Раздел 5. Компактные моноблочные приточные вентиляционные установки SHUFT

Компактные моноблочные приточные установки с электрическим нагревателем серии CAU
Компактные моноблочные приточные установки с электрическим нагревателем серии CAU(mini)
Компактные моноблочные приточные установки с электрическим нагревателем серии CAU(maxi)
Общие сведения об установках серии CAU
Компактные моноблочные приточные установки с водяным нагревателем серии CAU-W
Компактные моноблочные приточные установки с водяным нагревателем серии CAU-W







Компактные моноблочные приточные установки с электрическим нагревателем серии CAU



Вентиляционные установки серии CAU предназначены для работы в помещениях небольших и средних объемов: офисах, магазинах, квартирах и т.д. Установки изготавливаются в компактном звуко- и теплоизолированном корпусе из оцинкованной стали (толщина изоляции 50 мм). Установки серии CAU можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком.

Все установки оснащены фильтром класса EU5, электрическим нагревателем с ТЭНами из нержавеющей стали и вентилятором. Вентиляторы оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и уплотненными, не требующими обслуживания подшипниками с увеличенным сроком службы. Защита двигателя вентилятора осуществляется встроенными

термоконтактами, требующими подключения внешних защитных реле (кроме установок серии CAU(mini)).

Трехфазные электрические нагреватели установок оснащены двухступенчатой защитой от перегрева. Первая ступень настроена на 60°С и перезапускается автоматически, вторая ступень настроена на 120°С и перезапускается вручную.

Выпускается два класса установок: CAU(mini) и CAU(maxi) с вентиляторами различной производительности и нагревателями различной мощности. Монтаж установок может быть произведен как горизонтально, так и вертикально. Приточные установки серии CAU предназначены для присоединения непосредственно к круглым воздуховодам, а установки CAU 4000 и CAU 6000 — к прямоугольным.

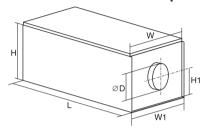






- Минимальная высота, требуемая для установки
- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Звукотеплоизоляция из 50-мм базальтовой минеральной ваты
- Высокоэффективный вентилятор
- Электронагреватель с ТЭНами из нержавеющей стали
- Установки оборудованы фильтром EU5
- Два уровня защиты электронагревателя от перегрева
- Степень защиты IP 54

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры



Manage			Dec. us				
Модель	w	W1	H1	L	Н	D	Вес, кг
CAU 500	434	430	125	900	250	125	30
CAU 800/2,4-9,0	464	460	216	1000	400	160	37
CAU 800/12,0	464	460	216	1130	400	160	37
CAU 1000/2,0-3,0	464	460	216	1000	400	200	42
CAU 1000/5,0-9,0	464	460	216	1100	400	200	42
CAU 1000/12,0	464	460	216	1230	400	200	42

Технические данные установок

				-					
		Электрически	й нагреватель	Венти	лятор			2	
Nº	Модель	Напряжение, В/ частота, Гц/ число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/ частота, Гц/ число фаз	Сила тока, А/ потребляемая мощность, кВт	Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Схема электрических соединений	
1	CAU 500/1-1,2/1	230/50/1	1,2	230/50/1	0,8/0,19	380	414	1	
2	CAU 500/1-2,0/1	230/50/1	2,0	230/50/1	0,8/0,19	380	414	1	
3	CAU 500/1-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	0,8/0,19	380	414	2	
4	CAU 800/1-2,4/1	230/50/1	2,4	230/50/1	1,0/0,23	440	720	1	
5	CAU 800/1-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	1,0/0,23	440	720	2	
6	CAU 800/1-9,0/3	400/50/3	9,0	230/50/1	1,0/0,23	440	720	3	
7	CAU 800/1-12,0/3	400/50/3	12,0	230/50/1	1,18/0,28	440	720	3	
8	CAU 1000/1-2,0/3	230/50/1	2,0	230/50/1	1,18/0,28	430	775	1	
9	CAU 1000/1-3,0/1	230/50/1	3,0	230/50/1	1,18/0,28	430	775	1	
10	CAU 1000/1-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	1,18/0,28	430	775	2	
11	CAU 1000/1-6,0/2	400/50/2	6,0	230/50/1	1,18/0,28	430	775	2	
12	CAU 1000/1-9,0/3	400/50/3	9,0	230/50/1	1,18/0,28	430	775	3	
13	CAU 1000/1-12,0/3	400/50/3	12,0	230/50/1	1,18/0,28	430	775	3	

