



cosmotec

*решения для охлаждения
электротехнических корпусов*

Управление температурой в щитах



Protherm

Внутренней и наружной установки

Цель: экономичность и эффективность

Растущая потребность в снижении потребления привела к разработке промышленных систем кондиционирования воздуха, ориентированных на максимальную эффективность при сохранении надежности, безотказности и компактности - всех характеристик, которые присущи кондиционерам Protherm.

Protherm предлагает широкий ассортимент кондиционеров для удовлетворения различных требований клиентов, как для охлаждения электрических щитов промышленного назначения (CVE), так и для кондиционирования воздуха в телекоммуникационных контейнерах/шкафах, шкафах распределения электроэнергии и т.д (CVO).

Кондиционеры CVE, предназначенные для использования внутри помещений, отличаются установленным на панели дисплеем для визуализации информации (за исключением CVE03) и испарителем конденсата (CVE11 и CVE07).

Кондиционеры CVO, предназначенные для наружного применения, способны работать при низких температурах наружного воздуха, даже ниже -20°C; дисплей для них поставляется отдельно по запросу, чтобы избежать вандализма или несанкционированного изменения настроек, и при необходимости может быть оснащен электрическим резистором для обогрева (от CVO11).

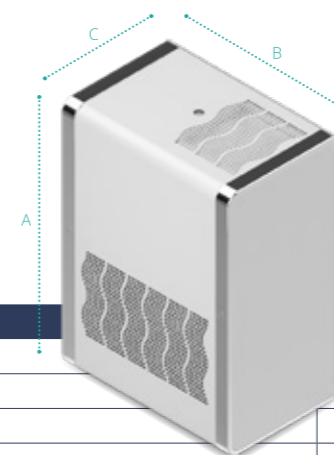
Энергоэффективность в центре внимания

Системы SEM (Smart Energy Management) и SEM2 logics обеспечивают экономию энергии до 23% в сочетании с увеличением мощности охлаждения кондиционера. Благодаря микроканальному теплообменнику кондиционеров Protherm, который тоньше традиционных змеевиков, значительно снижаются перепады давления и увеличивается скорость подачи воздуха в конденсатор, что приводит к снижению энергопотребления. Кроме того, благодаря управлению вентилятором испарителя с помощью электронного блока управления XCB, можно добиться значительного снижения энергопотребления.

Основные характеристики

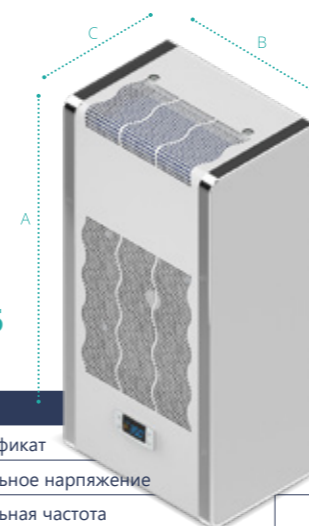
- Холодопроизводительность: 360-5600 Вт CVE / 500-4000 Вт CVO
- Возможность полуотопленной установки для CVE (15.07.25)00S
- Электронная модуль XCB + дисплей (кроме CVE03; для CVO дисплей заказывается отдельно)
- Сертификаты: CE, UL, EAC
- Возможность последовательного соединения и управления по Modbus (со специальными аксессуарами)
- Конденсатоотводчик доступен начиная с CVE11 и на CVE0700S
- Быстрое подключение (версия CE, кроме CVE03)
- микроканальный конденсатор (от CVE/CVO11 + CVE0700S)
- Контакты общей сигнализации и дистанционного управления (кроме CVE03)
- Степень защиты NEMA 4/4x для устройств CVO UL
- Эксплуатация при температуре окружающей среды до -40°C для CVO сертифицированных UL
- Защитное покрытие конденсатора по умолчанию для CVO сертифицированных UL

CVE03



Артикул	Ед. изм.	CVE03002200000	CVE03U12200000	CVE03U12030000
UL сертификат		--	✓	✓
Номинальное напряжение	V, ~	230, 1	230, 1	115, 1
Номинальная частота	Hz	50 60	50 60	60
Холодопроизводительность	L35L35 W	360 380	-- 380	380
Холодопроизводительность	L35L50 W	220 240	-- 240	240
Потребляемая мощность	L35L50 W	190 220	-- 220	220
Потребляемый ток	CE, L35L35 A	1,3 1,4	1,3 1,4	--
	UL,45L55 A	--	-- 1,7	2,9
Пусковой ток	CE A	9,8	9,8	--
Внутр. рабочая температура	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45
Нар. рабочая температура	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55
Степень защиты	CE IP	54	54	--
	UL TypedB	--	-- 12	12
Звуковое давление	(A)	52	52	52
Высота (A)	mm	443	443	443
Ширина (B)	mm	324,5	324,5	324,5
Глубина (C)	mm	206	206	206
Масса	kg	17	17	17

CVE05



Артикул	Ед.изм.	CVE05002208000	CVE05002288000	CVE05U12208000	CVE05U12038000
UL сертификат		--	--	✓	✓
Номинальное напряжение	V, ~	230, 1	400, 2 460, 2	230, 1	115, 1
Номинальная частота	Hz	50 60	50 60	50 60	60
Холодопроизводительность	L35L35 W	550 580	500 550	-- 580	580
Холодопроизводительность	L35L50 W	410 430	380 400	-- 430	430
Потребляемая мощность	L35L50 W	320 390	320 390	-- 390	390
Потребляемый ток	CE, L35L35 A	1,4 1,6	0,8 0,9	1,4 1,5	--
	UL, L45L55 A	--	--	-- 21	4,7
Пусковой ток	CE A	7,5	15	7,5	--
Внутр. рабочая температура	min/max °C	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45	+25 / +45
Нар. рабочая температура	min/max °C	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55	+20 / +55
Степень защиты	CE IP	54	54	54	--
	UL Type	--	--	-- 12	12
Звуковое давление	dB(A)	60	60	60	60
Высота (A)	mm	642	642	642	642
Ширина (B)	mm	314,5	314,5	314,5	314,5
Глубина (C)	mm	221	221	221	221
Масса	kg	17	17	23	23

