

Симисторные регуляторы скорости Плавное регулирование



CPM1



CPC2

CPM1	Максимальный ток 1 А	3229
CPM2	Максимальный ток 2 А	3329
CPC1	Максимальный ток 1 А, утопленный монтаж	3370
CPC2	Максимальный ток 2 А, утопленный монтаж	3432
CPM3	Максимальный ток 3 А	4402
CPM4	Максимальный ток 4 А	4584
CPM5	Максимальный ток 5 А	6269
CPM7	Максимальный ток 7 А	6675

Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов на 220 В. Регуляторы CPC предназначены для скрытого (утопленного) монтажа, а CPM - для поверхностного. Регулировка скорости вращения при помощи изменения величины подаваемого напряжения от 100 до 220 В. Максимальный рабочий ток от 1 до 7 А. Степень защиты IP40.

Симисторные регуляторы скорости, вход 0-10 В



CPM2,5щ	Максимальный ток 2,5 А, установка на DIN-рейку	5052
CPM5щ	Максимальный ток 5 А, установка на DIN-рейку	6470

Симисторный регулятор скорости для установки в щиты управления на DIN рейку. Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов на 220 В. Возможно управление как от ручки на крышке регулятора, так и от внешнего сигнала 0 ... 10 В. Изменение выходного напряжения от 100 до 220 В. Максимальный рабочий ток 2,5 или 5 А. Степень защиты IP20.

Трансформаторные регуляторы скорости 5-ти ступенчатое регулирование



STR1-15 (1,5 А)	Максимальный ток 1,5 А, пластиковый корпус, IP54	9687
STR1-50 (5 А)	Максимальный ток 5 А, пластиковый корпус, IP54	13584
STR1-75 (7,5 А)	Максимальный ток 7,5 А, пластиковый корпус, IP54	18075
STR-1100 (10 А)	Максимальный ток 10 А, стальной корпус, IP65	30473

Пятиступенчатый трансформатор для регулирования скорости вращения вентиляторов на 230 В. Выходное напряжение 80-110-140-170-230 В. Минимальный шум двигателя вентилятора на низких скоростях вращения. Монтаж на стену.

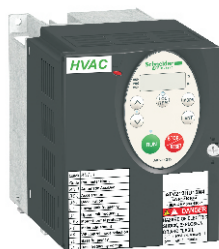
Частотные регуляторы скорости ATV12



ATV12H018M2	Мощность двигателя 0,18 кВт	12053
ATV12H037M2	Мощность двигателя 0,37 кВт	12688
ATV12H055M2	Мощность двигателя 0,55 кВт	13196
ATV12H075M2	Мощность двигателя 0,75 кВт	14085
ATV12HU15M2	Мощность двигателя 1,5 кВт	18403
ATV12HU22M2	Мощность двигателя 2,2 кВт	20181

Управление скоростью вращения вентилятора с асинхронным двигателем, питание 3x220 В. Входное напряжение, подаваемое на регулятор, 220 В. Мощность двигателя от 0,18 до 2,2 кВт. Может применяться для удаленного управления вентилятором через сеть. Степень защиты IP20. Для монтажа на стену или в щиты управления. Производство фирмы Schneider Electric. Подключение выносного пульта ПУ ATV для простого дистанционного управления.

Частотные регуляторы скорости ATV212



ATV212H075N4	Мощность двигателя 0,75 кВт	17768
ATV212HU15N4	Мощность двигателя 1,5 кВт	22594
ATV212HU22N4	Мощность двигателя 2,2 кВт	24626
ATV212HU30N4	Мощность двигателя 3 кВт	27293
ATV212HU40N4	Мощность двигателя 4 кВт	28817
ATV212HU55N4	Мощность двигателя 5,5 кВт	37580
ATV212HU75N4	Мощность двигателя 7,5 кВт	43803
ATV212HD11N4	Мощность двигателя 11 кВт	59043
ATV212HD15N4	Мощность двигателя 15 кВт	73521
ATV212HD18N4	Мощность двигателя 18,5 кВт	95238
ATV212HD22N4	Мощность двигателя 22 кВт	132068
ATV212HD30N4	Мощность двигателя 30 кВт	167882
ATV212HD37N4	Мощность двигателя 37 кВт	205728
ATV212HD45N4	Мощность двигателя 45 кВт	248908
ATV212HD55N4	Мощность двигателя 55 кВт	298438
ATV212HD75N4	Мощность двигателя 75 кВт	350508
ПУ ATV	Выносной пульт управления	1706

Управление скоростью вращения вентилятора с асинхронным двигателем на 380 В путем изменения частоты подаваемого напряжения. Мощность от 0,75 до 75 кВт. Может применяться для удаленного управления вентилятором через сеть. Легко встраивается в систему обслуживания зданий за счет использования различных коммуникационных карт. Степень защиты IP20. Для монтажа на стену или в щиты управления. Производство фирмы Schneider Electric. Подключение выносного пульта ПУ ATV для простого дистанционного управления.

Реле защиты двигателя TP220



TP220 Для двигателя с термоконтактами **3545**

Реле TP220 используется для защиты двигателей вентиляторов с биметаллическими или позисторными (термисторными) термоконтактами. При перегреве вентилятора реле защиты выключает магнитный пускатель подающий питание на вентилятор. Для вентиляторов на 220 и 380 В. Степень защиты IP20. Используется для монтажа в щите управления на DIN-рейку.

Автоматические выключатели GZ1 и GV3



GZ1E05	Мощность двигателя 0,18 кВт	2082
GZ1E06	Мощность двигателя 0,25 или 0,37 кВт	2082
GZ1E07	Мощность двигателя 0,55 или 0,75 кВт	2082
GZ1E08	Мощность двигателя 1,1 или 1,5 кВт	2082
GZ1E10	Мощность двигателя 2,2 кВт	2082
GZ1E14	Мощность двигателя 3 кВт	2082
GZ1E16	Мощность двигателя 4 или 5,5 кВт	2082
GZ1E20	Мощность двигателя 7,5 кВт	2082
GZ1E22	Мощность двигателя 11 кВт	2082
GZ1E32	Мощность двигателя 15 кВт	2082
GV3P40	Мощность двигателя 18,5 или 22 кВт	15962
GV3P65	Мощность двигателя 30 кВт	18536



Защита двигателя вентилятора от перегрузки по потребляемому току. При превышении заданного значения рабочего тока ВАМУ или GV3 отключает подачу напряжения на двигатель вентилятора. Для монтажа в щите управления на DIN-рейку. Степень защиты IP20. Производство фирмы Schneider Electric.

Устройства плавного пуска ATS01 и ATS22



ATS01N209QN	Мощность двигателя 3 или 4 кВт	17641
ATS01N212QN	Мощность двигателя 5,5 кВт	18784
ATS01N222QN	Мощность двигателя 7,5 или 11 кВт	24118
ATS01N232QN	Мощность двигателя 15 кВт	30468
ATS22D47Q	Мощность двигателя 18,5 или 22 кВт	60948
ATS22D62Q	Мощность двигателя 30 кВт	70346



Обеспечивает оптимальную работу питающей сети и двигателей за счет контролируемого безударного плавного пуска и торможения. Управляет двумя фазами питания двигателя для ограничения пускового тока и плавного торможения. Устройство обязательно для вентиляторов с ременной передачей. Применяется для двигателей на 380 В мощностью от 3 до 30 кВт. Для монтажа в щите управления на DIN-рейку. Степень защиты IP20. Производство фирмы Schneider Electric.

Автоматические выключатели EB(DZ47)



EB(DZ47) 4.5kA 1P C6	Однополюсный, 6 А	127
EB(DZ47) 4.5kA 3P C6	Трехполюсный, 6 А	397
EB(DZ47) 4.5kA 3P C10	Трехполюсный, 10 А	397
EB(DZ47) 4.5kA 3P C16	Трехполюсный, 16 А	397
EB(DZ47) 4.5kA 3P C20	Трехполюсный, 20 А	397
EB(DZ47) 4.5kA 3P C25	Трехполюсный, 25 А	397
EB(DZ47) 4.5kA 3P C32	Трехполюсный, 32 А	397
EB(DZ47) 4.5kA 3P C40	Трехполюсный, 40 А	397

Защищают вентиляторы и электрокалориферы от короткого замыкания и перегрузки по току. Для монтажа в щите управления на DIN-рейку. Степень защиты IP20. Производство фирмы Chint.

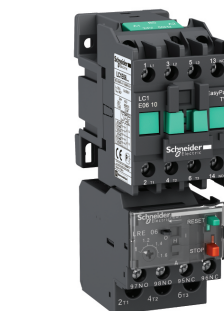
Автоматические выключатели Acti 9



iK60 1П 6А С	Однополюсный, 6 А	456
iK60 3П 6А С	Трехполюсный, 6 А	1819
iK60 3П 10А С	Трехполюсный, 10 А	1469
iK60 3П 16А С	Трехполюсный, 16 А	1469
iK60 3П 20А С	Трехполюсный, 20 А	1469
iK60 3П 25А С	Трехполюсный, 25 А	1469
iK60 3П 32А С	Трехполюсный, 32 А	1840
iK60 3П 40А С	Трехполюсный, 40 А	1986
iK60 4П 40А С	Четырехполюсный, 40 А	2254

Защищают вентиляторы и электрокалориферы от короткого замыкания и перегрузки по току. Для монтажа в щите управления на DIN-рейку. Степень защиты IP20. Производство фирмы Schneider Electric.