Расшифровка обозначения приточных установок

CAU 1000/1-12,0/3

- 1 электропитание электрокалорифера 230 В, 50 Гц, 1 ф.
- 2 электропитание электрокалорифера 400 В, 50 Гц, 2 ф.
- 3 электропитание электрокалорифера 400 В, 50 Гц, 3 ф.

Мощность электрокалорифера, кВт

- 1 электропитание двигателя 230 В, 50 Гц, 1 ф.
- 3 электропитание двигателя 400 В, 50 Гц, 3 ф.

Максимальный расход воздуха, м³/ч

Компактная вентиляционная установка





Сводные характеристики

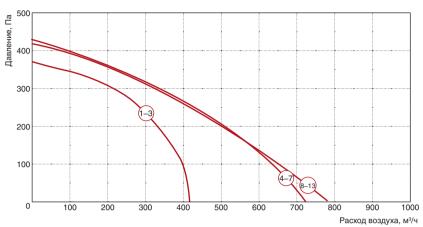
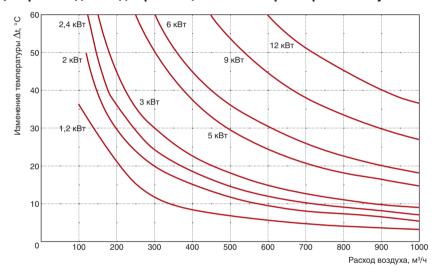


Диаграмма для подбора мощности электронагревателя установки



Акустические характеристики установок

	06				Октавные пол	осы частот, Гц						
	Общ.	63	125	250	500	1000	2 000	4000	8 000			
'				CAU 500	1							
L _{wA} к входу, дБ(A) 67 41 56 59 56 62 61 55 41												
L _{wA} к выходу, дБ(A)	72	44	55	64	62	66	68	60	46			
L _{wA} к окружению, дБ(A)	46	16	31	43	41	36	30	22	8			
				CAU 800								
L _{wA} к входу, дБ(А)	63	44	61	58	54	44	47	44	38			
L _{wA} к выходу, дБ(A)	73	49	60	67	70	58	61	58	53			
L _{wA} к окружению, дБ(A)	51	26	42	45	49	32	29	25	17			
				CAU 1000)							
L _{wA} к входу, дБ(A) 64 45 62 58 53 45 47 45 37												
L _{wA} к выходу, дБ(А)	74	49	62	68	70	60	63	61	56			
L, к окружению, дБ(A)	49	23	41	45	46	32	34	29	19			

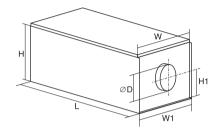


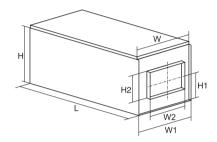




- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Звукотеплоизоляция из 50-мм базальтовой минеральной ваты
- Высокоэффективный вентилятор
- Электронагреватель с ТЭНами из нержавеющей стали
- Установки оборудованы фильтром EU5
- Два уровня защиты электронагревателя от перегрева
- Степень защиты IP 54

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры





Maran	Размеры, мм												
Модель	W	W1	H1 L		Н	H D		H2 W2					
CAU 2000/2,4	614	610	198	1150	400	250	_	_	75				
CAU 2000/5,0	614	610	198	1300	400	250	_	_	75				
CAU 2000/9,0-12,0	614	610	198	1 400	400	250	_	_	75				
CAU 3000	704	700	256	1 500	500	315	_	_	98				
CAU 4000	824	820	239	1 500	500	_	300	500	103				
CAU 6000	924	920	300	1700	600	_	400	600	175				

