

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Холодильные агрегаты CoolSpot

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ COOLSPOT



CoolSpot DX



CoolSpot CW



➤ Продукция серии **CoolSpot** представляет собой небольшие холодильные агрегаты, предназначенные для монтажа на напольные шкафы Conteg класса PREMIUM для поддержания внутри них требуемой температуры. Несмотря на перепады температуры в помещении, агрегат CoolSpot поддерживает в шкафу температуру, заданную для установленного в нём ИТ-оборудования, которое должно быть защищено от пыли и влаги (степень защиты — IP54).



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Воздух внутри шкафа и воздух в помещении полностью разделены
- Совместимы со шкафами CONTEG серий RSF и RDF
- Нет необходимости в фильтрах
- Индивидуальный контроль охлаждения на уровне одного шкафа
- Экономически эффективное охлаждение

ПОДХОДЯТ ДЛЯ

- Удалённых коммуникационных комнат
- Офисных помещений
- Телекоммуникационных помещений
- Шкафов, оборудование внутри которых охлаждается недостаточно или не охлаждается совсем
- Запылённых помещений

ОПИСАНИЕ

- Два разных принципа охлаждения — технология непосредственного охлаждения (DX) с контуром хладагента, полностью находящимся в корпусе агрегата, и технология на охлаждённой воде (CW), предполагающая подключение к системе холодного водоснабжения здания. Каждая из технологий представлена двумя основными типами конструкции: для установки на крышу шкафа и для

монтажа на одну из его боковых стенок.

- В состав агрегатов CoolSpot DX входят контур хладагента, включающий в себя компрессор, испаритель, конденсатор и все прочие необходимые компоненты, а также система управления. Агрегаты предназначены для охлаждения ИТ-оборудования в отдельно стоящих шкафах; максимальная

холодопроизводительность составляет 6 кВт. Агрегаты CoolSpot DX представляют собой простую в установке и эксплуатации систему охлаждения, для подключения которой требуются только источник питания и линия отвода конденсата. Холодопроизводительность агрегата регулируется контроллером, поддерживающим заданную температуру в шкафу. Температура

задаётся при помощи удобного дисплея.

- Агрегат CoolSpot CW создан для помещений, в которых тепло и шум от компрессора являются помехой. Агрегат необходимо подключить к системе холодного водоснабжения здания. 2-ходовой клапан, находящийся в корпусе агрегата, контролирует холодопроизводительность для поддержания заданной температуры в шкафу.

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

COOLSPOT DX



CoolSpot DX —
настенный



CoolSpot DX —
потолочный

➤ Агрегат **CoolSpot DX** — это моноблочное решение, работающее по принципу непосредственного охлаждения. Компрессор находится в корпусе кондиционера. Подключение дополнительных трубопроводов хладагента не требуется.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Контур хладагента полностью расположен в корпусе агрегата
- Кондиционер оснащён испарителем конденсата
- Тройная защита от конденсата
- Нет необходимости в фильтрах
- Установка на крышу шкафа или на его боковую стенку
- Для подключения агрегата требуются только источник питания и линия отвода конденсата

CoolSpot DX — потолочные

Непосредственное охлаждение	Ед. изм.	AC-TM2-10	AC-TM2-14	AC-TM2-20	AC-TM2-28	AC-TM2-41	AC-TM2-60
Холодопроизводит-ть (L35L35)	Вт	900	1400	2000	2700	3800	5200
Холодопроизводит-ть (L35L50)	Вт	760	1170	1700	2300	2700	4100
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50
Ширина	мм	325	400	400	450	450	600
Высота	мм	335	450	450	480	480	550
Глубина	мм	600	600	600	800	800	800
Максимальный ток	А	3,2	5,2	5,7	7	9	4,6
Пусковой ток	А	15	17	22	32	36	25
Рекомендуемый автомат защиты	А	6	8	8	12	16	10
Потребляемая мощность	Вт	630	950	1200	1580	2000	2540
Расход воздуха в шкафу	м³/ч	575	575	860	860	1450	1720
Температура в шкафу	°С	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45	+25/+45
Пределы температуры в помещении	°С	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55	+20/+55
Степень защиты IP	IP	54	54	54	54	54	54
Уровень шума	дБ(А)	67	58	62	77	77	77
Вес	кг	32	48	51,5	74,5	76,5	94