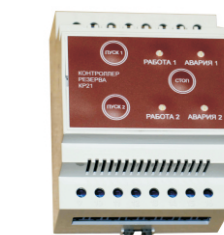
Магнитные пускатели LC1



LC1E0901M5	Двигатель 4 кВт, электрокалорифер 18 кВт	526
LC1E1210M5	Двигатель 5,5 кВт, электрокалорифер 15 кВт	562
LC1E1810M5	Двигатель 7,5 кВт, электрокалорифер 18 кВт	684
LC1E2510M5	Двигатель 11 кВт, электрокалорифер 24 кВт	957
LC1E3210M5	Двигатель 15 кВт, электрокалорифер 32 кВт	1274
LC1E40M5	Двигатель 18,5 кВт, электрокалорифер 38 кВт	1865
LC1E50M5	Двигатель 22 кВт, электрокалорифер 48 кВт	2107
LC1E65M5	Двигатель 30 кВт, электрокалорифер 52 кВт	2561

Используются для подачи питания 380 В на двигатели вентиляторов и электрические калориферы. Катушка управления пускателя на 220 В. Степень защиты IP20. Производство фирмы Schneider Electric.

Контроллер управления резервным вентилятором



KP21	6875
-------------	-------------

Управляет работой основного и резервного вентилятора, обеспечивая непрерывность работы вентиляционной системы. Использует два датчика перепада давления PS500 (PS1500). Степень защиты IP20. Для монтажа в щите управления на DIN-рейку.

Регуляторы температуры для нагревателей на 220 В



MPT220.10-16	Включение/выключение вентилятора на 220 В	7565
MPT220.12-16	Только регулирование температуры	6604
MPT220.14-16	Регулировка скорости вентилятора на 220 В	9744

Для однофазных канальных нагревателей, подключаемых на 220 В. Поддерживают температуру воздуха в канале вентиляции (или в помещении) от 5 до 35 °С . Мощность электрокалорифера до 3,5 кВт. Для монтажа на стену. Терморегуляторы используют температурные датчики ТД1 или КТД1. Степень защиты IP20.

Регуляторы температуры для нагревателей на 380 В



MPT380.14-25	Для нагревателей мощностью до 16 кВт	12042
MPT380.14-40	Для нагревателей мощностью до 26 кВт	12998

Для трехфазных канальных нагревателей, подключаемых на 380 В. Поддерживают температуру воздуха в канале вентиляции (или в помещении) от 5 до 35 °С . Работают с нагревателями мощностью до 26 кВт. Для монтажа на стену или в щиты управления. Конструктивно разделён на два блока - управления и симисторный. Терморегуляторы используют температурные датчики ТД1 или КТД1. Степень защиты IP20.

Шаговые регуляторы мощности



ТТ-S2	Шаговый регулятор мощности на две ступени	6683
ТТ-S6	Шаговый регулятор мощности на шесть ступеней	10893

Регулятор мощности для последовательного подключения 2-х или 6-ти групп мощности электрокалориферов. Работает вместе с контроллерами серии Klimat и BRM25 (BRM40). Степень защиты IP20.

Датчики температуры NTC10



ТД1

ТД1	Канальный датчик температуры, 4 м, 0 ... 40 °С, IP44	1037
ТД1(10м)	Канальный датчик, кабель 10 м	1325
ТД1(20м)	Канальный датчик, кабель 20 м	1706



КТД1

КТД1	Комнатный датчик температуры, 4 м, 0 ... 40 °С, IP44	1227
КТД1(10м)	Комнатный датчик, кабель 10 м	1458
КТД1(20м)	Комнатный датчик, кабель 20 м	1898



TG-A130

TG-A130	Накладной датчик температуры, 4 м, 0 ... 40 °С, IP65	1515
TG-A130(10м)	Накладной датчик, кабель 10 м	1803
TG-A130(20м)	Накладной датчик, кабель 20 м	2089
TG-K330	Канальный датчик температуры, 4 м, IP65	1227
TG-D130	Погружной датчик температуры, 4 м, IP65, G ½	1515

Датчики применяются для измерения температуры воздуха или обратной воды. По способу установки делятся на канальные, комнатные, накладные и погружные. Замер температуры обратной воды из калорифера осуществляется при помощи накладного или погружного датчика.

Датчики температуры Pt 1000



TD-K1000



TD-A1000-Br

TD-K1000	Канальный датчик, пластик, IP44	1518
TD-V1000	Комнатный датчик, пластик, IP42	1467
TD-U1000	Уличный датчик, пластик, IP42	1395
TD-A1000	Накладной датчик, пластик, IP42	1483
TD-A1000-Br	Накладной датчик, латунный корпус, IP66	1589
TD-D1000-Br	Погружной датчик, латунный корпус, IP66	1769

Измерительный элемент Pt 1000. Диапазон измерения от минус 30 до плюс 90 °С. Точность измерения ± 0,3°С. Линейная характеристика.

Контроллеры Klimat



Klimat 101



Klimat 102



Klimat 201



Klimat 301

Klimat 101	Нагрев "Вода"	9795
Klimat 102	Нагрев "Электричество"	9973
Klimat 201	Нагрев "Вода", охлаждение "Фреон или Вода"	10545
Klimat 202	Нагрев "Электричество", охлаждение "Фреон или Вода"	10579
Klimat 203	Нагрев "Вода" и "Рекуператор"	10615
Klimat 204	Нагрев "Электричество" и "Рекуператор"	10688
Klimat 301	Нагрев "Вода" и "Рекуп.", охлаждение "Фреон или Вода"	12292
Klimat 302	Нагрев "Электр." и "Рекуп.", охл. "Фреон или Вода"	12470

Контроллеры управления приточно-вытяжными вентиляционными системами. Водяной или электрический калорифер, фреоновый или водяной охладитель, управление пластинчатым или роторным рекуператором.

Используются датчики температуры Pt 1000.

Индикация на дисплее заданной и текущей температуры воздуха.

Высокая точность поддержания температуры, ПИД регулятор.

Поддерживаемая температура от 5 до 95 °С.

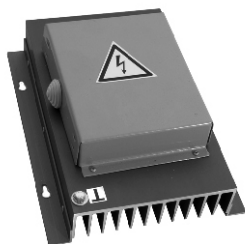
Питание 24 В, управляющие аналоговые выходы 0 ... 10 В.

Для монтажа в щите управления на DIN-рейку. Степень защиты IP20.

Таблица подбора вентиляционных контроллеров серии Klimat

Тип калорифера	Тип охладителя	Наличие рекуператора	Наименование контроллера	Датчики температуры
Вода	Нет	Нет	Klimat 101	TD-K1000, TD-A1000
Электричество	Нет	Нет	Klimat 102	TD-K1000
Вода	Вода или Фреон	Нет	Klimat 201	TD-K1000, TD-A1000
Электричество	Вода или Фреон	Нет	Klimat 202	TD-K1000
Вода	Нет	Да	Klimat 203	TD-K1000, TD-A1000
Электричество	Нет	Да	Klimat 204	TD-K1000
Вода	Вода или Фреон	Да	Klimat 301	TD-K1000, TD-A1000
Электричество	Вода или Фреон	Да	Klimat 302	TD-K1000

Блоки расширения мощности



БРМ25	Ступень нагревателя до 16-ти кВт (ток до 25 А)	6875
БРМ40	Ступень нагревателя до 26-ти кВт (ток до 40 А)	7639

Позволяют подключать к терморегулятору МРТ380 или Klimat 102 дополнительные группы мощности электрического нагревателя. Группа мощности нагревателя на 16 или 26 кВт. Для монтажа на стену или в щиты управления. Степень защиты IP20.

Пульты управления



ПУ1		1057
ПУ2	Для щитов ЩУВ1, ЩУВ2, ЩУВ3, ЩУВ4 и ЩУВ5	1135
ПУ3	Для блоков силовых БС25 и БС40	1803
ПУ4	Для щитов ЩУВ7	2164

ПУ1 - переключатель, кнопки ПУСК и СТОП. ПУ2 - лампочки РАБОТА и АВАРИЯ, кнопки ПУСК и СТОП. ПУ3 - лампочки РАБОТА и АВАРИЯ, две кнопки ПУСК и 2 кнопки СТОП. Для дистанционного включения/выключения блоков силовых БС и щитов управления ЩУВ. Монтаж на стену. Степень защиты IP54.

Датчики перепада давления



PS500	Диапазон давления 30 ... 500 Pa	1707
PS1500	Диапазон давления 100 ... 1500 Pa	1707
DPT2500	Диапазон 50 ... 2500 Pa, дисплей, сигнал 0 ... 10 В	14680

Используются для индикации загрязнения воздушного фильтра, подтверждения работы вентилятора или для контроля за образованием льда на рекуператоре. Степень защиты IP65.