Акустические характеристики установок

	06				Октавные пол	осы частот, Гц			
	Общ.	63	125	250	500	1000	2 000	4000	8 000
				CAU 2000)				
L _{wA} к входу, дБ(A)	69	53	66	62	58	54	54	54	46
L_{wA} к выходу, дБ(A)	81	56	68	74	77	69	71	70	64
L _{wA} к окружению, дБ(A)	58	30	45	55	52	48	48	44	33
				CAU 3000)				
L _{wA} к входу, дБ(A)	74	55	69	71	62	58	56	62	54
L_{wA} к выходу, дБ(A)	85	57	71	82	77	74	74	74	68
L _{wA} к окружению, дБ(A)	64	36	51	63	51	44	42	44	34
				CAU 4000)				
L _{wA} к входу, дБ(A)	72	56	71	65	57	51	51	56	54
L_{wA} к выходу, дБ(A)	78	56	71	73	73	70	66	64	55
L _{wA} к окружению, дБ(A)	64	41	57	62	53	46	52	50	46
				CAU 6000)				
L _{wA} к входу, дБ(А)	75	62	72	70	65	60	60	63	60
L_{wA} к выходу, дБ(A)	85	61	73	79	79	77	77	76	66
L _{wA} к окружению, дБ(A)	71	45	58	66	61	60	64	66	55

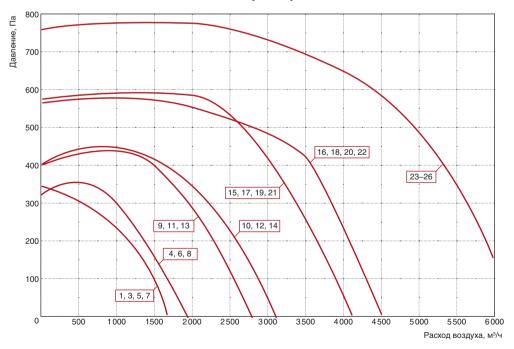




Технические данные установок

		Электрически	й нагреватель	Венти	лятор			
Nº	Модель	Напряжение, В/ частота, Гц/ число фаз	Мощность, кВт	Напряжение, В/ частота, Гц/ число фаз	Сила тока, А/ потребляемая мощность, кВт	Макс. давление, Па	Макс. расход воздуха, м³/ч	Схема электрических соединений
1	CAU 2000/1-2,4/1	230/50/1	2,4	230/50/1	3,00/0,69	340	1750	4
2	CAU 2000/3-2,4/1	230/50/1	2,4	400/50/3	1,90/0,93	330	1900	5
3	CAU 2000/1-5,0/2	400/50/2	5,0	230/50/1	3,00/0,69	340	1750	6
4	CAU 2000/3-5,0/2	400/50/2	5,0	400/50/3	1,90/0,93	330	1900	7
5	CAU 2000/1-9,0/3	400/50/3	9,0	230/50/1	3,00/0,69	340	1750	8
6	CAU 2000/3-9,0/3	400/50/3	9,0	400/50/3	1,90/0,93	330	1900	9
7	CAU 2000/1-12,0/3	400/50/3	12,0	230/50/1	3,00/0,69	340	1750	12
8	CAU 2000/3-12,0/3	400/50/3	12,0	400/50/3	1,90/0,93	330	1900	13
9	CAU 3000/1-6,0/2	400/50/2	6,0	230/50/1	5,10/1,15	430	2750	10
10	CAU 3000/3-6,0/2	400/50/2	6,0	400/50/3	2,60/1,50	440	3200	11
11	CAU 3000/1-15,0/3	400/50/3	15,0	230/50/1	5,10/1,15	430	2750	12
12	CAU 3000/3-15,0/3	400/50/3	15,0	400/50/3	2,60/1,50	440	3200	13
13	CAU 3000/1-21,0/3	400/50/3	21,0	230/50/1	5,10/1,15	430	2750	12
14	CAU 3000/3-21,0/3	400/50/3	21,0	400/50/3	2,60/1,50	440	3200	13
15	CAU 4000/1-15,0/3	400/50/3	15,0	230/50/1	11,00/2,5	590	4100	12
16	CAU 4000/3-15,0/3	400/50/3	15,0	400/50/3	4,10/2,5	570	4550	13
17	CAU 4000/1-21,0/3	400/50/3	21,0	230/50/1	11,00/2,5	590	4100	12
18	CAU 4000/3-21,0/3	400/50/3	21,0	400/50/3	4,10/2,5	570	4550	13
19	CAU 4000/1-30,0/3	400/50/3	30,0	230/50/1	11,00/2,5	590	4100	12
20	CAU 4000/3-30,0/3	400/50/3	30,0	400/50/3	4,10/2,5	570	4550	13
21	CAU 4000/1-39,0/3	400/50/3	39,0	230/50/1	11,00/2,5	590	4100	12
22	CAU 4000/3-39,0/3	400/50/3	39,0	400/50/3	4,10/2,5	570	4550	13
23	CAU 6000/3-21,0/3	400/50/3	21,0	400/50/3	6,00/3,7	780	6900	13
24	CAU 6000/3-27,0/3	400/50/3	27,0	400/50/3	6,00/3,7	780	6900	13
25	CAU 6000/3-39,0/3	400/50/3	39,0	400/50/3	6,00/3,7	780	6900	13
26	CAU 6000/3-54,0/3	400/50/3	54,0	400/50/3	6,00/3,7	780	6900	13