Совместимость со шкафами

Ширина	см	60, 80					
Высота	У	все					
Глубина	см	80	80	80	80, 100, 120	80, 100, 120	100, 120

CoolSpot DX — настенные

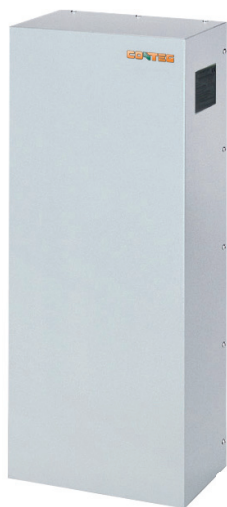
Непосредственное охлаждение	Ед. изм.	AC-WM4-03	AC-WM4-05	AC-WM4-08	AC-WM4-10	AC-WM4-15
Холодопроизводит-ть (L35L35)	Вт	320	550	750	1000	1500
Холодопроизводит-ть (L35L50)	Вт	200	410	470	680	1220
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Ширина	мм	280	315	315	315	395
Высота	мм	500	650	650	650	980
Глубина	мм	200	260	260	260	260
Номинальный ток	А	1,9	2,1	2,3	3,2	4,6
Максимальный ток	А	2,8	2,5	3,8	4,1	5,6
Пусковой ток	А	6,1	9,8	10,1	15,9	21,2
Рекомендуемый автомат защиты	А	6	6	6	10	10
Потребляемая мощность	Вт	335	370	410	550	800
Расход воздуха в шкафу	м³/ч	115	200	200	300	385
Температура в шкафу	°С	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50
Пределы температуры в помещении	°С	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Степень защиты IP	IP	54	54	54	54	54
Вес	кг	18	27,7	27,7	30	39,7
Совместимость со шкафами (L35L35)						
Совместимость со шкафами (L35L50)	см	все				
Параметры электропитания	U	42				
Ширина	см	60, 80, 100	60, 80, 100	60, 80, 100	60, 80, 100	60, 80, 100

CoolSpot DX — настенные

Непосредственное охлаждение	Ед. изм.	AC-WM4-20	AC-WM4-25	AC-WM4-30	AC-WM4-40
Холодопроизводит-ть (L35L35)	Вт	2000	2500	3000	4000
Холодопроизводит-ть (L35L50)	Вт	1600	1970	2380	3180
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Ширина	мм	395	500	500	500
Высота	мм	980	1230	1230	1230
Глубина	мм	260	340	340	340
Номинальный ток	А	5,5	3,9	5,6	8,9
Максимальный ток	А	9,4	6,6	9,2	14,2
Пусковой ток	А	22,3	23	25,1	29,6
Рекомендуемый автомат защиты	А	10	10	16	20
Потребляемая мощность	Вт	1300	910	1330	1880
Расход воздуха в шкафу	м³/ч	470	550	860	860
Температура в шкафу	°С	+20/+50	+20/+50	+20/+50	+20/+50
Пределы температуры в помещении	°С	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Степень защиты IP	IP	54	54	54	54
Вес	кг	44,2	65	67,5	69
Совместимость со шкафами (L35L35)					
Совместимость со шкафами (L35L50)	см	все			
Параметры электропитания	U	42			
Ширина	см	60, 80, 100	80, 100	80, 100	80, 100

НАПРАВЛЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ

COOLSPOT CW

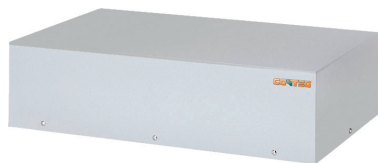


CoolSpot CW —
настенный

- Агрегаты **CoolSpot CW** предназначены для подключения к системе холодного водоснабжения. Температура внутри шкафа контролируется при помощи 2-ходового клапана агрегата.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Вода отводит тепло из шкафа за пределы помещения
- Агрегат может работать при любой температуре в помещении
- Нет необходимости в фильтрах
- Установка на крышу шкафа или на его боковую стенку



CoolSpot CW —
потолочный

CoolSpot CW — потолочное и настенное исполнения

		Потолочные		Настенные			
Охлажденная вода	Ед. изм.	AC-TW-15	AC-TW-50	AC-WW-06	AC-WW-15	AC-WW-25	AC-WW-50
Холодопроизводитель (L35W10)	Вт	2200	6700	870	2200	3100	6700
Параметры электропитания	В/ф/Гц	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Ширина	мм	772	905	306	402	402	503
Высота	мм	189	255	403	916	916	1091
Глубина	мм	404	509	113	206	206	293
Максимальный ток	А	0,23	1,02	0,28	0,23	0,36	1,02
Рекомендуемый автомат защиты	А	2	4	2	2	2	4
Потребляемая мощность	Вт	52	260	33	52	80	230
Расход воздуха в шкафу	м³/ч	575	1450	330	575	860	1450
Температура в шкафу	°С	+10/+65	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55	+10/+55
Потери давления (вода)	кПа	30	30	2	30	63	40
Макс. давление (вода)	кПа	1000	1000	500	1000	1000	1000
Расход воды	л/ч	150	860	150	150	500	860
Диаметр трубопроводов воды	"G	1/2	1/2	3/8	1/2	1/2	1/2
Степень защиты IP	IP	54	54	55	55	55	55
Уровень шума	дБ(А)	58	58	58	58	58	58
Вес	кг	30	39	7	20	21	39
Совместимость со шкафами							
Ширина	см	60, 80	60, 80	все			
Высота	U	все		42			
Глубина	см	80, 100, 120	100, 120	80, 100, 120	80, 100	80, 100	80, 100

Крышная секция или боковая панель

Агрегаты CoolSpot устанавливаются на крышу шкафа или на его боковую стенку. Вместе с агрегатом необходимо заказать специальную боковую панель/крышную секцию с модификацией — вырезами для указанного типа CoolSpot.

БОКОВАЯ ПАНЕЛЬ	
Артикул	Описание
RSF-SP-42/60-WM-CS	Боковая панель для крепления холодильного агрегата AC-Wx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM высотой 42U, глубиной 600 мм
RSF-SP-42/80-WM-CS	Боковая панель для крепления холодильного агрегата AC-Wx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM высотой 42U, глубиной 800 мм
RSF-SP-42/100-WM-CS	Боковая панель для крепления холодильного агрегата AC-Wx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM высотой 42U, глубиной 1000 мм

КРЫШНАЯ СЕКЦИЯ	
Артикул	Описание
CO-TU-60/80-TM-CS	Крышная секция для крепления холодильного агрегата AC-Tx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM шириной 600 мм, глубиной 800 мм
CO-TU-60/100-TM-CS	Крышная секция для крепления холодильного агрегата AC-Tx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM шириной 600 мм, глубиной 1000 мм
CO-TU-60/120-TM-CS	Крышная секция для крепления холодильного агрегата AC-Tx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM шириной 600 мм, глубиной 1200 мм
CO-TU-80/80-TM-CS	Крышная секция для крепления холодильного агрегата AC-Tx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM шириной 800 мм, глубиной 800 мм
CO-TU-80/100-TM-CS	Крышная секция для крепления холодильного агрегата AC-Tx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM шириной 800 мм, глубиной 1000 мм
CO-TU-80/120-TM-CS	Крышная секция для крепления холодильного агрегата AC-Tx, подготовлена для выреза отверстий под указанную модель CoolSpot, для шкафов класса PREMIUM шириной 800 мм, глубиной 1200 мм

