

▶ Компрессорно-конденсаторные агрегаты
с воздушным охлаждением

CLC 182 ... 602



от 41 до 150 кВт



Технический каталог
TM CLC-A.1RUS
Дата : октябрь 2004
Вместо : нет

Aurwell

Описание

Компрессорно-конденсаторные агрегаты с воздушным охлаждением CLC предназначены для работы на хладагенте R407C.

Агрегаты имеют **два независимых контура хладагента**, каждый из которых оборудован высокоэффективным спиральным компрессором с низким уровнем вибрации.

Настоящие компрессорно-конденсаторные агрегаты предназначены для установки на улице на крыше здания или на земле.

Все агрегаты CLC проходят комплексные заводские испытания в соответствии с внутренними требованиями качества и полностью готовы к работе.

Благодаря широкому выбору версий и опций, компрессорно-конденсаторные агрегаты CLC полностью удовлетворяют требованиям современного рынка.

Модельный ряд CLC включает **5 исполнений**, каждое из которых имеет **9 типоразмеров**.

CLC STD : стандартная версия - стандартная комплектация для обеспечения надежной работы. Диапазон холодопроизводительностей от 41 до 150 кВт.

CLC LN : маломощное исполнение - такая же комплектация, как и версия STD, плюс вентиляторы большего размера с меньшей скоростью вращения. Диапазон холодопроизводительностей от 41 до 150 кВт.

CLC ELN : сверхмаломощное исполнение - включает конденсаторы с большей поверхностью, вентиляторы с низкой скоростью вращения и плавное регулирование скорости вращения вентиляторов. Кроме того, версия ELN имеет усиленную звукоизоляцию:

- глушители, установленные на нагнетательной стороне компрессоров (для всех типоразмеров);

- звукоизоляционный кожух на компрессоре (для типоразмеров 182...302),

- звукоизоляция компрессорного отсека (для типоразмеров 352...602).

Диапазон холодопроизводительностей для CLC ELN от 41 до 150 кВт.

CLC HPF : исполнение с вентиляторами высокого давления - такая же комплектация, как версия STD, плюс вентиляторы большего типоразмера с внешним статическим давлением до 80 Па. Диапазон холодопроизводительностей от 41 до 145 кВт.

CLC HT : высокотемпературное исполнение - такая же комплектация, как и версия STD, за исключением специальных вентиляторов, способных работать при высокой окружающей температуре (до +48°C). Диапазон холодопроизводительностей от 44 до 155 кВт.

Соответствие стандартам

Компрессорно-конденсаторные агрегаты CLC всех исполнений и типоразмеров отвечают приведенным ниже нормам и стандартам:

- эксплуатационные испытания EN 12055

- директива по машинам CEE 89 / 392

- директива по низковольтному оборудованию CEE 73 / 23 (EN 60204-1)

- директива по электромагнитной совместимости CEE 89 / 336, изменение директивы CEE 92 / 31 (EN 50081-1, EN 50082-2)

Корпус и конструкция

Корпус агрегата изготовлен из усиленной оцинкованной стали. Все компоненты корпуса крепятся с помощью коррозионно-стойких болтов и винтов. Все оцинкованные части корпуса покрыты эмалью горячей сушки. Цвет белый (RAL 9001).

Компрессоры

Каждый агрегат оборудован двумя спиральными компрессорами.

Компрессоры на всех моделях CLC устанавливаются на резиновые виброопоры и имеют прямой пуск.

Электродвигатели компрессоров охлаждаются парами хладагента и оснащены встроенными устройствами защиты от перегрева с автоматическим возвратом в исходное положение.

Клеммная коробка электродвигателей имеет класс защиты IP54.

Конденсаторы

Теплообменник конденсатора выполнен из расположенных в шахматном порядке бесшовных медных трубок с оребрением из гофрированных алюминиевых пластин, механически закрепленных методом донирования.

Вентиляторы конденсатора

Вентиляторы конденсатора с непосредственным приводом и алюминиевыми лопатками. Каждый вентилятор оборудован защитной решеткой из оцинкованной стали и покрашенной.

