



# Компрессорно-конденсаторные агрегаты CONDENCIAT CD Технические характеристики

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.ciat.nt-rt.ru](http://www.ciat.nt-rt.ru) | эл. почта: [cta@nt-rt.ru](mailto:cta@nt-rt.ru)**



## Компрессорно-конденсаторные агрегаты



**Низкий уровень шума**  
**Низкоскоростные** вентиляторы  
**Круглогодичная** эксплуатация

Холодопроизводительность: от 25 до 165 кВт



Только охлаждение

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компрессорно-конденсаторные агрегаты CONDENCIAT CD предназначены для использования в составе системы охлаждения или нагрева, установленной в административно-торговых или промышленных зданиях.

Отличительной особенностью данных агрегатов является низкий уровень шума. Лопатки рабочего колеса оптимальной аэродинамической формы, низкая скорость вентиляторов, компрессоры, установленные вне воздушного потока на виброизолирующих опорах (стандартное исполнение).

Все компоненты агрегата смонтированы в стальном корпусе с большими съемными панелями, облегчающими техническое обслуживание.

Компрессорно-конденсаторный агрегат предназначен для подключения к теплообменнику непосредственного испарения хладагента:

- Воздухоохладителя центрального кондиционера;
- Выносному водяному испарителю (коаксиальный, кожухотрубный или паяный пластинчатый (типа EXEL) теплообменник).

Все модели выполнены с использованием новейших технологий и отвечают самым строгим требованиям по:

- Уровню шума;
- Экологической безопасности;
- Простоте монтажа и надежности в эксплуатации.





## ОПИСАНИЕ

Конструкция агрегата CONDENCIAT CD аналогична конструкции воздухооладителя AQUACIAT LD.

- Агрегат отвечает требованиям стандартов EN 60-204 - EN 378-2 и директив:
- 98/37 CEE
- CEM 89/366/CEE с изменениями 92/31/CEE - 93/68/CEE
- DESP 9723 CEE
- BT 73/23 CEE с изменениями 93/68/CEE

### ■ Герметичные спиральные компрессоры

- Охлаждение электродвигателя за счет всасываемого газообразного хладагента.
- Защита электродвигателя с помощью встроенных в обмотки датчиков температуры.
- Монтаж на виброизолирующих опорах.

### ■ Конденсатор воздушного охлаждения

- Теплообменник из медных труб с механически закрепленным алюминиевым оребрением.
- Осевой вентилятор(ы) с непосредственным приводом и лопатками рабочего колеса аэродинамически оптимизированной формы.
- 2-скоростной электродвигатель – степень защиты IP 55, класс F.
- Защитная решетка теплообменника (для типоразмеров от 80 до 300)

### ■ Устройства управления и защиты

- Защитное реле высокого давления с ручным возвратом в исходное положение.
- Защитное реле низкого давления с автоматическим возвратом в исходное положение.

- Функция регулирования давления конденсации обеспечивает надежную работу системы при температурах наружного воздуха до -15 °С:
- Защитное реле высокого давления с автоматическим возвратом в исходное положение.
- Защита от работы короткими циклами.

### ■ Зажимы для подключения пульта дистанционного управления производительностью (компрессоры)

### ■ Автоматическое управление с помощью пульта

### ■ Блок электрических подключений

Блок электрических подключений содержит все электрические компоненты и микропроцессор (CPU), который обеспечивает управление агрегатом по командам, поступающим с пульта дистанционного управления производительностью (не входит в комплект поставки), а также мониторинг рабочих параметров или интерфейс с внешней системой управления.

