,661	0,861	1,383
		Нагрев	PTO	kW	0,666	0,835	1,272
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW		0,268	0,324
		Нагрев	PSB	kW		0,268	0,324
	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW		0,268	0,324
	ВЫКЛ	Нагрев	POFF	kW		0,268	0,324
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)				0,25		
Отопление	Cdh (Снижение отопления)				0,25		

Электрические параметры				UATYA25BFC2Y1	UATYA30BFC2Y1	UATYA40BFC2Y1	UATYA50BFC2Y1
Электропитание	Наименование			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	13,3	22,6	23,4	31,6
	Рекомендуемые предохранители		A	25	40	50	
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA60BFC2Y1	UATYA70BFC2Y1	UATYA80BFC2Y1	UATYA90BFC2Y1
Электропитание	Наименование			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	34,5	42,0	47,9	65,0
	Рекомендуемые предохранители		A	50	63	80	100
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA100BFC2Y1	UATYA110BFC2Y1	UATYA120BFC2Y1	UATYA140BFC2Y1
Электропитание	Наименование			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Current	Номинальный	Охлаждение	A	65,0	68,4		98,6
	рабочий ток (RLA)						
	Рекомендуемые предохранители		A	100		160	
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA150BFC2Y1	UATYA160BFC2Y1	UATYA180BFC2Y1	UATYA190BFC2Y1
Электропитание	Наименование			400/3/50±5%			
	Фаза			3~			
	Частота Hz			50			
	Напряжение V			400			
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	107,4	116,0	125,2	131,2
	Рекомендуемые предохранители		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) Calculated according to EN 14825/2019 |

(5) Value refers to unit at nominal airflow, delivered with no accessories and with only G4 filters. |

(6) 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 |

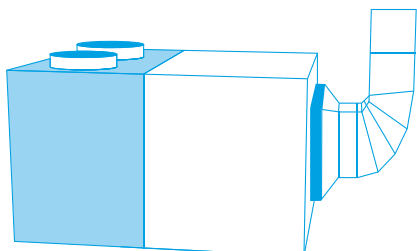
(7) Уровень звуковой мощности в условиях свободного поля, рассчитанный в соответствии со стандартом ISO 3744. Значения относятся только к базовому варианту блока

3 Характеристики и преимущества

3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1
UATYA-BFC2Y1
UATYA-BFC3Y1

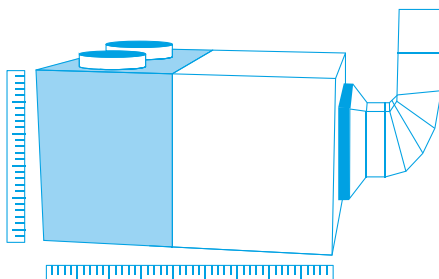
Модели на складе (MTS)



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

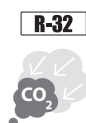
UATYA-BFC2Y1

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



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 Оции

4 - 1 Оции

UATYA-BBAY1 UATYA-BFC2Y1 UATYA-BFC3Y1

		MTS - серия BASE - UATYA-BBAY1					MTS - серия FC2 - UATYA-BFC2Y1					MTS - серия FC3 - UATYA-BFC3Y1				
		25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40	50	60-70	80-190	25-30	40-50	60-70	80-120	140-190
Очистка воздуха	Фильтр Грубая очистка 75% по ISO (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Стандарт)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Стандарт)	6x UATYAC75B (Стандарт)	12x UATYAC75C (Стандарт)	12x UATYAC75C (Стандарт)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Стандарт)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Стандарт)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Стандарт)	6x UATYAC75B (Стандарт)	12x UATYAC75C (Стандарт)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Стандарт)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Стандарт)	6x UATYAC75B (Стандарт)	12x UATYAC75C (Стандарт)	12x UATYAC75C (Стандарт)
	Фильтр ISO ePM10 50% (M5/F5)	2x UATY-AERPM1050A + 2x UATY-AERPM1050B	3x UATY-AERPM1050A + 3x UATY-AERPM1050B	6x UATY-AERPM1050B	12x UATY-AERPM1050C	12x UATY-AERPM1050C	2x UATY-AERPM1050A + 2x UATY-AERPM1050B	3x UATY-AERPM1050A + 3x UATY-AERPM1050B	3x UATY-AERPM1050A + 3x UATY-AERPM1050B	6x UATY-AERPM1050B	12x UATY-AERPM1050C	2x UATY-AERPM1050A + 2x UATY-AERPM1050B	3x UATY-AERPM1050A + 3x UATY-AERPM1050B	6x UATY-AERPM1050B	12x UATY-AERPM1050C	12x UATY-AERPM1050C
	Фильтр ISO ePM10 70% (M6)	2x UATY-AERPM1070A + 2x UATY-AERPM1070B	3x UATY-AERPM1070A + 3x UATY-AERPM1070B	6x UATY-AERPM1070B	12x UATY-AERPM1070C	12x UATY-AERPM1070C	2x UATY-AERPM1070A + 2x UATY-AERPM1070B	3x UATY-AERPM1070A + 3x UATY-AERPM1070B	3x UATY-AERPM1070A + 3x UATY-AERPM1070B	6x UATY-AERPM1070B	12x UATY-AERPM1070C	2x UATY-AERPM1070A + 2x UATY-AERPM1070B	3x UATY-AERPM1070A + 3x UATY-AERPM1070B	6x UATY-AERPM1070B	12x UATY-AERPM1070C	12x UATY-AERPM1070C
	Жесткий карманный фильтр ISO ePM1 50% (F7)	2x UATY-AERPM150A + 2x UATY-AERPM150B	3x UATY-AERPM150A + 3x UATY-AERPM150B	6x UATY-AERPM150B	12x UATY-AERPM150C	12x UATY-AERPM150C	2x UATY-AERPM150A + 2x UATY-AERPM150B	3x UATY-AERPM150A + 3x UATY-AERPM150B	3x UATY-AERPM150A + 3x UATY-AERPM150B	6x UATY-AERPM150B	12x UATY-AERPM150C	2x UATY-AERPM150A + 2x UATY-AERPM150B	3x UATY-AERPM150A + 3x UATY-AERPM150B	6x UATY-AERPM150B	12x UATY-AERPM150C	12x UATY-AERPM150C
	Жесткий карманный фильтр ISO ePM1 85% (F9)	2x UATY-AERPM185A + 2x UATY-AERPM185B	3x UATY-AERPM185A + 3x UATY-AERPM185B	6x UATY-AERPM185B	12x UATY-AERPM185C	12x UATY-AERPM185C	2x UATY-AERPM185A + 2x UATY-AERPM185B	3x UATY-AERPM185A + 3x UATY-AERPM185B	3x UATY-AERPM185A + 3x UATY-AERPM185B	6x UATY-AERPM185B	12x UATY-AERPM185C	2x UATY-AERPM185A + 2x UATY-AERPM185B	3x UATY-AERPM185A + 3x UATY-AERPM185B	6x UATY-AERPM185B	12x UATY-AERPM185C	12x UATY-AERPM185C
Контроль	UATYAC02P - Качество воздуха в воздуховоде Датчик CO2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYACAP - Датчик расхода воздуха с контролем постоянного давления	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYAWRC - Проводной пульт дистанционного управления с сенсорным экраном	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYARRP - Датчик температуры возвращаемого в помещение воздуха (с корпусом)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	UATYASA - Пожарная и дымовая сигнализация	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Другое	Резиновые антивибрационные опоры	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	4x UATYAAM1	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1	2x UATYAAM1	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	1x UATYAAM1 + 1x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	2x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2	3x UATYAAM1 + 2x UATYAAM2
	Кожуух для защиты от погодных условий с защитной решеткой						UATYARPH1	UATYARPH2	UATYARPH2	UATYARPH3	UATYARPH4	2x UATYARPH1	2x UATYARPH2	2x UATYARPH3	2x UATYARPH4	2x UATYARPH4