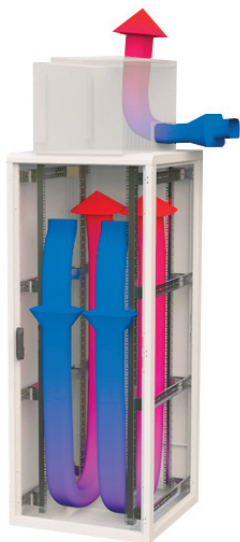
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Холодильный агрегат CoolSpot необходимо заказывать вместе с боковой панелью/крышной секцией и обозначением для модификационного центра — «MODIFIKACE». Эта модификация представляет собой вырез отверстий в боковой панели/крышной секции для указанной модели CoolSpot.

Артикул кондиционера CoolSpot	+	Артикул боковой панели/крышной секции	+	Слово «MODIFIKACE»
-------------------------------	---	---------------------------------------	---	--------------------

Пример правильно составленного артикула

AC-WM4-20-4000	+	RSF-SP-42/100-WM-CS	+	MODIFIKACE
----------------	---	---------------------	---	------------



Циркуляция воздуха в шкафу с агрегатом CoolSpot DX TM



Циркуляция воздуха в шкафу с агрегатом CoolSpot DX WM

CoolSpot DX

Агрегат CONTEG CoolSpot DX - это моноблочное решение непосредственного охлаждения со встроенным компрессором. Таким образом, прокладка дополнительных трубопроводов хладагента не требуется. Конденсат удаляется благодаря испарителю конденсата (в моделях с холодопроизводительностью 1,4 кВт и выше), а система тройной защиты от конденсата надёжно предотвращает попадание воды в шкаф. Это означает, что конденсат, обычно ассоциируемый с системами кондиционирования, в данном случае отсутствует либо его количество минимально, благодаря чему обуславливается невероятная гибкость этого решения. Специальный теплообменник конденсатора обеспечивает высокую эффективность работы без каких-либо воздушных фильтров, что сокращает расходы на техническое обслуживание.

В стандартном исполнении холодильные агрегаты CoolSpot DX оснащаются электронными платами управления, благодаря которым работа агрегата контролируется значительно лучше, чем при помощи стандартных электромеханических устройств. Электронная плата управления обеспечивает оптимальную эффективность работы агрегатов CONTEG и предотвращает переохлаждение оборудования в шкафу.

При установке нужно убедиться в том, что вокруг агрегата имеется достаточно свободного пространства. Помещение должно быть оборудовано системой вентиляции, способной отвести тепловую нагрузку. Это требуется для того, чтобы условия окружающей среды не вышли за рамки допустимых (температура в помещении не должна превышать +55 °C).

Агрегаты CoolSpot легко интегрируются в систему мониторинга RAMOS, что позволяет дистанционно получать информацию о температуре внутри шкафа.

Потолочные агрегаты CoolSpot DX (AC-TM-xx)

Потолочные холодильные агрегаты CoolSpot DX обеспечивают превосходную холодопроизводительность и при этом не занимают места на полу, освобождая его для установки шкафов. Производительность агрегатов серии CoolSpot TM варьируется от 0,9 до 5,2 кВт. Вместе с агрегатом необходимо заказать специальную крышную секцию для установки выбранной модели CoolSpot на шкаф нужного типоразмера. Агрегаты серии CoolSpot TM совместимы с напольными шкафами RSF и RDF.

Настенные агрегаты CoolSpot DX (AC-WM-xx)

Настенные агрегаты CoolSpot WM идеально подходят для установки в помещениях с низкими потолками, где монтаж потолочных агрегатов невозможен. Холодопроизводительность агрегатов серии CoolSpot WM составляет от 0,4 до 4,0 кВт. Для повышения безопасности системы на один шкаф можно установить два агрегата CoolSpot WM. Вместе с агрегатом необходимо заказать специальную боковую панель для крепления выбранной модели CoolSpot на шкаф нужного типоразмера. Агрегаты серии CoolSpot WM совместимы с напольными шкафами RSF и RDF.



