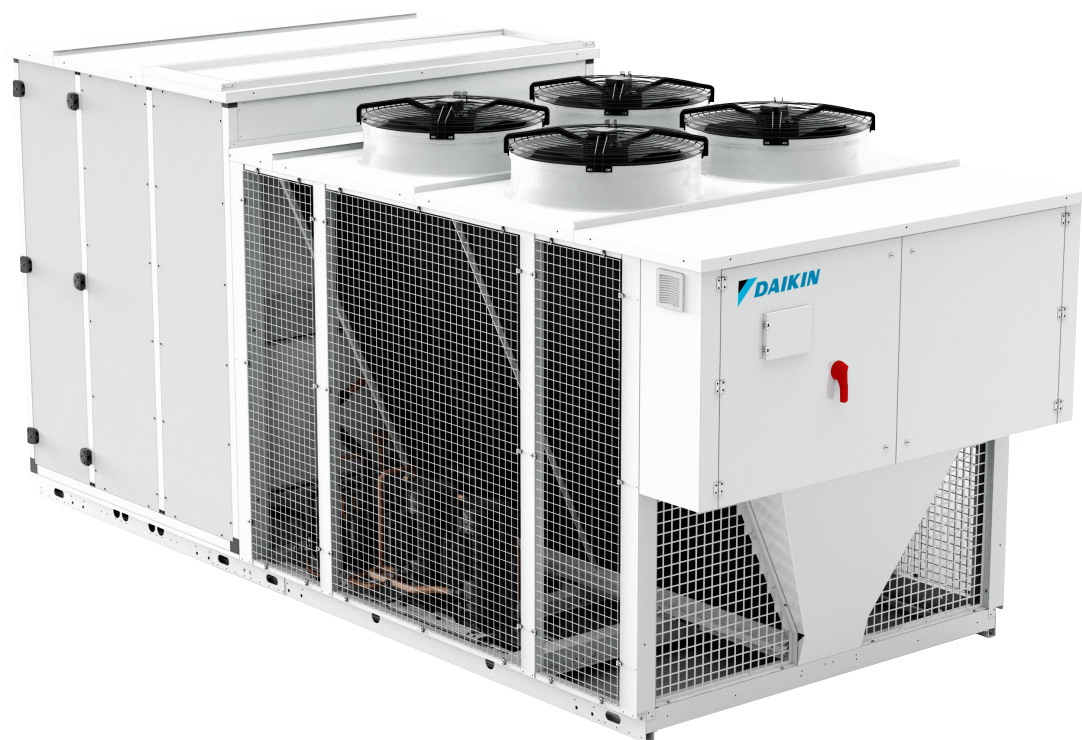


Базовая версия
руфтопа
Кондиционирование
воздуха Технические
данные
UATYA-BBAY1



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

СОДЕРЖАНИЕ

UATYA-BBAY1

1	Характеристики UATYA-BBAY1	4 4
2	Specifications	5
3	Характеристики и преимущества	11
4	Опции	13
5	Таблицы производительности Таблицы холодо-/теплопроизводительности	14 14
6	Размерные чертежи	30
7	Схемы трубопроводов	35
8	Монтажные схемы Монтажные схемы - Одна фаза	37 37
9	Данные об уровне шума	38
10	Характеристики вентилятора	39
11	Рабочий диапазон	41

1 Характеристики

1 - 1 UATYA-BBAY1

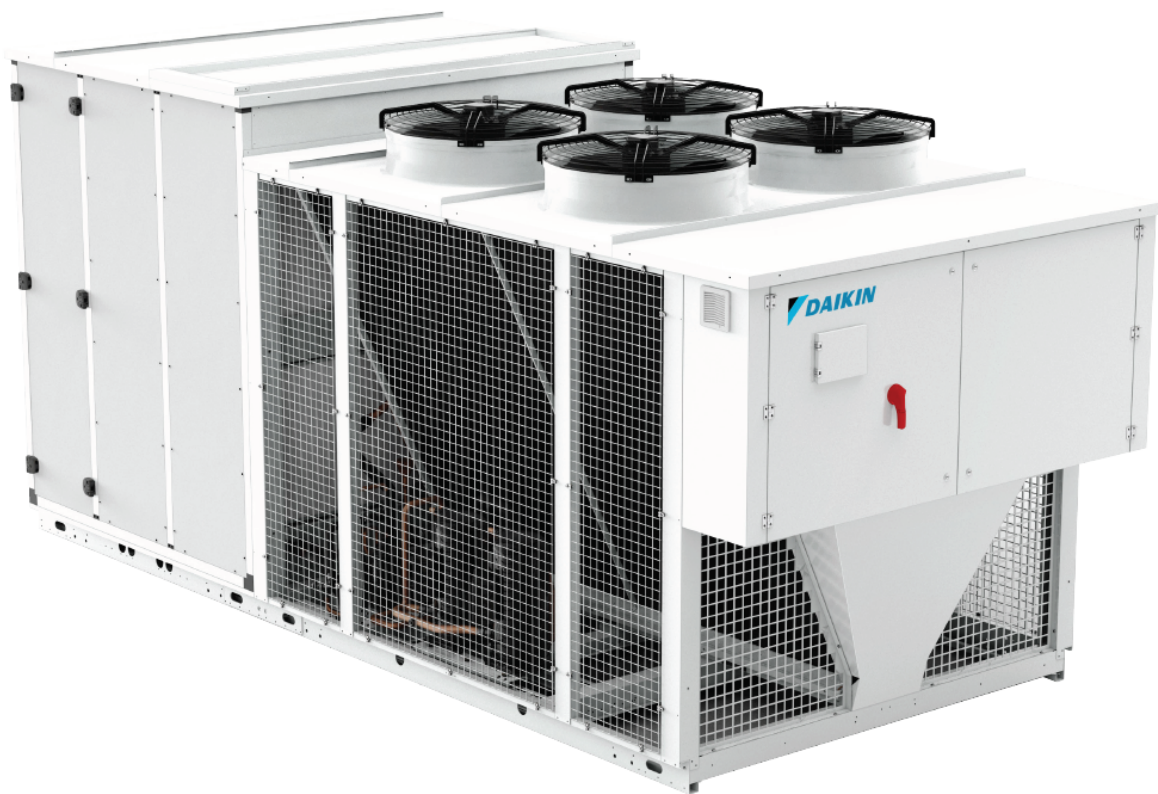
Обширный комплект устанавливаемых на заводе-изготовителе функциональных компонентов расширяет возможности установки и упрощает обслуживание