Позиционеры



ПН1	Выходной сигнал 0 ... 10 В	3428
ПС1	Выходной сигнал 0 ... 10 В, скрытый монтаж	3428

Используются для плавного управления электроприводом воздушной заслонки при помощи сигнала 0 ... 10 В. Внешнее задание скорости вращения вентиляторов в симисторных регуляторах СРМ2,5щ или СРМ5щ. Для работы позиционера необходимо питание 24 В. Для монтажа на стену. Степень защиты IP40.

Трансформатор 220/24 В



ТП12	24 В, 0.5 А, 15 ВА	2186
ТП20	24 В, 0.85 А, 25 ВА	2855

Для подачи питания на контроллеры Klimat или позиционер ПН1 (ПС1). Необходим для работы приводов воздушных заслонок и смесительных узлов с питанием 24 В. Встроенная защита от перегрузки и короткого замыкания. Для монтажа в щите управления на DIN-рейку. Степень защиты IP20.

Термостаты защиты от замерзания



TF30 (3м)	Длина капилляра 3 м	6030
TF60 (6м)	Длина капилляра 6 м	6389
DBZ-05	Комплект пластмассовых держателей	496

Защита водяного теплообменника от угрозы замерзания. Чувствительный термостат с капиллярным датчиком. Датчик растягивается за водяным теплообменником. Диапазон задаваемой температуры от - 10 °С до + 10 °С. Степень защиты IP65.

Смесительные узлы 2-х ходовые



СУ2-40-2,5	2-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 2,5 м ³ /ч, 3/4 дюйма	31670
СУ2-40-4	2-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 4 м ³ /ч, 3/4 дюйма	31670
СУ2-60-6,3	2-х ходовой, насос 60 кПа, kvs 6,3 м ³ /ч, 1 дюйм	35833
СУ2-70-10	2-х ходовой, насос 70 кПа, kvs 10 м ³ /ч, 1 дюйм	45790
СУ2-80-16	2-х ходовой, насос 80 кПа, kvs 16 м ³ /ч, 1 1/4 дюйма	53578
СУ2-110-25	2-х ходовой, насос 110 кПа, kvs 25 м ³ /ч, 1 1/2 дюйма	80703

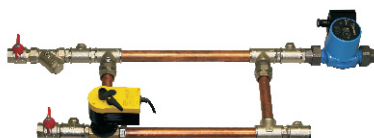
Смесительные узлы 3-х ходовые



СУ3-40-2,5	3-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 2,5 м ³ /ч, 3/4 дюйма	31850
СУ3-40-4	3-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 4 м ³ /ч, 3/4 дюйма	31850
СУ3-60-6,3	3-х ходовой, насос 60 кПа, kvs 6,3 м ³ /ч, 1 дюйм	35654
СУ3-70-10	3-х ходовой, насос 70 кПа, kvs 10 м ³ /ч, 1 дюйм	47602
СУ3-80-16	3-х ходовой, насос 80 кПа, kvs 16 м ³ /ч, 1 1/4 дюйма	55569
СУ3-110-25	3-х ходовой, насос 110 кПа, kvs 25 м ³ /ч, 1 1/2 дюйма	83214



СУЗА-40-2,5	3-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 2,5 м ³ /ч, 3/4 дюйма	40694
СУЗА-40-4	3-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 4 м ³ /ч, 3/4 дюйма	40694
СУЗА-60-6,3	3-х ходовой, насос 60 кПа, kvs 6,3 м ³ /ч, 1 дюйм	46895
СУЗА-70-10	3-х ходовой, насос 70 кПа, kvs 10 м ³ /ч, 1 дюйм	56568
СУЗА-80-16	3-х ходовой, насос 80 кПа, kvs 16 м ³ /ч, 1 1/4 дюйма	75912



СУЗВ-40-2,5	3-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 2,5 м ³ /ч, 3/4 дюйма	42059
СУЗВ-40-4	3-х ходовой, насос 40 кПа, kvs 4 м ³ /ч, 3/4 дюйма	42059
СУЗВ-60-6,3	3-х ходовой, насос 60 кПа, kvs 6,3 м ³ /ч, 1 дюйм	48795
СУЗВ-70-10	3-х ходовой, насос 70 кПа, kvs 10 м ³ /ч, 1 дюйм	58812
СУЗВ-80-16	3-х ходовой, насос 80 кПа, kvs 16 м ³ /ч, 1 1/4 дюйма	86276

Комплект G 3/4	комплект гибких шлангов на 3/4 дюйма	1777
Комплект G 1	комплект гибких шлангов на 1 дюйм	2373
Комплект G 1 1/4	комплект гибких шлангов на 1 1/4 дюйма	4763

Предназначены для регулировки мощности водяных калориферов и их защиты от угрозы замерзания. Максимальная температура теплоносителя 110 °С. При монтаже насоса на обратную воду до 130 °С. Управление приводом смесительного клапана пропорциональным сигналом 0 ... 10 В. Питания привода 24 В. Циркуляционный насос предназначен для преодоления сопротивления водяного калорифера и создания постоянной циркуляции воды в калорифере.

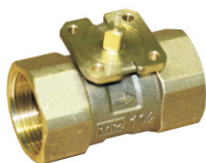
Насосы IMP



GHN 20/40-130	2,5 м куб/час, 40 кПа, гайки R 3/4"	7919
GHN 25/60-130	3 м куб/час, 60 кПа, гайки R 1"	8298
GHN 25/70-180	6 м куб/час, 70 кПа, гайки R 1"	11323
GHN 32/80-180	8 м куб/час, 80 кПа, соединители 1 1/4"	20770
Гайки R 3/4"	Для GHN 20/40-130	369
Гайки R 1"	Для GHN 25/60-130 и GHN 25/70-180	541
Гайки R 1 1/4"	Для GHN 32/80-180	636

Применяются для преодоления гидравлического сопротивления водяного калорифера. Постоянная циркуляции воды препятствует ее замерзанию. Максимальная температура теплоносителя 110 °С. Встроенная защита от перегрузки двигателя насоса по току. Три скорости вращения. При монтаже необходимо устанавливать гайки. Питание 220 В. Степень защиты IP44.

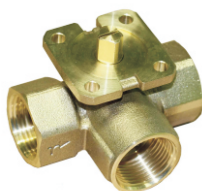
Краны Sauter 2-х ходовые



VKR015F330	2-х, 2,5 м куб/час, ДУ15	3162
VKR020F320	2-х, 4 м куб/час, ДУ20	3162
VKR025F320	2-х, 6,3 м куб/час, ДУ25	4792
VKR025F310	2-х, 10 м куб/час, ДУ25	4792
VKR032F310	2-х, 16 м куб/час, ДУ32	8383
VKR040F310	2-х, 25 м куб/час, ДУ40	11868
VKR050F310	2-х, 40 м куб/час, ДУ50	19922
VKR050F300	2-х, 63 м куб/час, ДУ50	19922

Для регулирования объема подаваемой теплоносителя в водяной калорифер. Точная равнопроцентная характеристика в компактном шаровом кране. Высокая управляемость - до 500 : 1. Температура теплоносителя от -10 до 130 °С, возможно до 50% гликоля. Большой выбор kvs - величин.

Краны Sauter 3-х ходовые



BKR015F330	3-х, 2,5 м куб/час, ДУ15	4336
BKR015F320	3-х, 4 м куб/час, ДУ15	4336
BKR020F310	3-х, 6,3 м куб/час, ДУ20	6427
BKR025F310	3-х, 10 м куб/час, ДУ25	7730
BKR032F310	3-х, 16 м куб/час, ДУ32	10560
BKR040F310	3-х, 25 м куб/час, ДУ40	16440
BKR050F310	3-х, 40 м куб/час, ДУ50	26451

Привод для шаровых кранов Sauter



AKM105SF132	для всех кранов VKR/BKR до kvs 6,3	11418
AKM115SF132	для всех кранов VKR/BKR более kvs 6,3	15228

Питание 24 В. Управляющее напряжение 0 ... 10 В. Изменяемое время поворота на 90° - 30, 60 или 120 сек. Выбор характеристики крана - линейная или равнопроцентная. Привод работает с любым 2-х или 3-х ходовым шаровым краном. Степень защиты в горизонтальном положении IP54.

Насосы IMP, фланцевые



GHN Basic 65-70 F	40 м куб/час, 60 кПа, 0,52 кВт	78274
GHN Basic 80-120 F	70 м куб/час, 120 кПа, 2,2 кВт	103056
CL 803-2-7,5kW	135 м куб/час, 220 кПа, 7,5 кВт	200119

Применяются для преодоления гидравлического сопротивления водяного калорифера. Постоянная циркуляции воды препятствует ее замерзанию. Максимальная температура теплоносителя 140 °С. Встроенная защита от перегрузки двигателя насоса по току. Степень защиты IP55.

Клапаны Sauter 2-х ходовые, фланцевые, PN 16/10



VUE065F200	2-х, 63 м куб/час, ДУ65	76209
VUE080F300	2-х, 78 куб/час, ДУ80	103056
VUE080F200	2-х, 100 м куб/час, ДУ80	103056
VUE100F300	2-х, 124 м куб/час, ДУ100	156751
VUE100F200	2-х, 160 м куб/час, ДУ100	156751

Для регулирования объема подаваемой теплоносителя в водяной калорифер. Равнопроцентная или линейная характеристика. Температура теплоносителя от -10 до 150 °С.