Полностью закрытые электродвигатели вентиляторов имеют класс защиты IP54, а также встроенную защиту от перегрева.

Управление вентиляторами

Каждый вентилятор может быть опционально оборудован плавным регулированием скорости вращения в зависимости от давления конденсации, что позволяет эксплуатировать агрегат при низкой температуре окружающего воздуха (до -18°C).

Компрессорно-конденсаторные агрегаты CLC версии ELN уже стандартно укомплектованы плавным регулированием скорости вращения вентилятора. Данная опция недоступна для исполнений HPF и HT.

Холодильные контуры

Все агрегаты оборудованы двумя независимыми холодильными контурами. Все компоненты холодильных контуров показаны на нижеприведенной схеме (см. страницу 4).

Питание и управление

Компоненты системы управления включают электронную плату, клавишную панель управления с дисплеем для отображения рабочих параметров, аварий, задания уставок.

Реле защиты и предохранители входят в стандартную комплектацию и обеспечивают защиту компрессоров и вентиляторов от перегрузки.

Функции защиты

- ✓ Тепловая защита вентиляторов.

- ✓ Тепловая защита компрессоров.

- ✓ Реле высокого давления.

- ✓ Реле низкого давления.

- ✓ Картерный нагреватель.

Конструктивные особенности (продолжение)

Опции и аксессуары, устанавливаемые на заводе

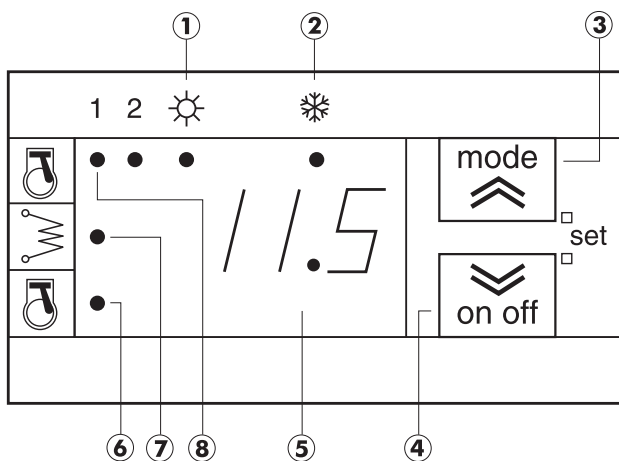
- ✓ Конденсатор с гидрофильным покрытием ребер
- ✓ Конденсатор с виниловым покрытием ребер
- ✓ Конденсатор с полиуретановым покрытием ребер
- ✓ Медно - медный конденсатор
- ✓ Механические манометры высокого и низкого давления
- ✓ Защитная решетка конденсатора
- ✓ Защита компрессора от перегрузки
- ✓ Реле перекоса фаз
- ✓ Плавное регулирование скорости вращения вентиляторов (для версий STD и LN)

Опции и аксессуары, устанавливаемые на месте монтажа

- ✓ Пружинные виброопоры
- ✓ Выносной пульт управления (вкл./выкл.)
- ✓ Интерфейс ModBus
- ✓ Выносная панель управления
- ✓ Контроллер очередности работы агрегатов (до 4-х агрегатов)

Управление

Дисплей и панель управления контроллера



Контроллер с помощью дисплея и светодиодов, расположенных на панели управления и индикации, отображает рабочее состояние агрегата, значения параметров и аварийные коды.

Дисплей

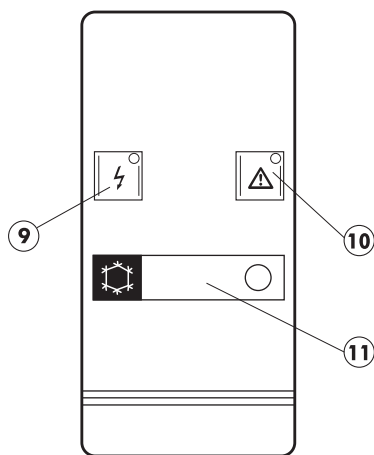
Отображает:

- температуру хладагента в градусах Цельсия с десятичной запятой.
- код аварии, в случае её возникновения.