ECPEN21-117

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

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)																		
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	
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)																		
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)																			
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

5

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		
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

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

5

UATYA60BBAY1
UATYA60BFC2Y1
UATYA60BFC3Y1

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	
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)

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)

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	
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)																		
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	
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)																			
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)																		
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)

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	
	[°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	
	[°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

UATYA90BBAY1
UATYA90BFC2Y1
UATYA90BFC3Y1

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		
	[°C]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
[м3/ч]	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	
16500	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	
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

5

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:

$T_{in, sup, coil}$ 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 $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

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

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA110BBAY1
UATYA110BFC2Y1
UATYA110BFC3Y1

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
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

5

UATYA120BBAY1
UATYA120BFC2Y1
UATYA120BFC3Y1

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	
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	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

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

5

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

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

5

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

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	
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:
 $T_{in, sup, coil} = T_{indoor} * (1 - \frac{x}{100}) + T_{outdoor} * \frac{x}{100}$
 $T_{in, sup, coil}$ 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 $T_{outdoor} = 35^{\circ}\text{C}$, $x = 30\%$, $V_{intake} = 4950 \text{ куб.м/ч}$, $V_{axial} = 11500 \text{ куб.м/ч}$)

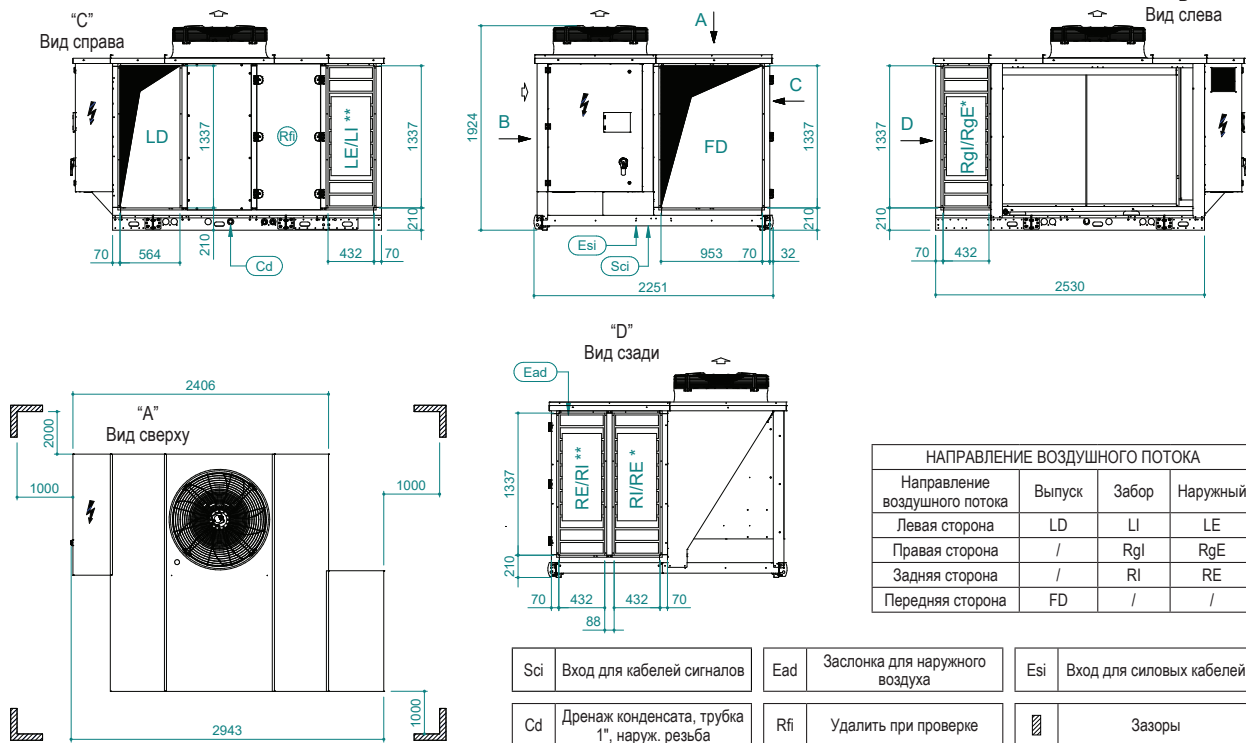
$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