В состав блока входит:

- Цепь питания и цепь дистанционного управления;
- Маркировка кабелей;
- Вводной выключатель на лицевой панели с ручкой;
- Трансформатор цепи управления;
- Автоматические выключатели цепей питания и управления;
- Контактные электродвигателей компрессоров;
- Главный контакт защитного заземления;
- Сухие контакты для сигнальных кабелей, подключаемых на месте монтажа.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### ■ Панель с манометрами высокого и низкого давления

### ■ Защитное покрытие теплообменника

- Оребрение с полиуретановым покрытием
- Защитное покрытие типа BLYGOLD POLUAL

### ■ Реле контроля фаз

### ■ Устройство плавного пуска

### ■ Комплект гибких соединительных патрубков холодильного контура

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ТЕМПЕРАТУРА ИСПАРЕНИЯ, °С	Мин.	Макс.	ТЕМПЕРАТУРА КОНДЕНСАЦИИ, °С	Мин.	Макс.
	-10	+10		-15	+46

Пределные эксплуатационные параметры для каждой конкретной модели указаны в таблице холодопроизводительностей. Температура хранения неработающего агрегата: не более 50 °С

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CD	100V	120V	150V	180V	200V	240V	300V	350V	400V	500V	540V	600V	700V	
Электропитание	400 В (+6/-10 %); 3 фазы + земля; 50 Гц													
Цепь управления	230 В (+6/-10 %); 1 фаза; 50 Гц – Установлен трансформатор													
Пусковой ток	A	118	135	198	130	143	149	230	256	303	320	276	286	325
Пусковой ток с устройством плавного пуска	A	70	81	118	83	90	104	146	163	191	209	144	202	237
Отключающая способность (тип сети TN-NN)	кА	15		10	15			10		10	35	10		
Сечение проводников кабелей	мм <sup>2</sup>	10		35			70			50			95	
Максимальный рабочий ток (1)	A	22,7	24,8	30,9	33,0	43,4	49,6	60,0	72,0	82,0	104,0	110,0	120,0	138

(1) Расчетный ток для выбора кабелей





## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CD			100 V	120 V	150 V	180 V	200 V	240 V	300 V
Стандартное исполнение	Холодопроизводительность (1)	кВт	25,6	28,3	37	44,1	49,9	57,7	73,2
	Потребляемая мощность (2)	кВт	8,7	10	13	14	17	20	27
Малошумное исполнение	Холодопроизводительность (1)	кВт	24,3	26,7	34,4	41,6	45,6	55,7	70,2
	Потребляемая мощность (2)	кВт	9,04	10,6	14,1	15,2	18,6	20,3	27,6
Компрессор	Тип		СПИРАЛЬНЫЙ						
	Число		1			2			
	Скорость	об/мин	2900						
	Масса заправляемого хладагента R407C	кг	Хладагент отсутствует (агрегат заправлен азотом) - 1890						
	Регулирование производительности	%	100-0			100-50-0			
Линия всасывания (низкого давления)	Число		1						
	Соотношение производительностей, контур 1/контур 2	%	100 / 0						
	Температура испарения мин./макс.	°C	-10 / +10						
Конденсатор	Вентиляторы		Осевой с непосредственным приводом						
	Число вентиляторов		1 x 800						
	Скорость		СТАНДАРТНОЕ исполнение: 750 об/мин						
	Расход воздуха	м³/ч	16700	15500	16100	24000			
	Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	1 x 0,9					1 x 1,7	
	Скорость		МАЛОШУМНОЕ исполнение: 500 об/мин						
	Расход воздуха	м³/ч	10800	9700	10800	18000			
Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	1 x 0,46					1 x 1,2		
Станд. исполнение	Lw / Lp (3)	дБА	80/49	80/49	81/50	86/54	88/56		
Малошум. исп.	Lw / Lp (3)	дБА	75/44	77/46	78/47	81/49	83/51		