Индикаторы

- 1 - Режим нагрева : не используется
- 2 - Режим охлаждения
- 3 - Выбор режима работы
- 4 - Включены/выключение агрегата, сброс аварии
- 5 - Дисплей
- 6 - Включен Компрессор 2 (если светодиод мигает - отсчитывается время задержки)

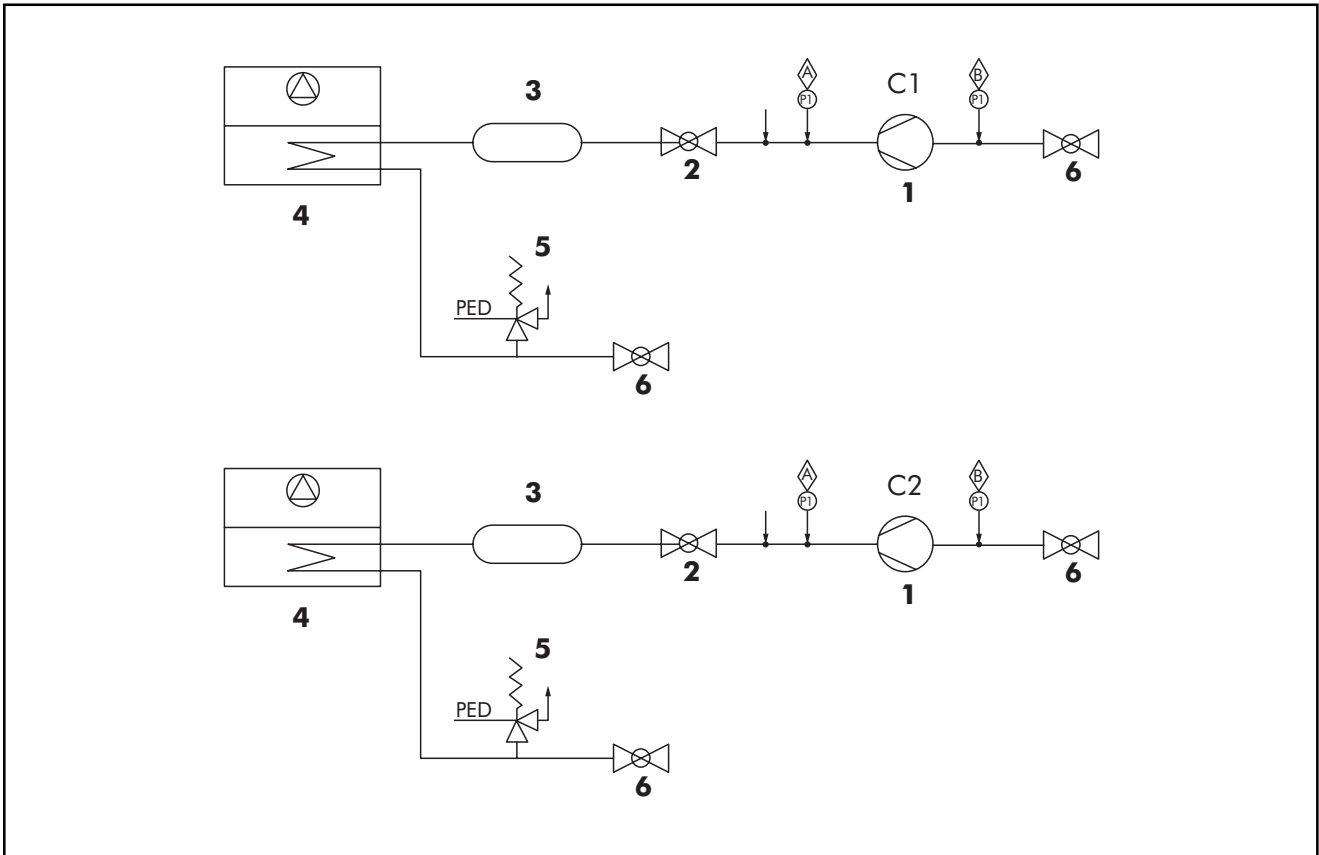
Выносной пульт управления (опция)



- 7 - Нагреватель картера компрессоров : не используется
- 8 - Включен Компрессор 1 (если светодиод мигает - отсчитывается время задержки)
- 9 - Кнопка (со светодиодом) для включения питания
- 10 - Кнопка (со светодиодом) для сброса аварии
- 11 - Кнопка (со светодиодом) для включения режима Охлаждения

Если светодиод «Режим охлаждения» выключен, контроллер находится в режиме ожидания.