Клапаны Sauter 3-х ходовые, фланцевые, PN 16/10



BUE065F200	3-х, 63 м куб/час, ДУ65	70014
BUE080F300	3-х, 78 куб/час, ДУ80	92731
BUE080F200	3-х, 100 м куб/час, ДУ80	92731
BUE100F300	3-х, 124 м куб/час, ДУ100	142293
BUE100F200	3-х, 160 м куб/час, ДУ100	142293

Привод для клапанов VUE/BUE Sauter



AVM234SF132	61753
--------------------	--------------

Питание 24 В. Управляющее напряжение 0 ... 10 В. Выбор характеристики клапана - линейная, равнопроцентная или квадратичная. Степень защиты в горизонтальном положении IP54.

Блоки силовые



BC25	Вентилятор 4 кВт, электрокалорифер 16 кВт, пластик, IP40	11294
BC40	Вентилятор 5,5 кВт, электрокалорифер 24 кВт, пластик, IP65	15121

Блок используется для управления простейшей приточной системы с ручным включением/выключением вентилятора и электрического калорифера. Защита от перегрева ТЭНов калорифера. Используется совместно с терморегулятором МРТ380 и датчиком ТД1 для получения простейшей системы с регулировкой температуры приточного воздуха. Вентилятор и калорифер на 380 В. Мощность электрического нагревателя до 16 (24) кВт.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками из щита управления
- вкл/выкл электрического калорифера кнопками из щита управления
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное вкл/выкл вентилятора и нагревателя

Возможность подключения:

- выносной пульт управления (докупается пульт ПУ3)
- терморегулятор для электрического калорифера (докупается МРТ380.14-25 или МРТ38014-40 и канальный датчик температуры ТД1)

Щиты управления вентиляторами ЩУВ1



ЩУВ1-0,18	Мощность вентилятора 0,18 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-0,25	Мощность вентилятора 0,25 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-0,37	Мощность вентилятора 0,37 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-0,55	Мощность вентилятора 0,55 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-0,75	Мощность вентилятора 0,75 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-1,1	Мощность вентилятора 1,1 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-1,5	Мощность вентилятора 1,5 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-2,2	Мощность вентилятора 2,2 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-3	Мощность вентилятора 3 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-4	Мощность вентилятора 4 кВт, пластик, IP40	12422
ЩУВ1-5,5	Мощность вентилятора 5,5 кВт, пластик, IP40	14644
ЩУВ1-7,5	Мощность вентилятора 7,5 кВт, пластик, IP65	17017
ЩУВ1-11	Мощность вентилятора 11 кВт, пластик, IP65	18089
ЩУВ1-15	Мощность вентилятора 15 кВт, пластик, IP65	20960

Щит управления ЩУВ1 совмещает возможности щитов ЩУВ2 и ЩУВ3.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками из щита управления
- защита вентилятора от перегрузки по току (GZ1)
- защита вентилятора по термоконтактам (TP220)
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное вкл/выкл вентилятора
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- выносной пульт управления (докупается пульт ПУ2)
- частотный регулятор (докупается ПЧ ATV212)

Щиты управления вентиляторами ЩУВ2



ЩУВ2-0,18	Вентилятор 0,18 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-0,25	Вентилятор 0,25 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-0,37	Вентилятор 0,37 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-0,55	Вентилятор 0,55 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-0,75	Вентилятор 0,75 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-1,1	Вентилятор 1,1 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-1,5	Вентилятор 1,5 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-2,2	Вентилятор 2,2 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-3	Вентилятор 3 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-4	Вентилятор 4 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	9171
ЩУВ2-5,5	Вентилятор 5,5 кВт, термоконтакты, пластик, IP40	11468
ЩУВ2-7,5	Вентилятор 7,5 кВт, термоконтакты, пластик, IP65	13383
ЩУВ2-11	Вентилятор 11 кВт, термоконтакты, пластик, IP65	14147
ЩУВ2-15	Вентилятор 15 кВт, термоконтакты, пластик, IP65	15295
ЩУВ2-18,5	Вентилятор 18,5 кВт, термоконтакты, железо, IP31	22874
ЩУВ2-22	Вентилятор 22 кВт, термоконтакты, железо, IP31	24865
ЩУВ2-30	Вентилятор 30 кВт, термоконтакты, железо, IP31	26778

Включение/выключение и защита от перегрева вентиляторов, у двигателей которых есть позисторные (термисторные) или биметаллические термоконтакты.
Питание 380 В.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками из щита управления
- защита вентилятора по термоконтактам (ТР220)
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное вкл/выкл вентилятора
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (НО)

Возможность подключения:

- выносной пульт управления (пульт ПУ2 - дополнительно)
- частотный регулятор (ПЧ ATV212 - дополнительно)

Щиты управления вентиляторами ЩУВЗ



ЩУВЗ-0,18	Вентилятор 0,18 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-0,25	Вентилятор 0,25 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-0,37	Вентилятор 0,37 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-0,55	Вентилятор 0,55 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-0,75	Вентилятор 0,75 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-1,1	Вентилятор 1,1 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-1,5	Вентилятор 1,5 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-2,2	Вентилятор 2,2 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-3	Вентилятор 3 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-4	Вентилятор 4 кВт, защита по току, пластик, IP40	9171
ЩУВЗ-5,5	Вентилятор 5,5 кВт, защита по току, пластик, IP40	11468
ЩУВЗ-7,5	Вентилятор 7,5 кВт, защита по току, пластик, IP65	13383
ЩУВЗ-11	Вентилятор 11 кВт, защита по току, пластик, IP65	14147
ЩУВЗ-15	Вентилятор 15 кВт, защита по току, пластик, IP65	15295
ЩУВЗ-18,5	Вентилятор 18,5 кВт, защита по току, железо, IP31	22874
ЩУВЗ-22	Вентилятор 22 кВт, защита по току, железо, IP31	24865
ЩУВЗ-30	Вентилятор 30 кВт, защита по току, железо, IP31	26778

Для вентиляторов, у которых нет термоконтактов. Защита двигателя вентилятора от перегрузки по рабочему току. Питание 380 В.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками из щита управления
- защита вентилятора от перегрузки по току (GZ1)
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное вкл/выкл вентилятора
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- выносной пульт управления (пульт ПУ2 - дополнительно)
- частотный регулятор (ПЧ ATV212 - дополнительно)

Щиты управления вентиляторами ЩУВ4



ЩУВ4-7,5	Вентилятор 7,5 кВт, термоконтакты, железо, IP66	45743
ЩУВ4-11	Вентилятор 11 кВт, термоконтакты, железо, IP66	47656
ЩУВ4-15	Вентилятор 15 кВт, термоконтакты, железо, IP66	55310
ЩУВ4-18,5	Вентилятор 18,5 кВт, термоконтакты, железо, IP66	87846
ЩУВ4-22	Вентилятор 22 кВт, термоконтакты, железо, IP66	91673
ЩУВ4-30	Вентилятор 30 кВт, термоконтакты, железо, IP66	101240

Запуск вентилятора при помощи устройства плавного пуска ATS01 (ATS22).
Защита от перегрева вентиляторов, у двигателей которых есть позисторные (термисторные) или биметаллические термоконтакты. Питание 380 В.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на двери щита управления
- защита вентилятора по термоконтактам (TP220)
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное вкл/выкл вентилятора
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- выносной пульт управления (пульт ПУ2 - дополнительно)

Щиты управления вентиляторами ЩУВ5



ЩУВ5-7,5	Вентилятор 7,5 кВт, защита по току, железо, IP66	45743
ЩУВ5-11	Вентилятор 11 кВт, защита по току, железо, IP66	47656
ЩУВ5-15	Вентилятор 15 кВт, защита по току, железо, IP66	55310
ЩУВ5-18,5	Вентилятор 18,5 кВт, защита по току, железо, IP66	87846
ЩУВ5-22	Вентилятор 22 кВт, защита по току, железо, IP66	91673
ЩУВ5-30	Вентилятор 30 кВт, защита по току, железо, IP66	101240

Запуск и останов вентиляторов при помощи устройства плавного пуска.
Для вентиляторов, у которых нет термоконтактов. Защита двигателя вентилятора от перегрузки по рабочему току.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на двери щита управления
- защита вентилятора по току (GZ1)
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное вкл/выкл вентилятора
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- выносной пульт управления (пульт ПУ2 - дополнительно)

Щиты управления вентиляторами ЩУВ6



ЩУВ6-2,5	Плавное регулирование, ток 2.5 А, пластик IP40	7639
ЩУВ6-5	Плавное регулирование, ток 5 А, пластик IP40	9171

Щит управления используется для плавного регулирования скорости вращения вентиляторов на 220 В. Регулировка скорости вращения при помощи изменения величины подаваемого напряжения от 100 до 220 В.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора выключателем в щите управления
- плавное регулирование скорости вращения вентилятора (СРМ2,5щ/СРМ5щ)
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- дистанционное регулирование скорости вращения вентилятора

