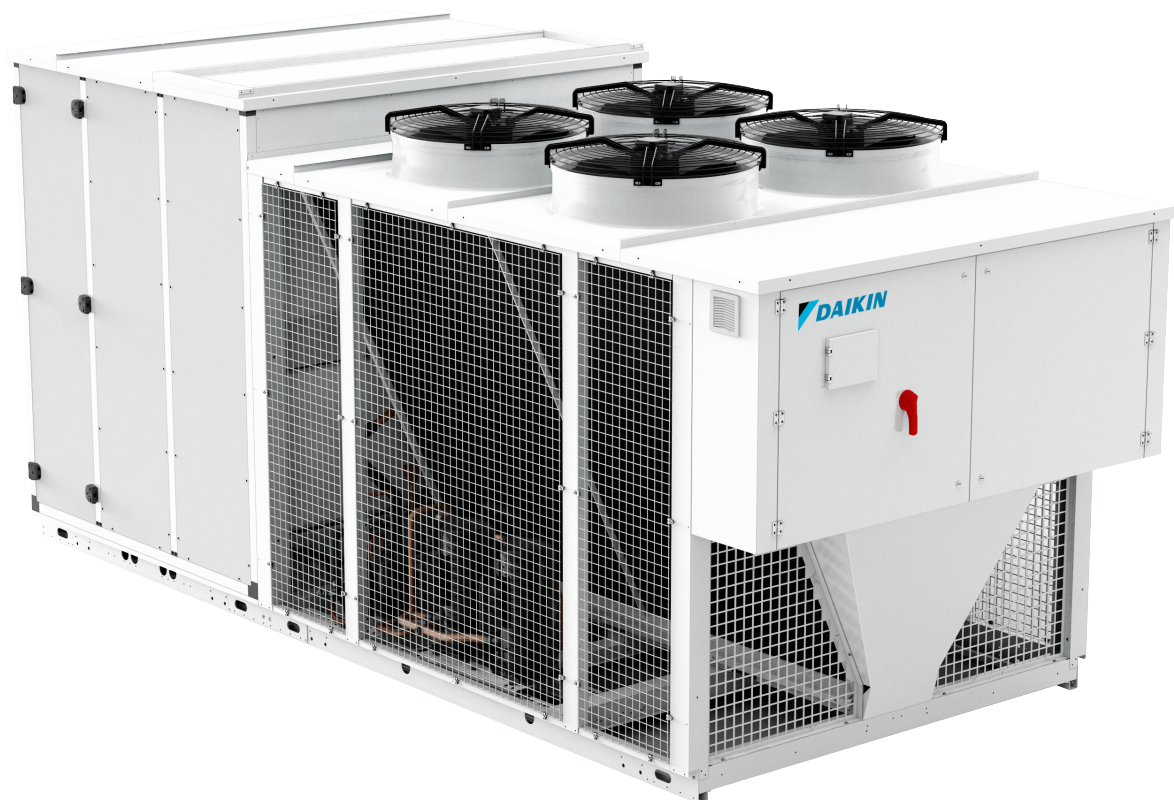


Базовая версия  
руфтопа  
Кондиционирование  
воздуха Технические  
данные  
UATYA-BBAY1



UATYA25BBAY1  
UATYA30BBAY1  
UATYA40BBAY1  
UATYA50BBAY1  
UATYA60BBAY1  
UATYA70BBAY1  
UATYA80BBAY1  
UATYA90BBAY1  
UATYA100BBAY1  
UATYA110BBAY1  
UATYA120BBAY1  
UATYA140BBAY1  
UATYA150BBAY1  
UATYA160BBAY1  
UATYA180BBAY1  
UATYA190BBAY1



# СОДЕРЖАНИЕ

# UATYA-BBAY1

1	Характеристики	4
	UATYA-BBAY1	4
2	Specifications	5
3	Характеристики и преимущества	13
	Характеристики и преимущества	13
4	Опции	15
	Опции	15
5	Таблицы производительности	16
	Таблицы холодо-/теплопроизводительности	16
6	Размерные чертежи	32
	Размерные чертежи	32
7	Схемы трубопроводов	37
	Схемы трубопроводов	37
8	Монтажные схемы	39
	Монтажные схемы - Одна фаза	39
9	Данные об уровне шума	40
	Данные об уровне шума	40
10	Характеристики вентилятора	41
	Характеристики вентилятора	41
11	Рабочий диапазон	43
	Рабочий диапазон	43

# 1 Характеристики

## 1 - 1 UATYA-BBAY1

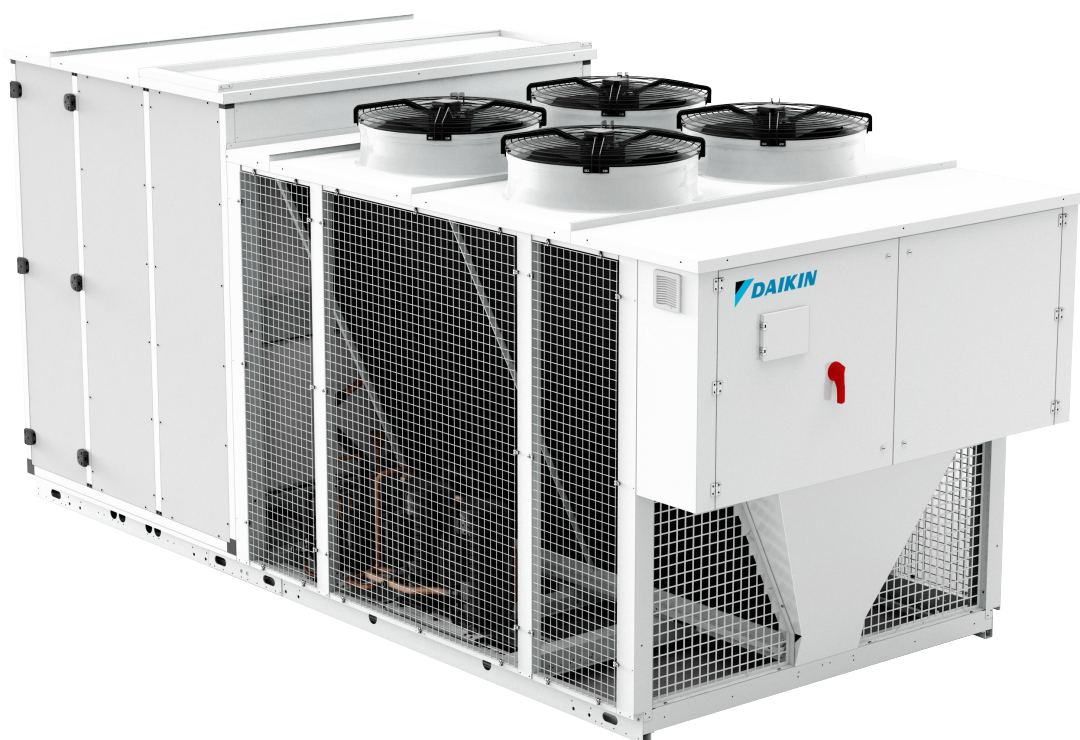
Обширный комплект устанавливаемых на заводе-изготовителе функциональных компонентов расширяет возможности установки и упрощает обслуживание

1

- › Сокращение эквивалентных значений выбросов CO<sub>2</sub> 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
- › Двухслойные панели толщиной 25 мм обеспечивают длительный срок службы и хорошую тепло- и звукоизоляцию.
- › Прямая интеграция с BMS Daikin или других производителей через BACnet или Modbus
- › Стандартный сигнал засорения фильтра подается, когда необходимо очистить фильтр, что позволяет повысить качество воздуха и эффективность
- › Гибкое соединение для приточного и возвратного воздуха
- › Широкий рабочий диапазон в режиме охлаждения (–15 ... +48°C) и нагрева (–15 ... +20°C)



С инвертором





## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

Технические параметры				UATYA25BBAY1	UATYA30BBAY1	UATYA40BBAY1	UATYA50BBAY1
Холодопроизводительность	Ном.		kW	25,8 (1)	33,4 (1)	38,7 (1)	45,7 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		kW	25,3 (2)	31,1 (2)	36,3 (2)	46,2 (2)
Входная мощность	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)	3,09 (1)	3,06 (1)	2,96 (1)
COP				3,22 (2)	3,31 (2)	3,26 (2)	3,24 (2)
Охлаждение помещений	Производительность	Ррасч.	kW	25,8	33,4	38,7	45,7
	SEER			4,62 (3)	4,89 (3)	5,39 (3)	5,26 (3)
	ηs,c		%	181,6	192,6	212,5	207,0
	Годовое потребление энергии		kWh/a	3.378	4.101	4.310	5.212
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Ррасч.	kW	25,3	31,1	36,3	46,2
	SCOP/A			3,35 (3)	3,38 (3)	3,67 (3)	3,65 (3)
	ηs,h		%	131,0	132,2	143,8	148,0
	Pdh Теплопроизводительность при -10°		kW	15,2	20,1	21,9	28,0
	Годовое потребление энергии		kWh/a	7.210	9.558	9.427	12.223
	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	25,8	33,4	38,7	45,7
Охлаждение помещений		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	1,26	1,57	1,83	2,16
		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
	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
Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	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
	Потребляемая мощность		kW	2,1	2,4	2,0	2,9
Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентиль-тор	Количество		1		
			Расход воздуха	m³/h	4.500	5.800	7.500
			Номинальн. ВСД	Pa		300 (4)	
			Высокое ВСД	Pa	480 (4)	782 (4)	565 (4)
	Фильтр	Толщина	mm			98	

## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

2

Технические параметры					UATYA25BBAY1	UATYA30BBAY1	UATYA40BBAY1	UATYA50BBAY1	
Конденсатор	Расход воздуха	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	1,5	2,8				
Размеры	Блок	Высота	mm	1924			2.374		
		Ширина	mm	2.250					
		Глубина	mm	2.427					
Вес	Блок		kg	852	908	966	986		
Уровень звукового давления	Охлаждение		dBA	63,9 (5)	66,0 (5)	68,0 (5)	67,3 (5)		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		dBA	82,2 (6)	84,3 (6)	86,8 (6)	86,1 (6)		
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10					
		Макс.	°CDB	48					
	Нагрев	Мин.	°CWB	-15					
		Макс.	°CWB	26					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат	Охлаждение	PTO	0,190	0,348	0,195	0,268		
	ВыКЛ	Нагрев	PTO	0,233	0,375	0,226	0,284		
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,066		0,124		
		Нагрев	PSB	kW	0,066		0,070		
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,066		0,070		
		Нагрев	POFF	kW	0,066		0,070		
	ВыКЛ	Нагрев	POFF	kW	0,066		0,070		
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25					