1

- › Сокращение эквивалентных значений выбросов CO₂ благодаря использованию хладагента с меньшим GWP (ПГП) — R-32
- › Highly efficient ERP compliant models, meeting the latest eco-design requirements
- › Принцип простоты установки «plug and play»; нет необходимости в дополнительных трубах поскольку блок поставляется с заправленным хладагентом
- › Доступны модели на складе и на заказ с обширным пакетом опций
- › 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)
Power input	Охлаждение	Ном.	kW	9,1 (1)	10,8 (1)	12,7 (1)	15,4 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	7,8 (2)	9,4 (2)	11,1 (2)	14,2 (2)
EER				2,83 (1)	3,09 (1)	3,06 (1)	2,96 (1)
COP				3,22 (2)	3,31 (2)	3,26 (2)	3,24 (2)
Space cooling	Прасч.		kW	25,8	33,4	38,7	45,7
		SEER		4,62 (3)	4,89 (3)	5,48 (3)	5,34 (3)
		ηs,c	%	181,6	192,6	216,1	210,5
		Годовое потребление энергии	kWh/a	3.378	4.101	4.238	5.139
Отопление (Умеренный климат)	Прасч.		kW	25,3	31,1	36,3	46,2
		SCOP/A		3,35 (3)	3,38 (3)	3,67 (3)	3,65 (3)
		ηs,h	%	131,0	132,2	143,8	143,0
		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
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	25,8	33,4	38,7	45,7
		EERd		2,83	3,09	3,06	2,96
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	9,1	10,8	12,7	15,4
		Pdc	kW	19,1	24,5	28,5	33,6
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,06	4,38	4,52	4,42
		Потребляемая мощность	kW	4,7	5,6	6,3	7,6
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	12,6	15,7	18,3	21,6
		EERd		5,73	6,04	6,78	6,75
	Условие E (15°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	2,2	2,6	2,7	3,2
		Pdc	kW	12,9	14,0	14,5	20,4
	Условие F (10°C - 27/19)	EERd		6,79	7,37	8,53	8,16
		Потребляемая мощность	kW	1,9	1,7	2,5	2,5
Отопление (Умеренный климат)	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
		COPd (заявленный COP)		2,14	2,24	2,20	2,21
Отопление (Умеренный климат)	Условие B (2°C)	Потребляемая мощность	kW	7,1	9,1	9,9	12,7
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	9,4	12,5	13,4	17,2
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		3,62	3,57	3,94	3,91
		Потребляемая мощность	kW	2,6	3,5	3,4	4,4
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	9,3	10,5	9,9	14,2
		COPd (заявленный COP)		4,23	4,20	4,50	4,58
	Условие E (17°C)	Потребляемая мощность	kW	2,2	2,5	2,2	3,1
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	10,6	11,9	11,2	16,1
	Условие F (22°C)	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	Вентилятор	Количество	1			
		Расход воздуха	m³/h	4.500	5.800	7.500	9.000
		Номинальн. ВВД	Pa	300 (4)			
		High ESP	Pa	480 (4)	782 (4)	565 (4)	494 (4)
		Фильтр	Толщина	98			
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	15.725	16.038	16.374	16.341
		Вентилятор	Двигатель	1			
	Компрессор	Количество		1			
		Хладагент	GWP	675			
	Заправка	TCO2Eq		4.725	6.750	8.100	10.125
		kg		7,0	10,0	12,0	15,0
	Контуры	Количество		1			
		Объем заправки	l	2	3	3	3
	Масло хладагента	Объем заправки	l	2	3	3	3
		Объем заправки	l	2	3	3	3
Размеры	Блок	Высота	mm	1.924			
		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)

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BBAY1

2

Технические параметры					UATYA25BBAY1	UATYA30BBAY1	UATYA40BBAY1	UATYA50BBAY1
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.		°CDB	-10			
		Макс.		°CDB	48			
	Нагрев	Мин.		°CWB	-15			
		Макс.		°CWB	26			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат Выкл	Охлаждение	PTO	kW	0,190	0,348	0,195	0,268
		Нагрев	PTO	kW	0,233	0,375	0,226	0,284
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,066		0,070	
		Нагрев	PSB	kW	0,066		0,070	
Потребляемая мощность не в активном режиме	Оборудование Выкл	Охлаждение	POFF	kW	0,066		0,070	
		Нагрев	POFF	kW	0,066		0,070	
	Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25			
	Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25			

Технические параметры				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)
Power input	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)
Space cooling	Прасч.		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
Отопление (Умеренный климат)	Годовое потребление энергии		kWh/a	6.411	8.652	8.124	9.852
	Прасч.		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	143,0
	Pdh Теплопроизводительность при -10°		kW	33,2	38,3	40,1	51,5
Space cooling	Годовое потребление энергии		kWh/a	15.091	17.811	17.498	22.119
	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
		Потребляемая мощность	kW	18,8	22,4	24,2	29,4
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	43,2	48,1	55,4	66,1
		EERd		4,70	3,87	3,96	4,35
		Потребляемая мощность	kW	9,2	12,4	14,0	15,2
	Условие C (25°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
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	22,1	23,9	25,8	35,3
		EERd		8,84	7,24	10,32	8,83
Отопление (Умеренный климат)		Потребляемая мощность	kW	2,5	3,3	2,5	4,0
	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры) °C		-10			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		33,2	38,3	40,1	51,5
		COPd (заявленный COP)		1,96	1,93		1,96
		Потребляемая мощность kW		16,9	19,9	20,8	26,3
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature) °C		-8			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		34,5	40,1	42,7	53,2
		COPd (заявленный COP)		2,04	2,02	2,04	2,03
		Потребляемая мощность kW		16,9	19,9	20,9	26,2
	Условие A (-7°C)		Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW	33,0	42,3	44,5	55,3
Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,17	2,12	2,13	2,10
		Потребляемая мощность kW		15,2	20,0	20,9	26,3
	Условие B (2°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность) kW		20,3	23,5	25,0	19,6
		COPd (заявленный COP)		3,69	3,67	3,91	3,77
		Потребляемая мощность kW		5,5	6,4		5,2
	Условие C (7°C)	Pdh (заявленная 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
Испаритель		Потребляемая мощность kW		3,3	3,8	3,1	4,4
	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество	1		2	
			Расход воздуха m³/h	11.000	13.000	14.500	16.500
			Номинальн. ВСД Pa	300 (4)			
			High ESP Pa	684 (4)	465 (4)	581 (4)	548 (4)
	Фильтр	Толщина mm	98				

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BBAY1

Технические параметры					UATYA60BBAY1	UATYA70BBAY1	UATYA80BBAY1	UATYA90BBAY1
Конденсатор	Расход воздуха	Охлаждение	m³/h	31.183	32.203	35.774	37.285	
	Вентилятор	Двигатель	Количество	2				
	Компрессор	Количество		1	2			
	Хладагент	GWP	675					
		Заправка	TCO2Eq	12.150	15.525	16.200		
		Заправка	kg	18,0	23,0	24,0		
		Контуры	Количество	1				
	Масло хладагента	Объем заправки	l	3	6			
Размеры	Блок	Высота	mm	1.924		2.374		
		Ширина	mm	2.250				
		Глубина	mm	4.317				
Вес	Блок	kg	1.551	1.651	1.798	1.856		
Уровень звукового давления	Охлаждение	dBA	69,0 (5)	68,1 (5)	72,6 (5)	68,7 (5)		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	dBA	88,5 (6)	87,5 (6)	92,5 (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 Выкл	Охлаждение	PTO	kW	0,517	0,893	0,222	0,293
		Нагрев	PTO	kW	0,524	0,940	0,280	0,352
	Режим ожидания	Охлаждение	PSB	kW	0,070	0,132		0,161
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Нагрев	PSB	kW	0,070	0,132		0,161
	Оборудование Выкл	Охлаждение	POFF	kW	0,070	0,132		0,161
		Нагрев	POFF	kW	0,070	0,132		0,161
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)			0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)			0,25				

Технические параметры				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)
Power input	Охлаждение	Ном.	kW	32,3 (1)	36,4 (1)	39,5 (1)	42,5 (1)
	Нагрев	Ном.	kW	29,0 (2)	30,3 (2)	33,2 (2)	35,8 (2)
EER				2,97 (1)	2,99 (1)	2,91 (1)	3,14 (1)
COP				3,20 (2)	3,35 (2)	3,25 (2)	3,44 (2)
Space cooling		Ррасч.	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)		Ррасч.	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
Space cooling		EERd		2,97	2,99	2,91	3,14
		Потребляемая мощность	kW	32,3	36,4	39,5	42,5
	Условие B (30°C - 27/19)	Pdc	kW	69,9	80,1	84,6	98,3
		EERd		3,97	4,09	3,90	4,15
		Потребляемая мощность	kW	17,6	19,6	21,7	23,7
	Условие C (25°C - 27/19)	Pdc	kW	45,3	51,4	54,3	63,2
		EERd		6,29	6,27	6,17	5,02
		Потребляемая мощность	kW	7,2	8,2	8,8	12,6
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	35,5	37,0	37,3	45,4
		EERd		8,66	9,25	9,10	5,47
		Потребляемая мощность	kW	4,1	4,0	4,1	8,3
	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	60,1	66,0	70,2	80,0
Отопление (Умеренный климат)	TOL	Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	54,7	59,8	64,3	71,6
		COPd (заявленный COP)		1,56	2,01	1,98	1,91
		Потребляемая мощность	kW	35,0	29,8	32,5	37,4
	TBivalent	Tbiv (bivalent temperature)	°C	-8			
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	58,5	63,8	68,5	80,8
		COPd (заявленный COP)		1,71	2,10	2,08	2,15
		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

