



# CLINT®

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA

CE

n° 1370  
according to  
97/23/EC (R.E.D.)



## R407C



**ЧИЛЛЕРЫ ОТ 5 ДО 45 кВт С  
ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,  
ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ,  
СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ**

Серия:

**CWW 18÷151**

Дата выпуска:

**02.06**

Изменения:

**04.04**

Каталог:

**CLA 05.1**

**SCROLL**

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора предназначены для монтажа в помещении. Ассортимент представлен 13 моделями холодопроизводительностью от 5 до 45кВт.

### ВЕРСИИ:

CWW – только охлаждение

CWW/SP – блоки «только охлаждение» с аккумулялирующим баком и насосом

CWW/WP – блоки с реверсивным циклом (тепловой насос)

CWW/WP/SP – блоки с реверсивным циклом (тепловой насос), аккумулялирующим баком и насосом

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус.** Корпус представляет собой самонесущую конструкцию из оцинкованной стали, с использованием винтов из нержавеющей стали.

**Компрессор.** Спиральный герметичный однофазный компрессор (18-25) или 3-х фазный компрессор (31-151), с защитой от перегрузки (klixon), встроенной в двигатель и подогревом картера по необходимости. Установлен на резиновых амортизаторах.

**Конденсатор.** Сварной, пластинчатого типа из нержавеющей стали ALSI 316.

**Испаритель.** Сварной, пластинчатого типа из нержавеющей стали ALSI 316. Имеет изоляцию из эластичного материала с закрытыми порами.

**Электропит.** Включает: главный выключатель с устройством блокировки двери; предохранители; дистанционный выключатель компрессора и насоса (41-151).

**Микропроцессор.** Предназначен для контроля следующих функций: регулировка температуры воды, защита от замерзания, синхронизация компрессора, сброс сигнала тревоги, сухие контакты для дистанционной аварийной сигнализации, локальный или дистанционный переключатель режимов работы охлаждения/нагрев (в блоках с реверсивным циклом). Отображает на цифровом дисплее: рабочий цикл (охлаждение или нагрев), реле включения компрессора, температура воды на входе, настройка задания и установка дифференциала, декодирование аварийных сигналов.

### Версия CWW

**Контур хладагента.** Выполнен медными трубами. Включает: фильтр-осушитель, расширительный клапан, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-151), реле высокого давления с ручным возвратом, индикатор влажности (81-151).

**Водяной контур.** Выполнен медными трубами. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха.

### Версия CWW/SP

**Контур хладагента.** Выполнен медными трубами. Включает: фильтр-осушитель, расширительный клапан, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-151), реле высокого давления с ручным возвратом, индикатор влажности (81-151).

**Водяной контур.** Выполнен медными трубами. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха, изолированный аккумулялирующий бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан (300кПа), манометр, запорный вентиль на входе и выходе системы, расширительный бак, встроенный в аккумулялирующий бак.

### Версия CWW/WP

**Контур хладагента.** Выполнен медными трубами. Включает: реверсивный фильтр-осушитель, расширительные клапаны, контрольные клапаны, 4-х ходовой реверсивный клапан, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-151), реле высокого давления с ручным возвратом, индикатор влажности (81-151).

**Водяной контур.** Выполнен медными трубами. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха.

### Версия CWW/WP/SP

**Контур хладагента.** Выполнен медными трубами. Включает: реверсивный фильтр-осушитель, расширительные клапаны, контрольные клапаны, 4-х ходовой реверсивный клапан, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-151), реле высокого давления с ручным возвратом, индикатор влажности (81-151).

**Водяной контур.** Выполнен медными трубами. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха, изолированный бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан (300кПа), манометр, отсеочный клапан на входе и выходе системы, расширительный бак, встроенный в аккумулялирующий бак.

## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

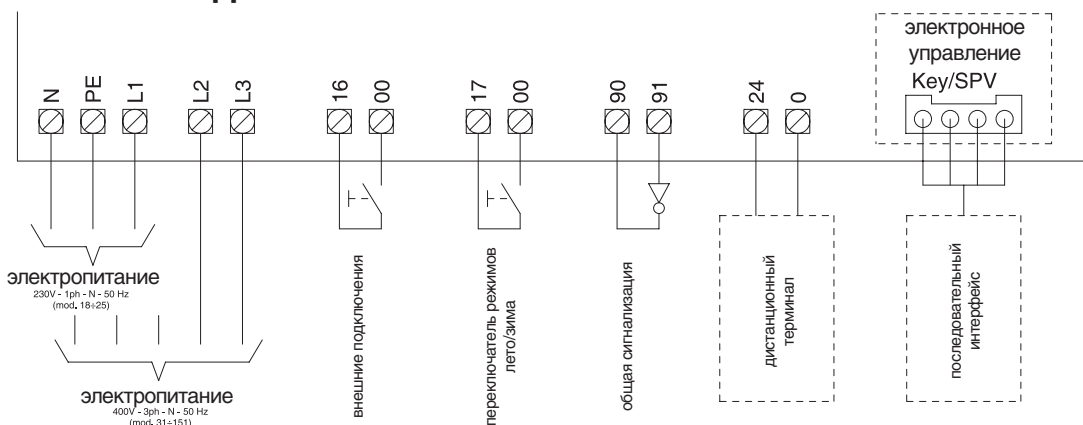
Циркуляционный насос; реле низкого давления (18-71); пульт дистанционного управления; последовательный интерфейс RS 485; резиновые амортизаторы; клапан давления (в версиях «только холод»); клапан давления и соленоидный клапан (в версиях с реверсивным циклом).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**
**R407C**

МОДЕЛЬ		18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151	
<b>охлаждение</b>															
холодопроизводительность (1)	kW	5,1	6,6	7,9	9,3	11,5	14,1	16,7	18,9	20,6	25,4	29,4	36,4	44,7	
потребляемая мощность (1)	kW	1,3	2,1	2,2	2,6	3,0	3,6	4,4	5,1	5,7	7,0	8,3	10,1	13,2	
<b>нагрев</b>															
теплопроизводительность (2)	kW	6,5	8,9	10,3	12,1	14,5	18,3	21,7	24,0	26,8	33,1	39,0	46,7	58,5	
потребляемая мощность (2)	kW	1,6	2,4	2,7	3,2	3,6	4,6	5,5	6,4	6,9	8,6	10,3	12,6	16,2	
<b>компрессоры</b>															
число	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>испаритель</b>															
расход воды	l/s	0,24	0,32	0,38	0,44	0,55	0,67	0,80	0,90	0,98	1,21	1,40	1,74	2,14	
перепады давления	kPa	26	30	27	24	37	34	33	27	30	38	34	32	34	
арматура трубопровода	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
<b>конденсатор</b>															
расход воды	l/s	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,31	0,39	0,45	0,55	0,69	
перепады давления	kPa	11	14	13	14	14	14	13	15	12	12	12	11	14	
арматура трубопровода	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
<b>электрические характеристики</b>															
электропитание	V/Ph/Hz	<-- 230/1/50 -->			<----- 400 / 3+ N / 50 ----->										
максимальный рабочий ток	A	11	15	17	7	10	12	14	16	15	18	21	26	30	
максимальный пусковой ток	A	47	62	76	46	50	66	74	101	99	123	127	167	189	
уровень звукового давления (3)	dB(A)	43	43	43	44	46	46	47	48	50	50	50	51	51	
<b>Версия SP</b>															
номинальная мощность насоса	kW	0,19	0,19	0,19	0,19	0,30	0,30	0,30	0,30	0,45	0,55	0,55	0,55	0,75	
статическое давление насоса	kPa	44	40	42	41	126	121	112	102	144	195	180	138	140	
объём воды	l	<----- 50 ----->					<----- 150 ----->								
расширительный бак	l	<----- 2 ----->					<----- 5 ----->								
арматура трубопровода	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	
<b>вес</b>															
транспортный вес (4)	Kg	83	85	87	89	92	93	96	98	188	190	198	204	218	
транспортный вес (5)	Kg	108	110	112	114	116	117	120	122	267	269	277	283	297	
рабочий вес (4)	Kg	84	86	88	90	94	95	98	100	191	193	201	207	221	
рабочий вес (5)	Kg	159	161	163	165	168	169	172	174	420	422	430	436	450	