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

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA20-30BFC2Y1

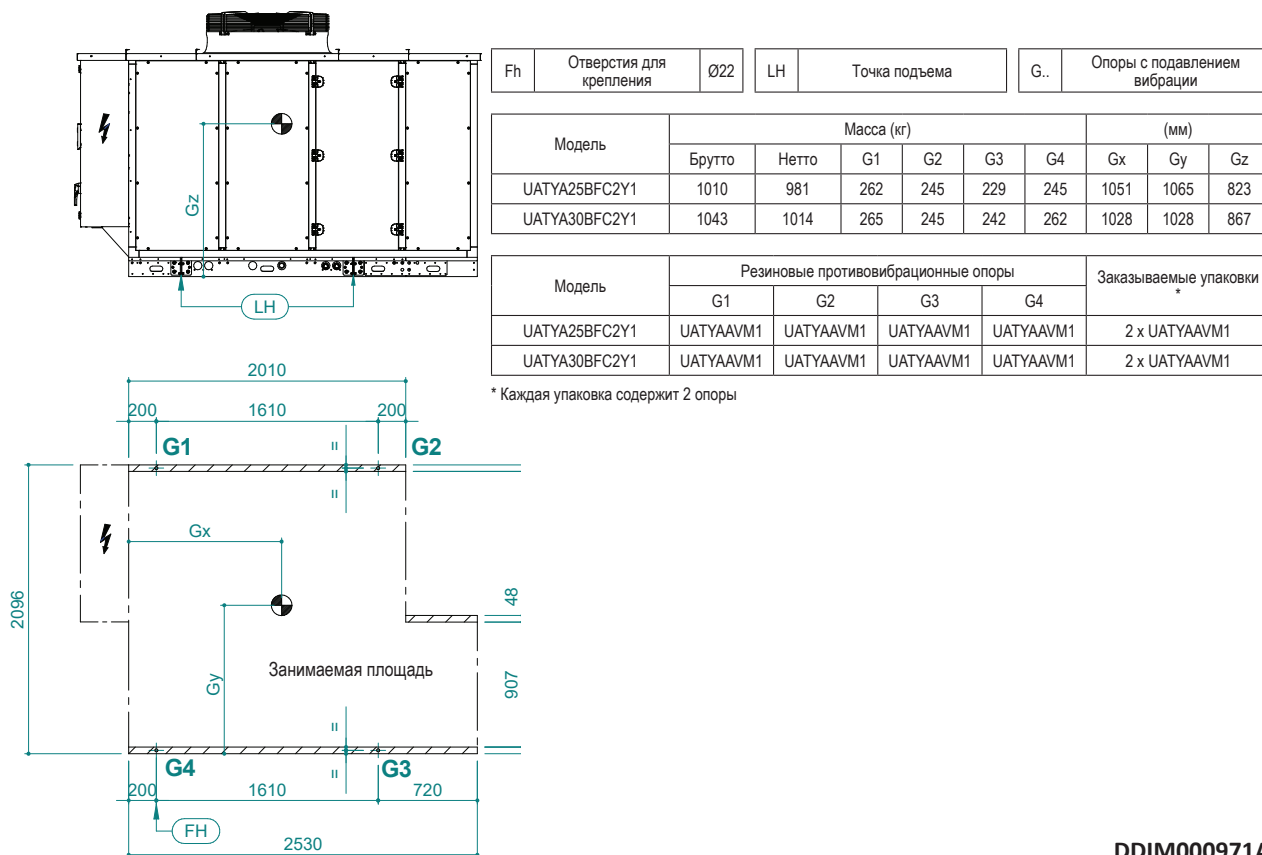


* Заслонка для забора в стандартной комплектации.
Ее можно превратить в заслонку для наружного воздуха путем изменения соединений в электрическом блоке.

** Заслонка для наружного воздуха в стандартной комплектации.
Ее можно превратить в заслонку для воздуха в помещении путем изменения соединений в электрическом блоке.

DDIM000971A

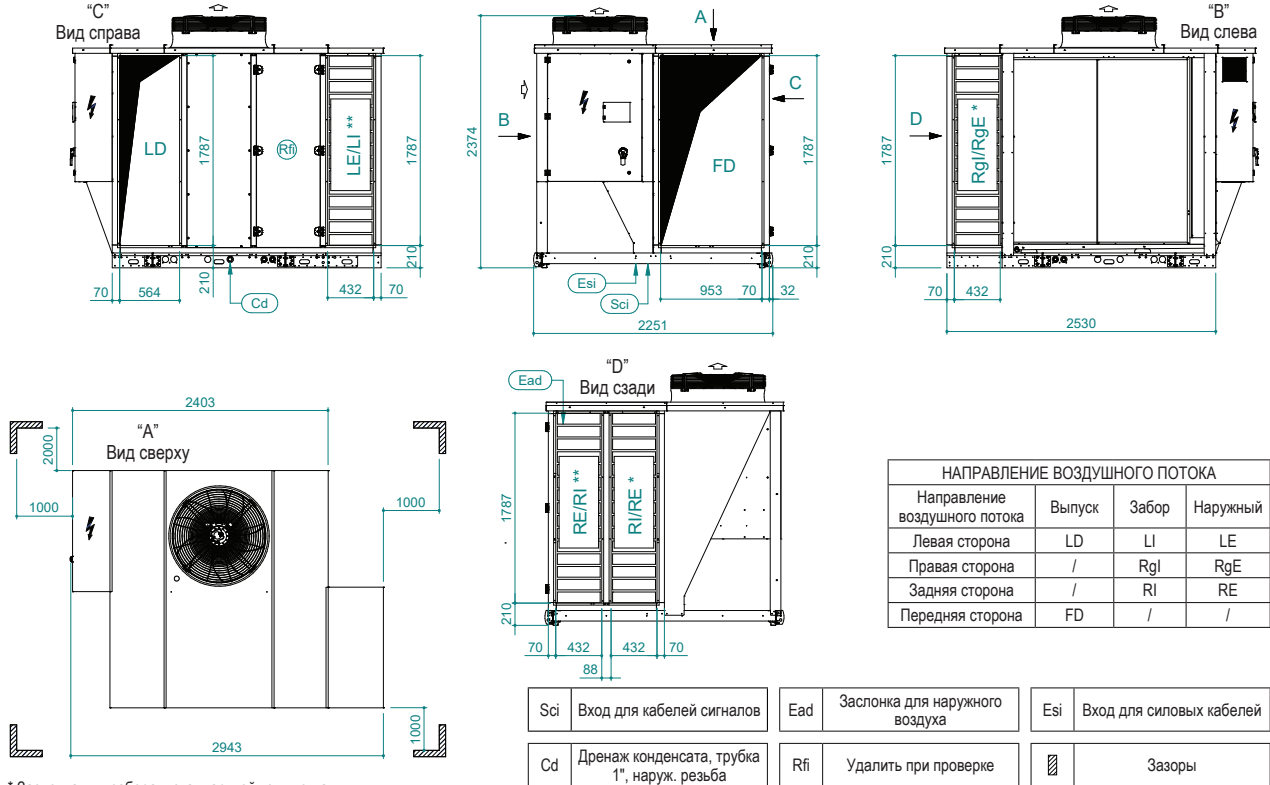
UATYA20-30BFC2Y1



6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA40-50BFC2Y1

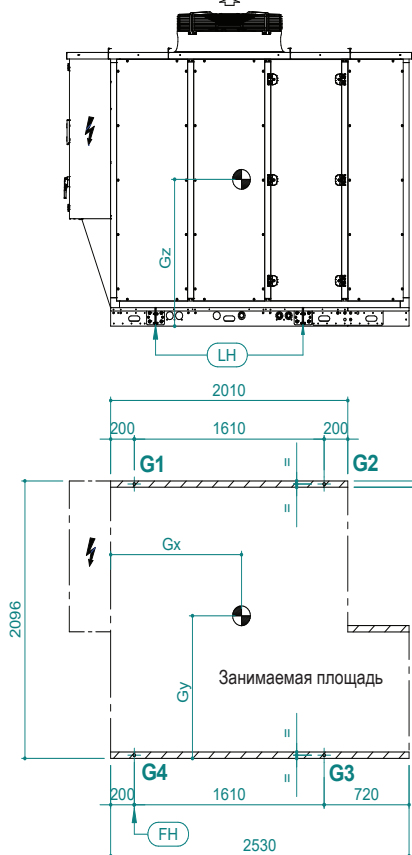


* Заслонка для забора в стандартной комплектации. Ее можно превратить в заслонку для наружного воздуха путем изменения соединений в электрическом блоке.

** Заслонка для наружного воздуха в стандартной комплектации. Ее можно превратить в заслонку для воздуха в помещении путем изменения соединений в электрическом блоке.