Сводные характеристики







Компактные моноблочные приточные установки с электрическим нагревателем серии САU

Общие сведения об установках серии САИ

Схемы электрических соединений

Схема 1

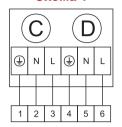


Схема 2

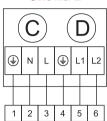


Схема 3

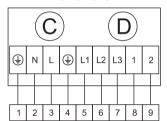


Схема 4

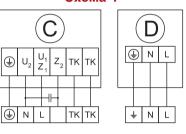
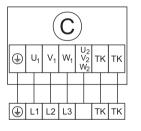


Схема 5



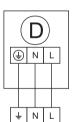


Схема 6

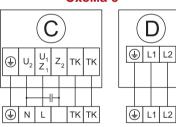
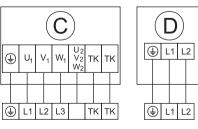


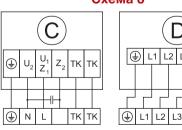
Схема 7

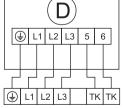


С — центробежный вентилятор;

D — электрический нагреватель.

Схема 8







Общие сведения об установках серии CAU



Схема 9

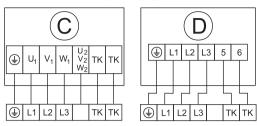


Схема 10

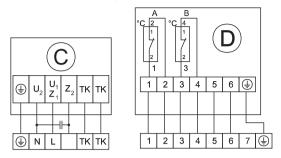


Схема 11

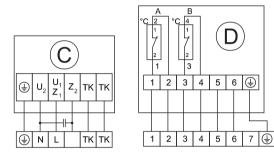
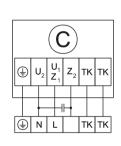
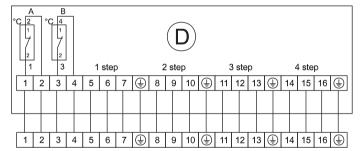


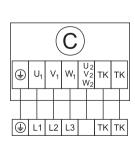
Схема 12

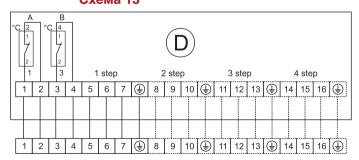




D

Схема 13





- А защита от перегрева с ручным восстановлением 120°С;
- В защита от перегрева с автоматическим восстановлением 60°C;
- С центробежный вентилятор;
- D электрический нагреватель.