Схема холодильных контуров



Компоненты :

- 1 - Компрессоры C1, C2
- 2 - Нагнетательный клапан
- 3 - Шумоглушитель (только для версий ELN)
- 4 - Конденсатор воздушного охлаждения
- 5 - Предохранительный клапан
- 6 - Запорные вентили

Предохранительные / контрольные приборы :

- Реле высокого давления
- Реле низкого давления
- Точки подключения датчиков давления, сервисные порты

Предельные эксплуатационные параметры

CLC 182 ... 302

CLC			182		202		242		302		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Температура кипения			от -8 до +13								
Наружный воздух	Температура воздуха	Охлаждение - STD / LN / HP	°C	15	46	15	46	15	46	15	46
		Охлаждение - ELN	°C	-18	46	-18	46	-18	46	-18	46
		Охлаждение - HT	°C	15	48	15	48	15	48	15	48
	Внешнее стат. давление	Стандартные вентиляторы	Па	0							
		Высоконапорные вентиляторы-версия HPF	Па	80							
Питание			400 В / 3 ф / 50 Гц								

CLC 352 ... 602

CLC			352		402		502		552		602		
			Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	
Температура кипения			от -8 до +13										
Наружный воздух	Температура воздуха	Охлаждение - STD / LN / HPF	°C	15	46	15	46	15	44	15	44	15	44
		Охлаждение - ELN	°C	-18	46	-18	46	-18	44	-18	44	-18	44
		Охлаждение - HT	°C	15	48	15	48	15	46	15	46	15	46
	Внешнее стат. давление	Стандартные вентиляторы	Па	0									
		Высоконапорные вентиляторы-версия HPF	Па	80									
Питание			400 В / 3 ф / 50 Гц										

Поправочные коэффициенты

Поправочные коэффициенты на высоту над уровнем моря

Высота над уровнем моря, м	Поправочный коэф-т для холодопроизводительности	Поправочный коэф-т для потребляемой мощности
0	1.000	1.000
600	0.987	1.01
1200	0.973	1.02
1800	0.958	1.029
2400	0.943	1.038

Поправочные коэффициенты на загрязнение теплообменника

Коэффициент загрязнения, м ² x °C / кВт	Поправочный коэф-т для холодопроизводительности	Поправочный коэф-т для потребляемой мощности
0.044	1.000	1.000
0.088	0.987	1.023
0.176	0.955	1.068
0.352	0.91	1.135

Технические характеристики CLC STD

типоразмер CLC STD		182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном. холодопроизводительность (1)	кВт	40.9	54.1	64.9	74.3	90.0	105.3	121.4	135.5	149.5
Потр. мощность на компрессорах	кВт	12.3	18.2	24.2	27.7	33.2	37.5	46.2	51.7	57.1
Макс. потребляемая мощность (2)	кВт	18.8	25.4	30.0	35.6	42.5	49.0	59.4	64.7	71.8
Холодильный коэффициент		3.3	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.6	2.6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования	%	50/100	50/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100
Хладагент										
Тип		HFC 407 C								
Заправка	кг	поставляются под азотом								
Компрессоры										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Конденсатор воздушного охлаждения										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности одного т/о-ка	м ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85	3.6	3.6	3.6
Количество рядов		2	2	3	4	3	4	4	5	5
Вентиляторы										
Количество		2	2	2	2	3	3	3	3	3
Общий расход воздуха	м ³ /ч	21000	21000	20300	19700	30000	28700	30000	30000	30000
Потребляемая мощность	кВт	0.96	0.96	0.96	0.96	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
Трубы хладагента (присоединения)										
Жидкостной трубопровод	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Всасывающий трубопровод	дюймы	7/8"	7/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"
Габаритные размеры										
Длина	мм	2110	2110	2110	2110	2760	2760	3110	3110	3110
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Масса										
При доставке	кг	578	603	730	776	841	907	995	1131	1167
Уровень шума										
Звуковая мощность	дБ(А)	84	84	86	86	89	89	90	90	90
Звуковое давление на 10 метрах (3)	дБ(А)	52	52	54	54	57	57	58	58	58