Технические параметры				UATYA60BBAY1	UATYA70BBAY1	UATYA80BBAY1	UATYA90BBAY1
Холодопроизводительность	Ном.		kW	58,8 (1)	65,3 (1)	74,8 (1)	89,8 (1)
Теплопроизводительность	Ном.		kW	55,1 (2)	64,9 (2)	68,5 (2)	84,2 (2)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.	kW	18,8 (1)	22,4 (1)	24,2 (1)	29,4 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	16,9 (2)	20,2 (2)	20,3 (2)	26,1 (2)
EER				3,12 (1)	2,92 (1)	3,09 (1)	3,06 (1)
COP				3,25 (2)	3,21 (2)	3,37 (2)	3,22 (2)
Охлаждение помещений	Производительность	Расч.	kW	58,8	65,3	74,8	89,8
	SEER			5,50 (3)	4,53 (3)	5,56 (3)	5,47 (3)
	ηs,c		%	217,1	178,1	219,4	215,8
	Годовое потребление энергии			6.411	8.652	8.124	9.852
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Расч.	kW	55,1	64,9	68,5	84,2
	SCOP/A			3,47 (3)	3,41 (3)	3,70 (3)	3,65 (3)
	ηs,h		%	135,6	133,5	145,2	148,0
	Pdh	Теплопроизводительность при -10°	kW	33,2	38,3	40,1	51,5
	Годовое потребление энергии			15.091	17.811	17.498	22.119

## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

Технические параметры				UATYA60BBAY1	UATYA70BBAY1	UATYA80BBAY1	UATYA90BBAY1
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	58,8	65,3	74,8	89,8
		EERd		3,12	2,92	3,09	3,06
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	18,8	22,4	24,2	29,4
		Pdc	kW	43,2	48,1	55,4	66,1
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,70	3,87	3,96	4,35
		Потребляемая мощность	kW	9,2	12,4	14,0	15,2
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	27,7	30,6	35,6	42,5
		EERd		6,76	5,67	6,72	6,64
		Потребляемая мощность	kW	4,1	5,4	5,3	6,4
		Pdc	kW	22,1	23,9	25,8	35,3
Отопление (Умеренный климат)	TOL	EERd		8,84	7,24	10,32	8,83
		Потребляемая мощность	kW	2,5	3,3	2,5	4,0
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	33,2	38,3	40,1	51,5
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		1,96	1,93		1,96
		Потребляемая мощность	kW	16,9	19,9	20,8	26,3
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-8			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	34,5	40,1	42,7	53,2
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,04	2,02	2,04	2,03
		Потребляемая мощность	kW	16,9	19,9	20,9	26,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	33,0	42,3	44,5	55,3
	Условие B (2°C)	COPd (заявленный COP)		2,17	2,12	2,13	2,10
		Потребляемая мощность	kW	15,2	20,0	20,9	26,3
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	20,3	23,5	25,0	19,6
		COPd (заявленный COP)		3,69	3,67	3,91	3,77
Испаритель	Условие C (7°C)	Потребляемая мощность	kW	5,5	6,4		5,2
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	14,9	16,0	15,3	22,4
		COPd (заявленный COP)		4,26	4,10	4,64	4,87
		Потребляемая мощность	kW	3,5	3,9	3,3	4,6
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	16,9	18,4	17,7	25,4
		COPd (заявленный COP)		5,12	4,84	5,71	5,77
		Потребляемая мощность	kW	3,3	3,8	3,1	4,4
	Сторона приточного воздуха	Вентиллятор	Количество	1		2	
		Расход воздуха	m³/h	11000	13.000	14.500	16.500
		Номинальн. ВСД	Pa	300 (4)			
		Высокое ВСД	Pa	684 (4)	465 (4)	581 (4)	548 (4)
	Фильтр	Толщина	mm	98			
		Расход воздуха	m³/h	31.183	32.203	35.774	37.285
		Вентиллятор	Количество	2			
		Компрессор	Количество	1	2		
Конденсатор	Хладагент	GWP		675			
		Заправка	TCO2Eq	12.150		15.525	16.200
		Заправка	kg	18,0		23,0	24,0
		Контуры	Количество	1			
	Масло хладагента	Объем заправки	l	2,8	5,6		6,3
		Высота	mm	1924			
		Ширина	mm	2.250			
		Глубина	mm	4.317			
	Вес	Блок	kg	1.551	1.651	1.798	1.856
		Охлаждение	dB(A)	69,0 (5)	68,1 (5)	72,6 (5)	68,7 (5)
Рабочий диапазон	Уровень звуковой мощности	Охлаждение	dB(A)	88,5 (6)	87,5 (6)	92,5 (6)	88,6 (6)
		Нагрев	dB(A)				
	Мин.	°CDB		-10			
		°CWB		48			
		°CDB		-15			
		°CWB		26			

## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

2

Технические параметры					UATYA60BBAY1	UATYA70BBAY1	UATYA80BBAY1	UATYA90BBAY1
Потребляемая мощность не в активном режиме	Тер-мостат	Охлаждение	PTO	kW	0,517	0,893	0,222	0,293
	Выкл	Нагрев	PTO	kW	0,524	0,940	0,280	0,352
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,070	0,132		0,161
	Режим ожидания	Нагрев	PSB	kW	0,070	0,132		0,161
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW	0,070	0,132		0,161
	Выкл	Нагрев	POFF	kW	0,070	0,132		0,161
	Охлаждение Cdc (Снижение охлаждения)					0,25		
Отопление Cdh (Снижение отопления)						0,25		

Технические параметры					UATYA100BBAY1	UATYA110BBAY1	UATYA120BBAY1	UATYA140BBAY1
Холодопроизводительность	Ном.			kW	95,8 (1)	108,9 (1)	115,0 (1)	133,4 (1)
Теплопроизводительность	Ном.			kW	92,8 (2)	101,5 (2)	108,0 (2)	123,1 (2)
Входная мощность	Охлаждение	Ном.		kW	32,3 (1)	36,4 (1)	39,5 (1)	42,5 (1)
	Нагрев	Ном.		kW	29,0 (2)	30,3 (2)	33,2 (2)	35,8 (2)
EER					2,97 (1)	2,99 (1)	2,91 (1)	3,14 (1)
COP					3,20 (2)	3,35 (2)	3,25 (2)	3,44 (2)
Охлаждение помещений	Производительность	Расч.		kW	95,8	108,9	115,0	133,4
	SEER				5,17 (3)	5,29 (3)	5,15 (3)	4,38 (3)
	ηs,c			%	203,7	208,6	203,0	172,1
	Годовое потребление энергии			kWh/a	11.122	12.348	13.397	18.280
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Расч.		kW	92,8	101,5	108,0	123,1
	SCOP/A				3,62 (3)	3,56 (3)	3,53 (3)	3,39 (3)
	ηs,h			%	141,6	139,3	138,3	132,5
	Pdh Теплопроизводительность при -10°			kW	54,7	59,8	64,3	71,6
	Годовое потребление энергии			kWh/a	24.538	27.186	29.413	39.459
	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc		kW	95,8	108,9	115,0	133,4
Охлаждение помещений	Условие B (30°C - 27/19)	EERd			2,97	2,99	2,91	3,14
	Условие C (25°C - 27/19)	Потребляемая мощность		kW	32,3	36,4	39,5	42,5
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc		kW	69,9	80,1	84,6	98,3
	Условие E (15°C - 27/19)	EERd			3,97	4,09	3,90	4,15
	Условие F (10°C - 27/19)	Потребляемая мощность		kW	17,6	19,6	21,7	23,7
	Условие G (5°C - 27/19)	Pdc		kW	45,3	51,4	54,3	63,2
	Условие H (0°C - 27/19)	EERd			6,29	6,27	6,17	5,02
	Условие I (-5°C - 27/19)	Потребляемая мощность		kW	7,2	8,2	8,8	12,6
	Условие J (-10°C - 27/19)	Pdc		kW	35,5	37,0	37,3	45,4
	Условие K (-15°C - 27/19)	EERd			8,66	9,25	9,10	5,47
Отопление (Умеренный климат)	Условие L (-20°C - 27/19)	Потребляемая мощность		kW	4,1	4,0	4,1	8,3
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C				-10	
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW	54,7	59,8	64,3	71,6
	COPd (заявленный COP)				1,56	2,01	1,98	1,91
	Потребляемая мощность			kW	35,0	29,8	32,5	37,4
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C			-8		-6
	Pdh (заявленная теплопроизводительность)			kW	58,5	63,8	68,5	80,8
	COPd (заявленный COP)				1,71	2,10	2,08	2,15
	Потребляемая мощность			kW	34,3	30,4	33,0	37,6
	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)		kW	60,1	66,0	70,2	80,0

## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

Технические параметры					UATYA100BBAY1	UATYA110BBAY1	UATYA120BBAY1	UATYA140BBAY1	
Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	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	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)			3,94	3,52		3,68	
		Потребляемая мощность kW			8,7	10,6	11,4	140	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			22,5	22,6	22,7	34,4	
	Условие D (12°C)	COPd (заявленный COP)			4,79	4,81	4,73	4,15	
		Потребляемая мощность kW			4,7		4,8	8,3	
		PdH (заявленная теплопроизводительность) kW			25,5	25,6	25,8	38,3	
Испаритель	Сторона приточного воздуха	COPd (заявленный COP)			5,67	5,69	5,73	4,67	
		Потребляемая мощность kW			4,5		8,2		
		Вентилятор	Количество	2					3
		Расход воздуха m³/h	18.000	19.800	21600	25.000			
	Конденсатор	Фильтр воздуха	Высокое ВСД Pa			518 (4)	482 (4)	449 (4)	496 (4)
Толщина mm			98						
Расход воздуха 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			6,3	7,5		13,5	
Размеры	Блок	Высота mm			2.374				
		Ширина mm			2.250				
		Глубина mm			4.317				5.117
Вес	Блок	kg			1922	2.008	2.018	2.454	
Уровень звукового давления	Охлаждение	dBA			69,9 (5)	70,6 (5)	74,2 (5)	68,3 (5)	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	dBA			89,8 (6)	90,5 (6)	94,1 (6)	88,6 (6)	
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB			-10			
		Макс.	°CDB			48			
	Нагрев	Мин.	°CWB			-15			
		Макс.	°CWB			26			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат Выхл	Охлаждение PTO	kW	0,450	0,545	0,653	0,624		
		Нагрев PTO	kW	0,495	0,572	0,640	0,672		
		Режим ожидания PSB	kW	0,161				0,268	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания Выхл	Нагрев PSB	kW	0,161				0,268	
		Оборудование Охлаждение POFF	kW	0,161				0,268	
		Нагрев POFF	kW	0,161				0,268	
Охлаждение	Отопление	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25				
		Cdh (Снижение отопления)			0,25				

Технические параметры				UATYA150BBAY1	UATYA160BBAY1	UATYA180BBAY1	UATYA190BBAY1
Холодопроизводительность	Ном.		kW	144,7 (1)	154,6 (1)	171,9 (1)	187,0 (1)
			kW	136,4 (2)	147,1 (2)	157,1 (2)	176,9 (2)
Теплопроизводительность	Ном.		kW	47,9 (1)	50,7 (1)	56,1 (1)	62,9 (1)
			kW	40,9 (2)	45,1 (2)	47,2 (2)	54,2 (2)
EER	Охлаждение	Ном.		3,02 (1)	3,05 (1)	3,07 (1)	2,97 (1)
		Нагрев		3,33 (2)	3,26 (2)	3,33 (2)	3,27 (2)

## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

2

Технические параметры			UATYA150BBAY1	UATYA160BBAY1	UATYA180BBAY1	UATYA190BBAY1	
Охлаждение помещений	Производительность	Расч. kW	144,7	154,6	171,9	187,0	
	SEER		4,26 (3)	4,27 (3)	4,15 (3)	4,08 (3)	
	η <sub>s,c</sub>	%	167,2	167,6	162,8	160,2	
	Годовое потребление энергии	kWh/a	20.374	21.779	24.876	27.540	
Отопление (Умеренный климат)	Производительность	Расч. kW	136,4	147,1	157,1	176,9	
	SCOP/A		3,36 (3)	3,34 (3)	3,31 (3)	3,34 (3)	
	η <sub>s,h</sub>	%	131,4	130,8	129,5	130,6	
	P <sub>dh</sub> 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	
Охлаждение помещений	Условие A (35°C - 27/19)	P <sub>dc</sub> 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)	P <sub>dc</sub> 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)	P <sub>dc</sub> 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)	P <sub>dc</sub> 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	T <sub>ol</sub> (предельное значение рабочей температуры) °C	-10				
		P <sub>dh</sub> (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	T <sub>biv</sub> (bivalent temperature) °C	-6				
		P <sub>dh</sub> (заявленная теплопроизводительность) kW	89,9	96,3	104,0	114,7	
		COPd (заявленный COP)	2,12	2,08	2,14	2,13	
		Потребляемая мощность kW	42,5	46,4	48,7	53,9	
	Условие A (-7°C)	P <sub>dh</sub> (заявленная теплопроизводительность) kW	86,4	93,6	103,4	113,7	
	Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)	2,03		2,11	
		Потребляемая мощность kW	42,5	46,2	49,1	53,8	
Условие B (2°C)		P <sub>dh</sub> (заявленная теплопроизводительность) kW	57,3	61,3	66,3	80,0	
		COPd (заявленный COP)	3,67		3,60	3,67	
		Потребляемая мощность kW	15,6	16,7	18,4	21,8	
Условие C (7°C)		P <sub>dh</sub> (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)		P <sub>dh</sub> (заявленная теплопроизводительность) kW	42,3		48,9	49,2	
		COPd (заявленный COP)	4,60	4,55	4,45	4,43	
		Потребляемая мощность kW	9,2	9,3	11,0	11,1	
Испаритель		Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество	3		
		Расход воздуха m³/h	26.500	28.000	30.500	31.500	
		Номинальн. ВСД Pa	300 (4)				
		Высокое ВСД Pa	471 (4)	443 (4)	395 (4)	365 (4)	
Конденсатор		Фильтр	Толщина mm	98			
	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	13,5				15,9

## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

Технические параметры						UATYA150BBAY1	UATYA160BBAY1	UATYA180BBAY1	UATYA190BBAY1
Размеры	Блок	Высота	mm	2.374					
		Ширина	mm	2.250					
		Глубина	mm	5.117					
Вес	Блок		kg			2.462	2.504	2.558	2.636
Уровень звуково-го давления	Охлаждение		dBA			68,3 (5)	68,7 (5)	69,1 (5)	70,0 (5)
Уровень звуковой мощности	Охлаждение		dBA			88,6 (6)	89,0 (6)	89,3 (6)	90,2 (6)
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB	-10					
		Макс.	°CDB	48					
	Нагрев	Мин.	°CWB	-15					
		Макс.	°CWB	26					
Потребляемая мощность не в активном режиме	Тер-мостат	Охлаждение	PTO	kW		0,661	0,861	1,383	1,553
		Нагрев	PTO	kW		0,666	0,835	1,272	1,474
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW		0,268			0,324
		Нагрев	PSB	kW		0,268			0,324
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование	Охлаждение	POFF	kW		0,268			0,324
		Нагрев	POFF	kW		0,268			0,324
	ВЫКЛ	Охлаждение	POFF	kW		0,268			0,324
		Нагрев	POFF	kW		0,268			0,324
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)					0,25			
Отопление	Cdh (Снижение отопления)					0,25			

Электрические параметры						UATYA25BBAY1	UATYA30BBAY1	UATYA40BBAY1	UATYA50BBAY1
Электропитание	Name		400/3/50±5%						
	Phase		3~						
	Частота		Hz	50					
	Напряжение		V	400					
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A			13,3	22,6	23,4	31,6
	Recommended fuses		A			25	40	50	
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G					

Электрические параметры						UATYA60BBAY1	UATYA70BBAY1	UATYA80BBAY1	UATYA90BBAY1
Электропитание	Name		400/3/50±5%						
	Phase		3~						
	Частота		Hz	50					
	Напряжение		V	400					
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A			34,5	42,0	47,9	65,0
	Recommended fuses		A			50	63	80	100
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G					

Электрические параметры						UATYA100BBAY1	UATYA110BBAY1	UATYA120BBAY1	UATYA140BBAY1
Электропитание	Name		400/3/50±5%						
	Phase		3~						
	Частота		Hz	50					
	Напряжение		V	400					
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A			65,0	68,4	98,6	
	Recommended fuses		A			100	160	200	
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G					

Электрические параметры						UATYA150BBAY1	UATYA160BBAY1	UATYA180BBAY1	UATYA190BBAY1
Электропитание	Name		400/3/50±5%						
	Phase		3~						
	Частота		Hz	50					
	Напряжение		V	400					
Current	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A			107,4	116,0	125,2	131,2
	Recommended fuses		A			160	200	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)Расчет согласно EN 14825/2019 |



## 2 Specifications

### 1 - 1 UATYA-BBAY1

(4)Значение относится к блоку без дополнительных аксессуаров и только с фильтрами G4, при номинальном расходе воздуха. |

(5)Средний уровень звукового давления на расстоянии 1 метра от блока в условиях свободного поля на отражающей поверхности. Необязывающее значение, полученное на основе уровня звуковой мощности |

(6)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

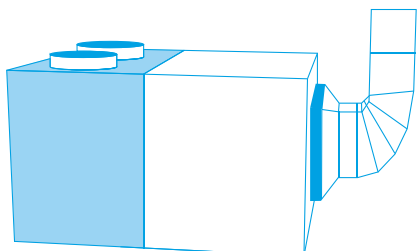
## 3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1

UATYA-BFC2Y1

UATYA-BFC3Y1

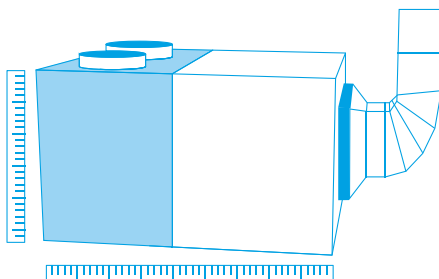
### Модели на складе (MTS)



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](http://rooftop.daikin.eu)

ECPEN21-117

## 3 Характеристики и преимущества

### 3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1

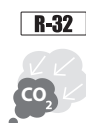
UATYA-BFC2Y1

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

## Опции

### 4 - 1

### Опции

#### UATYA-BBAY1

#### UATYA-BFC2Y1

#### UATYA-BFC3Y1

		Серия BASE (UATYA-BBAY1)					Серия FC2 (UATYA-BFC2Y1)					Серия FC3 (UATYA-BFC3Y1)							
		25-30	40-50	60-70	80-120	140-190	25-30	40-50	60-70	80-90	100-120	140-190	25-30	40-50	60-70	80-100	110-120	140-180	190
Обработка воздуха	Фильтр грубой очистки 75% по ISO (G4)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Станд. для MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Станд. для MTS)	6x UATYAC75B (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Станд. для MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Станд. для MTS)	6x UATYAC75B (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	2x UATYAC75A + 2x UATYAC75B (Станд. для MTS)	3x UATYAC75A + 3x UATYAC75B (Станд. для MTS)	6x UATYAC75B (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)	12x UATYAC75C (Станд. для MTS)
	Фильтр ISO ePM10 50% (M5/F5)	2x UATY- AERM1050A + 2x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050A + 3x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050B	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	2x UATY- AERM1050A + 2x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050A + 3x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050B	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	2x UATY- AERM1050A + 2x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050A + 3x UATY- AERM1050B	3x UATY- AERM1050B	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C	12x UATY- AERM1050C
	Фильтр ISO ePM10 70% (M6)	2x UATY- AERM1070A + 2x UATY- AERM1070B	3x UATY- AERM1070A + 3x UATY- AERM1070B	6x UATY- AERM1070B	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	2x UATY- AERM1070A + 2x UATY- AERM1070B	3x UATY- AERM1070A + 3x UATY- AERM1070B	6x UATY- AERM1070B	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	2x UATY- AERM1070A + 2x UATY- AERM1070B	3x UATY- AERM1070A + 3x UATY- AERM1070B	6x UATY- AERM1070B	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C	12x UATY- AERM1070C
	Жесткий карманный фильтр ISO ePM1 50% (F7)	2x UATY- AERM150A + 2x UATY- AERM150B	3x UATY- AERM150A + 3x UATY- AERM150B	6x UATY- AERM150B	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	2x UATY- AERM150A + 2x UATY- AERM150B	3x UATY- AERM150A + 3x UATY- AERM150B	6x UATY- AERM150B	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	2x UATY- AERM150A + 2x UATY- AERM150B	3x UATY- AERM150A + 3x UATY- AERM150B	6x UATY- AERM150B	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C	12x UATY- AERM150C
	Жесткий карманный фильтр ISO ePM1 85% (F9)	2x UATY- AERM185A + 2x UATY- AERM185B	3x UATY- AERM185A + 3x UATY- AERM185B	6x UATY- AERM185B	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	2x UATY- AERM185A + 2x UATY- AERM185B	3x UATY- AERM185A + 3x UATY- AERM185B	6x UATY- AERM185B	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	2x UATY- AERM185A + 2x UATY- AERM185B	3x UATY- AERM185A + 3x UATY- AERM185B	6x UATY- AERM185B	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C	12x UATY- AERM185C
Управление	UATYAC02P - Датчик CO <sub>2</sub> в воздухоходе для проверки качества воздуха																		
	UATYACAP - Датчик расхода для постоянного контроля давления воздуха																		
	UATYAWK - Проводной пулль дистанционного управления с сенсорным экраном																		
	UATYARP - Датчик температуры обратного воздуха в помещении (с защитным корпусом)																		
Другое	UATYASA - Пожарная и дымовая сигнализация																		
	Кожух для предотвращения влияния погодных условий с защитной решеткой	НЕВОЗМОЖНО	НЕВОЗМОЖНО	НЕВОЗМОЖНО	НЕВОЗМОЖНО	НЕВОЗМОЖНО	UATYARP13	UATYARP14	UATYARP15	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16	UATYARP16
	Резиновые антивибрационные опоры	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2
	Резиновые антивибрационные опоры при использовании газового нагревателя	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	1x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	2x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	1x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	4x UATYAAVM1	5x UATYAAVM1	4x UATYAAVM1 + 1x UATYAAVM2	3x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2	2x UATYAAVM1 + 2x UATYAAVM2

ECPEN21-117A

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA25BBAY1  
UATYA25BFC2Y1  
UATYA25BFC3Y1

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
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)

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)