DDIM000972A

UATYA40-50BFC2Y1



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
UATYA40BFC2Y1	1113	1084	270	274	272	268	1060	1037	1037
UATYA50BFC2Y1	1172	1143	265	265	298	307	1035	954	1114

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA40BFC2Y1	UATYA4VM1	UATYA4VM1	UATYA4VM1	UATYA4VM1	2 x UATYA4VM1
UATYA50BFC2Y1	UATYA5VM1	UATYA5VM1	UATYA5VM1	UATYA5VM1	2 x UATYA5VM1

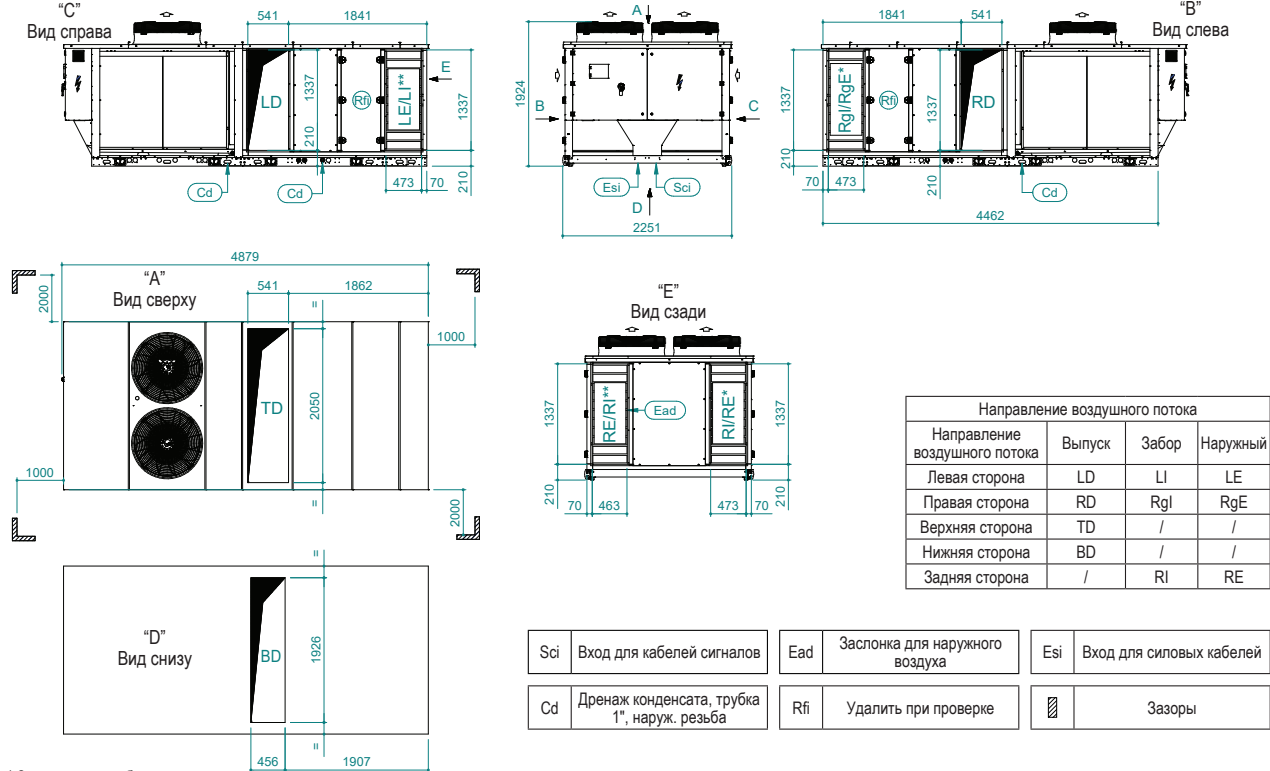
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000972A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA60-70BFC2Y1

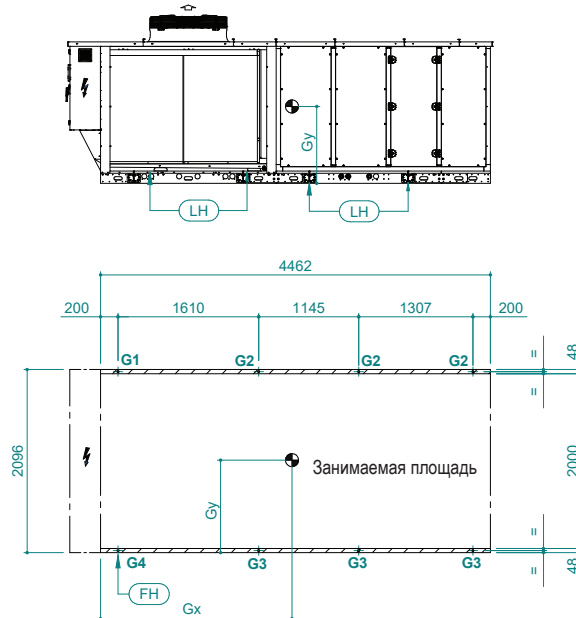


* Заслонка для забора в стандартной комплектации.
Ее можно превратить в заслонку для наружного воздуха путем изменения соединений в электрическом блоке.

** Заслонка для наружного воздуха в стандартной комплектации.
Ее можно превратить в заслонку для воздуха в помещении путем изменения соединений в электрическом блоке.

DDIM000973A

UATYA60-70BFC2Y1



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
UATYA60BFC2Y1	1590	1703	405	156	148	386	1986	1078	840
UATYA70BFC2Y1	1842	1803	460	171	146	392	1939	1145	829

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA60BFC2Y1	UATYA60VM2	UATYA60VM1	UATYA60VM1	UATYA60VM2	3 x UATYA60VM1 + 1 x UATYA60VM2
UATYA70BFC2Y1	UATYA70VM2	UATYA70VM1	UATYA70VM1	UATYA70VM2	3 x UATYA70VM1 + 1 x UATYA70VM2

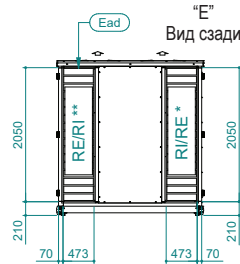
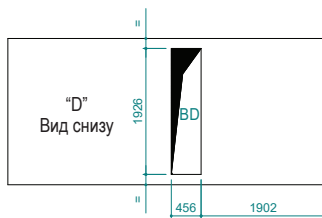
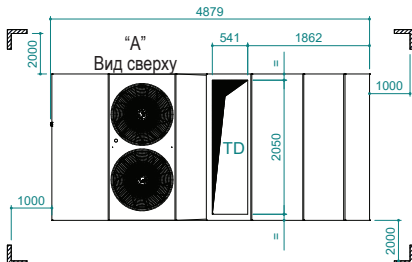
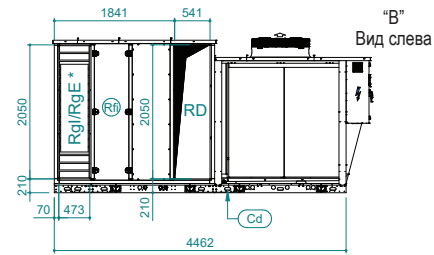
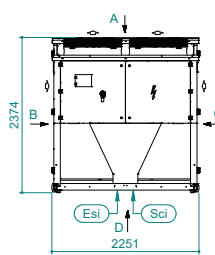
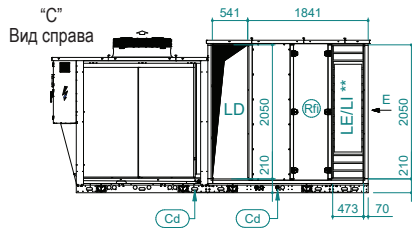
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000973A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA80-120BFC2Y1