2

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	
		COPd (заявленный COP)			3,94	3,52		3,68	
	Условие C (7°C)	Потребляемая мощность kW			8,7	10,6	11,4	14,0	
		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	
	Испаритель	Сторона приточного воздуха	Вентилятор	Количество		2		3	
Расход воздуха m³/h				18.000	19.800	21.600	25.000		
Номинальн. ВСД				300 (4)					
High ESP Pa				518 (4)	482 (4)	449 (4)	496 (4)		
Фильтр			Толщина mm		98				
Конденсатор		Расход воздуха	Охлаждение m³/h		36.195	38.143	36.865	70.704	
		Вентилятор	Двигатель		Количество		2		4
			Компрессор	Количество		2			
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		
Размеры	Блок	Объем заправки l		6	8		14		
Вес	Блок	Высота mm		2.374					
		Ширина mm		2.250					
		Глубина mm		4.317					
Уровень звукового давления	Охлаждение			1.922	2.008	2.018	2.454		
				69,9 (5)	70,6 (5)	74,2 (5)	68,3 (5)		
				89,8 (6)	90,5 (6)	94,1 (6)	88,6 (6)		
Уровень звуковой мощности	Охлаждение								
Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.		°CDB		-10			
		Макс.		°CDB		48			
	Нагрев	Мин.		°CWB		-15			
		Макс.		°CWB		26			
Потребляемая мощность не в активном режиме	Термостат ВЫКЛ	Охлаждение PTO		kW	0,450	0,545	0,653	0,624	
		Нагрев PTO		kW	0,495	0,572	0,640	0,672	
	Режим ожидания	Охлаждение PSB		kW	0,161				
Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Нагрев PSB		kW	0,161				
	Оборудование ВЫКЛ	Охлаждение POFF		kW	0,161				
Нагрев POFF		kW	0,161						
Охлаждение	Cdc (Снижение охлаждения)		0,25						
Отопление	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)
				136,4 (2)	147,1 (2)	157,1 (2)	176,9 (2)
Power input	Охлаждение	Ном.	kW	47,9 (1)	50,7 (1)	56,1 (1)	62,9 (1)
				40,9 (2)	45,1 (2)	47,2 (2)	54,2 (2)
EER	COP			3,02 (1)	3,05 (1)	3,07 (1)	2,97 (1)
				3,33 (2)	3,26 (2)	3,33 (2)	3,27 (2)
Space cooling		Прасч.	kW	144,7	154,6	171,9	187,0
				4,26 (3)	4,27 (3)	4,15 (3)	4,08 (3)
				167,2	167,6	162,8	160,2
				20.374	21.779	24.876	27.540
Отопление (Умеренный климат)		Прасч.	kW	136,4	147,1	157,1	176,9
				3,36 (3)	3,34 (3)	3,31 (3)	3,34 (3)
				131,4	130,8	129,5	130,6
				80,3	85,9	95,5	105,9
				44.258	47.649	51.965	56.838

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BBAY1

Технические параметры				UATYA150BBAY1	UATYA160BBAY1	UATYA180BBAY1	UATYA190BBAY1	
Space cooling	Условие A (35°C - 27/19)	Pdc	kW	144,7	154,6	171,9	187,0	
		EERd		3,02	3,05	3,07	2,97	
	Условие B (30°C - 27/19)	Потребляемая мощность	kW	47,9	50,7	56,1	62,9	
		Pdc	kW	106,5	114,1	126,7	138,0	
	Условие C (25°C - 27/19)	EERd		4,05	3,98	4,05	3,84	
		Потребляемая мощность	kW	26,3	28,7	31,3	35,9	
	Условие D (20°C - 27/19)	Pdc	kW	68,5	73,3	81,4	88,7	
		EERd		4,86	4,92	4,82		
		Потребляемая мощность	kW	14,1	14,9	16,9	18,4	
		Pdc	kW	49,7	50,2	58,3	58,5	
Отопление (Умеренный климат)	TOL	EERd		5,29	5,34	5,03	5,00	
		Потребляемая мощность	kW	9,4		11,6	11,7	
		Tol (предельное значение рабочей температуры)	°C	-10				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	80,3	85,9	95,5	105,9	
	TBivalent	COPd (заявленный COP)		1,91	1,88	1,97	1,98	
		Потребляемая мощность	kW	42,0	45,8	48,4	53,4	
		Tbiv (bivalent temperature)	°C	-6				
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	89,9	96,3	104,0	114,7	
	Условие A (-7°C)	COPd (заявленный COP)		2,12	2,08	2,14	2,13	
		Потребляемая мощность	kW	42,5	46,4	48,7	53,9	
Отопление (Умеренный климат)	Условие A (-7°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	86,4	93,6	103,4	113,7	
		COPd (заявленный COP)		2,03		2,11		
	Условие B (2°C)	Потребляемая мощность	kW	42,5	46,2	49,1	53,8	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	57,3	61,3	66,3	80,0	
	Условие C (7°C)	COPd (заявленный COP)		3,67		3,60	3,67	
		Потребляемая мощность	kW	15,6	16,7	18,4	21,8	
	Условие D (12°C)	Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	38,3	38,5	45,0	45,3	
		COPd (заявленный COP)		4,12	4,10	4,02	4,01	
		Потребляемая мощность	kW	9,3	9,4	11,2	11,3	
		Pdh (заявленная теплопроизводительность)	kW	42,3		48,9	49,2	
Испаритель	Сторона приточного воздуха	COPd (заявленный COP)		4,60	4,55	4,45	4,43	
		Потребляемая мощность	kW	9,2	9,3	11,0	11,1	
		Вентилятор	Количество	3				
		Расход воздуха	m³/h	26.500	28.000	30.500	31.500	
	Фильтр	Номинальн. ВСД	Pa	300 (4)				
		High ESP	Pa	471 (4)	443 (4)	395 (4)	365 (4)	
Конденсатор	Расход воздуха	Толщина	mm	98				
		Охлаждение	m³/h	72.395	67.733	70.200	72.005	
	Вентилятор	Количество		4				
		Компрессор	Количество	4				
	Хладагент	GWP		675				
		Заправка	TCO2Eq	25.650	31.050	33.750		
	Масло хладагента	Заправка	kg	38,0	46,0	50,0		
		Контуры	Количество	2				
	Размеры	Блок	Объем заправки	l	14			16
			Высота	mm	2.374			
Ширина			mm	2.250				
Вес	Блок	Глубина	mm	5.117				
		Вес	kg	2.462	2.504	2.558	2.636	
		Уровень звукового давления	dBA	68,3 (5)	68,7 (5)	69,1 (5)	70,0 (5)	
Уровень звуковой мощности	Охлаждение	Уровень звуковой мощности	dBA	88,6 (6)	89,0 (6)	89,3 (6)	90,2 (6)	
		Рабочий диапазон	Охлаждение	Мин.	°CDB -10			
	Рабочий диапазон	Нагрев	Макс.	°CDB 48				
Мин.			°CWB -15					
Потребляемая мощность не в активном режиме		Термостат Выкл	Макс.	°CWB 26				
	Охлаждение		PTO	0,661	0,861	1,383	1,553	
	Потребляемая мощность не в активном режиме	Режим ожидания	Нагрев	PTO	0,666	0,835	1,272	1,474
Охлаждение			PSB	0,268		0,324		
Охлаждение		Режим ожидания	Нагрев	PSB	0,268		0,324	
	Оборудование Выкл		Охлаждение	POFF	0,268		0,324	
	Отопление	Нагрев	POFF	0,268		0,324		
Cdc (Снижение охлаждения)				0,25				
Отопление	Cdh (Снижение отопления)		0,25					