Таблица тепловой 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	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<sub>exhaust</sub> соотношение между потоком отводимого воздуха, V<sub>exhaust</sub> и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V<sub>axial</sub>:

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

Где:  
 количество (в %) свежего воздуха. Заводская установка - 30%  
 V<sub>intake</sub> 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<sub>intake</sub> = 4950 куб.м/ч, V<sub>axial</sub> = 11500 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	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	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)																		
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	
11000	24	17	59.9	40.9	14.8	58.7	40.1	15.9	56.9	39.4	17.1	55.2	39.0	18.5	53.6	38.6	20.1	
	40	18	62.0	41.0	15.0	60.4	39.9	16.0	58.7	39.1	17.3	56.9	38.8	18.7	54.9	37.6	20.2	
	26	18	61.8	43.8	14.9	60.3	43.0	16.0	58.8	42.7	17.2	56.8	41.9	18.7	55.0	41.2	20.2	
	27	19	63.8	43.2	15.1	62.4	42.4	16.2	60.6	42.1	17.4	58.8	41.3	18.8	56.8	40.9	20.4	
	28	20	66.0	43.0	15.2	64.5	42.2	16.3	62.7	41.4	17.5	60.8	41.1	19.0	58.5	40.3	20.5	
	30	22	70.3	42.5	15.5	68.6	42.1	16.7	66.5	41.3	17.9	64.4	40.6	19.3	62.3	39.8	20.9	

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м³/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
11000	-15	-16	30.3	13.7	29.6	13.9	30.2	14.5	30.4	15.0	30.6	15.5	31.0	16.0	31.1	16.6	31.6	17.1
	-10	-11	35.3	14.2	35.8	14.8	34.7	15.2	35.5	15.8	36.3	16.4	36.5	17.0	36.6	17.4	37.1	18.1
	-7	-8	38.5	14.4	38.7	14.9	38.2	15.4	38.8	15.9	39.2	16.5	38.3	17.0	38.6	17.5	38.9	18.1
	-3	-4	43.2	14.4	43.4	14.9	43.5	15.4	43.6	15.8	43.1	16.4	43.8	16.9	43.7	17.5	43.6	18.0
	0	-1	47.4	14.2	47.0	14.6	46.6	15.1	47.1	15.6	46.1	16.2	46.9	16.7	46.6	17.2	46.8	17.8
	2	1	49.4	14.1	49.3	14.5	49.5	14.9	48.6	15.5	48.9	16.0	48.9	16.5	48.8	17.1	49.0	17.6
	7	6	56.1	14.4	55.6	14.8	55.6	15.3	55.3	15.8	55.2	16.4	55.0	16.9	54.8	17.5	54.7	18.0
	12	11	61.8	14.9	61.5	15.4	61.3	16.0	61.1	16.5	60.5	17.0	60.3	17.6	60.1	18.2	60.0	18.8

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
11000	-15	-16	27.5	13.7	26.9	13.9	27.5	14.5	27.6	15.0	27.8	15.5	28.2	16.0	28.3	16.6	28.7	17.1
	-10	-11	32.1	14.2	32.5	14.8	31.5	15.2	32.3	15.8	33.0	16.4	33.2	17.0	33.3	17.4	33.7	18.1
	-7	-8	35.0	14.4	35.2	14.9	34.7	15.4	35.3	15.9	35.6	16.5	34.8	17.0	35.1	17.5	35.4	18.1
	-3	-4	39.3	14.4	39.5	14.9	39.6	15.4	39.6	15.8	39.2	16.4	39.8	16.9	39.8	17.5	39.6	18.0
	0	-1	43.1	14.2	42.8	14.6	42.4	15.1	42.8	15.6	41.9	16.2	42.6	16.7	42.3	17.2	42.6	17.8
	2	1	45.0	14.1	44.9	14.5	45.0	14.9	44.2	15.5	44.4	16.0	44.4	16.5	44.4	17.1	44.6	17.6
	7	6	56.1	14.4	55.6	14.8	55.6	15.3	55.3	15.8	55.2	16.4	55.0	16.9	54.8	17.5	54.7	18.0
	12	11	61.8	14.9	61.5	15.4	61.3	16.0	61.1	16.5	60.5	17.0	60.3	17.6	60.1	18.2	60.0	18.8

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA60BBAY1  
UATYA60BFC2Y1  
UATYA60BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA70BBAY1  
UATYA70BFC2Y1  
UATYA70BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
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

5

UATYA80BBAY1  
UATYA80BFC2Y1  
UATYA80BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	
14500	24	17	76,0	55,3	19,3	74,4	54,8	20,6	72,7	54,3	22,1	70,3	53,3	23,8	67,8	52,8	25,7	
	40	18	78,5	54,5	19,5	77,7	55,5	21,0	74,9	53,5	22,3	72,7	53,0	24,0	70,1	52,0	26,0	
	26	18	78,3	59,7	19,5	76,6	58,7	20,8	74,6	58,2	22,3	73,0	57,2	24,0	70,4	56,2	26,0	
	27	19	81,0	59,4	19,7	79,4	59,4	21,0	77,2	57,9	22,5	74,6	56,9	24,2	72,1	56,4	26,2	
	28	20	83,5	58,6	19,9	81,7	57,6	21,2	79,7	57,6	22,7	77,6	57,6	24,5	74,6	56,1	26,4	
	30	22	89,1	56,9	20,4	86,9	56,4	21,7	84,9	56,4	23,1	82,2	55,4	24,9	79,4	54,9	26,9	

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

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA80BBAY1  
UATYA80BFC2Y1  
UATYA80BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA90BBAY1  
UATYA90BFC2Y1  
UATYA90BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	TWB		20			25			30			35			40		
[м3/ч]	[°C]	[°C]		TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI	TC	SHC	PI
16500	24	17		90,9	61,8	23,2	89,1	60,7	24,9	87,0	59,5	26,7	84,2	59,0	28,9	81,4	57,8	31,3
	40	18		93,8	62,0	23,4	91,8	60,9	25,1	89,8	59,7	27,0	86,8	58,6	29,1	84,0	57,5	31,5
	26	18		93,7	66,2	23,4	91,9	65,1	25,1	89,7	65,1	26,9	87,1	63,9	29,1	84,1	63,4	31,6
	27	19		96,9	65,3	23,6	94,8	64,2	25,3	92,5	64,2	27,2	89,8	63,0	29,4	86,8	61,9	31,8
	28	20		100,1	65,5	23,8	98,3	64,9	25,6	95,5	63,2	27,4	92,7	62,6	29,6	89,3	60,9	32,0
	30	22		106,3	64,2	24,2	104,0	63,1	25,9	101,4	61,9	27,9	98,1	61,3	30,1	95,0	60,8	32,6

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]		PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
16500	-15	-16		46.1	20.6	46.2	21.3	46.4	22.0	47.0	22.7	47.0	23.8	47.5	24.7	47.7	25.6	47.5	26.6
	-10	-11		55.5	21.8	55.7	22.6	55.8	23.5	56.4	24.5	56.0	25.3	56.7	26.3	56.7	27.3	56.9	28.3
	-7	-8		59.3	21.9	59.9	22.8	60.0	23.7	61.2	24.6	59.9	25.4	59.3	26.2	60.7	27.3	60.7	28.3
	-3	-4		67.0	22.2	67.0	23.1	66.9	23.9	66.0	24.7	68.0	25.6	68.4	26.6	68.2	27.5	67.6	28.5
	0	-1		72.9	21.9	71.4	22.7	69.8	23.6	72.4	24.4	72.4	25.2	70.8	26.2	70.6	27.1	72.5	28.1
	2	1		75.7	21.7	75.6	22.5	75.9	23.4	76.2	24.2	75.8	25.2	76.0	25.9	75.7	26.8	75.6	27.7
	7	6		85.6	22.0	85.3	22.6	84.1	23.4	83.8	24.2	83.6	25.1	84.2	26.1	83.7	27.0	83.0	27.9
	12	11		91.4	22.4	91.5	23.0	92.0	24.2	90.2	25.1	90.7	26.0	90.8	26.9	90.7	27.8	90.1	29.0

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA90BBAY1  
UATYA90BFC2Y1  
UATYA90BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

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

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
[м³/ч]																		
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	
	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
[м3/ч]																		
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	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	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	
25000	24	17	136,2	98,0	33,1	133,6	97,1	35,5	129,7	95,4	38,4	125,7	94,5	41,7	121,1	92,8	45,4	
	40	18	141,1	97,4	33,3	138,2	97,4	35,8	133,8	94,0	38,8	129,6	94,0	42,2	124,9	92,3	45,8	
	26	18	140,6	105,5	33,3	137,3	104,7	35,7	133,5	103,0	38,7	129,7	98,6	42,2	125,7	103,8	46,2	
	27	19	144,9	104,2	33,6	142,2	105,0	36,1	138,2	103,3	39,2	133,5	100,7	42,5	128,6	99,8	46,2	
	28	20	149,8	103,6	33,8	146,0	102,8	36,4	142,4	101,9	39,1	137,5	100,2	42,9	133,0	100,2	46,8	
	30	22	159,4	100,8	34,2	155,6	99,9	36,9	151,7	99,9	40,1	146,4	98,2	43,6	140,8	96,4	47,3	

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

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA140BBAY1  
UATYA140BFC2Y1  
UATYA140BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA150BBAY1

UATYA150BFC2Y1

UATYA150BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

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	
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)

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)

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	
26500	-15	-16	68,0	33,5	68,2	34,6	68,9	35,9	67,9	36,8	68,1	38,1	67,6	39,4	67,6	40,7	70,1	43,0	
	-10	-11	80,9	35,3	79,7	36,4	81,1	37,7	81,5	39,2	81,1	40,6	80,3	42,0	79,4	43,5	79,7	45,1	
	-7	-8	88,6	36,0	87,8	37,1	87,8	38,3	85,3	39,6	88,9	41,2	86,3	42,5	88,1	44,1	87,7	45,5	
	-3	-4	98,7	36,1	98,6	37,2	95,5	38,3	95,6	39,6	96,5	41,0	98,1	42,4	99,1	43,8	98,3	45,3	
	0	-1	106,0	35,5	104,2	36,7	104,5	37,8	106,1	39,1	103,4	40,6	105,3	41,7	103,4	43,4	104,3	44,7	
	2	1	112,4	34,8	112,3	36,0	111,6	37,1	111,9	38,3	110,0	39,7	111,0	40,9	110,9	42,4	108,2	44,1	
	7	6	138,8	34,7	138,3	35,8	138,0	37,0	136,1	38,2	136,6	39,5	136,4	40,9	136,0	42,4	136,4	44,0	
	12	11	150,0	35,3	150,1	36,6	149,7	37,8	147,3	39,0	147,3	40,4	145,3	41,6	146,6	43,4	146,4	44,9	

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA150BBAY1

UATYA150BFC2Y1

UATYA150BFC3Y1

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

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

Где:

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

$T_{indoor}$  температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$  температура наружного воздуха.