Направление воздушного потока			
Направление воздушного потока	Выпуск	Забор	Наружный
Левая сторона	LD	LI	LE
Правая сторона	RD	RgI	RgE
Верхняя сторона	TD	/	/
Нижняя сторона	BD	/	/
Задняя сторона	/	RI	RE

Sci	Вход для кабелей сигналов
Cd	Дренаж конденсата, трубка 1", наруж. резьба

Ead	Заслонка для наружного воздуха
Rfi	Удалить при проверке

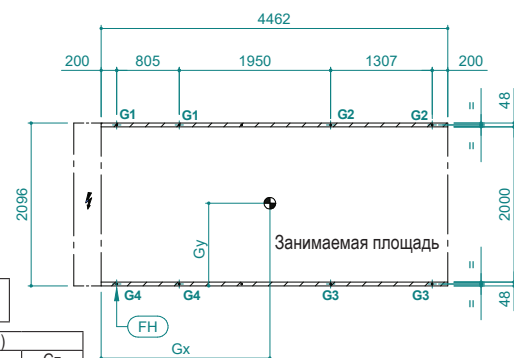
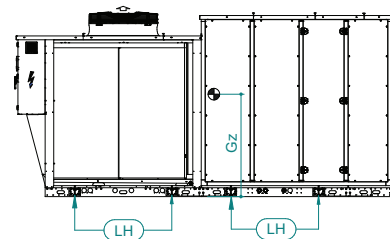
Esi	Вход для силовых кабелей
	Зазоры

* Заслонка для забора в стандартной комплектации.
Ее можно превратить в заслонку для наружного воздуха путем изменения соединений в электрическом блоке.

** Заслонка для наружного воздуха в стандартной комплектации.
Ее можно превратить в заслонку для воздуха в помещении путем изменения соединений в электрическом блоке.

DDIM000974A

UATYA80-120BFC2Y1



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

Модель	Масса (кг)		Мм (мм)						
	Брутто	Нетто	G1	G2	G3	G4	Gx	Gy	Gz
UATYA80BFC2Y1	2023	1984	320	202	182	288	2012	1112	1099
UATYA90BFC2Y1	2079	2040	336	209	182	293	1989	1130	1076
UATYA100BFC2Y1	2149	2110	353	215	184	303	1962	1139	1076
UATYA110BFC2Y1	2235	2196	369	232	192	305	1980	1160	1069
UATYA120BFC2Y1	2245	2206	372	232	192	307	1972	1161	1072

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA80BFC2Y1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	4 x UATYA1VM1
UATYA90BFC2Y1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	4 x UATYA1VM1
UATYA100BFC2Y1	UATYA1VM2	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	3 x UATYA1VM1 + 1 x UATYA1VM2
UATYA110BFC2Y1	UATYA1VM2	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	3 x UATYA1VM1 + 1 x UATYA1VM2
UATYA120BFC2Y1	UATYA1VM2	UATYA1VM1	UATYA1VM1	UATYA1VM1	3 x UATYA1VM1 + 1 x UATYA1VM2

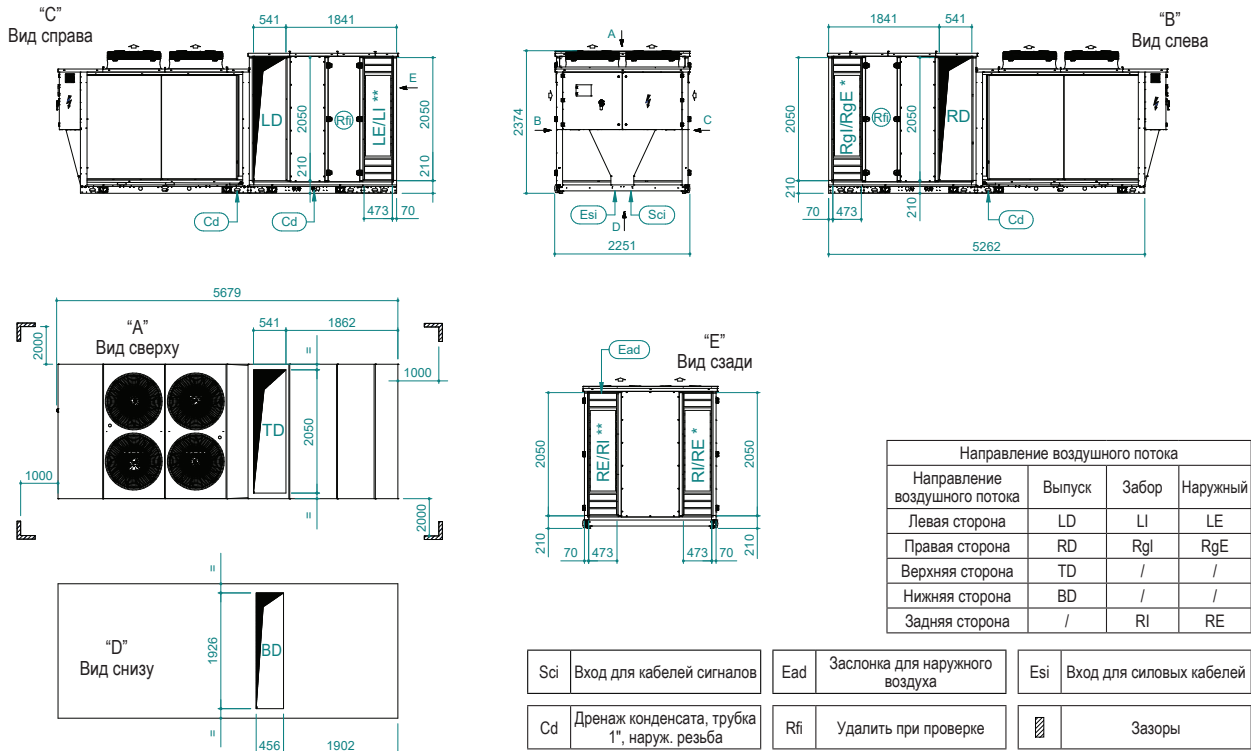
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000974A

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA140-190BFC2Y1



* Заслонка для забора в стандартной комплектации.

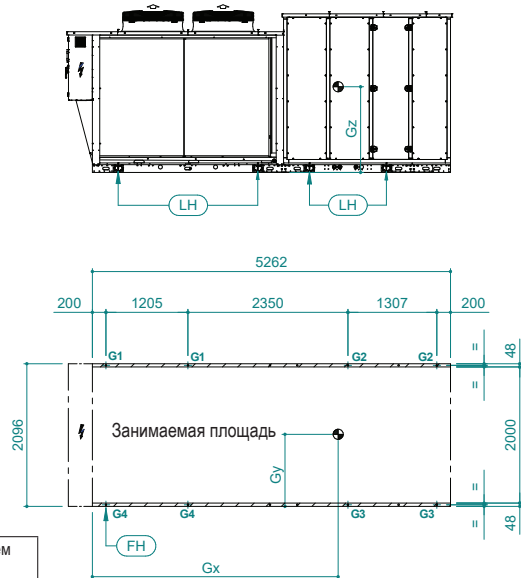
Ее можно превратить в заслонку для наружного воздуха путем изменения соединений в электрическом блоке.

** Заслонка для наружного воздуха в стандартной комплектации.

Ее можно превратить в заслонку для воздуха в помещении путем изменения соединений в электрическом блоке.

