

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ctv@nt-rt.ru](mailto:ctv@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.clivet.nt-rt.ru](http://www.clivet.nt-rt.ru)

## Компрессорно-конденсаторный блок MSAT-SC 65D-180F Clivet

## Компрессорно-конденсаторный блок

Только охлаждение  
Воздушного охлаждения  
Наружная установка

Мощность от 210 до 588 кВт



## SPINchiller

Технология **SPINchiller** представляет новую концепцию компрессорно-конденсаторных блоков, которые отличают:

- ▶ **возрастание ЭФФЕКТИВНОСТИ** при уменьшении тепловой нагрузки, в то же время, обеспечение, при необходимости, работы с максимальной нагрузкой. SPINchiller обеспечивает в любых условиях максимальный комфорт при очень высоком КПД, что означает большую экономию электроэнергии;
- ▶ **персонализация** блока при помощи системы **ECOBreeze**, которая делает блоки гибкими и энергоэффективными;
- ▶ **простота подключения** к установке и системы контроля, вкупе с простотой технического обслуживания позволяют кардинально снизить объем работ высококвалифицированного персонала, а, стало быть, и стоимость монтажа;
- ▶ **разнообразие аксессуаров** обеспечивает персонализацию блока, в том числе под самые специфические потребности как в области кондиционирования воздуха для бытовых нужд, так и при использовании на производстве.

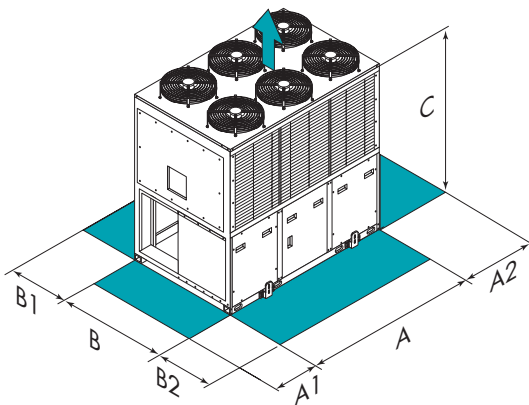
Новизна и высокое технологическое насыщение блоков SPINChiller обеспечивают более высокий уровень качества этой серии по сравнению со всем другим имеющимся на рынке оборудованием.

Компрессорно-конденсаторный блок **MSAT-SC** предназначен для работы с выносными испарителями.

### функции и характеристики



### Размеры и зоны обслуживания



Размер – MSAT-SC		65D	70D	75D	80D	90D	100D	110D	120D	135F	150F	165F	180F
A - Длина	mm	2950	2950	2950	2950	2950	2950	4250	4250	4250	4250	4250	4250
B - Ширина	mm	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195	2195
C - Высота	mm	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410
A1	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
A2	mm	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
B1	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
B2	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
EN	Эксплуатационная масса	kg	2102	2164	2226	2288	2293	2298	2805	2983	3113	3200	3508
SC	Эксплуатационная масса	kg	2112	2184	2246	2308	2313	2318	2825	3008	3203	3300	3598

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении для указанной конструктивной конфигурации. Для всех других конфигураций - см. в техническом описании.  
SC - шумоизолированными компрессорами (SC)  
EN - Особомаложумное (EN)

**ВНИМАНИЕ!** Для бесперебойной работы блока очень важно выдерживать расстояния, показанные зелеными зонами.

## версии и конфигурации

### РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА:

- ▶ - Рекуперация тепла: не требуется (Стандартно)
- ▶ D Частичная рекуперация энергии

### АКУСТИЧЕСКАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:

- ▶ SC Акустическая конфигурация со звукоизоляцией компрессора (Стандартно)
- ▶ EN Особо малозумная акустическая конфигурация

### СНИЖЕНИЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ НАРУЖНОЙ СЕКЦИИ:

- ▶ CREFP Устройство для снижения потребляемой мощности вентиляторов наружной секции с регулированием скорости (фазовый регулятор) (Стандартно)
- ▶ CREFB Устройство для снижения потребляемой мощности вентиляторов ECOBREEZE