(1) Данные приведены при температуре кипения 5°C и температуре окружающего воздуха 35°C.

(2) Максимальная потребляемая мощность включает : максимальную потребляемую мощность на компрессорах и максимальную потребляемую мощность на вентиляторах.

(3) Уровни шума измерены согласно стандарта ISO 3744.

Технические характеристики - CLC LN

типоразмер CLC LN		182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.холодопроизводительность (1)	кВт	40.9	54.1	64.9	74.3	90.0	105.3	121.4	135.5	149.5
Потр.мощность на компрессорах	кВт	12.3	18.2	24.2	27.7	33.2	37.5	46.2	51.7	57.1
Максимальная потр.мощность (2)	кВт	19.3	25.9	30.4	36.0	43.2	49.7	60.1	65.4	72.5
Холодильный коэффициент		3.3	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.6	2.6
Количество холодильных контуров		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования	%	50/100	50/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100
Хладагент										
Тип		HFC 407C								
Заправка	кг	поставляются под азотом								
Компрессоры										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Конденсатор воздушного охлаждения										
Количество		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности одного т/о-ка	м ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85	3.6	3.6	3.6
Количество рядов		2	2	3	4	3	4	4	5	5
Вентиляторы										
Количество		2	2	2	2	3	3	3	3	3
Общий расход воздуха	м ³ /ч	21000	21000	21000	20100	30500	29000	31500	31500	31500
Потребляемая мощность	кВт	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Трубы хладагента (присоединения)										
Жидкостной трубопровод	дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Всасывающий трубопровод	дюймы	7/8"	7/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"
Габаритные размеры										
Длина	мм	2110	2110	2110	2110	2760	2760	3110	3110	3110
Ширина	мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота	мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Масса										
При доставке	кг	578	603	730	776	841	907	995	1131	1167
Уровень шума										
Звуковая мощность	дБ(А)	80	80	82	82	85	85	86	86	86
Звуковое давление на 10 метрах (3)	дБ(А)	48	48	50	50	53	53	54	54	54

(1) Данные приведены при температуре кипения 5°C и температуре окружающего воздуха 35°C.

(2) Максимальная потребляемая мощность включает : максимальную потребляемую мощность на компрессорах и максимальную потребляемую мощность на вентиляторах.

(3) Уровни шума измерены согласно стандарта ISO 3744.

Технические характеристики - CLC ELN

типоразмер CLC ELN	182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.холодопроизводительность (1) кВт	40.8	54.1	63.8	69.4	88.9	99.1	121.4	135.5	149.5
Потр.мощность на компрессорах кВт	12.3	18.2	24.7	30.2	33.8	40.8	46.2	51.7	57.1
Максимальная потр.мощность (2) кВт	19.3	25.9	30.4	36.0	43.2	49.7	60.1	65.4	72.5
Холодильный коэффициент	3.3	3.0	2.6	2.3	2.6	2.4	2.6	2.6	2.6
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования %	50/100	50/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100
Хладагент									
Тип	HFC 407C								
Заправка кг	поставляются под азотом								
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Конденсатор воздушного охлаждения									
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности одного т/о-ка м ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85	3.6	3.6	3.6
Количество рядов	3	3	4	4	4	4	4	5	5
Вентиляторы									
Количество	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Общий расход м ³ /ч	14400	14400	14400	13800	20100	19900	21650	31500	31500
Потребляемая мощность кВт	1.4	1.4	1.4	1.4	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
Трубы хладагента (присоединения)									
Жидкостной трубопровод дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Всасывающий трубопровод дюймы	7/8"	7/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"
Габаритные размеры									
Длина мм	2110	2110	2110	2110	2760	2760	3110	3110	3110
Ширина мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Масса									
При доставке кг	620	641	772	786	903	919	1015	1151	1187
Уровень шума									
Звуковая мощность дБ(A)	77	77	78	78	79	81	82	82	82
Звуковое давление на 10 метрах (3) дБ(A)	45	45	46	46	47	49	50	50	50