Компактные моноблочные приточные установки с электрическим нагревателем серии CAU

Монтаж

Приточные установки поставляются готовыми к подключению. Они устанавливаются в соответствии с направлением потока воздуха как горизонтально, так и вертикально.

Необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к установке для ее обслуживания. Не допускается:

- использовать для транспортировки воздуха содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.д.;
- МОНТИРОВАТЬ ВО ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕщениях и для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

Аксессуары

Решетки PG, PGC, SA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DR, DCA с приводом GRUNER, DCr, обратные клапаны RSK, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, сменные фильтры FR-CAU, шумоглушители SRr, SRSr, SCr. SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, модули управления АБК, дифференциальные датчики давления PS, канальные датчики температуры ETF.

Подключение электричества

На панели нагревательных элементов расположена клеммная колодка для подключения к электрической сети. Подключение установки должно производиться только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении необходимо:

- проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети данным, указанным на установке:
- проверить соответствие проводов и соединений требованиям электробезопастности;
- проверить направление движения воздуха.

Важно: установку необходимо заземлить!

Уход

Рекомендуется проводить осмотр и чистку фильтра каждый месяц, а осмотр вентилятора и чистку крыльчатки — каждые полгода.

Перед очисткой необходимо убедиться, что:

- прекращена подача напряжения;
- выключатель заблокирован;
- крыльчатка вентилятора полностью остановилась;
- нагреватель, двигатель и крыльчатка вентилятора полностью остыли.

При очистке установки следует помнить, что:

- фильтр подлежит замене один раз в полгода;
- для очистки крыльчатки ее требуется снять (вместе с электродвигателем);
- чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки;
- нельзя применять агрессивные химические вещества или очистители;
- нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением;
- нельзя погружать двигатель в воду или другую жидкость.

Подшипники в случае повреждения подлежат замене.

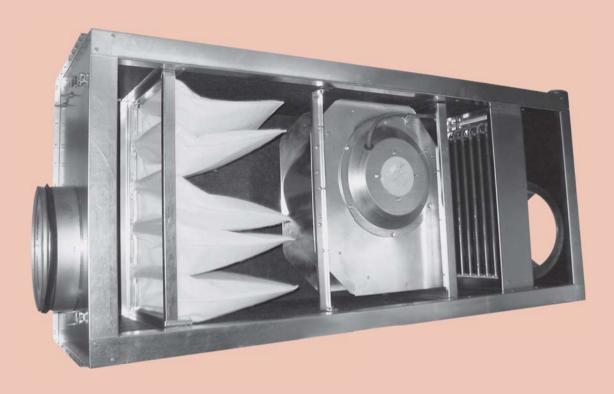
В случае неисправности требуется:

- 1. Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку, двигатель вентилятора и ТЭНы нагревателя.
- 2. Отключить напряжение и проверить, что крыльчатка не заблокирована.
- 3. При срабатывании автоматической термозащиты необходимо отключить напряжение, подождать, когда двигатель остынет, и устранить причину перегрева.
- 4. При частом срабатывании автоматического выключателя:
 - а) проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам установки:
 - b) проверить изоляцию кабелей и проводов заземления;
 - с) убедиться, что параметры сети электропитания соответствуют данным, указанным

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.







Вентиляционные установки серии CAU-W предназначены для работы в помещениях малых и средних объемов: офисах, магазинах, квартирах и т.д. Установки изготавливаются в компактном звуко- и теплоизолированном корпусе из оцинкованной стали (толщина изоляции 50 мм). Установки серии CAU-W можно устанавливать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком. Все установки оснащены фильтром класса EU5, водяным нагревателем и вентилятором. Вентиляторы оборудованы асинхронным двигателем с внешним ротором и уплотненными, не требующими обслуживания, подшипниками с увеличенным сроком службы. Защита двигателя вентилятора осуществляется встроенными термоконтактами. Теплообменник водяного нагревателя изготавливается из медных труб с алюминиевым оребрением. Для увеличения теплоотдачи трубы механически расширены и тем самым жестко соединены с оребрением. Пайка калачей водяных воздухонагревателей осуществляется припоем с 5% содержанием серебра, что обеспечивает высокое качество паяных деталей обогревателя. Все воздухонагреватели испытывают на герметичность водой при давлении 30 бар.