Возможность подключения:

- позиционер ПН1 для дистанционного задания скорости вращения вентилятора

Щиты управления вентиляторами ЩУВ7



ЩУВ7-0,18	0,18 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-0,25	0,25 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-0,37	0,37 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-0,55	0,55 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-0,75	0,75 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-1,1	1,1 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-1,5	1,5 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-2,2	2,2 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-3	3 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-4	4 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	17784
ЩУВ7-5,5	5,5 кВт, резервный вентилятор, пластик, IP40	21801
ЩУВ7-7,5	7,5 кВт, резервный вентилятор, железо IP66	30432
ЩУВ7-11	11 кВт, резервный вентилятор, железо IP66	32345
ЩУВ7-15	15 кВт, резервный вентилятор, железо IP66	32920
ЩУВ7-18,5	18,5 кВт, резервный вентилятор, железо IP66	38087
ЩУВ7-22	22 кВт, резервный вентилятор, железо IP66	40002
ЩУВ7-30	30 кВт, резервный вентилятор, железо IP66	43829

Управление основным и резервным вентилятором равной мощности. Щит обеспечивает непрерывность работы вентиляционной системы при выходе из строя одного из вентиляторов. При останове одного из вентиляторов второй будет автоматически включен не менее чем через 15 секунд. Для правильной работы щита необходимы два датчика перепада давления PS500 (PS1500).

Функции:

- вкл/выкл. основного или резервного вентиляторов непосредственно на КР21 или кнопками на двери щита управления
- защита основного или резервного вентиляторов от перегрузки по току (GZ1)
- подтверждение работы вентиляторов замыканием внешних контактов
- дистанционное вкл/выкл основного или рабочего вентиляторов

Возможность подключения:

- дифференциальные датчики давления (докупаются 2 шт. PS500 или PS1500)
- выносной пульт управления (пульт ПУ4)

Щиты управления электрокалориферами ЩУ1



ЩУ1-0,75-6	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 6 кВт, железо, IP31	18950
ЩУ1-0,75-9	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 9 кВт, железо, IP31	18950
ЩУ1-0,75-12	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 12 кВт, железо, IP31	18950
ЩУ1-0,75-15	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 15 кВт, железо, IP31	19313
ЩУ1-0,75-18	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 18 кВт, железо, IP31	20099
ЩУ1-1,5-24	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 24 кВт, железо, IP31	20673

Щит используется для простейшей приточной системы с ручным вкл/выкл вентилятора и электрического калорифера. Температура приточного воздуха и скорость вращения вентилятора не регулируется. Вентиляторы на 380 В. Мощность электрического нагревателя от 6 до 24 кВт. Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. электрокалорифера кнопками на дверце щита управления
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора

Щиты управления электрокалориферами ЩУ2



ЩУ2-0,4-6	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 6 кВт, железо, IP31	23925
ЩУ2-0,4-9	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 9 кВт, железо, IP31	23925
ЩУ2-0,4-12	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 12 кВт, железо, IP31	23925
ЩУ2-0,4-15	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 15 кВт, железо, IP31	24691
ЩУ2-0,8-18	Вент. 220 В, ток 4 А, калорифер 18 кВт, железо, IP31	26605
ЩУ2-0,8-24	Вент. 220 В, ток 4 А, калорифер 24 кВт, железо, IP31	27754
ЩУ2-0,75-18/Р	Вент. 380 В, 0,75 кВт, калорифер 18 кВт, железо, IP66	62201
ЩУ2-1,5-24/Р	Вент. 380 В, 1,5 кВт, калорифер 24 кВт, железо, IP66	66028

Щит управления для приточной системы с электрическим калорифером без регулировки температуры. Ручное включение/выключение электрического калорифера. Регулирование скорости вентилятора на 220 В симисторным регулятором, а для вентиляторов на 380 В частотным регулятором ATV212. Частотный регулятор установлен в щитах с обозначением /Р.

Мощность электрического нагревателя от 6 до 24 кВт.

Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- изменение скорости вращения вентиляторов на 220 В при помощи симисторных регуляторов СРМ2 или СРМ4
- изменение скорости вращения вентиляторов на 380 В при помощи частотных регуляторов ATV212 - для щитов с обозначением /Р
- защита двигателя от перегрузки по току - для щитов с обозначением /Р
- вкл/выкл. электрокалорифера кнопками на дверце щита управления
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора
- изменение скорости вращения при помощи симисторного или частотного регулятора



Щиты управления электрокалориферами ЩУЗ

ЩУЗ-0,75-6	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 6 кВт, железо, IP66	38087
ЩУЗ-0,75-9	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 9 кВт, железо, IP66	38087
ЩУЗ-0,75-12	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 12 кВт, железо, IP66	38087
ЩУЗ-0,75-15	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 15 кВт, железо, IP66	39045
ЩУЗ-0,75-18	Вентилятор 0,75 кВт, калорифер 18 кВт, железо, IP66	40002
ЩУЗ-1,5-24	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 24 кВт, железо, IP66	40960
ЩУЗп-4,0-16	Вентилятор 4 кВт, калорифер 16 кВт, пластик, IP40	41914
ЩУЗп-5,5-24	Вентилятор 5,5 кВт, калорифер 24 кВт, пластик, IP65	45743

Поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 35 °С. Мощность электрокалорифера от 6 до 24 кВт. Питание вентилятора 380 В. В комплект поставки щита входит каналный датчик ТД1 (для ЩУЗп датчик TD-K1000).

Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. электрокалорифера кнопками на дверце щита управления
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора
- поддержание заданной температуры в канале вентиляции
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В трехпроводное управление)
- индикация загрязнения фильтра
- откл по сигналу пожарной сигнализации (NO)
- защита вентилятора по термоконтактам (TP220) - для щитов в пластике

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (докупается PS500)
- частотный регулятор (докупается ПЧ ATV212) - для щитов в пластике

Щиты управления электрокалориферами ЩУ5

ЩУ5-1,5-30	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 30 кВт, железо, IP66	27754
ЩУ5-1,5-36	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 36 кВт, железо, IP66	27754
ЩУ5-2,2-42	Вентилятор 2,2 кВт, калорифер 42 кВт, железо, IP66	30432
ЩУ5-2,2-48	Вентилятор 2,2 кВт, калорифер 48 кВт, железо, IP66	32345



Щит используется для приточной системы с ручным включением/выключением электрического калорифера. Температура приточного воздуха и скорость вращения вентилятора не регулируется. Электрокалорифер, мощностью до 48 кВт, должен быть разбит на две группы мощности, которые включаются вручную с дверцы щита управления. Питание вентилятора 380 В.

Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. первой группы ТЭНов кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. второй группы ТЭНов кнопками на дверце щита управления
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора

Щиты управления электрокалориферами ЩУ4



ЩУ4-0,4-6	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 6 кВт, железо, IP66	41914
ЩУ4-0,4-9	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 9 кВт, железо, IP66	41914
ЩУ4-0,4-12	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 12 кВт, железо, IP66	41914
ЩУ4-0,4-15	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 15 кВт, железо, IP66	42873
ЩУ4-0,8-18	Вент. 220 В, ток 4 А, калорифер 18 кВт, железо, IP66	45743
ЩУ4-0,8-24	Вент. 220 В, ток 4 А, калорифер 24 кВт, железо, IP66	46702
ЩУ4п-0,4-16	Вент. 220 В, ток 2 А, калорифер 16 кВт, пластик, IP40	45743
ЩУ4п-0,8-24	Вент. 220 В, ток 4 А, калорифер 24 кВт, пластик, IP65	49571
ЩУ4-0,75-18/Р	Вент. 380 В, 0,75 кВт, калорифер 18 кВт, железо, IP66	76362
ЩУ4-1,5-24/Р	Вент. 380 В, 1,5 кВт, калорифер 24 кВт, железо, IP66	82104



Поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 35 °С. Мощность электрокалорифера от 6 до 24 кВт. Регулирование скорости вращения вентилятора на 220 В симисторным регулятором, а для вентиляторов на 380 В частотным регулятором ATV212. Частотный регулятор установлен в щитах с обозначением /Р. В комплект поставки щита входит канальный датчик ТД1 (для ЩУ4п датчик TD-K1000).

Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- изменение скорости вращения вентиляторов на 220 В при помощи симисторных регуляторов СРМ2 или СРМ4
- изменение скорости вращения вентиляторов на 380 В при помощи частотных регуляторов ATV212 - для щитов с обозначением /Р
- защита двигателя от перегрузки по току - для щитов с обозначением /Р
- защита вентилятора по термоконтактам (ТР220) - для щитов в пластике
- вкл/выкл. электрокалорифера кнопками на дверце щита управления
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора
- поддержание заданной температуры в канале вентиляции
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В трехпроводное управление)
- индикация загрязнения фильтра
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (докупается PS500)
- частотный регулятор (докупается ПЧ ATV212) - для щитов в пластике

Щиты управления электрокалориферами ЩУ6



ЩУ6-1,5-30	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 30 кВт, железо, IP66	57225
ЩУ6-1,5-36	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 36 кВт, железо, IP66	57225
ЩУ6-2,2-42	Вентилятор 2,2 кВт, калорифер 42 кВт, железо, IP66	59138
ЩУ6-2,2-48	Вентилятор 2,2 кВт, калорифер 48 кВт, железо, IP66	61052
ЩУ6п-5,5-48	Вентилятор 5,5 кВт, калорифер 48 кВт, пластик, IP65	62967
ЩУ6-1,5-30/P	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 30 кВт, железо, IP66	106982
ЩУ6-1,5-36/P	Вентилятор 1,5 кВт, калорифер 36 кВт, железо, IP66	108899
ЩУ6-2,2-42/P	Вентилятор 2,2 кВт, калорифер 42 кВт, железо, IP66	111958
ЩУ6-2,2-48/P	Вентилятор 2,2 кВт, калорифер 48 кВт, железо, IP66	113109

Поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 35 °С. Электрокалорифер, мощностью от 30 до 48 кВт, должен быть разбит на две группы мощности. Питание вентилятора 380 В. В комплект поставки щита входит канальный датчик ТД1 (для ЩУ6п-5,5-48 датчик TD-K1000). Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. первой группы ТЭНов кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. второй группы ТЭНов кнопками на дверце щита управления
- изменение скорости вращения вентиляторов на 380 В при помощи частотных регуляторов ATV212 - для щитов с обозначением /P
- защита двигателя от перегрузки по току - для щитов с обозначением /P
- защита вентилятора по термоконтактам (ТР220) - для щита в пластике
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора
- поддержание заданной температуры в канале вентиляции
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В трехпроводное управление)
- индикация загрязнения фильтра
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)
- защита вентилятора по термоконтактам (ТР220) - для щита в пластике

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (докупается PS500)
- частотный регулятор (докупается ПЧ ATV212) - для щита в пластике

Щиты управления электрокалориферами ЩУ7



ЩУ7-4,0-60	Вент. 4 кВт, калорифер 60 кВт, 3 группы, железо, IP66	95501
ЩУ7-4,0-72	Вент. 4 кВт, калорифер 72 кВт, 3 группы, железо, IP66	99327
ЩУ7-5,5-84	Вент. 5,5 кВт, калорифер 84 кВт, 4 группы, железо, IP66	112724
ЩУ7-5,5-96	Вент. 5,5 кВт, калорифер 96 кВт, 4 группы, железо, IP66	116553
ЩУ7-7,5-108	Вент. 7,5 кВт, калорифер 108 кВт, 5 групп, железо, IP66	133777
ЩУ7-7,5-120	Вент. 7,5 кВт, калорифер 120 кВт, 5 групп, железо, IP66	139517
ЩУ7-7,5-132	Вент. 7,5 кВт, калорифер 132 кВт, 6 групп, железо, IP66	152911

Поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 35 °С. Мощность электрокалорифера от 60 до 132 кВт. Количество ступеней мощности электрокалорифера от 3-х до 6-ти. Каждая группа мощности не более 24-х кВт. В комплект поставки щита входит канальный датчик TD-K1000. Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. электрокалорифера кнопками на дверце щита управления
- защита вентилятора по термодатчикам (ТР220) для вентиляторов мощностью 4 и 5,5 кВт
- для вентилятора 7,5 кВт защита двигателя от перегрузки по току
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора
- поддержание заданной температуры в канале вентиляции
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В трехпроводное управление)
- индикация загрязнения фильтра
- задержка на отключение вентилятора для продувки ТЭНов калорифера
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (НО)

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (докупается PS500)

Щиты управления электрокалориферами ЩУ8



ЩУ8-4,0-60	Вент. 4 кВт, калорифер 60 кВт, 3 группы, железо, IP66	144494
ЩУ8-4,0-72	Вент. 4 кВт, калорифер 72 кВт, 3 группы, железо, IP66	148320
ЩУ8-5,5-84	Вент. 5,5 кВт, калорифер 84 кВт, 4 группы, железо, IP66	163631
ЩУ8-5,5-96	Вент. 5,5 кВт, калорифер 96 кВт, 4 группы, железо, IP66	167459
ЩУ8-7,5-108	Вент. 7,5 кВт, калорифер 108 кВт, 5 групп, железо, IP66	198079
ЩУ8-7,5-120	Вент. 7,5 кВт, калорифер 120 кВт, 5 групп, железо, IP66	201904
ЩУ8-7,5-132	Вент. 7,5 кВт, калорифер 132 кВт, 6 групп, железо, IP66	209561

Изменение скорости вращения вентилятора при помощи частотного регулятора ATV212. Поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 35 °С. Мощность электрокалорифера от 60 до 132 кВт. Количество ступеней мощности электрокалорифера от 3-х до 6-ти. Каждая группа мощности не более 24-х кВт. В комплект поставки щита входит канальный датчик TD-K1000. Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- вкл/выкл. вентилятора кнопками на дверце щита управления
- вкл/выкл. электрокалорифера кнопками на дверце щита управления
- защита вентилятора от перегрузки по току
- защита от перегрева ТЭНов калорифера
- блокирование включения нагревателя без включения вентилятора
- поддержание заданной температуры в канале вентиляции
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В трехпроводное управление)
- индикация загрязнения фильтра
- задержка на отключение вентилятора для продувки ТЭНов калорифера
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (PS500 - дополнительно)

Щиты управления водяными калориферами ЩУТ1



ЩУТ1-2,0 (220)	Вентилятор 220 В, ток 9 А, пластик, IP40	32443
ЩУТ1-4,0 (380)	Вентилятор 380 В, мощность 4 кВт, пластик, IP40	38184
ЩУТ1-5,5 (380)	Вентилятор 380 В, мощность 5,5 кВт, пластик, IP40	39983
ЩУТ1-7,5 (380)	Вентилятор 380 В, мощность 7,5 кВт, пластик, IP65	45361
ЩУТ1-11 (380)	Вентилятор 380 В, мощность 11 кВт, пластик, IP65	48135
ЩУТ1-15 (380)	Вентилятор 380 В, мощность 15 кВт, пластик, IP65	52057

Щит управления приточной вентиляционной системой с водяным калорифером и смесительным узлом. Привод смесительного вентиля должен управляться сигналом 0 ... 10 В. Щит осуществляет поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 30 °С и защищает водяной калорифер от замерзания. Если вентилятор на 220 В, то к щиту можно подключить симисторный регулятор оборотов СРМ. Когда вентилятор на 380 В, то возможно подключение частотного регулятора ATV212.

В комплект поставки щита входят датчики температуры TD-K1000 и TD-A1000-Br. Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- регулировка температуры приточного воздуха
- индикация текущей температуры в канале вентиляции
- регулирование расхода воды 2-х или 3-х ходовым вентилем смесительного узла
- активная защита водяного калорифера от замерзания теплоносителя, постоянный контроль температуры обратной воды из водяного калорифера
- выключение приточного вентилятора при температуре теплоносителя менее 5 °С, к щиту должен быть подключен термостат защиты от замерзания TF
- автоматический переход нагревателя в дежурный режим, при выключении вентилятора
- режим ЗИМА/ЛЕТО, в режиме ЛЕТО выключается циркуляционный насос смесительного узла
- включение/выключение вентиляционной системы кнопкой ПУСК/СТОП, непосредственно на щите управления
- индикация состояния вентилятора при помощи лампочек РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА и АВАРИЯ
- защита вентилятора по термодатчикам (ТР220) для щитов ЩУТ1-4.0 и ЩУТ1-5,5
- защита двигателя от перегрузки по току для щитов ЩУТ1-7,5; ЩУТ1-11 и ЩУТ1-15
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- индикация загрязнения фильтра
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (докупается PS500)
- термостат защиты от замерзания (докупается Tf30 или TF60)
- симисторный регулятор (докупается СРМ2 или СРМ4) для ЩУТ1-2,0 (220)
- частотный регулятор (докупается ПЧ ATV212) для вентилятора на 380 В

Щиты управления водяными калориферами ЩУТЗ



ЩУТЗ-4	Вентилятор 380 В, мощность 4 кВт, железо, IP66	50334
ЩУТЗ-5,5	Вентилятор 380 В, мощность 5,5 кВт, железо, IP66	54930
ЩУТЗ-7,5	Вентилятор 380 В, мощность 7,5 кВт, железо, IP66	57033
ЩУТЗ-11	Вентилятор 380 В, мощность 11 кВт, железо, IP66	58471
ЩУТЗ-15	Вентилятор 380 В, мощность 15 кВт, железо, IP66	62012

Щит управления приточной вентиляционной системой с водяным калорифером и смесительным узлом. Привод смесительного вентиля должен управляться сигналом 0 ... 10 В. Щит осуществляет поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 30 °С и защищает водяной калорифер от замерзания.