2 Specifications

1 - 1 UATYA-BBAY1

2

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

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

Электрические параметры				UATYA100BBAY1	UATYA110BBAY1	UATYA120BBAY1	UATYA140BBAY1
Электропитание	Наименование	400/3/50±5%					
	Фаза	3~					
	Частота	Hz	50				
	Напряжение	V	400				
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	65,0	68,4		98,6
	Рекомендуемые предохранители		A		100		160
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

Электрические параметры				UATYA150BBAY1	UATYA160BBAY1	UATYA180BBAY1	UATYA190BBAY1
Электропитание	Наименование	400/3/50±5%					
	Фаза	3~					
	Частота	Hz	50				
	Напряжение	V	400				
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Охлаждение	A	107,4	116,0	125,2	131,2
	Рекомендуемые предохранители		A		160		200
Wiring connections	For power supply	Quantity		4G			

(1)Условия для расчета: Температура окружающего воздуха: 27°C сух.т., 19°C вл.т.; Температура наружного воздуха: 35°C сух.т., 24°C вл.т. 100% рециркуляция воздуха; расчет согласно EN 14511/2018 |

(2)Условия для расчета: Температура окружающего воздуха: 20°C сух.т., 15°C вл.т.; Температура наружного воздуха: 7°C сух.т., 6°C вл.т. 100% рециркуляция воздуха; расчет согласно EN 14511/2018 |

(3)Calculated according to EN 14825/2019 |

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

(5)Average sound pressure level, at 1 meter from the unit, in free field on a reflective surface. Not binding value derived from the sound power level |

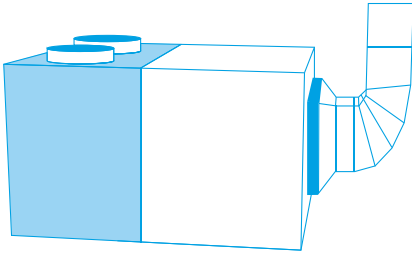
(6)Уровень звуковой мощности в условиях свободного поля, рассчитанный в соответствии со стандартом ISO 3744. Значения относятся только к базовому варианту блока

3 Характеристики и преимущества

3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1
UATYA-BFC2Y1
UATYA-BFC3Y1

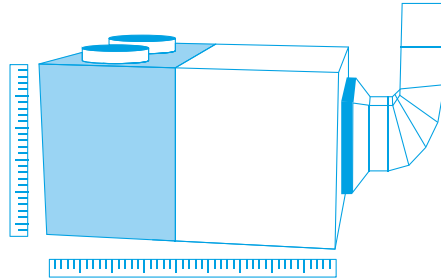
Модели на складе (MTS)



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

ECPEN21-117

3 Характеристики и преимущества

3 - 1 Характеристики и преимущества

UATYA-BBAY1

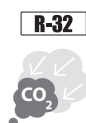
UATYA-BFC2Y1

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

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

ECPEN21-117

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA25BBAY1
UATYA25BFC2Y1
UATYA25BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

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

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
4500	-15	-16	14,0	6,4	13,9	6,5	14,3	6,8	13,9	7,0	14,2	7,2	14,4	7,4	14,3	7,6	14,0	7,8
	-10	-11	16,1	6,6	16,5	6,9	16,2	7,1	16,6	7,4	16,7	7,6	16,7	7,8	17,1	8,1	16,9	8,3
	-7	-8	17,9	6,8	18,0	7,0	17,8	7,2	18,0	7,4	18,1	7,7	18,0	7,9	17,7	8,1	18,2	8,4
	-3	-4	20,0	6,7	19,9	7,0	19,9	7,2	20,1	7,4	19,9	7,6	20,1	7,8	20,3	8,1	20,1	8,3
	0	-1	21,7	6,7	21,7	6,9	21,4	7,1	21,8	7,3	21,5	7,5	21,5	7,7	21,3	8,0	21,7	8,2
	2	1	22,6	6,7	22,7	6,8	22,7	7,1	22,7	7,3	22,6	7,5	22,5	7,7	22,4	7,9	22,5	8,2
	7	6	25,8	6,8	25,7	7,0	25,5	7,2	25,4	7,4	25,4	7,6	25,3	7,9	25,3	8,1	25,1	8,3
	12	11	28,7	7,1	28,7	7,3	28,4	7,5	28,1	7,7	28,2	8,0	28,1	8,2	28,2	8,5	27,9	8,7

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)

Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике		Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB	10		12		14		16		18		20		22		24	
	[м3/ч]	[°C]	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 - соотношение между потоком отводимого воздуха, $V_{exhaust}$ и общим расходом воздуха на наружном теплообменнике, V_{axial} :

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

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

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

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA40BBAY1
UATYA40BFC2Y1
UATYA40BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																		
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи			Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	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	
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 куб.м/ч, V_{axial} = 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

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	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	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	
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

UATYA100BBAY1
UATYA100BFC2Y1
UATYA100BFC3Y1

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	
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)

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)

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
18000	-15	-16		44,6	29,6	44,5	30,6	44,5	31,7	44,9	32,9	44,9	33,9	45,1	35,2	45,5	36,5	45,6	37,8
	-10	-11		53,1	29,4	53,9	30,4	53,3	31,6	54,2	32,6	54,0	33,7	54,7	35,0	54,8	36,3	54,8	37,6
	-7	-8		59,8	28,4	59,7	29,5	58,8	30,6	59,8	31,7	59,8	32,7	60,1	34,0	59,2	35,0	60,6	36,5
	-3	-4		66,7	27,0	66,5	27,9	66,9	28,9	67,1	29,9	66,9	30,9	66,2	31,9	67,3	33,1	67,7	34,2
	0	-1		73,8	25,4	73,5	26,4	73,5	27,2	73,3	28,2	73,3	29,1	73,3	30,1	73,4	31,1	73,3	32,4
	2	1		77,7	24,4	77,6	25,3	77,6	26,1	77,2	27,1	77,1	28,0	77,1	28,9	77,1	29,8	77,1	30,9
	7	6		95,7	24,7	95,4	25,6	95,1	26,4	94,8	27,4	94,6	28,3	92,8	28,9	94,0	30,2	91,9	30,9
	12	11		102,4	25,4	102,4	26,4	102,0	27,2	101,7	28,2	101,2	29,1	101,0	30,1	100,7	31,1	100,4	32,1

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA100BBAY1
UATYA100BFC2Y1
UATYA100BFC3Y1

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

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

Где:

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

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Где:

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

T_{indoor} температура воздуха в помещении.

$T_{outdoor}$ температура наружного воздуха.

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

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

Где:

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

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

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

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

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA110BBAY1
UATYA110BFC2Y1
UATYA110BFC3Y1

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

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

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA110BBAY1
UATYA110BFC2Y1
UATYA110BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

5

UATYA120BBAY1
UATYA120BFC2Y1
UATYA120BFC3Y1

Таблица холодопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																	
Воздушный поток	Характеристики воздуха на теплообменнике подачи		Характеристики воздуха на наружном теплообменнике														
	T DB	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:

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

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

5

UATYA150BBAY1
UATYA150BFC2Y1
UATYA150BFC3Y1

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

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

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA150BBAY1
UATYA150BFC2Y1
UATYA150BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA180BBAY1
UATYA180BFC2Y1
UATYA180BFC3Y1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5 Таблицы производительности