Приточные установки серии CAU-W предназначены для присоединения непосредственно к круглым воздуховодам, а установки CAU 4000W и CAU 6000W — к прямоугольным.

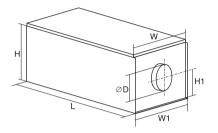


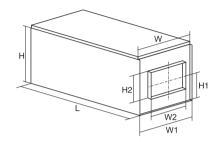




- Прочный корпус из оцинкованной стали
- Звукотеплоизоляция 50 мм из базальтовой минеральной ваты
- Высокоэффективный вентилятор
- Медно-алюминиевый водяной нагреватель
- Установки оборудованы фильтром EU5
- Степень защиты IP 54

Массогабаритные показатели и присоединительные размеры установок





Monor		Размеры, мм												
Модель	W	W1	H1	L	Н	D	H2	W2	Вес, кг					
CAU 2000-W	614	610	198	1 400	400	250	_	_	75					
CAU 3000-W	704	700	256	1 500	500	315	_	_	98					
CAU 4000-W	824	820	239	1 500	500	_	300	500	103					
CAU 6000-W	924	920	300	1700	600	_	400	600	175					

Технические данные установок

		Водяной на	агреватель	Венти	лятор			Cuarra	
Nº	Модель	Kvs*	Мощность, кВт	Напряжение, В/ частота, Гц/ число фаз	Сила тока, А/ потребляемая мощность, кВт	Макс. давление, Па	Макс. расход воз- духа, м³/ч	Схема электрических соединений	
1	CAU 2000/1-W	1	13,6	230/50/1	3,0/0,69	340	1540	1	
2	CAU 2000/3-W	1	13,6	400/50/3	1,9/0,93	340	1620	2	
3	CAU 3000/1-W	2,5	27,2	230/50/1	5,1/1,15	430	2600	1	
4	CAU 3000/3-W	2,5	27,2	400/50/3	2,6/1,5	440	2790	2	
5	CAU 4000/1-W	4	40,8	230/50/1	11,0/2,5	590	3770	1	
6	CAU 4000/3-W	4	40,8	400/50/3	4,1/2,5	560	3740	2	
7	CAU 6000/3-W	6,3	54,0	400/50/3	6,0/3,7	710	5940	2	

^{*} Мощности и Kvs указаны при температуре теплоносителя 90/70°C; расходе воздуха 80% от максимального; температуре наружного воздуха -25°C.

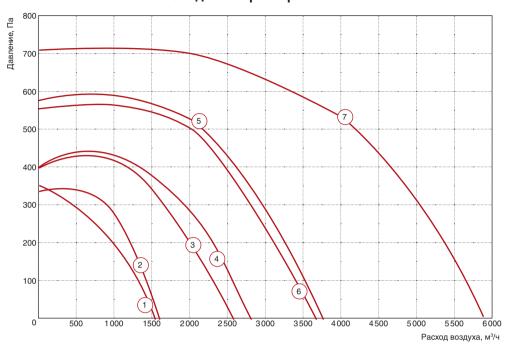
Расшифровка обозначения приточных установок







Сводные характеристики



Акустические характеристики установок

	06				Октавные пол	осы частот, Гц			
	Общ.	63	125	250	500	1 000	2 000	4000	8 000
'		'	'	CAU 2000-	w			1	
L _{wA} к входу, дБ(A)	69	53	66	62	58	54	54	54	46
L _{wA} к выходу, дБ(А)	81	56	68	74	77	69	71	70	64
L _{wA} к окружению, дБ(A)	58	30	45	55	52	48	48	44	33
CAU 3000-W									
_{иА} к входу, дБ(A) 74		55	69	71	62	58	56	62	54
L _{wA} к выходу, дБ(А)	85	57	71	82	77	74	74	74	68
L _{wA} к окружению, дБ(A)	64	36	51	63	51	44	42	44	34
				CAU 4000-	W				
L _{wA} к входу, дБ(А)	72	56	71	65	57	51	51	56	54
L _{wA} к выходу, дБ(А)	78	56	71	73	73	70	66	64	55
L _{wA} к окружению, дБ(A)	64	41	57	62	53	46	52	50	46
				CAU 6000-	W				
L _{wA} к входу, дБ(А)	75	62	72	70	65	60	60	63	60
L _{wA} к выходу, дБ(А)	85	61	73	79	79	77	77	76	66
L _{wA} к окружению, дБ(A) 71		45	58	66	61	60	64	66	55