В комплект поставки щита входят датчики температуры TD-K1000 и TD-A1000-Br. Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- регулировка температуры приточного воздуха
- индикация текущей температуры в канале вентиляции
- регулирование расхода воды 2-х или 3-х ходовым вентилем смесительного узла
- активная защита водяного калорифера от замерзания теплоносителя, постоянный контроль температуры обратной воды из водяного калорифера
- выключение приточного вентилятора при температуре теплоносителя менее 5 °С, к щиту должен быть подключен термостат защиты от замерзания TF
- автоматический переход нагревателя в дежурный режим, при выключении вентилятора
- режим ЗИМА/ЛЕТО, в режиме ЛЕТО выключается циркуляционный насос смесительного узла
- включение/выключение вентиляционной системы кнопкой ПУСК/СТОП, непосредственно на щите управления
- индикация состояния вентилятора при помощи лампочек РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА и АВАРИЯ
- защита вентилятора по термоконтактам (ТР220) для вентиляторов мощностью 4 и 5,5 кВт
- для вентилятора 7,5 кВт и выше защита двигателя от перегрузки по току
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- индикация загрязнения фильтра
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (докупается PS500)
- термостат защиты от замерзания (докупается TF)

Щиты управления водяными калориферами ЩУТ4



ЩУТ4-0,75	Вентилятор 0,75 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	94736
ЩУТ4-1,5	Вентилятор 1,5 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	98562
ЩУТ4-2,2	Вентилятор 2,2 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	102391
ЩУТ4-3	Вентилятор 3 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	104304
ЩУТ4-4	Вентилятор 4 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	108131
ЩУТ4-5,5	Вентилятор 5,5 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	129758
ЩУТ4-7,5	Вентилятор 7,5 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	140475
ЩУТ4-11	Вентилятор 11 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	163631
ЩУТ4-15	Вентилятор 15 кВт, регулир. скорости, железо, IP66	182958

Изменение скорости вращения вентилятора при помощи частотного регулятора ATV212. Щит управления приточной вентиляционной системой с водяным калорифером и смесительным узлом. Привод смесительного вентиля должен управляться сигналом 0 ... 10 В. Щит осуществляет поддержание заданной температуры приточного воздуха в диапазоне от 5 до 30 °С и защищает водяной калорифер от замерзания.

В комплект поставки щита входят датчики температуры TD-K1000 и TD-A1000-Br. Возможно подключить до 2-х вытяжных вентиляторов при помощи щитов ЩУВ.

Функции:

- регулировка температуры приточного воздуха
- индикация текущей температуры в канале вентиляции
- регулирование расхода воды 2-х или 3-х ходовым вентилем смесительного узла
- активная защита водяного калорифера от замерзания теплоносителя, постоянный контроль температуры обратной воды из водяного калорифера
- выключение приточного вентилятора при температуре теплоносителя менее 5 °С, к щиту должен быть подключен термостат защиты от замерзания TF
- автоматический переход нагревателя в дежурный режим, при выключении вентилятора
- режим ЗИМА/ЛЕТО, в режиме ЛЕТО выключается циркуляционный насос смесительного узла
- включение/выключение вентиляционной системы кнопкой ПУСК/СТОП, непосредственно на щите управления
- индикация состояния вентилятора при помощи лампочек РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА и АВАРИЯ
- защита двигателя от перегрузки по току
- откр/закр вентиляционной заслонки (привод 220 В с возвратной пружиной)
- индикация загрязнения фильтра
- отключение питания по сигналу пожарной сигнализации (NO)

Возможность подключения:

- дифференциальный датчик давления (PS500 - дополнительно)
- термостат защиты от замерзания (TF - дополнительно)

Щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером Klimat

приточная система, водяной калорифер

СВ101-5,5	Приток 5,5 кВт, пластик, IP65	43516
СВ101-7,5	Приток 7,5 кВт, пластик, IP65	46776
СВ101-11	Приток 11 кВт, пластик, IP65	50038
СВ101-15	Приток 15 кВт, пластик, IP65	53298
СВ101-18,5	Приток 18,5 кВт, железо, IP66	63005
СВ101-22	Приток 22 кВт, железо, IP66	65723
СВ101-30	Приток 30 кВт, железо, IP66	69736

приточная система, электрический калорифер

СВ102-5,5	Приток 5,5 кВт, электр. калорифер, пластик, IP65	36504
СВ102-7,5	Приток 7,5 кВт, электр. калорифер, пластик, IP65	39766
СВ102-11	Приток 11 кВт, электр. калорифер, пластик, IP65	43026
СВ102-15	Приток 15 кВт, электр. калорифер, пластик, IP65	46287
СВ102-18,5	Приток 18,5 кВт, электр. калорифер, железо, IP66	67615
СВ102-22	Приток 22 кВт, электр. калорифер, железо, IP66	70854
СВ102-30	Приток 30 кВт, электр. калорифер, железо, IP66	72924

приточно-вытяжная система, водяной калорифер, охладитель фреон или вода

СВ201-5,5	Приток и вытяжка по 5,5 кВт, пластик, IP65	48407
СВ201-7,5	Приток и вытяжка по 7,5 кВт, пластик, IP65	51667
СВ201-11	Приток и вытяжка по 11 кВт, пластик, IP65	54928
СВ201-15	Приток и вытяжка по 15 кВт, пластик, IP65	58188
СВ201-18,5	Приток и вытяжка по 18,5 кВт, железо, IP66	69812
СВ201-22	Приток и вытяжка по 22 кВт, железо, IP66	71870
СВ201-30	Приток и вытяжка по 30 кВт, железо, IP66	74842

приточно-вытяжная система, электрический калорифер, охладитель фреон или вода

СВ202-5,5	Приток и вытяжка по 5,5 кВт, пластик, IP65	41395
СВ202-7,5	Приток и вытяжка по 7,5 кВт, пластик, IP65	44656
СВ202-11	Приток и вытяжка по 11 кВт, пластик, IP65	47916
СВ202-15	Приток и вытяжка по 15 кВт, пластик, IP65	51178
СВ202-18,5	Приток и вытяжка по 18,5 кВт, железо, IP66	70371
СВ202-22	Приток и вытяжка по 22 кВт, железо, IP66	73648
СВ202-30	Приток и вытяжка по 30 кВт, железо, IP66	75946

Щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером Klimat

приточно-вытяжная система, рекуператор, водяной калорифер

СВ203-5,5	Приток и вытяжка по 5,5 кВт, пластик, IP65	46287
СВ203-7,5	Приток и вытяжка по 7,5 кВт, пластик, IP65	49547
СВ203-11	Приток и вытяжка по 11 кВт, пластик, IP65	52808
СВ203-15	Приток и вытяжка по 15 кВт, пластик, IP65	56068
СВ203-18,5	Приток и вытяжка по 18,5 кВт, железо, IP66	76061
СВ203-22	Приток и вытяжка по 22 кВт, железо, IP66	79160
СВ203-30	Приток и вытяжка по 30 кВт, железо, IP66	81941

приточно-вытяжная система, рекуператор, электрический калорифер

СВ204-5,5	Приток и вытяжка по 5,5 кВт, пластик, IP65	43026
СВ204-7,5	Приток и вытяжка по 7,5 кВт, пластик, IP65	46287
СВ204-11	Приток и вытяжка по 11 кВт, пластик, IP65	49547
СВ204-15	Приток и вытяжка по 15 кВт, пластик, IP65	52808
СВ204-18,5	Приток и вытяжка по 18,5 кВт, железо, IP66	78448
СВ204-22	Приток и вытяжка по 22 кВт, железо, IP66	80150
СВ204-30	Приток и вытяжка по 30 кВт, железо, IP66	83782

приточно-вытяжная система, рекуператор, водяной калорифер, охладитель фреон или вода

СВ301-5,5	Приток и вытяжка по 5,5 кВт, пластик, IP65	58188
СВ301-7,5	Приток и вытяжка по 7,5 кВт, пластик, IP65	61450
СВ301-11	Приток и вытяжка по 11 кВт, пластик, IP65	64710
СВ301-15	Приток и вытяжка по 15 кВт, пластик, IP65	67971
СВ301-18,5	Приток и вытяжка по 18,5 кВт, железо, IP66	82233
СВ301-22	Приток и вытяжка по 22 кВт, железо, IP66	83857
СВ301-30	Приток и вытяжка по 30 кВт, железо, IP66	87008

приточно-вытяжная система, рекуператор, электрический калорифер, охладитель фреон или вода

СВ302-5,5	Приток и вытяжка по 5,5 кВт, пластик, IP65	51178
СВ302-7,5	Приток и вытяжка по 7,5 кВт, пластик, IP65	54438
СВ302-11	Приток и вытяжка по 11 кВт, пластик, IP65	57699
СВ302-15	Приток и вытяжка по 15 кВт, пластик, IP65	60959
СВ302-18,5	Приток и вытяжка по 18,5 кВт, железо, IP66	81992
СВ302-22	Приток и вытяжка по 22 кВт, железо, IP66	82792
СВ302-30	Приток и вытяжка по 30 кВт, железо, IP66	87364

Щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером *Klimat*

дополнительные щиты к СВ102, СВ202, СВ204 и СВ302. Выбор щита определяется числом групп ТЭНов электрического калорифера. Максимальная мощность группы 24 кВт, при соединении “звездой” и 45 кВт при соединении “треугольник”

СВ-001	Две группы ТЭНов на нагревателе, пластик, IP65	22234
СВ-002	Три группы ТЭНов на нагревателе, пластик, IP65	26472
СВ-004	Пять групп ТЭНов на нагревателе, железо, IP66	46706
СВ-006	Семь групп ТЭНов на нагревателе, железо, IP66	58704

Щиты управления приточными и приточно-вытяжными вентиляционными камерами разработаны на контроллерах серии *Klimat*.