5 - 1 Таблицы холодо-/теплопроизводительности

UATYA190BBAY1
UATYA190BFC2Y1
UATYA190BFC3Y1

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

Таблица пиковой теплопроизводительности и потребляемой мощности (EN 14511)																			
Воздушный поток	Характеристики воздуха на наружном теплообменнике			Характеристики воздуха на теплообменнике подачи															
	T DB	TWB		10		12		14		16		18		20		22		24	
[м3/ч]	[°C]	[°C]		PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI	PC	PI
31500	-15	-16		97.9	42.9	99.5	44.3	98.0	45.7	96.6	46.9	99.8	49.1	97.2	50.2	98.6	52.2	98.1	54.1
	-10	-11		114.8	45.0	114.6	46.4	113.3	47.9	112.5	49.4	113.5	51.4	112.8	53.1	111.5	54.7	113.2	57.0
	-7	-8		126.3	45.7	123.0	47.0	125.2	48.7	127.1	50.4	124.4	51.9	125.1	53.9	123.1	55.7	125.0	57.7
	-3	-4		140.9	46.3	136.3	47.5	138.3	49.4	140.7	51.1	141.1	52.6	139.6	54.5	139.7	56.6	139.0	58.6
	0	-1		152.8	46.0	149.5	47.6	147.4	50.0	153.2	50.5	152.9	52.5	148.6	54.4	151.0	55.9	151.0	57.7
	2	1		157.6	45.7	159.1	47.3	160.1	48.6	159.1	50.1	157.3	52.1	155.8	53.8	153.3	55.6	155.4	57.5
	7	6		181.0	45.5	180.3	47.0	180.5	48.6	179.9	50.3	178.3	51.9	177.1	54.2	174.4	55.2	176.8	57.8
	12	11		193.2	46.7	193.4	48.4	191.3	49.6	192.0	51.6	189.8	53.2	190.3	55.4	190.0	57.2	189.3	59.3

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

Данные рассчитаны в соответствии с EN 14511

UATYA190BBAY1
UATYA190BFC2Y1
UATYA190BFC3Y1

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

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

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

6 - 1 Размерные чертежи

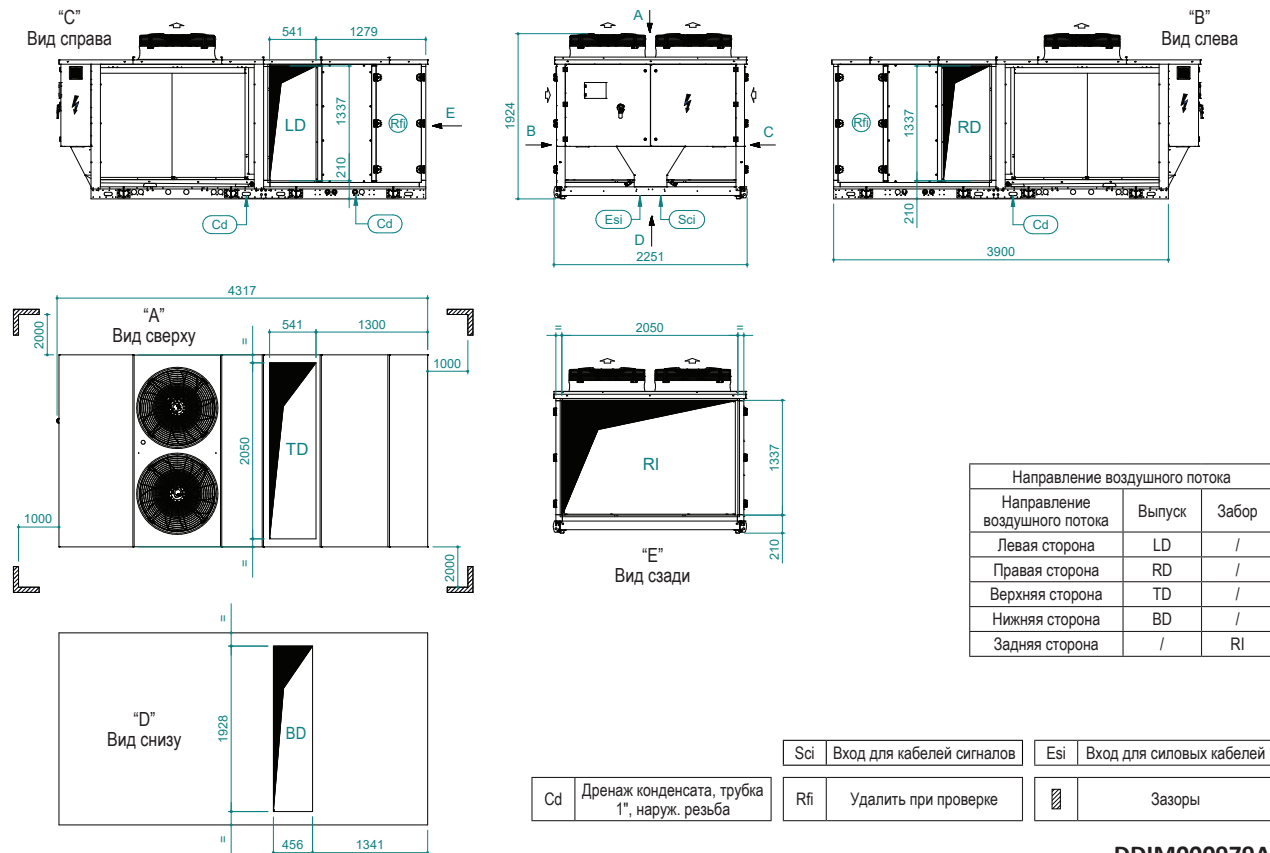
DDIM000967A

DDIM000967A

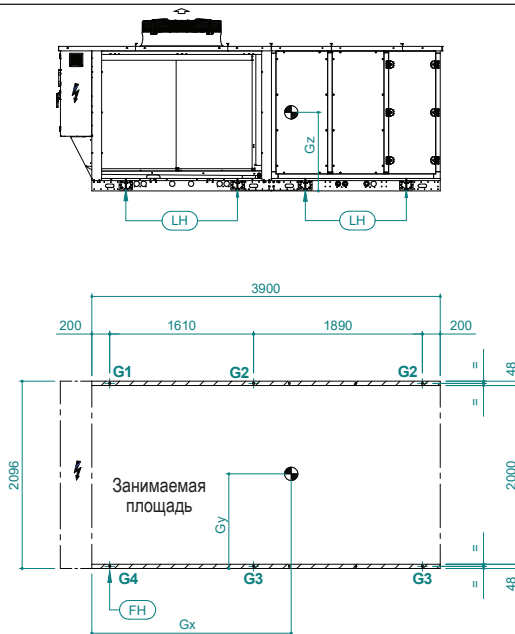
6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

UATYA60-70BBAY1



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
UATYA60BBAYY1	1590	1551	383	207	196	362	1816	1084	852
UATYA70BBAYY1	1690	1651	440	213	193	399	1707	1109	820
Модель	Резиновые противовибрационные опоры					Заказываемые упаковки *			
	G1	G2	G3	G4					
UATYA60BBAYY1	UATYAAVM2	UATYAAVM1	UATYAAVM1	UATYAAVM2		2 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2			
UATYA70BBAYY1	UATYAAVM2	UATYAAVM1	UATYAAVM1	UATYAAVM2		2 x UATYAAVM1 + 1 x UATYAAVM2			