Стандартная гарантия — 12 месяцев.
Более подробная информация приводится
на сайте www.conteg.ru



Циркуляция воздуха в шкафу с агрегатом CoolSpot CW TW



Циркуляция воздуха в шкафу с агрегатом CoolSpot CW WW

CoolSpot CW

CoolSpot CW – это серия холодильных агрегатов, которые благодаря низкому уровню шума и отсутствию тепла, выделяемого в помещение, могут устанавливаться в местах, где работают люди. При установке таких агрегатов в тесных помещениях нужно убедиться в том, что над шкафом или с одной из его сторон достаточно свободного пространства.

Агрегат CoolSpot CW оснащён 2-ходовым соленоидным клапаном с газовым механическим термостатом на стороне всасываемого воздуха. Уставку температуры можно задать в пределах от +20 до +46 °С. При обнаружении высокого уровня воды соленоидный клапан закрывается, в то время как вентиляторы продолжают работать.

Агрегаты CoolSpot легко интегрируются в систему мониторинга RAMOS, что позволяет дистанционно получать информацию о температуре внутри шкафа.

Потолочные агрегаты CoolSpot CW (AC-TW-xx)

Потолочные агрегаты CoolSpot CW обеспечивают превосходную холодопроизводительность и при этом не занимают места на полу, освобождая его для установки шкафов. Номинальная производительность агрегатов серии CoolSpot AC-TW-xx варьируется от 2,2 до 6,7 кВт (холодопроизводительность зависит от используемого хладагента, его температуры, температуры воздуха, а также от расхода хладагента). Над шкафом должно быть достаточное свободное пространство для монтажа агрегата. Холодильные агрегаты CoolSpot AC-TW-xx совместимы с напольными шкафами RSF и RDF.

Большим преимуществом этой серии потолочных агрегатов является её идеальное сочетание со шкафами CONTEG, оснащёнными разделительной рамой и панелями-заглушками. Благодаря такой конфигурации холодная зона находится в передней части шкафа, что позволяет эффективно охлаждать установленное в него ИТ-оборудование. Воздух из горячей зоны, расположенной в задней части шкафа, забирается агрегатом CoolSpot.

Настенные агрегаты CoolSpot CW (AC-WW-xx)

Номинальная производительность холодильных агрегатов серии CoolSpot AC-WW-xx составляет от 0,9 до 6,7 кВт (холодопроизводительность зависит от используемого хладагента, его температуры, температура воздуха, а также от расхода хладагента). Поскольку агрегат AC-WW-xx устанавливается на одну из боковых стенок шкафа, наличие свободного пространства над шкафом не требуется. Агрегаты CoolSpot AC-WW-xx совместимы с напольными шкафами RSF и RDF.

Такой агрегат подходит для объектов, где есть холодная вода, а свободного пространства над шкафом недостаточно для монтажа потолочного холодильного агрегата. Горячий воздух забирается агрегатом в верхней части шкафа, холодный воздух подаётся вниз. Преимущество этой серии агрегатов, устанавливаемых на боковую стенку шкафа, заключается в том, что один шкаф можно оснастить двумя агрегатами CoolSpot AC-WW-xx. Благодаря этому повышается безопасность системы.



Стандартная гарантия — 12 месяцев.
Более подробная информация приводится
на сайте www.conteg.ru



CONTEG, spol. s r.o.

Штаб-квартира:

На Витезне плани 1719/4
140 00 Прага 4
Чешская Республика

Завод:

К Силу 2179
393 01 Пельгржимов
Чешская Республика

Тел.: +7 (495) 967 38 40

conteg@conteg.ru

www.conteg.ru

CONTEG