Для замера температуры используются датчики Pt1000. Также к щитам можно подключать дифференциальные реле давления и термостаты защиты от замерзания.

Щиты управления имеют возможность подключения одного приточного и одного вытяжного вентиляторов. Вентиляторы подключаются только через частотные преобразователи. Для питания 3x220 В используется ПЧ ATV12, а для 380 В ПЧ ATV212.

Приточный и вытяжной вентиляторы управляются только от частотного преобразователя.

Привод воздушной заслонки на 220 В. Раздельная индикация 2-х фильтров. Отключение системы по контакту пожарной сигнализации.

Для управления роторным рекуператором необходимо также установить преобразователь частоты или контроллер. Управляющий сигнал 0 ... 10 В.

Щиты отличаются простотой конструкции. Включение/выключение приточного и вытяжного вентиляторов совместно, при нажатии кнопки ПУСК/СТОП.

При авария в работе элементов вентиляционной системы на щите загорается красная лампочка.

Универсальные щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером Modicon 168



CB55PL1AHU

пластиковый корпус, вентиляторы управляются через ПЧ ATV212

CB55PL1AHU	Вентиляторы 5,5 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	88888
CB75PL1AHU	Вентиляторы 7,5 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	97270
CB11PL1AHU	Вентиляторы 11 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	101969
CB15PL1AHU	Вентиляторы 15 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	107938
CB18PL1AHU	Вентиляторы 18,5 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	121412
CB22PL1AHU	Вентиляторы 22 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	126619
CB30PL1AHU	Вентиляторы 30 кВт, 18 вх/вых, пластик, IP65	131826



CB55PL2MTP

пластиковый корпус, вентиляторы управляются через ПЧ ATV212

CB55PL2AHU	Вентиляторы 5,5 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	116828
CB75PL2AHU	Вентиляторы 7,5 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	125718
CB11PL2AHU	Вентиляторы 11 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	131560
CB15PL2AHU	Вентиляторы 15 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	138418
CB18PL2AHU	Вентиляторы 18,5 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	153797
CB22PL2AHU	Вентиляторы 22 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	158877
CB30PL2AHU	Вентиляторы 30 кВт, 31 вх/вых, пластик, IP65	165354



CB75FE2MTP

пластиковый корпус, вентиляторы управляются через ПЧ ATV212

CB55PL3AHU	Вентиляторы 5,5 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	151118
CB75PL3AHU	Вентиляторы 7,5 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	158738
CB11PL3AHU	Вентиляторы 11 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	163818
CB15PL3AHU	Вентиляторы 15 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	170168
CB18PL3AHU	Вентиляторы 18,5 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	184785
CB22PL3AHU	Вентиляторы 22 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	189992
CB30PL3AHU	Вентиляторы 30 кВт, 44 вх/вых, пластик, IP65	195199

Универсальные щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером Modicon 168



CB55PL1AHU

железный корпус, вентиляторы управляются через ПЧ ATV212

CB55FE1AHU	Вентиляторы 5,5 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	131826
CB75FE1AHU	Вентиляторы 7,5 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	135636
CB11FE1AHU	Вентиляторы 11 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	139573
CB15FE1AHU	Вентиляторы 15 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	143383
CB18FE1AHU	Вентиляторы 18,5 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	147447
CB22FE1AHU	Вентиляторы 22 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	151257
CB30FE1AHU	Вентиляторы 30 кВт, 18 вх/вых, железо, IP66	155067



CB55PL2MTP

железный корпус, вентиляторы управляются через ПЧ ATV212

CB55FE2AHU	Вентиляторы 5,5 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	154559
CB75FE2AHU	Вентиляторы 7,5 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	158369
CB11FE2AHU	Вентиляторы 11 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	162306
CB15FE2AHU	Вентиляторы 15 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	166116
CB18FE2AHU	Вентиляторы 18,5 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	170053
CB22FE2AHU	Вентиляторы 22 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	173863
CB30FE2AHU	Вентиляторы 30 кВт, 31 вх/вых, железо, IP66	183007



CB75FE2MTP

железный корпус, вентиляторы управляются через ПЧ ATV212

CB55FE3AHU	Вентиляторы 5,5 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	178689
CB75FE3AHU	Вентиляторы 7,5 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	185166
CB11FE3AHU	Вентиляторы 11 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	188976
CB15FE3AHU	Вентиляторы 15 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	194183
CB18FEL3AHU	Вентиляторы 18,5 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	198247
CB22FEL3AHU	Вентиляторы 22 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	200787
CB30FE3AHU	Вентиляторы 30 кВт, 44 вх/вых, железо, IP66	210947

Универсальные щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером Modicon 168



CB55PL1AHU

пластиковый корпус, произвольное управление вентиляторами

CB55PL1MTP	Вентиляторы 5,5 кВт, 19 вх/вых, пластик, IP65	105398
CB75PL1MTP	Вентиляторы 7,5 кВт, 19 вх/вых, пластик, IP65	116828
CB11PL1MTP	Вентиляторы 11 кВт, 19 вх/вых, пластик, IP65	121908
CB15PL1MTP	Вентиляторы 15 кВт, 19 вх/вых, пластик, IP65	133338

пластиковый корпус, произвольное управление вентиляторами

CB55PL2MTP	Вентиляторы 5,5 кВт, 33 вх/вых, пластик, IP65	156198
CB75PL2MTP	Вентиляторы 7,5 кВт, 33 вх/вых, пластик, IP65	171438



CB55PL2MTP

железный корпус, ЖК тачскрин панель 7"

CB55FE1MTP	Вентиляторы 5,5 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	157468
CB75FE1MTP	Вентиляторы 7,5 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	163818
CB11FE1MTP	Вентиляторы 11 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	172708
CB15FE1MTP	Вентиляторы 15 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	191758
CB18FE1MTP	Вентиляторы 18,5 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	226187
CB22FE1MTP	Вентиляторы 22 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	254508
CB30FE1MTP	Вентиляторы 30 кВт, 22 вх/вых, железо, IP66	293243

железный корпус, ЖК тачскрин панель 7"

CB55FE2MTP	Вентиляторы 5,5 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	234938
CB75FE2MTP	Вентиляторы 7,5 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	248908
CB11FE2MTP	Вентиляторы 11 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	260338
CB15FE2MTP	Вентиляторы 15 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	278118
CB18FE2MTP	Вентиляторы 18,5 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	368173
CB22FE2MTP	Вентиляторы 22 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	376047
CB30FE2MTP	Вентиляторы 30 кВт, 38 вх/вых, железо, IP66	383667



CB75FE2MTP

Универсальные щиты управления приточными, приточно-вытяжными камерами с контроллером Modicon 168


CB55PL1AHU

железный корпус, ЖК тачскрин панель 7"

CB55FE3MTP	Вентиляторы 5,5 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	293358
CB75FE3MTP	Вентиляторы 7,5 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	300978
CB11FE3MTP	Вентиляторы 11 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	389878
CB15FE3MTP	Вентиляторы 15 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	414008
CB18FE3MTP	Вентиляторы 18,5 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	451358
CB22FE3MTP	Вентиляторы 22 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	461645
CB30FE3MTP	Вентиляторы 30 кВт, 56 вх/вых, железо, IP66	472059


CB55PL2MTP

Щиты управления разработаны с применением свободно программируемых контроллеров Modicon 168 фирмы Schneider Electric. В каждом щите есть аналоговые и дискретные входы/выходы. Для увеличения их количества в щиты устанавливаются дополнительные блоки расширения E17.

Для измерения температуры используются датчики Pt1000. Кроме датчиков температуры к щитам можно подключать датчики давления, влажности, качества воздуха, дифференциальные реле давления и термостаты защиты от замерзания.

Щиты АНУ предназначены для управления приточными и приточно-вытяжными камерами с одним приточным и одним вытяжным вентилятором. В щитах АНУ вентиляторы могут быть использованы только при подключении через преобразователи частоты ATV12 или ATV212. Также в этих щитах невозможно управлять электрическими калориферами и гликолевыми рекуператорами.

Щиты МТП позволяют управлять любыми наборами вентиляционного оборудования. Возможно использовать один приточный и до 3-х вытяжных вентиляторов.


CB75FE2MTP

Щиты управления могут быть включены в SCADA-систему управления зданием по протоколу Modbus RTU, Modbus TCP/IP и BACnet MS/TP.

Индикация режимов работы щита управления может производиться на дисплее контроллера Modicon 168 (для пластиковых корпусов) или на графическом ЖК тачскрин дисплее (для щитов в металле).

Щиты поставляются с прошитым программным обеспечением. Для инициализации работы щита достаточно один раз ввести номер программы. Далее программа начинает работать по нажатию кнопки ПУСК или по команде от SCADA-системы.

Программное обеспечение, прошитое в контроллере, дополнительно дает возможность работать в тестовом режиме, в режиме индикации состояния входов/выходов, сохранять нештатные ситуации в журнале аварий.