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

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

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

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

### 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

UATYA160BBAY1  
UATYA160BFC2Y1  
UATYA160BFC3Y1

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

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

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	
28000	-15	-16	74,1	36,7	72,4	37,8	74,1	39,2	75,3	40,9	73,6	42,0	73,9	43,6	73,5	45,2	73,0	46,6	
	-10	-11	85,2	38,3	89,3	39,9	85,5	41,0	86,4	42,6	85,9	44,9	86,1	45,8	85,9	47,5	86,5	49,3	
	-7	-8	96,1	39,1	93,8	40,2	94,1	41,6	94,2	43,1	95,6	44,8	93,6	46,2	93,8	47,9	96,5	49,8	
	-3	-4	105,4	39,6	108,7	40,6	104,2	42,0	103,0	43,4	105,4	45,1	105,0	46,6	104,4	48,5	104,4	49,9	
	0	-1	113,0	39,0	112,6	40,2	114,4	41,3	114,2	42,7	114,1	44,2	115,7	45,5	114,0	47,2	113,7	48,7	
	2	1	122,3	38,3	121,4	39,5	121,0	40,8	120,8	42,1	120,6	43,6	120,3	45,1	119,7	46,8	120,4	48,1	
	7	6	149,8	38,2	149,4	39,5	148,7	41,0	147,3	42,0	148,0	43,7	147,5	45,2	146,8	46,7	146,9	48,6	
	12	11	161,7	39,1	160,8	40,4	160,1	41,7	159,5	43,1	158,7	44,6	158,4	46,1	157,3	47,8	157,4	49,3	

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA160BBAY1  
UATYA160BFC2Y1  
UATYA160BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

# 5 Таблицы производительности

## 5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA180BBAY1  
UATYA180BFC2Y1  
UATYA180BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

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)

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)

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

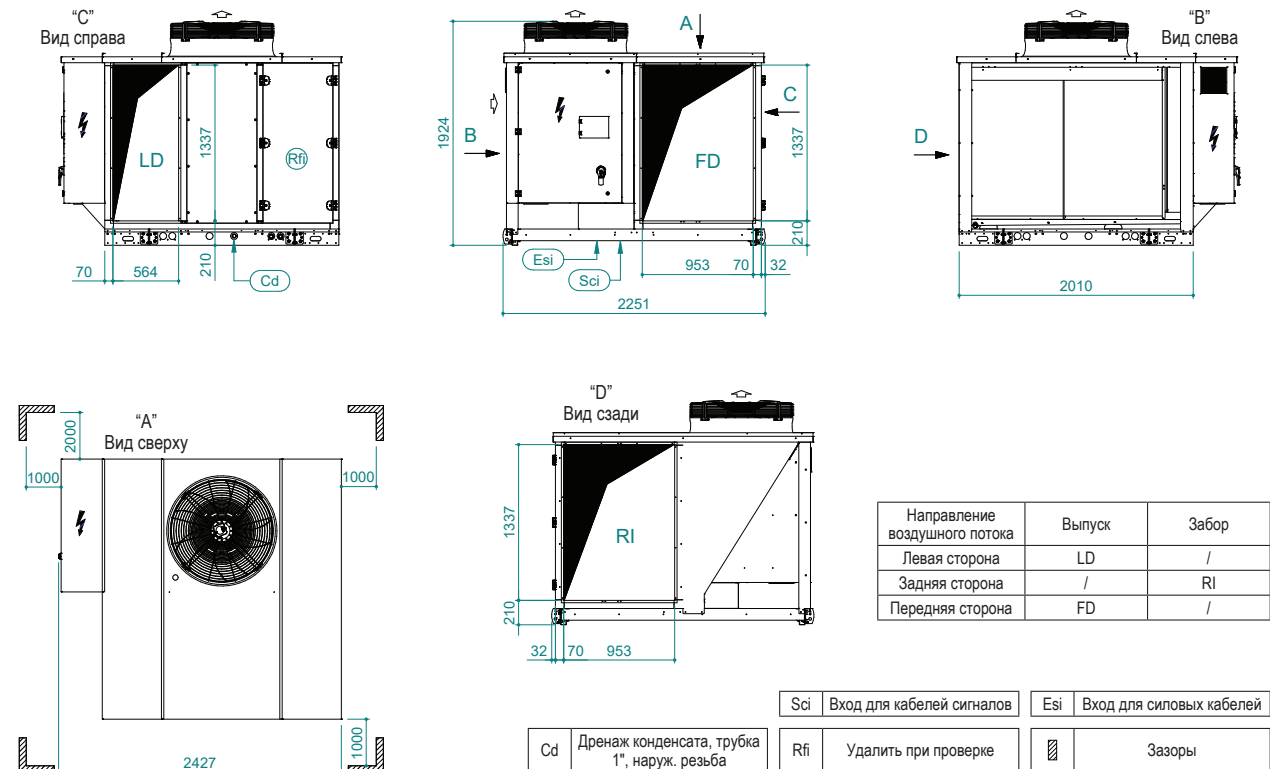
$$T_{in, ext, coil} = T_{indoor} * \frac{x_{exhaust}}{100} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x_{exhaust}}{100}) = T_{indoor} * \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}} + T_{outdoor} * (1 - \frac{x * V_{intake}}{V_{axial}})$$