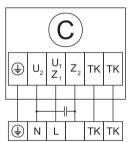


Технические данные нагревателей

	3/4	цуха, Па			Температура воды											
	Xa, M	1 BO3,	rypa ero °C		90 °C	/70 °C			80 °C	/60 °C			60 °C	/40 °C		T XISIX T
Модель	Расход воздуха, м3/ч	Падение давления воздуха, Па	Температура входящего воздуха, °С	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Температура выходящего воздуха, °С	Мощность, кВт	Расход воды, л/с	Падение давления воды, кПа	Диаметр присоединяемых труб
	1000	49	-30	19,3	16,6	0,18	16,0	14,8	15,1	0,18	16,0	4,5	11,6	0,14	11,0	
	1000	50	-25	22,4	15,9	0,18	16,0	17,6	14,3	0,17	15,0	7,3	10,9	0,13	10,0	
CAU 2000-W	1000	50	-15	28,3	14,6	0,17	15,0	23,2	12,9	0,15	12,0	12,8	9,4	0,11	8,0	DN15
CAU 2000-W	1000	52	-10	31,1	13,8	0,17	14,0	25,9	12,1	0,15	11,0	15,5	8,6	0,10	7,0	פואום
	1000	53	0	36,4	12,3	0,15	11,0	31,2	10,6	0,13	9,0	20,8	7,0	0,08	4,8	
	1000	54	10	41,6	10,8	0,13	9,0	36,5	9,0	0,11	7,0	26,0	5,4	0,07	3,1	
	2000	83	-30	21,1	34,3	0,36	16,0	16,8	31,4	0,38	18,0	5,7	24,0	0,29	11,0	
	2000	84	-25	24,1	33,0	0,36	16,0	19,4	29,9	0,36	16,0	8,4	22,5	0,27	10,0	
CAU 3000-W	2000	85	-15	30,2	30,4	0,36	16,0	24,7	26,7	0,32	13,0	13,6	19,3	0,23	8,0	DN25
CAU 3000-W	2000	86	-10	32,7	28,8	0,34	15,0	27,2	25,1	0,30	12,0	16,1	17,6	0,21	7,0	DINZO
	2000	88	0	37,8	25,6	0,31	12,0	32,3	21,8	0,26	9,0	21,1	14,3	0,17	4,6	
	2000	90	10	42,7	22,3	0,27	9,0	37,2	18,5	0,22	7,0	26,0	10,9	0,13	2,9	
	3000	99	-30	18,7	49,1	0,55	15,0	14,2	44,6	0,53	15,0	3,6	33,9	0,41	9,0	
	3000	100	-25	21,9	47,3	0,55	15,0	17,0	42,4	0,51	13,0	6,4	31,6	0,38	8,0	
CAU 4000-W	3000	102	-15	27,7	43,1	0,52	13,0	22,5	37,8	0,45	11,0	11,8	27,1	0,33	6,0	DN25
UAU 4000-W	3000	103	-10	30,4	40,8	0,49	12,0	25,1	35,5	0,43	10,0	14,5	24,7	0,30	5,0	מבמוט
	3000	105	0	35,7	36,2	0,43	10,0	30,4	30,9	0,37	8,0	19,7	20,0	0,24	3,7	
	3000	107	10	40,9	31,5	0,38	8,0	35,6	26,1	0,31	6,0	24,9	15,2	0,18	2,3	
	4000	77	-30	22,8	71,0	0,73	17,0	18,1	64,7	0,73	17,0	7,3	50,2	0,60	13,0	
	4000	78	-25	25,8	68,3	0,73	17,0	21,2	62,2	0,74	18,0	9,9	46,9	0,56	11,0	
CAU 6000-W	4000	80	-15	31,7	62,9	0,73	17,0	26,3	55,6	0,67	14,0	14,9	40,3	0,48	8,0	DN25
UAU DUUU-W	4000	80	-10	34,5	60,0	0,72	16,0	28,8	52,3	0,63	13,0	17,4	36,9	0,44	7,0	מבמוט
	4000	82	0	39,4	53,3	0,64	13,0	33,7	45,6	0,55	10,0	22,2	30,1	0,36	5,0	
	4000	84	10	44,1	46,4	0,55	10,0	38,4	38,7	0,46	8,0	26,9	23,1	0,28	3,2	