DDIM000975A

UATYA140-190BFC2Y1



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

Модель	Масса (кг)								
	Брутто	Нетто	G1	G2	G3	G4	Gx	Gy	Gz
UATYA140BFC2Y1	2702	2658	402	264	263	400	2461	1051	1085
UATYA150BFC2Y1	2712	2668	399	264	267	404	2465	1042	1088
UATYA160BFC2Y1	2752	2708	408	267	269	410	2454	1044	1086
UATYA180BFC2Y1	2790	2746	411	273	275	414	2463	1044	1084
UATYA190BFC2Y1	2872	2828	427	279	280	428	2440	1046	1044

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA140BFC2Y1	UATYAAM2	UATYAAM1	UATYAAM1	UATYAAM2	2 x UATYAAM1 + 2 x UATYAAM2
UATYA150BFC2Y1	UATYAAM2	UATYAAM1	UATYAAM1	UATYAAM2	2 x UATYAAM1 + 2 x UATYAAM2
UATYA160BFC2Y1	UATYAAM2	UATYAAM1	UATYAAM1	UATYAAM2	2 x UATYAAM1 + 2 x UATYAAM2
UATYA180BFC2Y1	UATYAAM2	UATYAAM1	UATYAAM1	UATYAAM2	2 x UATYAAM1 + 2 x UATYAAM2
UATYA190BFC2Y1	UATYAAM2	UATYAAM1	UATYAAM1	UATYAAM2	2 x UATYAAM1 + 2 x UATYAAM2

* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000975A

7 Схемы трубопроводов

7 - 1 Схемы трубопроводов

UATYA25-50BBAY1

UATYA140-190BBAY1

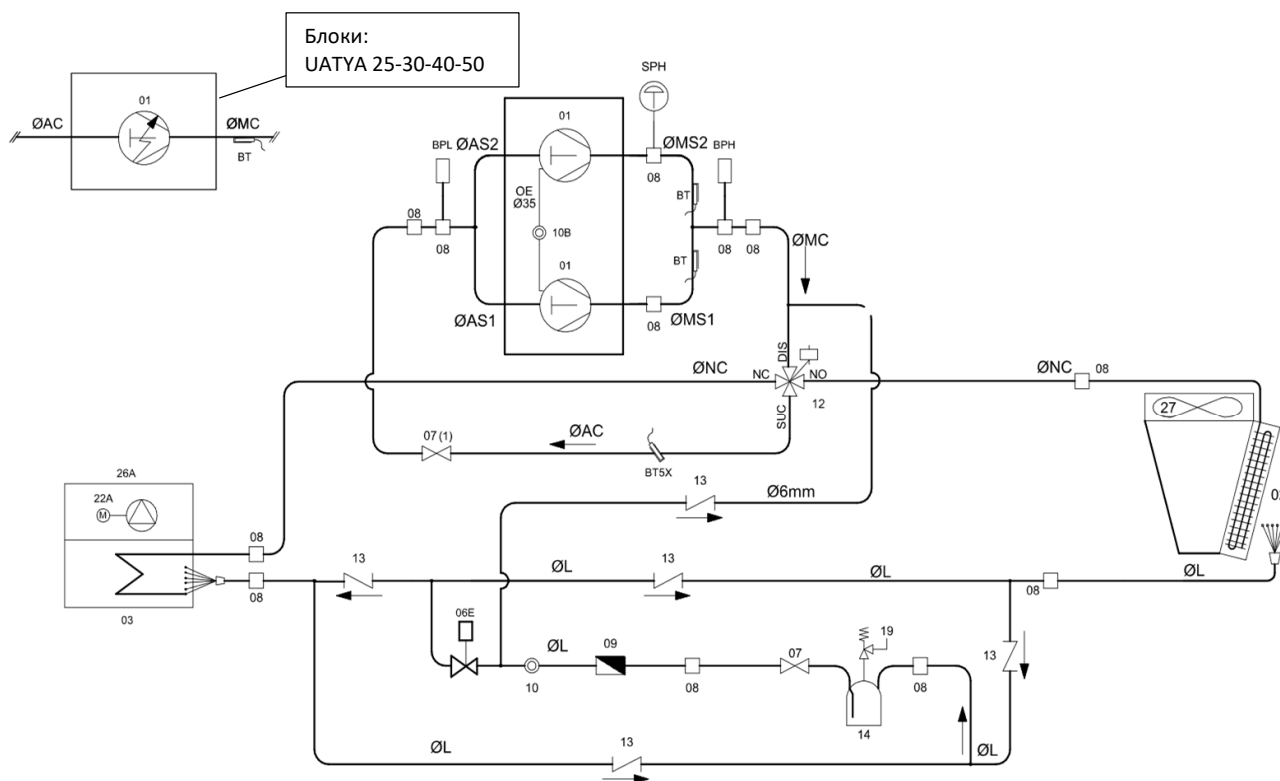
UATYA25-50BBFC2Y1

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



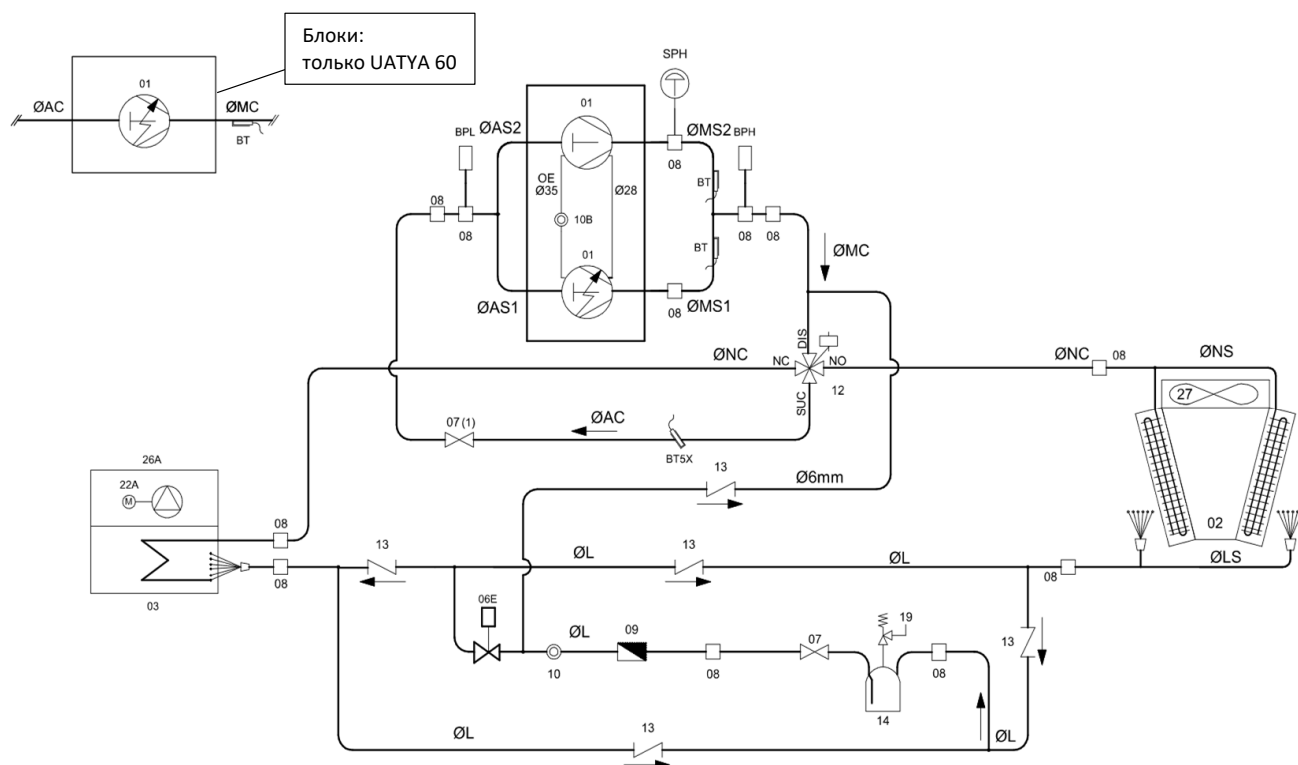
(1) Только в блоках с ØAC большим или равным 35 мм