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

## 6 Размерные чертежи

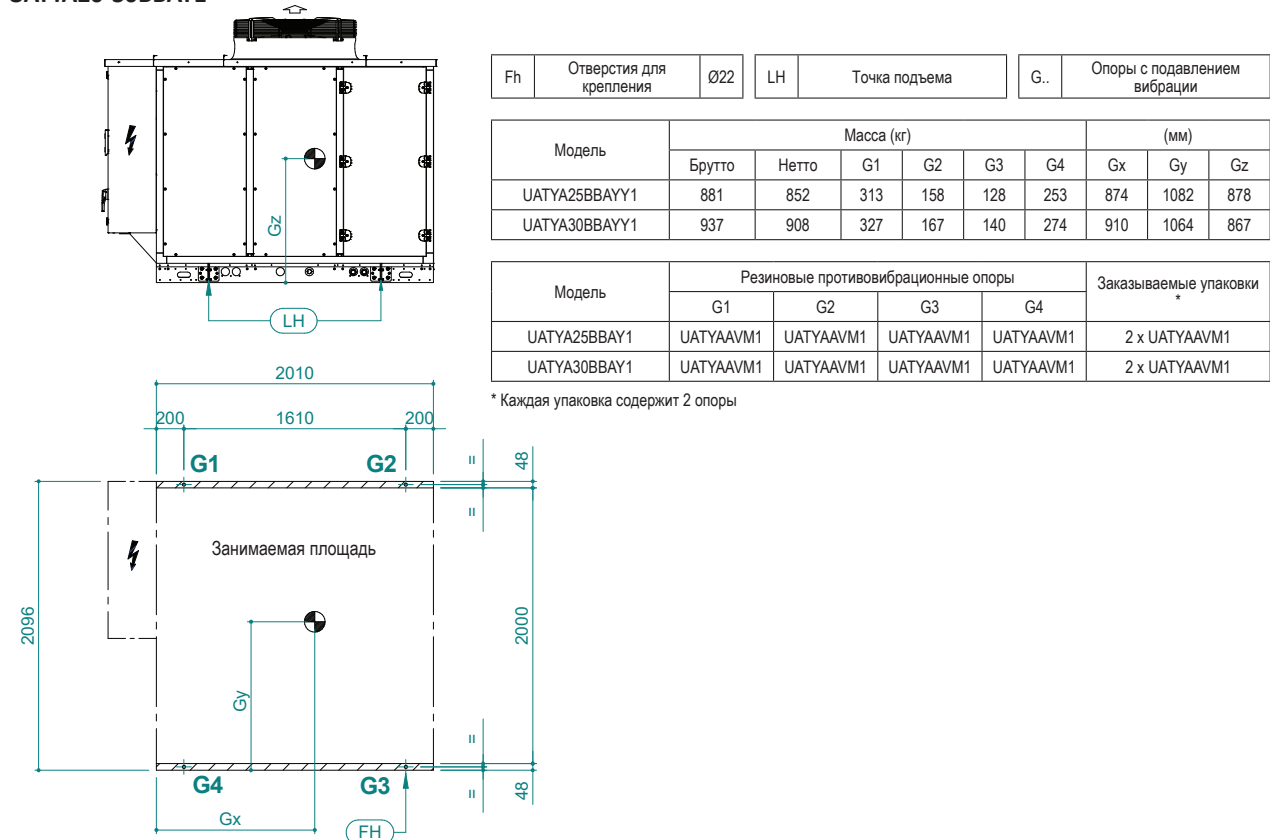
### 6 - 1 Размерные чертежи

UATYA20-30BBAY1



DDIM000966D

UATYA20-30BBAY1



DDIM000966D



6 - 1      Размерные чертежи

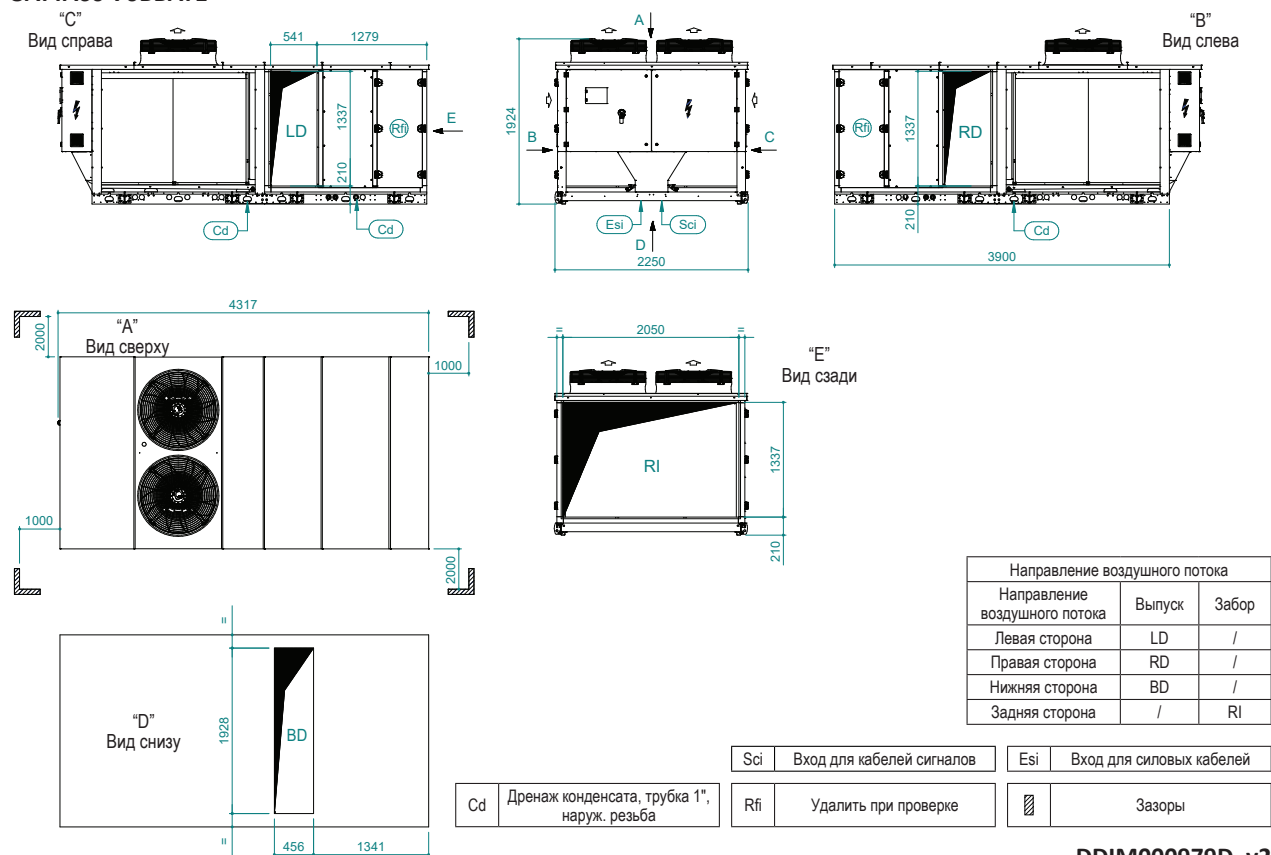
DDIM000967D

DDIM000967D

## 6 Размерные чертежи

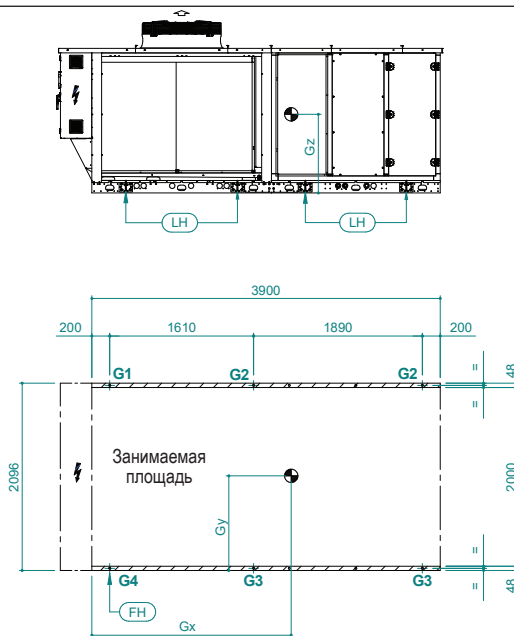
### 6 - 1 Размерные чертежи

#### UATYA60-70BBAY1



DDIM000979D\_v2

#### UATYA60-70BBAY1



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
UATYA60BBAY1	1590	1551	383	207	196	362	1816	1084	852
UATYA70BBAY1	1690	1651	440	213	193	399	1707	1109	820

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA60BBAY1	UATYA60VM2	UATYA60VM1	UATYA60VM1	UATYA60VM2	2 x UATYA60VM1 + 1 x UATYA60VM2
UATYA70BBAY1	UATYA70VM2	UATYA70VM1	UATYA70VM1	UATYA70VM2	2 x UATYA70VM1 + 1 x UATYA70VM2

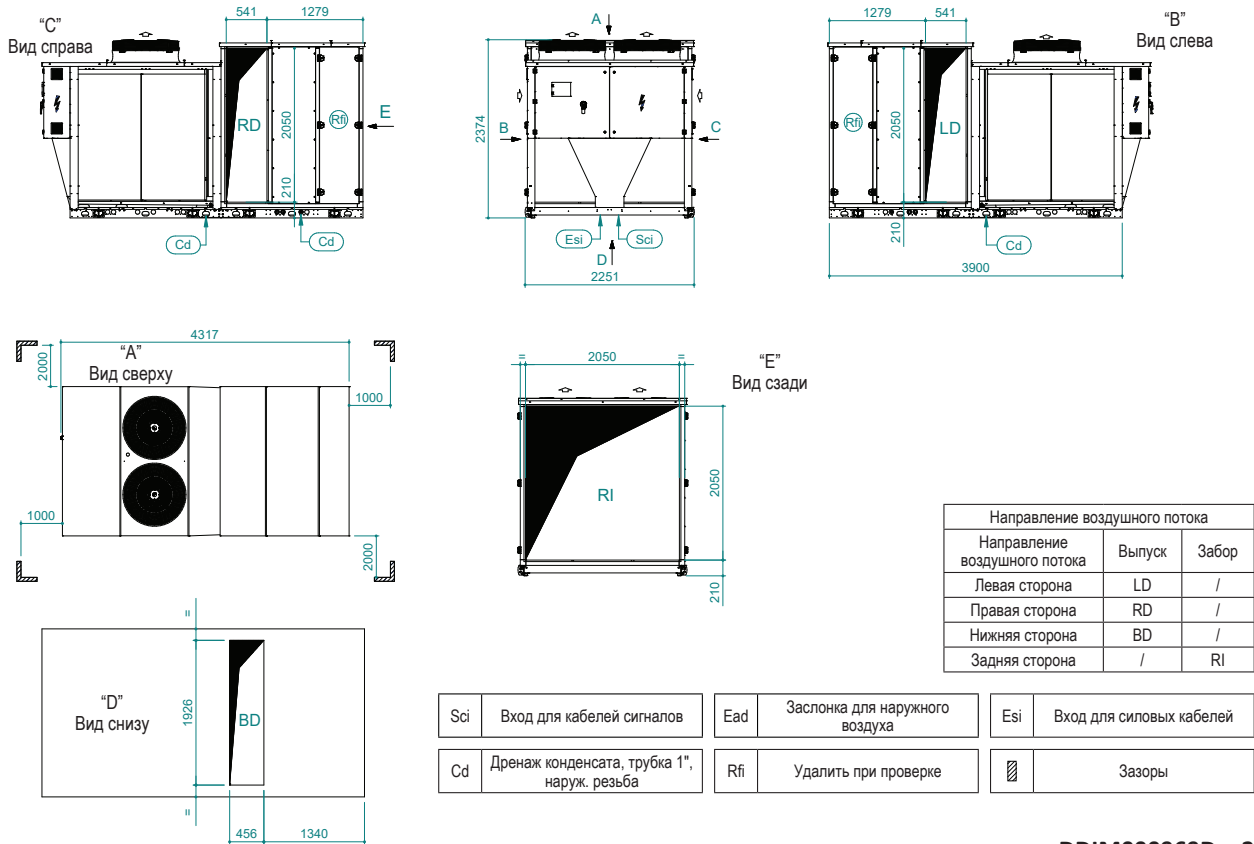
\* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000979D\_v2

## 6 Размерные чертежи

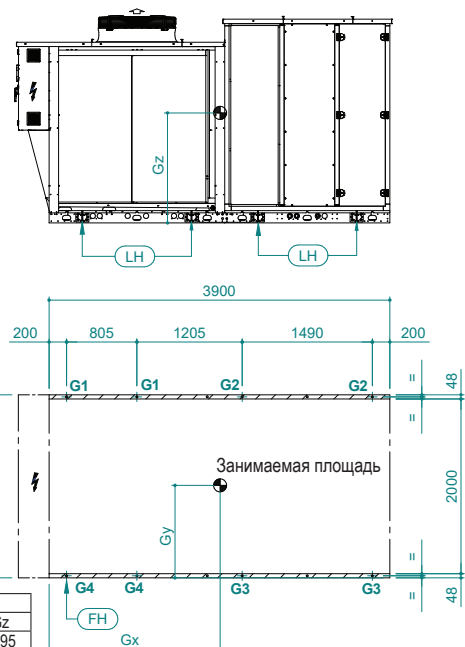
### 6 - 1 Размерные чертежи

#### UATYA80-120BBAY1



DDIM000969D\_v2

#### UATYA80-120BBAY1



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
UATYA80BBAY1	1837	1798	282	189	172	256	1792	1108	1095
UATYA90BBAY1	1895	1856	300	200	171	257	1775	1145	1071
UATYA100BBAY1	1961	1922	314	205	175	267	1757	1147	1071
UATYA110BBAY1	2047	2008	326	225	185	268	1778	1166	1064
UATYA120BBAY1	2057	2018	336	215	179	279	1727	1161	1050

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA80BBAY1	UATYA80VM1	UATYA80VM1	UATYA80VM1	UATYA80VM1	4 x UATYA80VM1
UATYA90BBAY1	UATYA90VM1	UATYA90VM1	UATYA90VM1	UATYA90VM1	4 x UATYA90VM1
UATYA100BBAY1	UATYA100VM1	UATYA100VM1	UATYA100VM1	UATYA100VM1	4 x UATYA100VM1
UATYA110BBAY1	UATYA110VM1	UATYA110VM1	UATYA110VM1	UATYA110VM1	4 x UATYA110VM1
UATYA120BBAY1	UATYA120VM1	UATYA120VM1	UATYA120VM1	UATYA120VM1	4 x UATYA120VM1

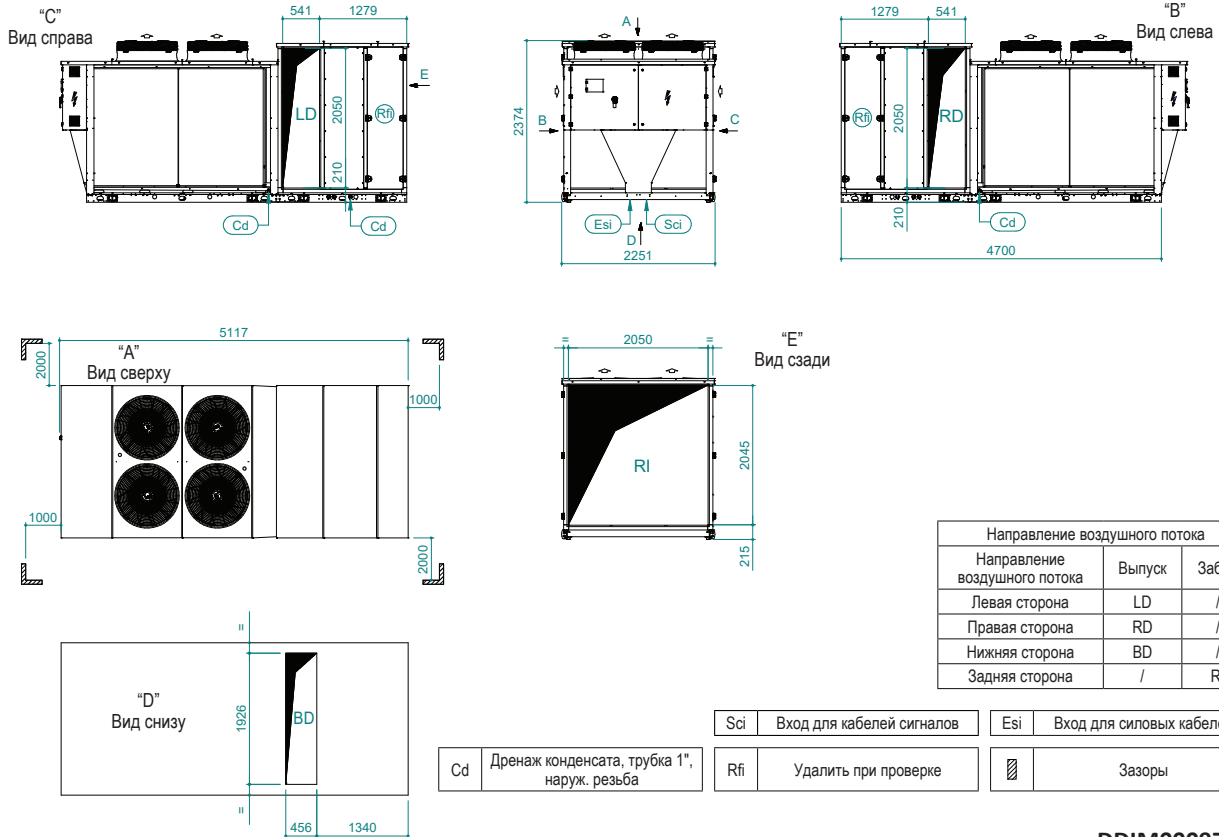
\* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000969D\_v2