CD			350 V	400 V	500 V	540 V	600 V	700 V	
Стандартное исполнение	Холодопроизводительность (1)	кВт	87,9	97,8	121	124	144	164	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	29	35	42	46	53	61	
Малошумное исполнение	Холодопроизводительность (1)	кВт	85,6	93,8	116	120	138	159	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	30,7	35,5	43,6	47	54,9	62,3	
Компрессор	Тип		СПИРАЛЬНЫЙ						
	Число		2			4			
	Скорость	об/мин	2900						
	Масса заправляемого хладагента R407C	кг	Хладагент отсутствует (агрегат заправлен азотом) - 1890						
	Регулирование производительности	%	100-43-0	100-37-0	100-50-0	100-72-50-22-0	100-75-50-25-0	100-78-50-22-0	
Линия всасывания (низкого давления)	Число		1			2			
	Соотношение производительностей, контур 1/контур 2	%	100 / 0			50 / 50			
	Температура испарения мин./макс.	°C	-10 / +10						
Конденсатор	Вентиляторы		Осевой с непосредственным приводом						
	Число вентиляторов		2						
	Скорость		СТАНДАРТНОЕ исполнение: 900 об/мин						
	Расход воздуха	м³/ч	44000	42000	41000	44000			
	Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	2 x 1,7		2 x 1,8		2 x 1,7		
	Скорость		МАЛОШУМНОЕ исполнение: 750 об/мин						
	Расход воздуха	м³/ч	32000	29000	30500	35000			
Потребляемая мощность электродвигателя	кВт	2 x 1,2			2 x 1,1				
Станд. исполнение	Lw / Lp (3)	дБА	89/57	90/58		91/59			
Малошум. исп.	Lw / Lp (3)	дБА	83/51			85/53			

(1) Холодопроизводительность указана при температуре испарения +2 °C и температуре наружного воздуха 35 °C

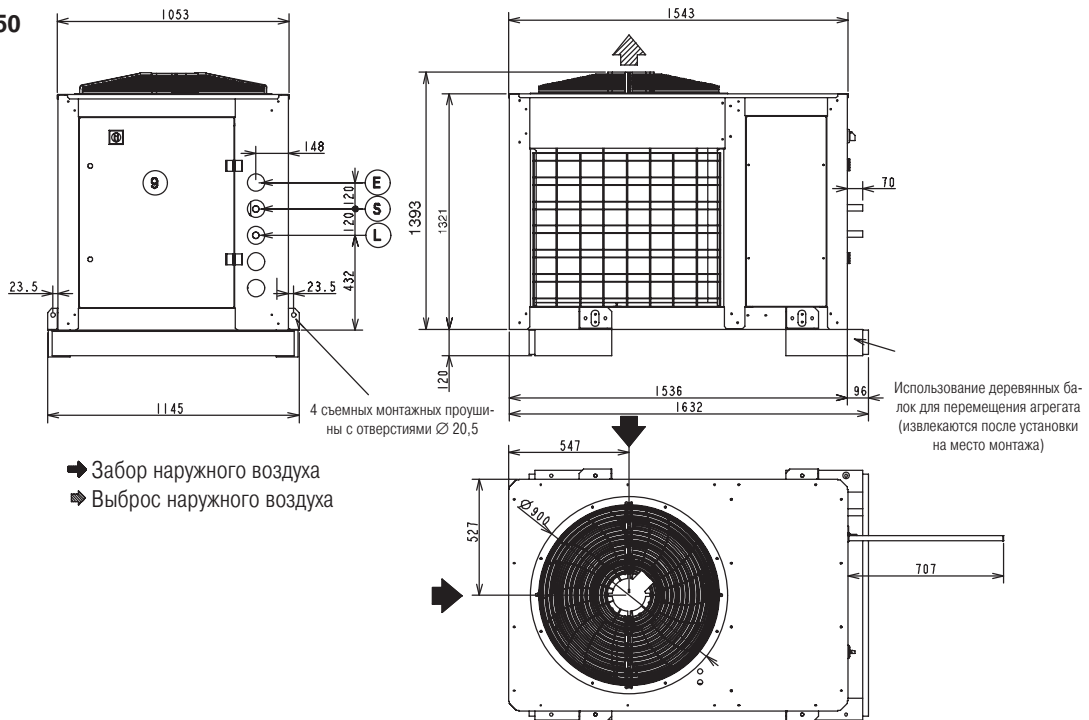
(2) Потребляемая мощность (компрессоры + электродвигатели вентиляторов)