Схемы электрических соединений

Схема 1



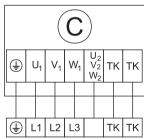


Схема 2

С — центробежный вентилятор





Монтаж

Приточные установки поставляются готовыми к подключению. Они устанавливаются горизонтально в соответствии с направлением потока воздуха.

Необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к установке для ее обслуживания. **Не допускается:**

- использовать для транспортировки воздуха содержащего «тяжелую» пыль, муку и т.д.;
- монтировать во взрыво- и пожароопасных помещениях и для транспортировки воздуха с содержанием паров пожароопасных веществ.

Аксессуары

Решетки PG, PGC, SA, воздуховоды DFA, ISODFA, воздушные клапаны DR, DCA с приводом GRUNER, гибкие вставки FKr, быстросъемные хомуты FCC, сменные фильтры FR-CAU, шумоглушители SRr, SRSr, SCr, SONODFA-S, решетки 1WA, 2WA, 4CA, диффузоры DVS-P, модули управления АБК, дифференциальные датчики давления PS, канальные датчики температуры ETF, контактные или погружные датчики температуры, термостаты защиты от замерзания, смесительные узлы MST.

Подключение электричества

На панели нагревательных элементов расположена клеммная колодка для подключения к электрической сети. Подключение установки должно производиться только квалифицированным персоналом и в соответствии со схемой подключения.

При подключении необходимо:

- проверить соответствие напряжения и частоты электрической сети данным, указанным на установке;
- проверить соответствие проводов и соединений требованиям электробезопастности;
- проверить направление движения воздуха.

Важно: установку необходимо заземлить!

Уход

Рекомендуется проводить осмотр и чистку фильтра каждый месяц, осмотр вентилятора и чистку крыльчатки — каждые полгода, чистку и проверку нагревателя — по мере загрязнения, но не реже 1 раза в год.

Перед очисткой необходимо убедиться, что:

- прекращена подача напряжения;
- выключатель заблокирован;
- крыльчатка вентилятора полностью остановилась;
- нагреватель, двигатель и крыльчатка вентилятора полностью остыли.

При очистке установки следует помнить, что:

- фильтр подлежит замене один раз в полгода;
- для очистки крыльчатки ее требуется снять (вместе с электродвигателем);
- чистить необходимо осторожно, чтобы не нарушить балансировку крыльчатки;
- нельзя применять агрессивные химические вещества или очистители;
- нельзя применять острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением;
- нельзя погружать двигатель в воду или другую жидкость.

Подшипники в случае повреждения подлежат замене.

В случае неисправности требуется:

- 1. Проверить, поступает ли напряжение на клеммную колодку и двигатель вентилятора.
- 2. Отключить напряжение и проверить, что крыльчатка не заблокирована.
- 3. При срабатывании автоматической термозащиты необходимо отключить напряжение, подождать, когда двигатель остынет и устранить причину перегрева.
- 4. При частом срабатывании автоматического выключателя:
 - а) проверить соответствие параметров автоматического выключателя параметрам установки;
 - b) проверить изоляцию кабелей и проводов заземления;
 - с) убедиться, что параметры сети электропитания соответствуют данным, указанным на установке.

Если неисправность не удается устранить, обратитесь в сервисный центр.