DFRI000228A

7 - 1 Схемы трубопроводов

UATYA60-120BBAY1
UATYA60-120BFC2Y1
UATYA60-120BFC3Y1

		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

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

9

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

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

10

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)

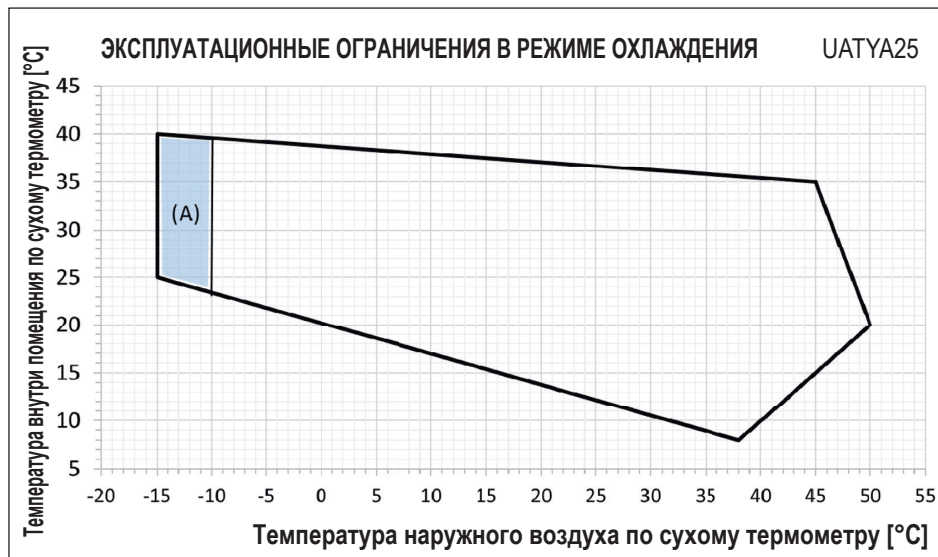
Располагаемый напор																
50	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
100	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
150	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30792	24400	30500	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.

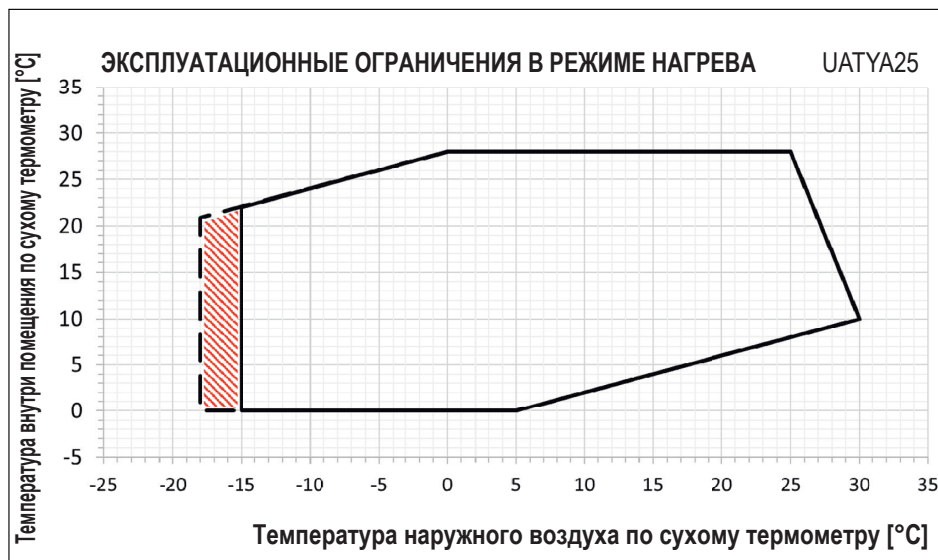
11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

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

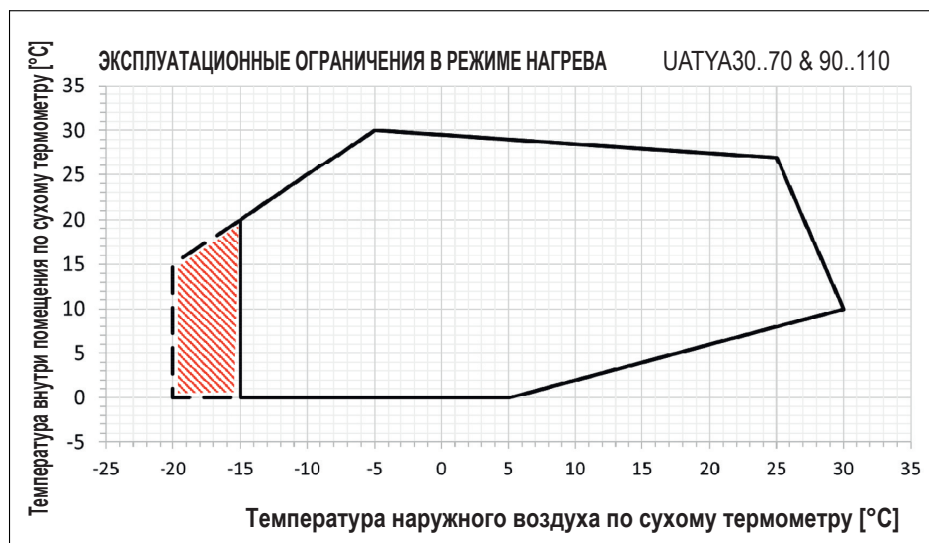
11 - 1 Рабочий диапазон

11

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.



