



# CLINT®

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA

CE

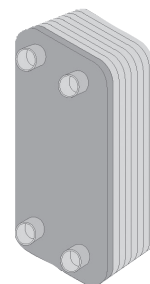
n° 1370  
according to  
97/23/EC (P.E.D.)



## R407C



ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫМИ  
НАСОСАМИ, ОСЕВЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ,  
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ  
КОМПРЕССОРАМИ, 48-181КВТ



Серия:

**CHA 201-P÷702-P**

Дата:

**12.06**

Замена:

**05.05**

Каталог:

**CLA 61.3**

**SEMI-HERMETIC**

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением осевыми вентиляторами, предназначены для наружного монтажа. Ассортимент представлен 8 моделями холодопроизводительностью 48-181 кВт.

### ВЕРСИИ:

CHA – только холод

CHA/SSL – супер тихие, только холод

CHA/WP – блоки с реверсивным тепловым насосом

CHA/WP/SSL – супер тихие блоки с реверсивным тепловым насосом

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

**Корпус.** Корпус сделан из оцинкованной стали, покрыт полиэфирной порошковой краской. Быстроразъемные панели обеспечивают доступ к внутренней поверхности блока для выполнения техобслуживания и прочих необходимых операций.

**Компрессоры.** Поршневые полугерметичные компрессоры с подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной тепловой защитой, отсекающими вентилями.

**Вентиляторы.** Осевые вентиляторы на одном валу с 3-х фазным электрическим двигателем с внешним ротором. Защитная решетка вентилятора устанавливается на отверстия для распределения воздуха. Для супертихих блоков предусмотрены вентиляторы, работающие на низких оборотах, следовательно, такие модели имеют большее число вентиляторов.

**Конденсатор.** Выполнен медными трубами с алюминиевым оребрением. Имеются 2 отдельных контура.

**Испаритель.** Испаритель пластинчатого типа, сделан из сварных пластин из нержавеющей стали AISI 316, с одним или двумя независимыми контурами на стороне хладагента и водяной стороне.

**Электропитание.** Включает: главный выключатель с устройством блокировки двери; предохранители; защиту от перегрузки компрессоров и термоконтакты вентиляторов; реле интерфейса, электрические выводы для внешних подключений.

**Микропроцессор** предназначен для автоматического управления работой блока, обеспечивает постоянное наблюдение за рабочим состоянием блока, устройствами контроля, фактической температурой воды и, в случае частичной или полной блокировки, индикацию задействованного предохранительного устройства.

### КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА, ВЕРСИИ CHA и CHA/SSL

Каждый блок имеет независимые контуры хладагента, выполненные медными трубами. Все модели состоят из следующих компонентов: терморегулирующий вентиль с внешней балансировкой, соленоидный клапан на жидкостной трубе (вакуумирование), фильтр-осушитель, датчик уровня и влажности хладагента, реле высокого и низкого давления (с фиксированной уставкой), предохранительный клапан (351-P; 702-P).

### КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА, ВЕРСИИ CHA/WP и CHA/WP/SSL

Помимо компонентов блока «только холод» блок с тепловым насосом включает (по каждому контуру): 4-х ходовой реверсивный клапан, сепаратор жидкости на всасывающем трубопроводе, жидкостный ресивер, контрольные клапаны, промежуточный теплообменник на всасывании.

### ВОДЯНОЙ КОНТУР, ВЕРСИИ CHA, CHA/SSL, CHA/WP, CHA/WP/SSL

Включает: испаритель, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, реле перепада давления, ручные воздухоотводчики.

### ВОДЯНОЙ КОНТУР С АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ

Включает: испаритель, изолированный аккумуляторный бак с подогревателем для защиты от замораживания в версиях с тепловым насосом, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, предохранительный клапан, ручные клапаны выпуска воздуха и сливной кран.

### ВОДЯНОЙ КОНТУР С ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

Включает: испаритель, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, реле перепада давления по воде, циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан, термореле.

### ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДВОЙНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

Включает: испаритель, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, реле перепада давления по воде, двойной циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан, контрольный клапан, термореле.

### АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

Модуль защиты двигателя; звукоизоляция блока; регулировка давления конденсации при работе до 0 °С; регулировка давления конденсации при работе до -20 °С; пароохладитель; полная рекуперация тепла; аккумуляторный бак; циркуляционный насос; двойной циркуляционный насос.

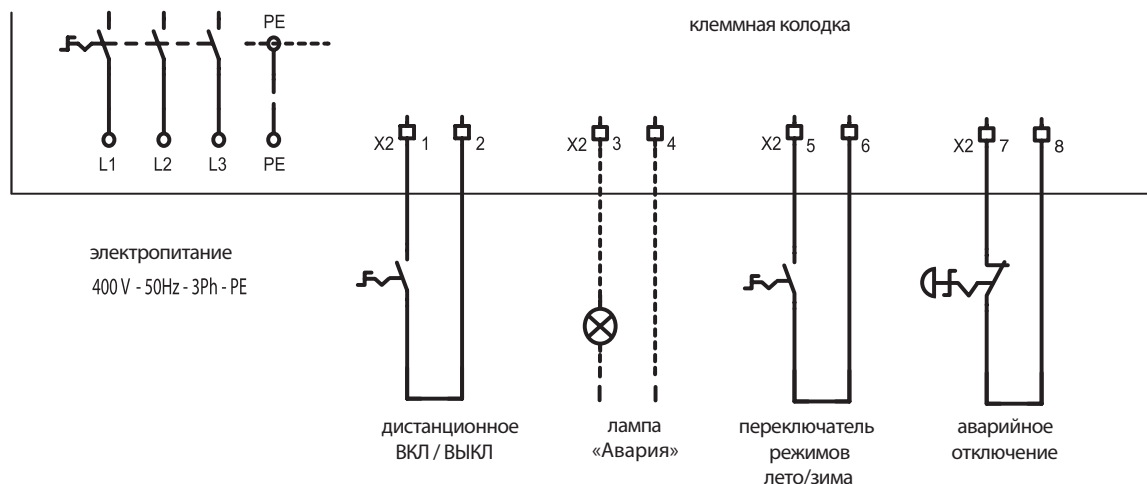
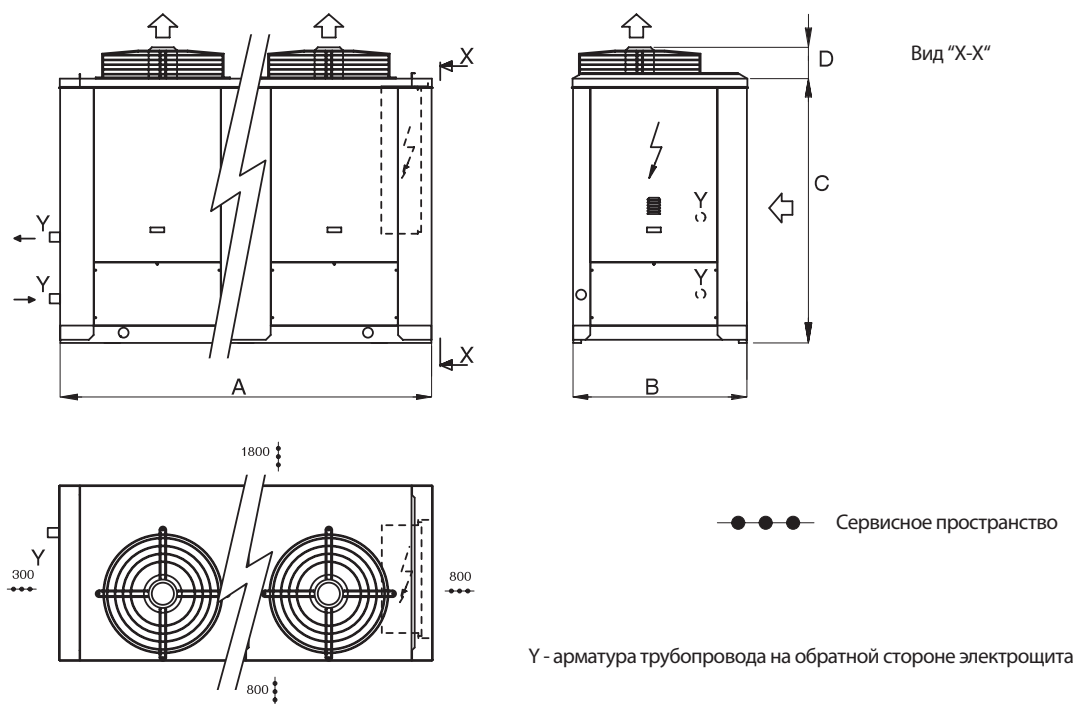
### ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Манометры высокого/низкого давления; масляные манометры; пульт дистанционного управления; последовательный интерфейс RS 485; защитные решетки охлаждающего теплообменника; резиновые амортизаторы.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Модель		201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
<b>Охлаждение:</b>									
Холодопроизводительность (1)	kW	48,3	59,5	70,8	89,7	100,6	124,7	141,5	180,7
Потребляемая мощность (1)	kW	15,6	19,8	24,5	30,6	31,2	40,6	48,0	63,2
<b>Нагрев:</b>									
Теплопроизводительность (2)	kW	53,3	65,6	78,1	95,3	110,9	137,6	156,1	199,4
Потребляемая мощность (2)	kW	16,4	20,6	25,6	31,9	32,8	42,2	50,2	65,8
<b>Компрессоры:</b>									
Число	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
Контуры хладагента	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
Этапы производительности	n°	2	2	2	2	4	4	4	4
<b>Испаритель:</b>									
Расход воды	l/s	2,31	2,84	3,38	4,29	4,81	5,96	6,76	8,63
Перепад давления	kPa	41	43	49	46	36	44	47	55
Арматура трубопровода	"G	<----- 1½" ----->				<----- 2½" ----->			
<b>Вентиляторы модели STD:</b>									
Число	n°	1	1	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха	m³/s	4,2	4,1	7,9	7,6	7,9	11,7	11,1	15,6
<b>Вентиляторы модели SSL:</b>									
Число	n°	2	2	2	2	3	3	3	-
Расход воздуха	m³/s	3,5	3,4	6,0	5,3	9,2	8,5	8,5	-
<b>Электрические характеристики:</b>									