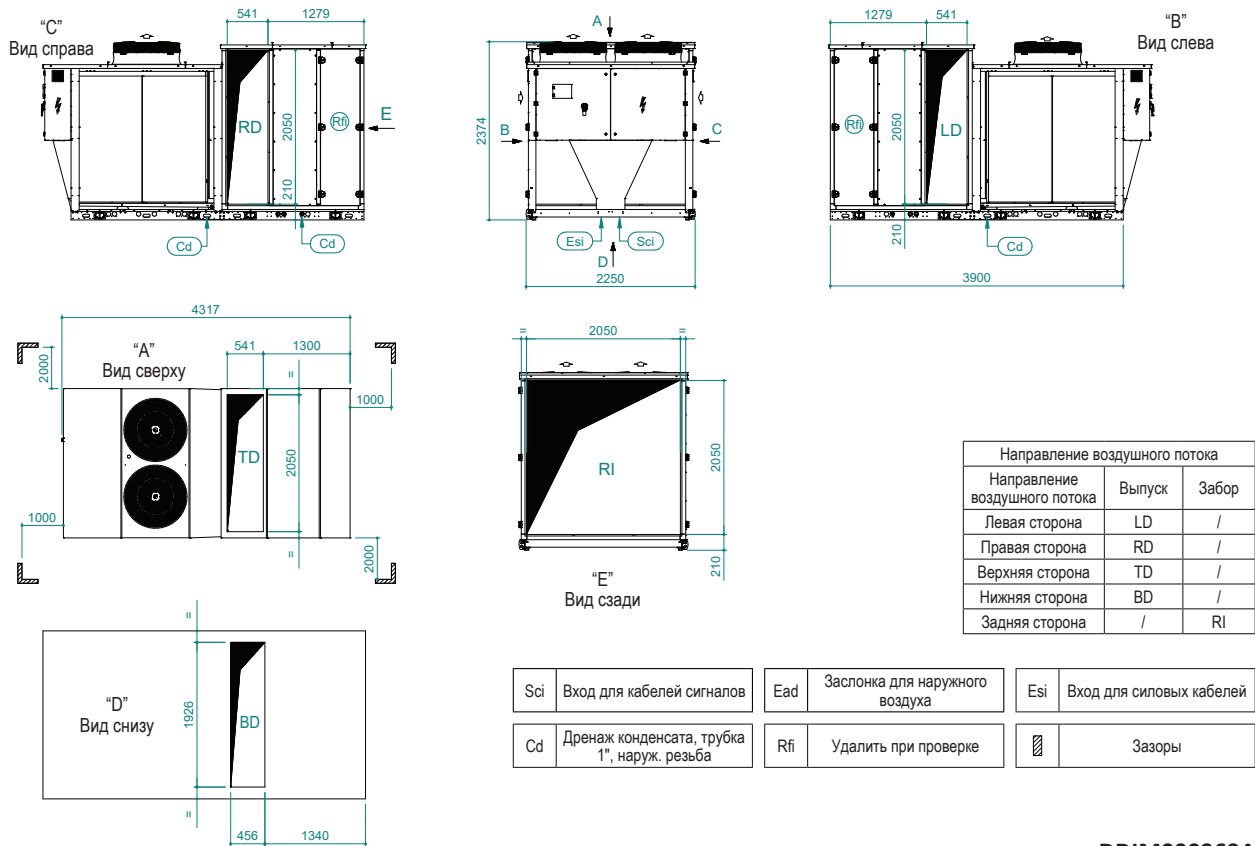
* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000979A