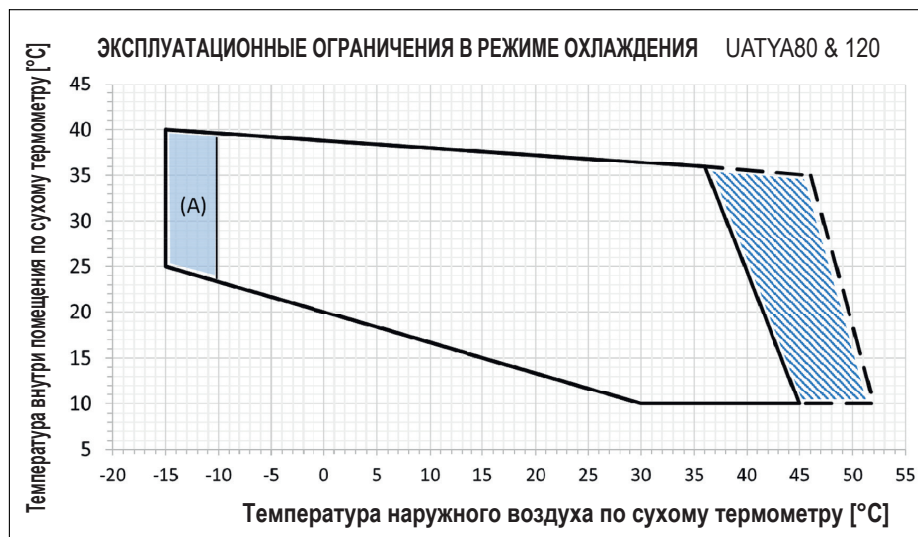
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

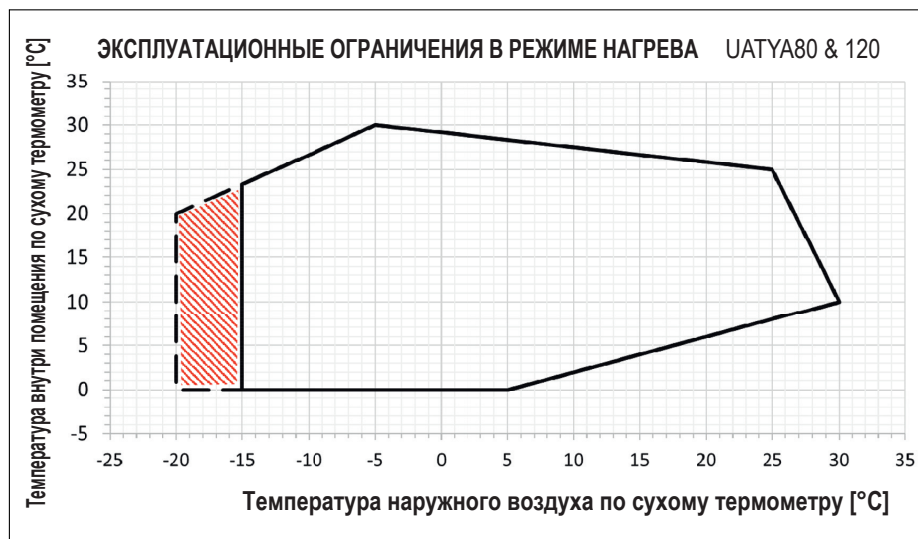
UATYA80BBAY1
UATYA120BBAY1
UATYA80BFC2Y1
UATYA120BFC2Y1
UATYA80BFC3Y1
UATYA120BFC3Y1

11







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).

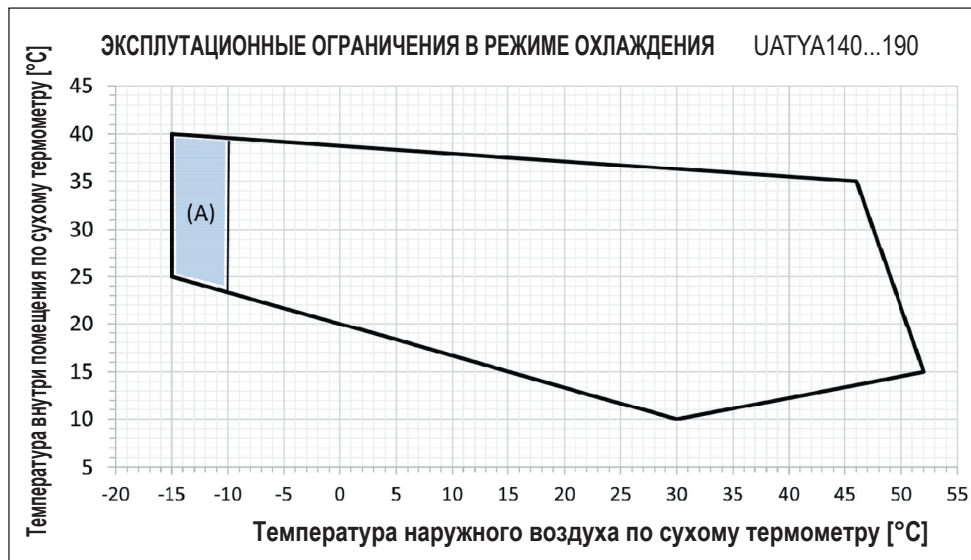
-  Гарантированная работа и производительность.
-  Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.
-  Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.
-  Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

11 Рабочий диапазон

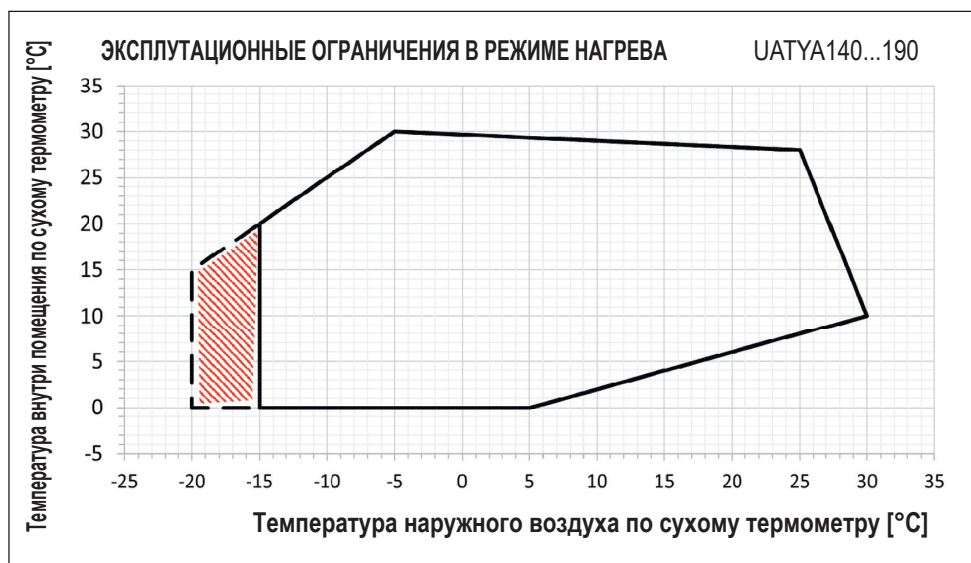
11 - 1 Рабочий диапазон

11

UATYA140-190VBAY1
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.



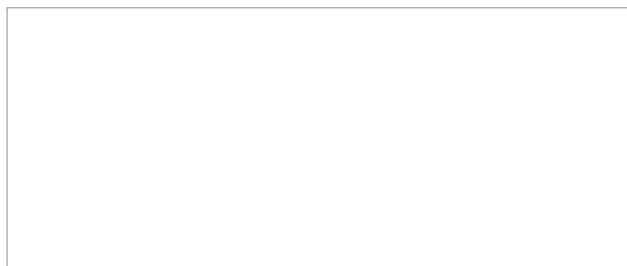
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)



EEDRU20A



12/2020



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.