## 6 Размерные чертежи

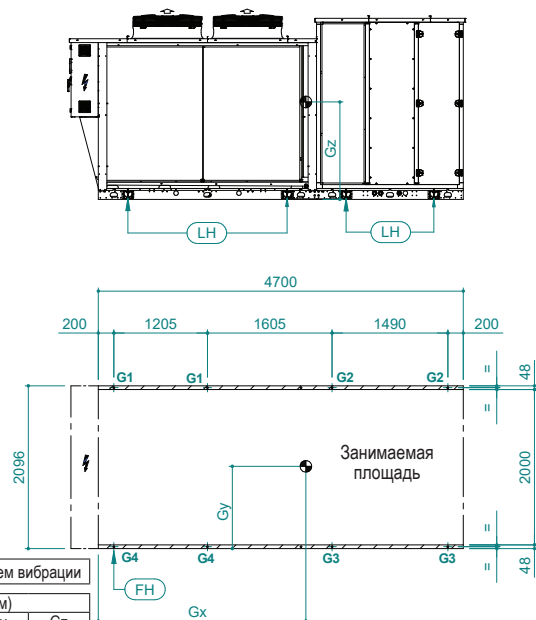
### 6 - 1 Размерные чертежи

#### UATYA140-190BBAY1



DDIM000970D

#### UATYA140-190BBAY1



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	
UATYA140BBAY1	2498	2454	353	256	260	358	2278	1039	1087	
UATYA150BBAY1	2506	2462	357	255	258	361	2264	1041	1087	
UATYA160BBAY1	2548	2504	363	259	262	368	2257	1040	1082	
UATYA180BBAY1	2602	2558	377	266	263	373	2242	1054	1088	
UATYA190BBAY1	2680	2636	380	276	278	384	2261	1043	1036	

Модель	Резиновые противовибрационные опоры				Заказываемые упаковки *
	G1	G2	G3	G4	
UATYA140BBAY1	UATYA140VM2	UATYA140VM1	UATYA140VM1	UATYA140VM2	2 x UATYA140VM1 + 2 x UATYA140VM2
UATYA150BBAY1	UATYA150VM2	UATYA150VM1	UATYA150VM1	UATYA150VM2	2 x UATYA150VM1 + 2 x UATYA150VM2
UATYA160BBAY1	UATYA160VM2	UATYA160VM1	UATYA160VM1	UATYA160VM2	2 x UATYA160VM1 + 2 x UATYA160VM2
UATYA180BBAY1	UATYA180VM2	UATYA180VM1	UATYA180VM1	UATYA180VM2	2 x UATYA180VM1 + 2 x UATYA180VM2
UATYA190BBAY1	UATYA190VM2	UATYA190VM1	UATYA190VM1	UATYA190VM2	2 x UATYA190VM1 + 2 x UATYA190VM2

\* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000970D

7 - 1 Схемы трубопроводов

**UATYA140-190BFC3Y1**

DFRI000228A

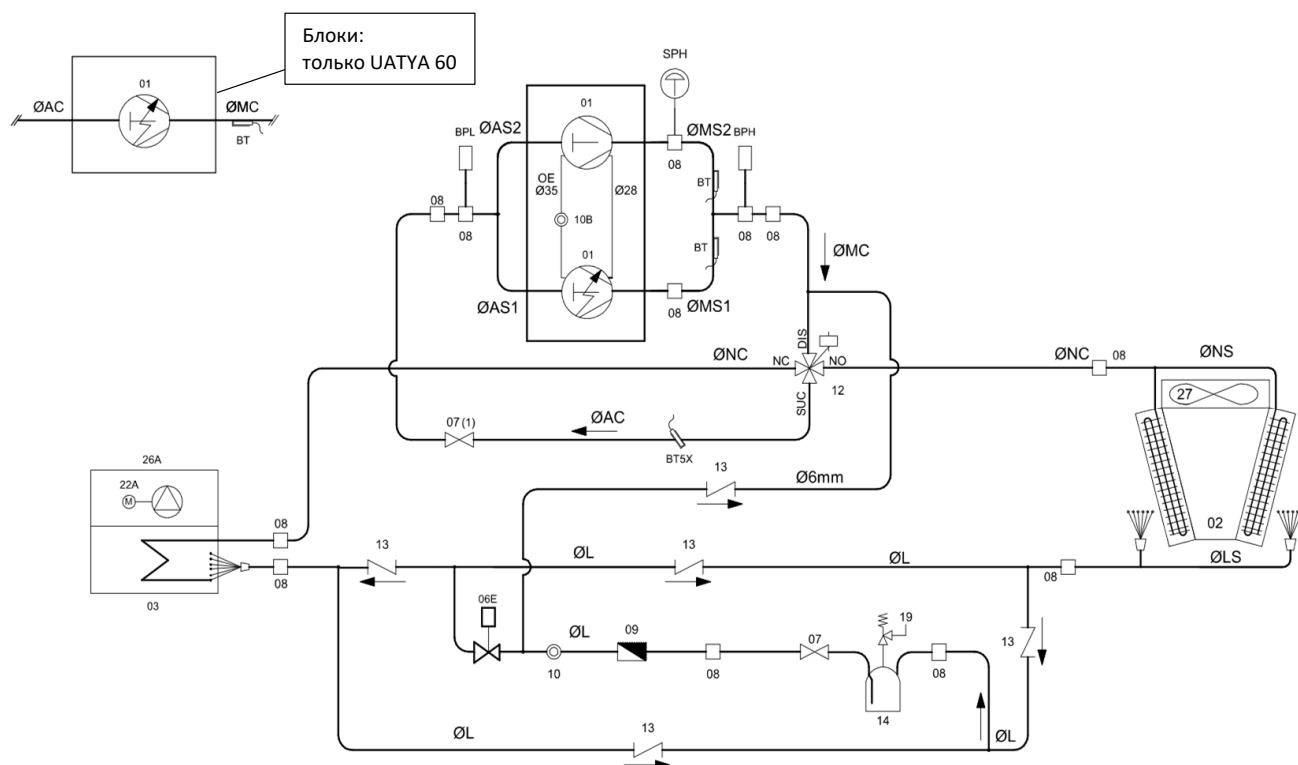
# 7 Схемы трубопроводов

## 7 - 1 Схемы трубопроводов

7

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

Типоразмер блока	N° контура	Ø									
		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 ØAC 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](http://my.daikin.eu)) or your local country portal.

Alle Elektroschaltpläne können vom Daikin Europe Portal ([my.daikin.eu](http://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](http://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](http://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](http://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](http://my.daikin.eu)) o da quello locale del proprio paese.

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

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

Tüm kablo bağlantı şemaları Daikin Europe Portalı ([my.daikin.eu](http://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	32940	25200	31500	33075

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

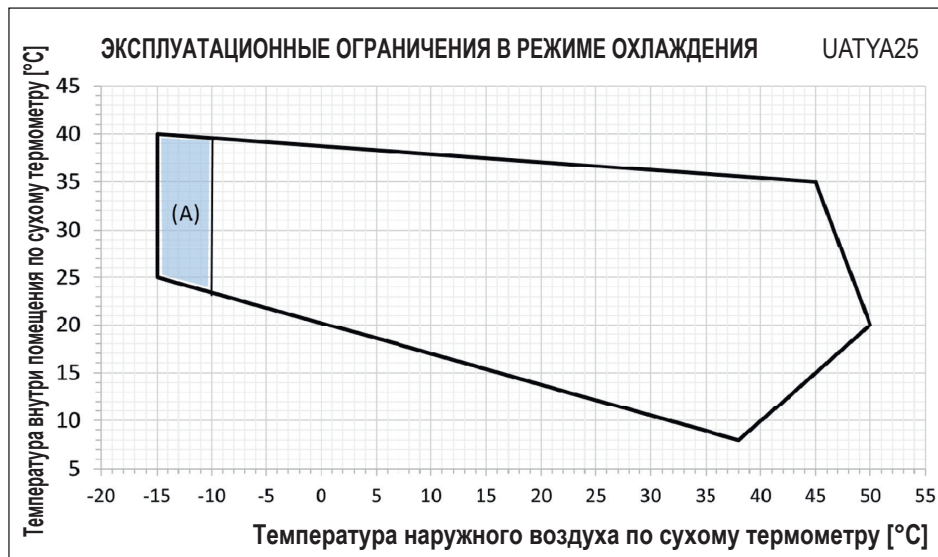
Располагаемый напор																
50	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
100	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
150	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30792	24400	30500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

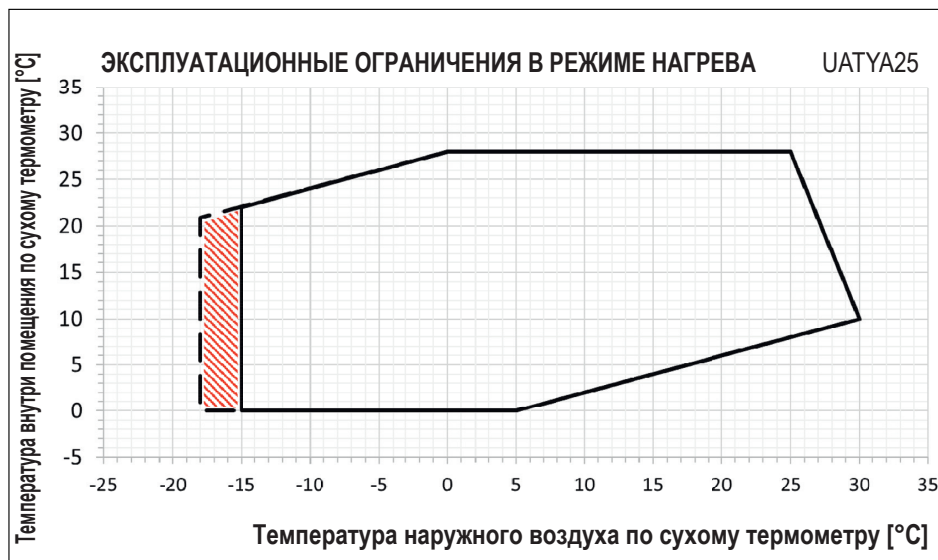
# 11 Рабочий диапазон

## 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.



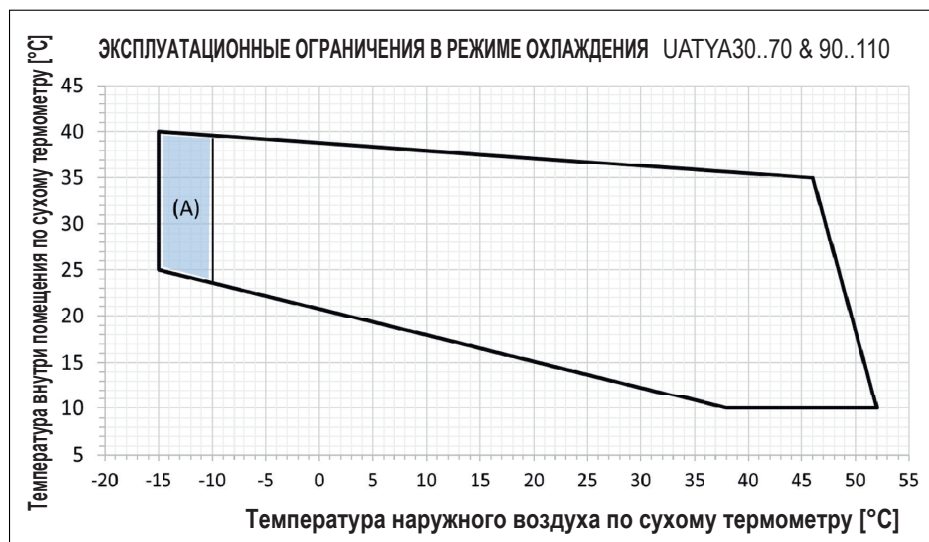
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