- (1) Температура охлаждённой воды 7/12 °C, температура воды на конденсаторе 15/35 °C  
(2) Температура горячей воды 40/45 °C, температура воды на испарителе 10/15 °C  
(3) Уровень звукового давления, измеренный на расстоянии 1м и 1,5м от земли. Согласно DIN 45635.  
(4) Блок без бака и насоса  
(5) Блок с баком и насосом.

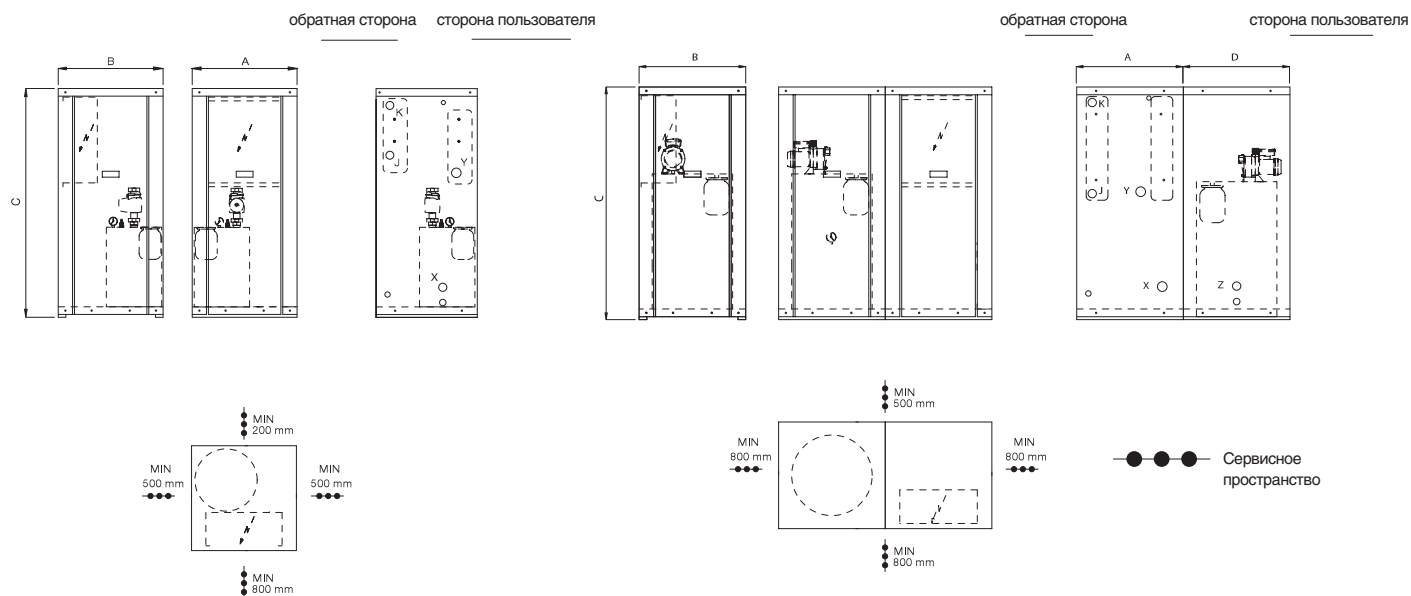
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

Mod. 18-21-25-31-41-51-61-71

Mod. 81-91-101-131-151



- X - отверстие для входа воды
- Y - отверстие для выхода воды
- Z - отверстие для входа воды, версия SP
- J - вход воды в конденсатор
- K - выход воды из конденсатора

МОДЕЛЬ	CWW		18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151
	CWW/SP														
Длина	A	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Длина *	D	mm	---	---	---	---	---	---	---	---	550	550	550	550	550
Ширина	B	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Высота	C	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

\* Только для версий CWW/SP и CWW/WP/SP

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.