6 Размерные чертежи

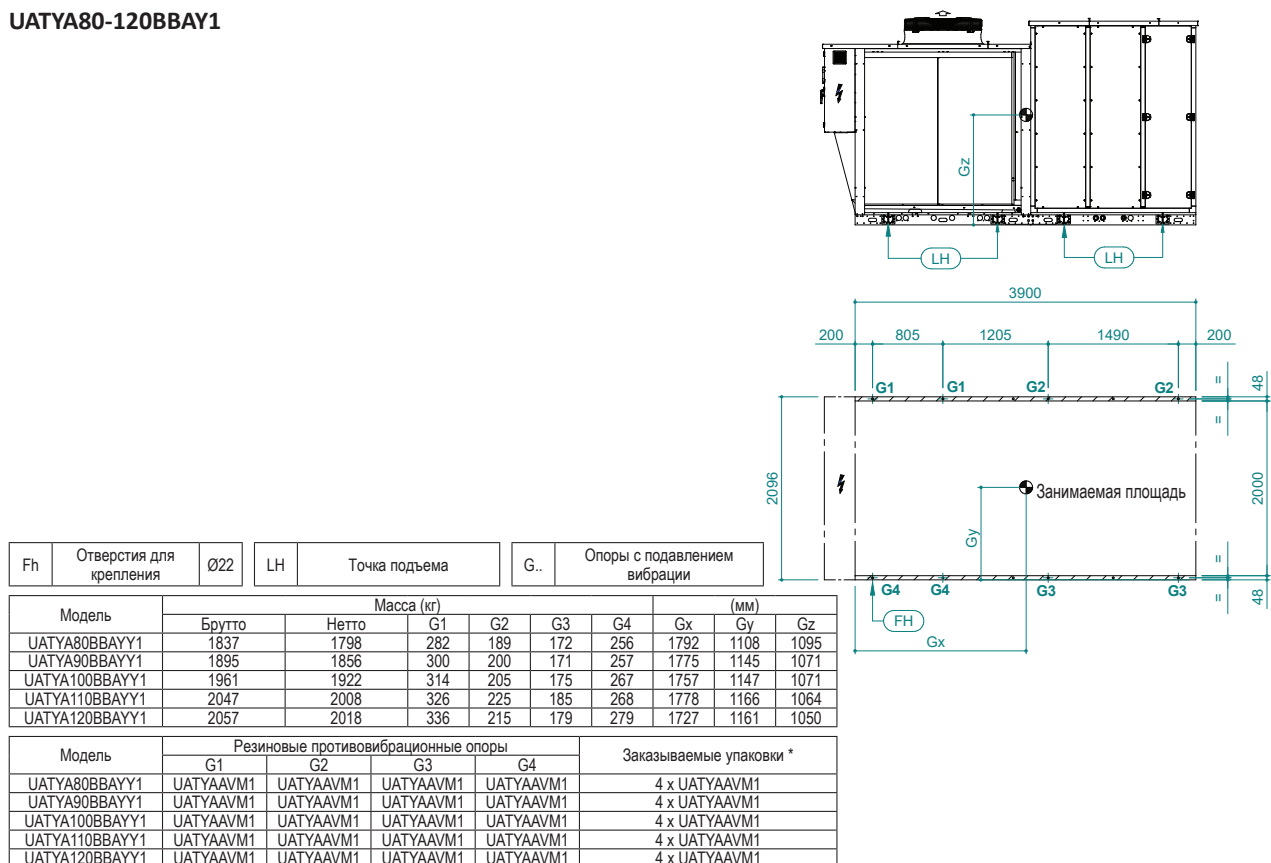
6 - 1 Размерные чертежи

UATYA80-120BBAY1



DDIM000969A

UATYA80-120BBAY1



* Каждая упаковка содержит 2 опоры

DDIM000969A

6 - 1 Размерные чертежи

DDIM000970A

DDIM000970A

7 - 1 Схемы трубопроводов

UATYA140-190BFC3Y1

DFRI000228A

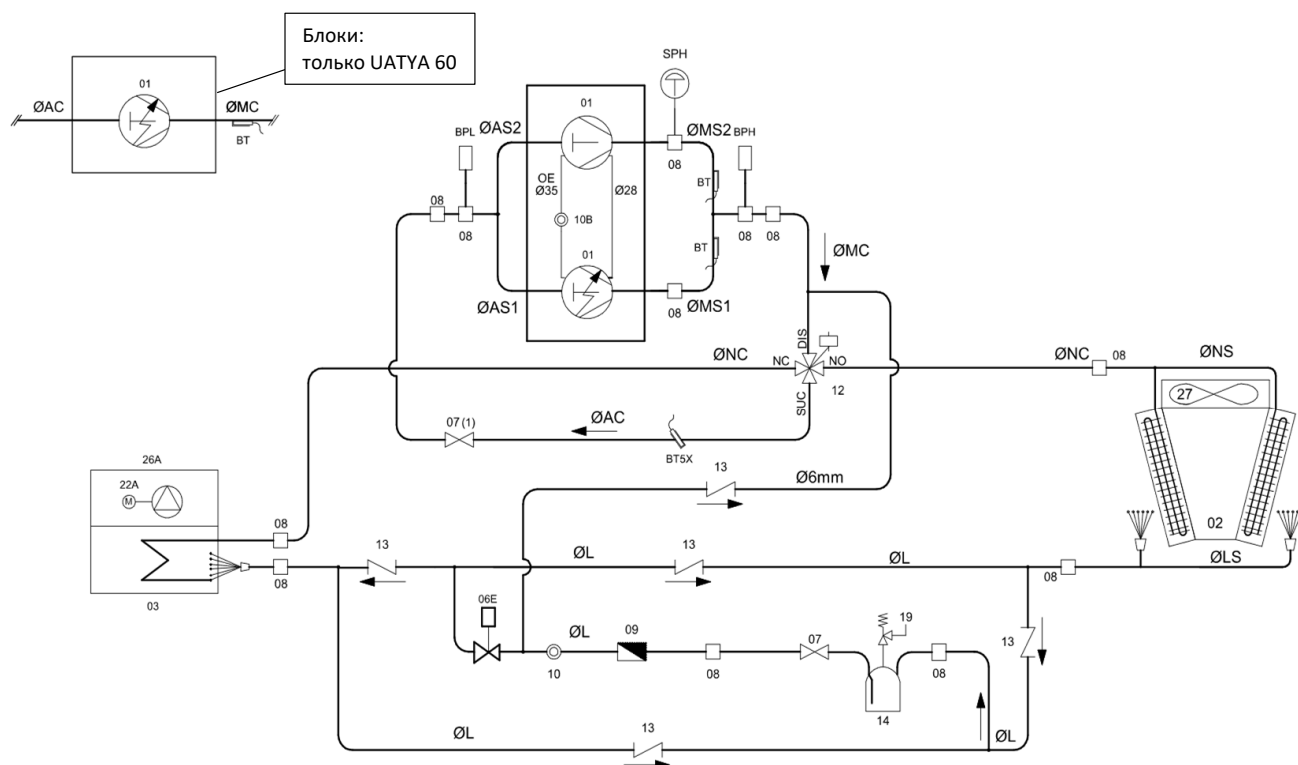
7 Схемы трубопроводов

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) or your local country portal.

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

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

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

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

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

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

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

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

9 Данные об уровне шума

9 - 1 Данные об уровне шума

9

UATYA-BBAY1
UATYA-BFC2Y1
UATYA-BFC3Y1

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

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

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

10 Характеристики вентилятора

10 - 1 Характеристики вентилятора

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

	[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.*
ЗАЯВЛЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК		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

	[куб.м/ч]	UATYA90			UATYA100			UATYA110			UATYA120		
		МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*	МИН.	НОМИНАЛ	МАКС.*
ЗАЯВЛЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК		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)

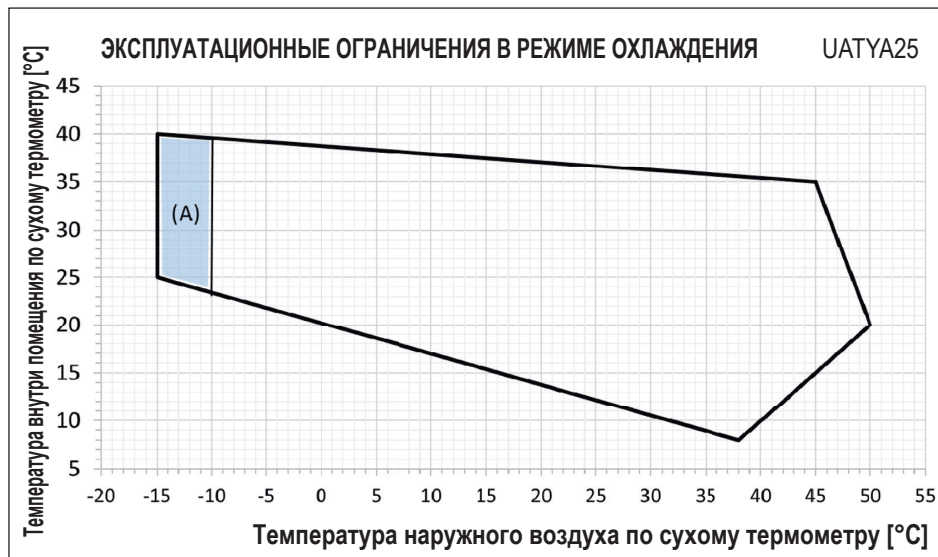
Располагаемый напор																
50	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
100	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30800	24400	30500	32940	25200	31500	33075
150	Па	20000	25000	27500	21200	26500	29150	22400	28000	30792	24400	30500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

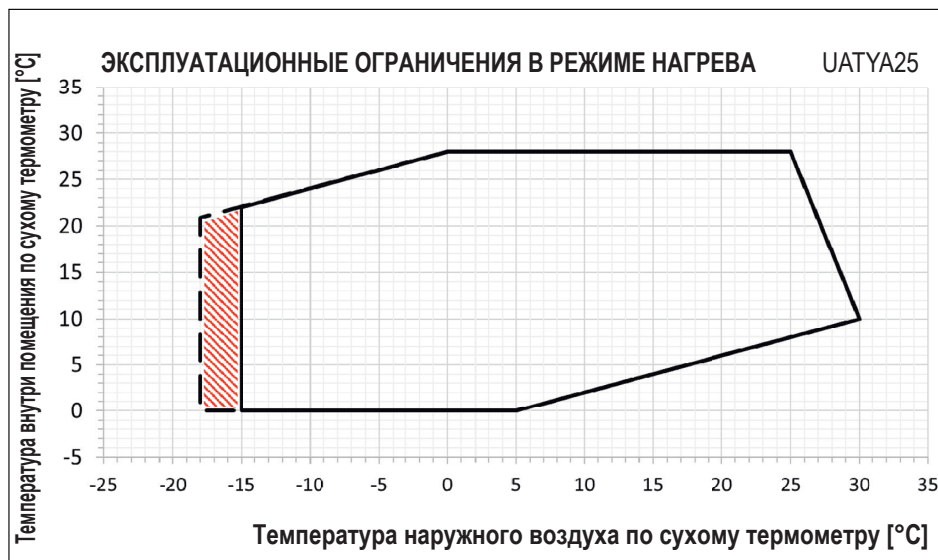
11 Рабочий диапазон

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

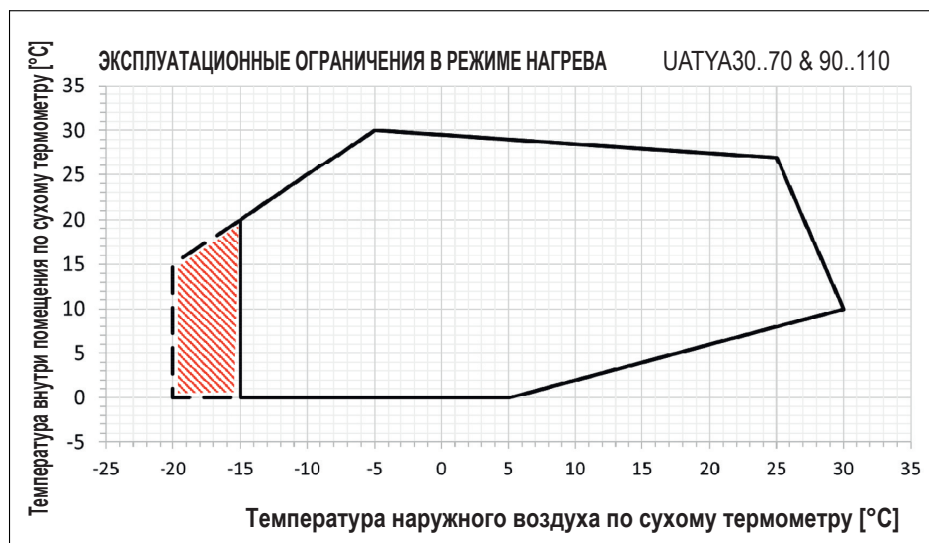
11 - 1 Рабочий диапазон

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.