## технические характеристики

Размер – MSAT-SC		65D	70D	75D	80D	90D	100D	110D	120D	135F	150F	165F	180F
▶ Холодильная мощность (1)	kW	210	226	240	255	278	318	364	386	429	462	518	588
Потребление компрессоров	kW	56,5	61,2	67,6	73,9	81,2	88,5	99,5	114	124	140	157	172
▶ Полная потребляемая мощность блока (2)	kW	64,8	69,5	75,9	82,2	89,5	96,8	112	126	138	156	179	193
EER	-	3,25	3,25	3,17	3,10	3,10	3,29	3,25	3,06	3,10	2,95	2,90	3,04
Холодильные контуры	Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во компрессоров	Nr	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
Тип компрессоров	-	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Номинальное напряжение	V	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	76	76	76	76	76	76	78	78	78	78	79	79

### Примечание

- (1) Данные приведены для следующих условий: Температура насыщения всасываемых паров (SST) = 9,5 °C (точка росы); Температура внешнего воздуха 35°C
- (2) Общая потребляемая мощность задается как потребляемая мощность компрессора + потребляемая мощность вентилятора + потребляемая мощность вспомогательного оборудования
- (3) Методика замеров соответствуют нормам UNI EN ISO 9614-2, отвечая требованиям сертификации EUROVENT 8/1. Шумовые характеристики соответствуют блоку, работающему

с полной нагрузкой при номинальных условиях эксплуатации. Уровень звукового давления измерен на расстоянии 1м от наружной поверхности блока, работающего на открытом пространстве. Данные приведены для следующих условий: Температура насыщения всасываемых паров (SST) = 9,5 °C (точка росы); Температура внешнего воздуха 35°C

## аксессуары

- ▶ **CCSA** Теплообменник конденсатора медь/алюминий с акриловым покрытием
- ▶ **CCSA1** Конденсатор с алюминиевым покрытием Energy Guard DCC
- ▶ **AMMX** Пружинные антивибрационные опоры
- ▶ **PGCC** Защитная решетка теплообменника и компрессора
- ▶ **PGCCH** Защитные решетки от града
- ▶ **PM** Фазовый монитор
- ▶ **RCMRX** Выносной микропроцессорный пульт управления

- ▶ **CMSC6** Серийный конвертер CAN/LON WORKS
- ▶ **CMSC4** Комплект серийного конвертора CAN/Modbus
- ▶ **CFSC** Сухие контакты состояния компрессора
- ▶ **PFCF** Конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosfi>0,9)
- ▶ **KCX** Соединительный комплект
- ▶ **LR** Жидкостной ресивер
- ▶ **SLS** Отделитель жидкости на всасывании

### Условные обозначения и примечания

- Аксессуары, поставляемые отдельно.

Для проверки совместимости различных опций обратитесь к техническому каталогу или нашему веб-сайту к разделу "Системы и Продукты"

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Краснодар (861)203-40-90	Рязань (4912)46-61-64
Астана (7172)727-132	Красноярск (391)204-63-61	Самара (846)206-03-16
Белгород (4722)40-23-64	Курск (4712)77-13-04	Санкт-Петербург (812)309-46-40
Брянск (4832)59-03-52	Липецк (4742)52-20-81	Саратов (845)249-38-78
Владивосток (423)249-28-31	Магнитогорск (3519)55-03-13	Смоленск (4812)29-41-54
Волгоград (844)278-03-48	Москва (495)268-04-70	Сочи (862)225-72-31
Вологда (8172)26-41-59	Мурманск (8152)59-64-93	Ставрополь (8652)20-65-13
Воронеж (473)204-51-73	Набережные Челны (8552)20-53-41	Тверь (4822)63-31-35
Екатеринбург (343)384-55-89	Нижний Новгород (831)429-08-12	Томск (3822)98-41-53
Иваново (4932)77-34-06	Новокузнецк (3843)20-46-81	Тула (4872)74-02-29
Ижевск (3412)26-03-58	Новосибирск (383)227-86-73	Тюмень (3452)66-21-18
Казань (843)206-01-48	Орел (4862)44-53-42	Ульяновск (8422)24-23-59
Калининград (4012)72-03-81	Оренбург (3532)37-68-04	Уфа (347)229-48-12
Калуга (4842)92-23-67	Пенза (8412)22-31-16	Челябинск (351)202-03-61
Кемерово (3842)65-04-62	Пермь (342)205-81-47	Череповец (8202)49-02-64
Киров (8332)68-02-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [ctv@nt-rt.ru](mailto:ctv@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.clivet.nt-rt.ru](http://www.clivet.nt-rt.ru)