(3) Lw - уровень звуковой мощности. Lp - уровень звукового давления измерен в условиях свободного звукового поля на расстоянии 10 м от агрегата, на высоте 1,5 м над уровнем пола, в соответствии с требованиями стандарта ISO 3744

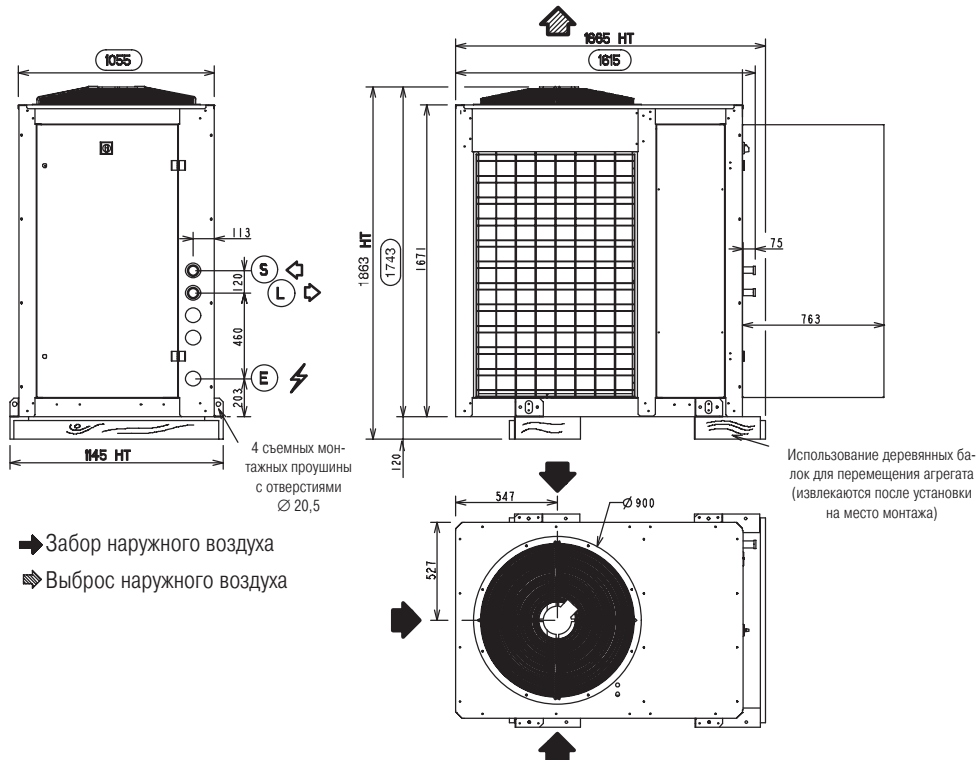


## РАЗМЕРЫ

### ■ CD 100 – 150



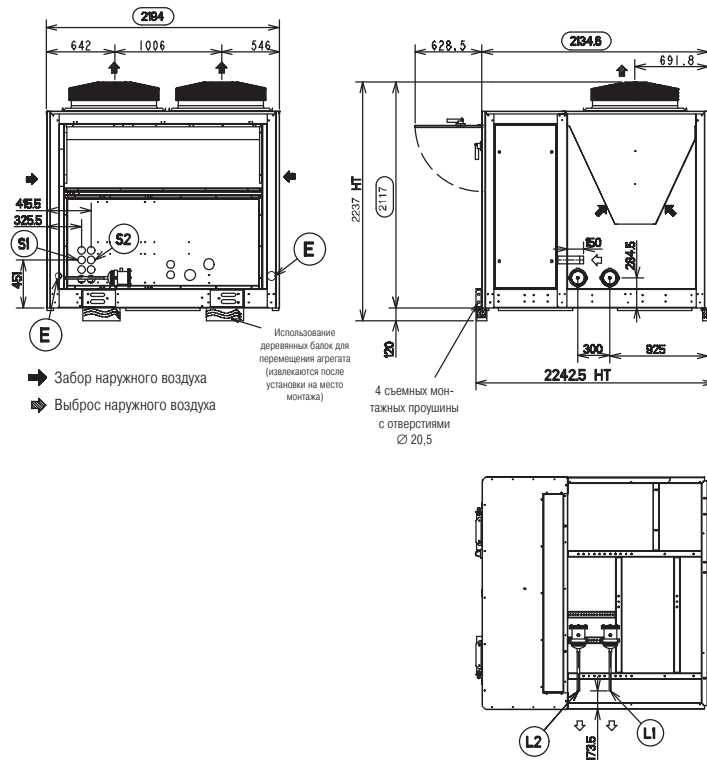
### ■ CD 180 – 300



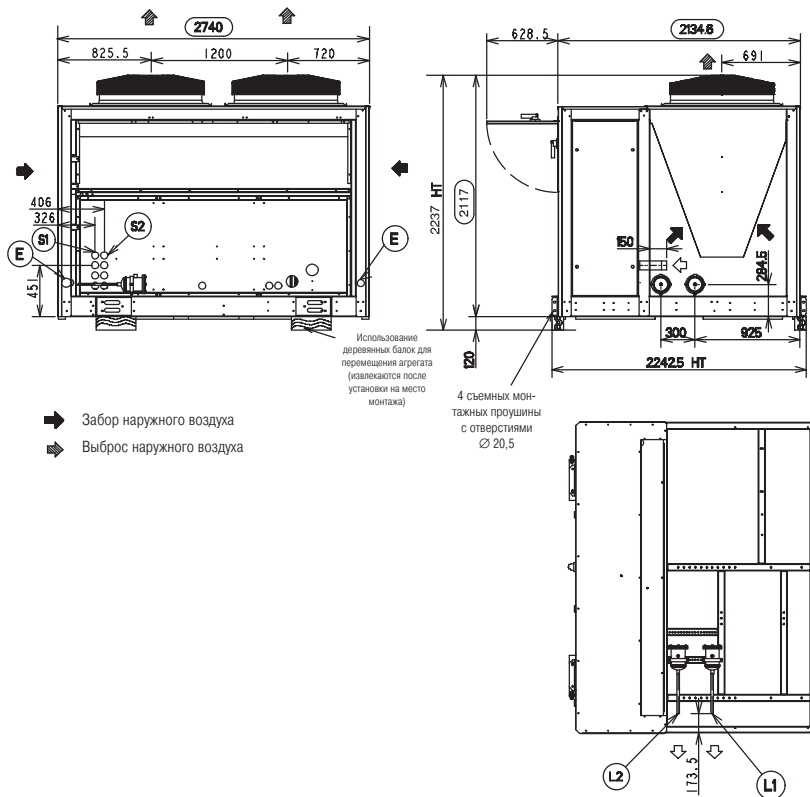
CD	100	120	150	180	200	240	300
Диаметр отверстия E	80			80			
Диаметр парового патрубку S	1" 3/8	1" 5/8		1" 5/8		2" 1/8	
Диаметр жидкостного патрубку L	7/8"			1" 1/8			
Масса незаправленного агрегата, кг	290	350		460	465		575

### РАЗМЕРЫ

#### ■ CD 350 – 500



#### ■ CD 540 – 700



CD	350	400	500	540	600	700
Диаметр отверстия E	60				60	
Диаметр парового патрубка S	2" 1/8		2 x 2" 1/8		2" 1/8	
Диаметр жидкостного патрубка L	1" 1/8		2 x 1" 1/8		1" 1/8	
Масса незаправленного агрегата, кг	983	1082	1090	1360	1499	1676



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

**сайт: [www.ciat.nt-rt.ru](http://www.ciat.nt-rt.ru) | эл. почта: [cta@nt-rt.ru](mailto:cta@nt-rt.ru)**