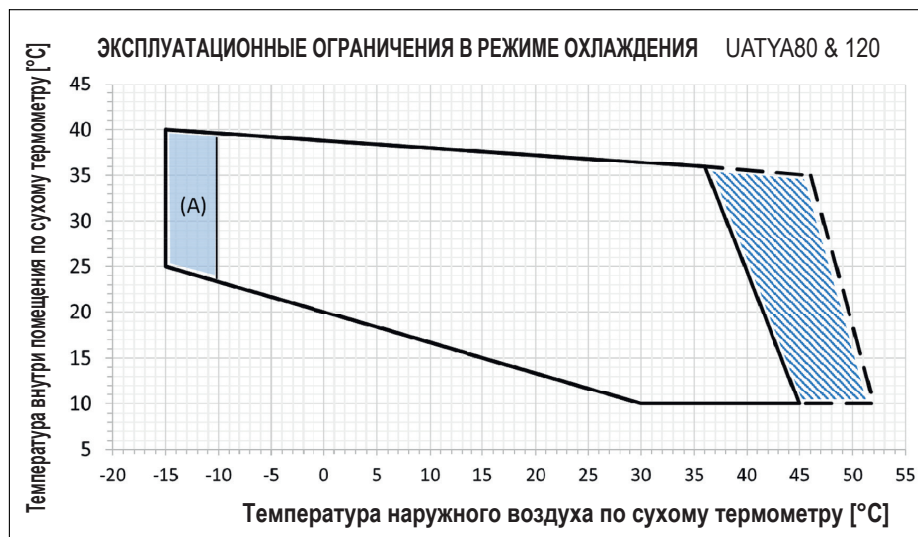
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

11 Рабочий диапазон

11 - 1 Рабочий диапазон

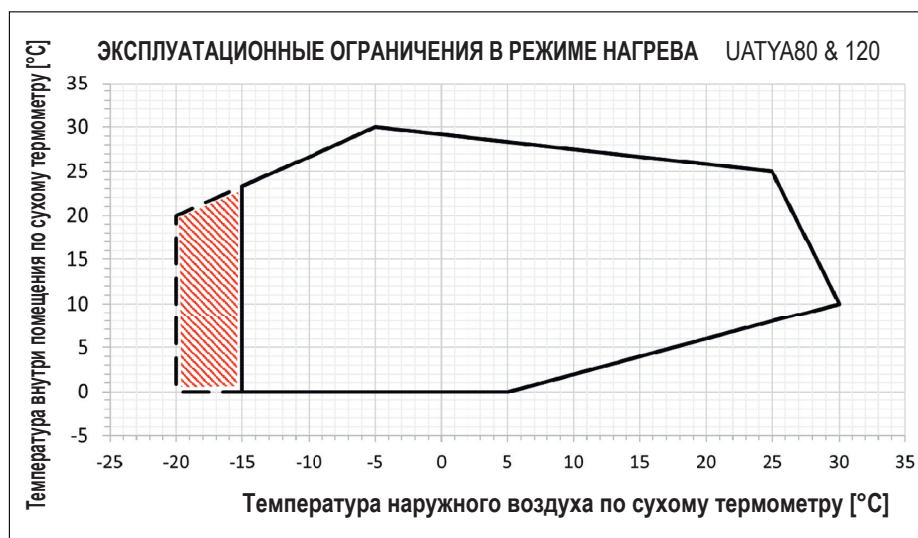
UATYA80BBAY1
UATYA120BBAY1
UATYA80BFC2Y1
UATYA120BFC2Y1
UATYA80BFC3Y1
UATYA120BFC3Y1

11



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

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



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

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



Гарантированная работа и производительность.



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



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



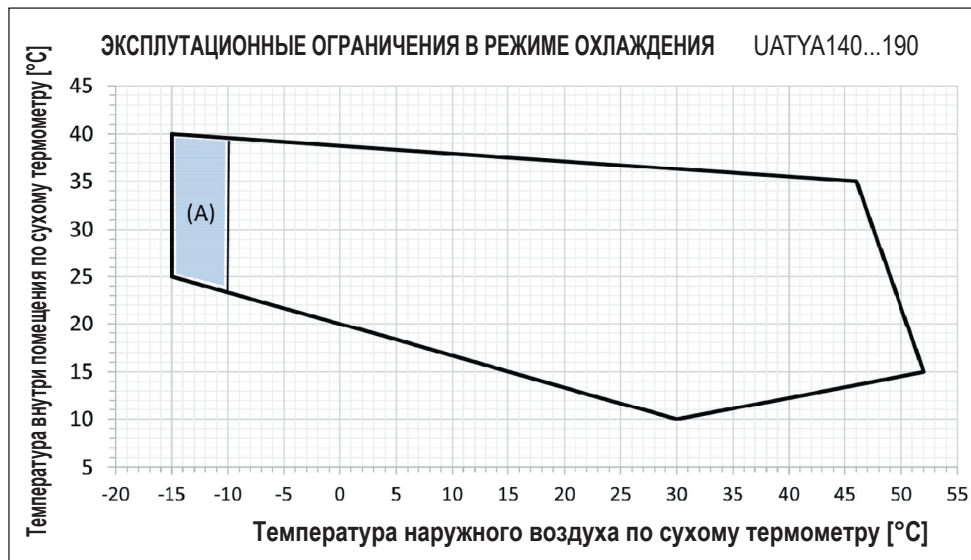
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)

11 Рабочий диапазон

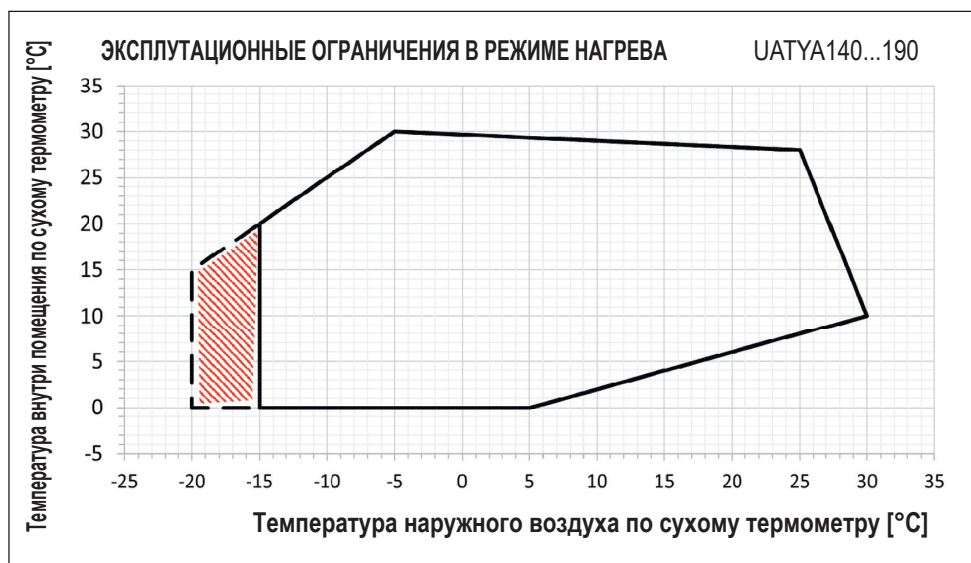
11 - 1 Рабочий диапазон

11

UATYA140-190BBAY1
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.



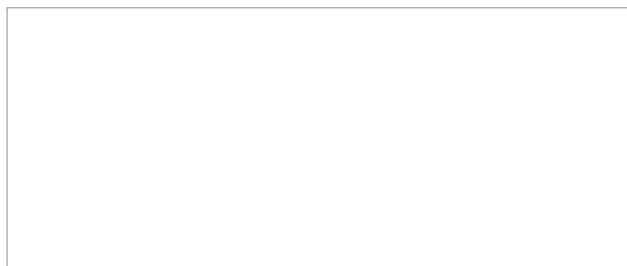
Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ). Возможно до 5% снижение холодопроизводительности по сравнению с работой на максимальной скорости.



Гарантированная работа и производительность при использовании осевых вентиляторов ЕС.



Гарантированная работа (В РЕЖИМЕ НАГРЕВА)



EEDRU20A

12/2020



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