# 11 Рабочий диапазон

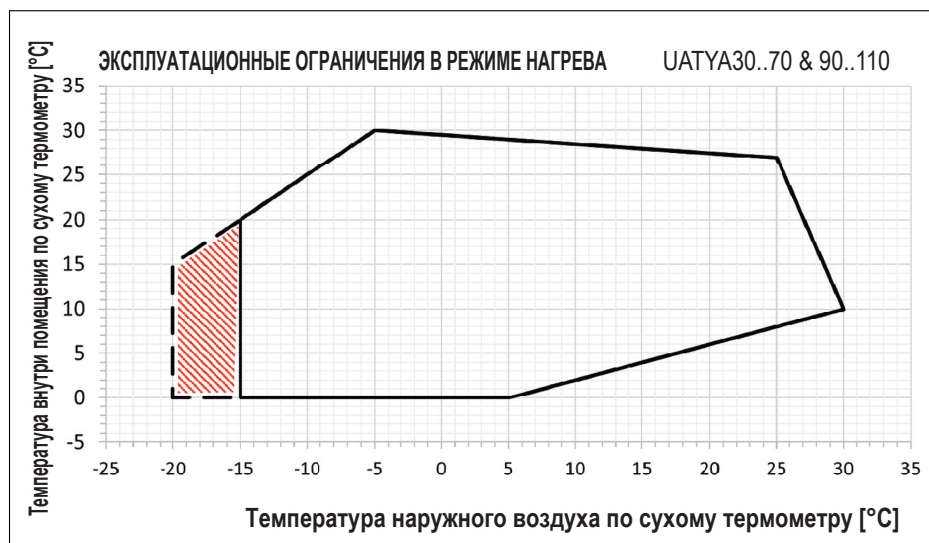
## 11 - 1 Рабочий диапазон

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.

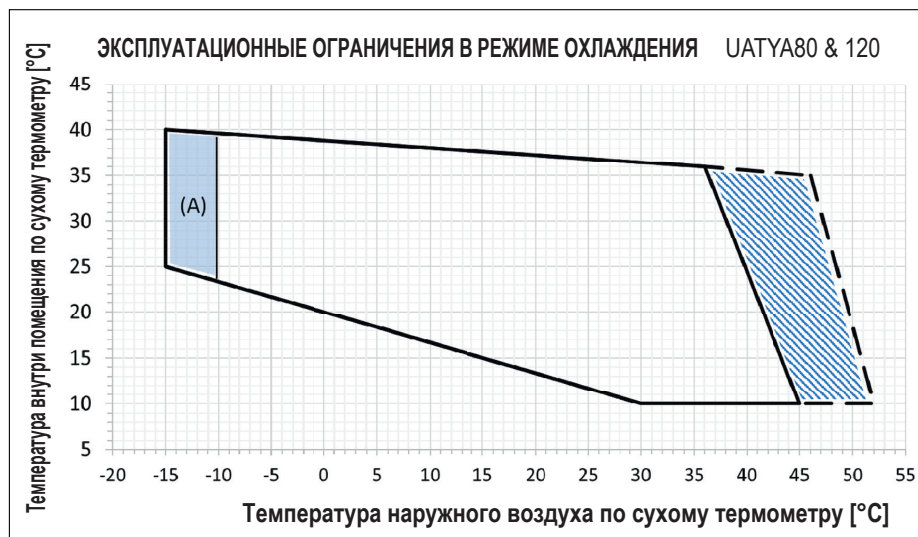


Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

# 11 Рабочий диапазон

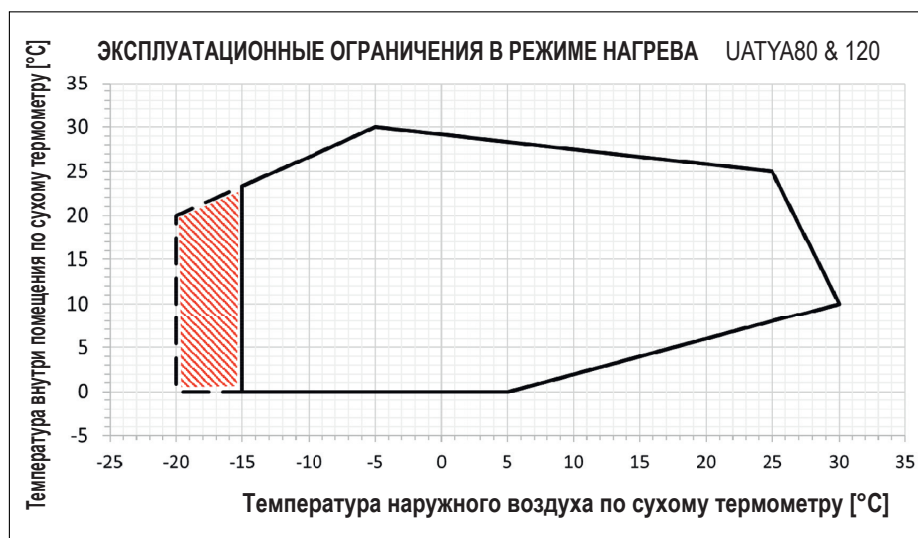
## 11 - 1 Рабочий диапазон

UATYA80BBAY1  
UATYA120BBAY1  
UATYA80BFC2Y1  
UATYA120BFC2Y1  
UATYA80BFC3Y1  
UATYA120BFC3Y1



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)

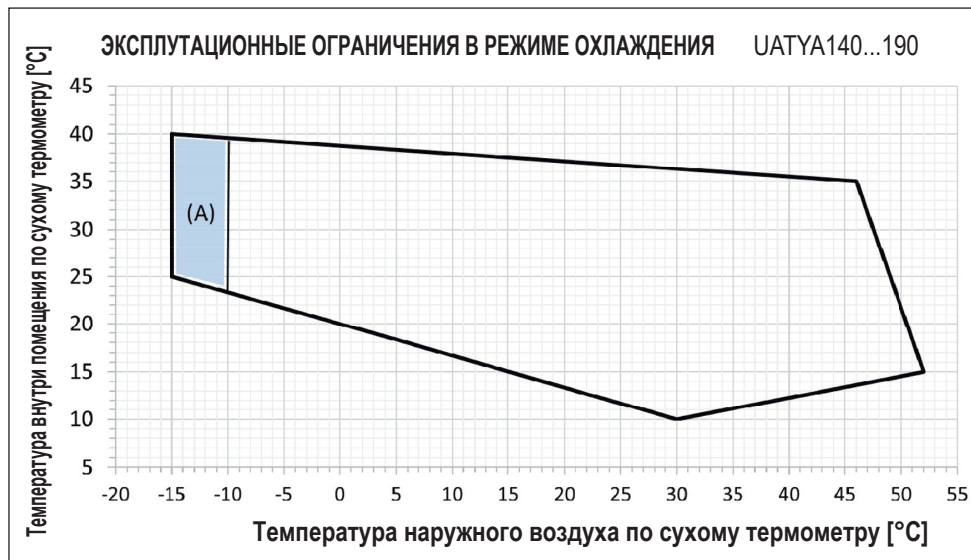


# 11 Рабочий диапазон

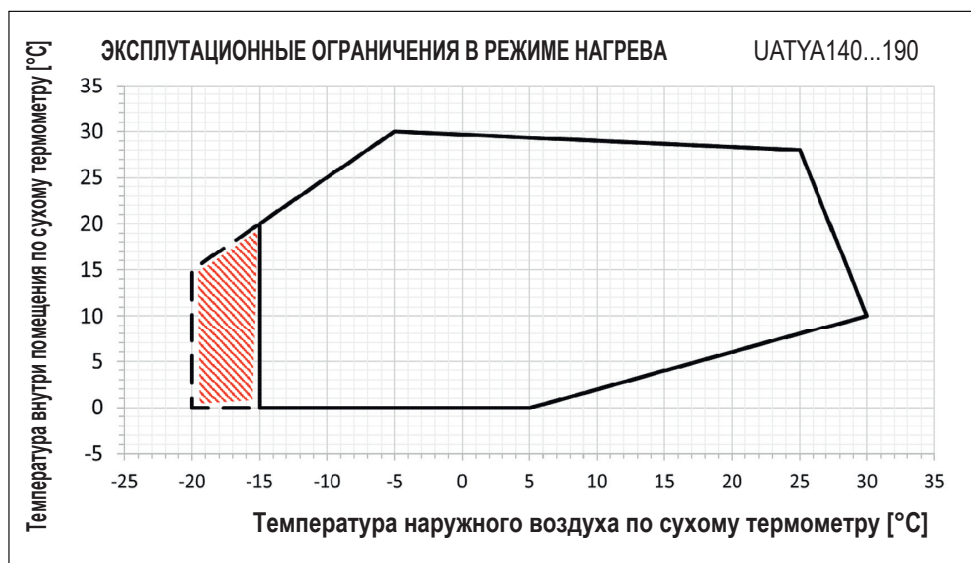
## 11 - 1 Рабочий диапазон

11

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



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



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



Гарантированная работа и производительность.



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

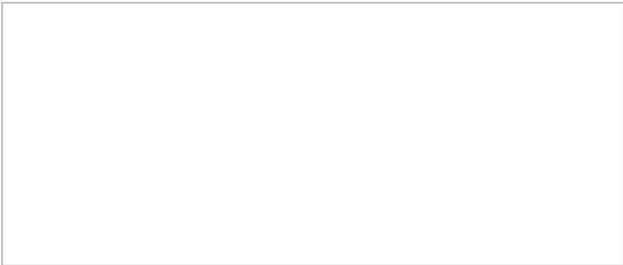


Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)





EEDRU21B

08/2021



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