Электропитание	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
Максимальный рабочий ток	A	36	50	60	76	72	101	117	156
Максимальный пусковой ток	A	100	116	130	157	136	168	188	237
<b>Уровень звукового давления (3):</b>									
Модель STD	dB(A)	70	70	72	72	72	73	73	77
Модель STD тихая	dB(A)	66	66	67	67	68	68	69	74
Модель SSL	dB(A)	60	60	62	62	62	62	63	-
<b>Блок с резервуаром/ насосом:</b>									
Номинальная мощность насоса	kW	0,75	0,75	0,75	1,10	1,50	1,50	1,50	1,85
Статическое давление насоса	kPa	129	117	101	129	164	131	113	82
Объём воды	l	<----- 400 ----->				<----- 600 ----->			
Расширительный бак	l	<----- 12 ----->				<----- 18 ----->			
Арматура трубопровода	"G	<----- 2½" ----->							
<b>Вес:</b>									
Транспортный вес (4)	Kg	545	605	680	830	1050	1115	1235	1410
Транспортный вес (5)	Kg	695	755	830	980	1290	1355	1475	1650
Рабочий вес (4)	Kg	552	612	692	844	1064	1129	1250	1426
Рабочий вес (5)	Kg	1095	1155	1230	1380	1890	1955	2075	2250

- (1) Температура охлаждённой воды от 12 до 7 °C, температура окружающего воздуха 35 °C
- (2) Температура горячей воды от 40 до 45 °C, температура окружающего воздуха 7 °C сухой термометр/ 6 °C влажный термометр
- (3) Уровень звукового давления, измеренный в условиях свободного пространства на расстоянии 1м от блока (сторона притока воздуха) и 1,5м от земли. Согласно DIN 45635
- (4) Блок без резервуара и насоса
- (5) Блок с резервуаром и насосом.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ**

**РАЗМЕРЫ**


Модель		201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
Длина	A mm	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
Ширина	B mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	C mm	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Высота	D mm	165	165	165	165	165	165	165	300

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.