(1) Данные приведены при температуре кипения 5°C и температуре окружающего воздуха 35°C.

(2) Максимальная потребляемая мощность включает : максимальную потребляемую мощность на компрессорах и максимальную потребляемую мощность на вентиляторах.

(3) Уровни шума измерены согласно стандарта ISO 3744.

Технические характеристики - CLC HPF

типоразмер CLC HPF	182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.холодопроизводительность (1) кВт	40.9	54.1	64.9	74.3	90.0	105.3	121.4	133.4	145.4
Потб.мощность на компрессорах кВт	12.3	18.2	24.2	27.7	33.2	37.5	46.2	51.7	57.1
Максимальная потр.мощность (2) кВт	19.8	26.4	31.0	36.6	44.0	50.5	60.9	65.4	72.5
Холодильный коэффициент	3.3	3.0	2.7	2.7	2.7	2.8	2.6	2.6	2.5
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования %	50/100	50/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100
Хладагент									
Тип	HFC 407 C								
Заправка кг	поставляются под азотом								
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Конденсатор воздушного охлаждения									
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности одного т/о-ка м ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85	3.6	3.6	3.6
Количество рядов	2	2	3	4	3	4	4	5	5
Конденсатор воздушного охлаждения									
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности одного т/о-ка м ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85	3.6	3.6	3.6
Потребляемая мощность кВт	1.96	1.96	1.96	1.96	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
Трубы хладагента (присоединения)									
Жидкостной трубопровод дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Всасывающий трубопровод дюймы	7/8"	7/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"
Габаритные размеры									
Длина мм	2110	2110	2110	2110	2760	2760	3110	3110	3110
Ширина мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Масса									
При доставке кг	578	603	730	776	841	907	995	1131	1167
Уровень шума									
Звуковая мощность дБ(А)	87	87	89	89	92	92	93	93	93
Звуковое давление на 10 метрах (3) дБ(А)	55	55	57	57	60	60	61	61	61

(1) Данные приведены при температуре кипения 5°C и температуре окружающего воздуха 35°C.

(2) Максимальная потребляемая мощность включает : максимальную потребляемую мощность на компрессорах и максимальную потребляемую мощность на вентиляторах.

(3) Уровни шума измерены согласно стандарта ISO 3744.

Технические характеристики - CLC HT

типоразмер CLC HT	182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.холодопроизводительность (1) кВт	43.9	58.3	70.0	79.4	93.4	109.2	125.9	140.4	155.0
Потр.мощность на компрессорах кВт	12.2	17.7	23.3	25.9	31.8	35.8	44.3	49.5	54.7
Максимальная потр.мощность (2) кВт	19.8	26.4	31.0	36.6	44.0	50.5	60.9	65.4	72.5
Холодильный коэффициент	3.6	3.3	3.0	3.1	2.9	3.1	2.8	2.8	2.8
Количество холодильных контуров	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени регулирования %	50/100	50/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100	50/100	43-57/100	50/100
Хладагент									
Тип	HFC 407 C								
Заправка кг	поставляются под азотом								
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Тип	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Площадь поверхности одного т/о-ка м ²	2.1	2.1	2.1	2.1	2.85	2.85	3.6	3.6	3.6
Количество рядов	2	2	3	4	3	4	4	5	5
Конденсатор воздушного охлаждения									
Количество	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Общий расход м ³ /ч	36700	36700	35500	25500	38800	37200	39600	30000	30000
Потребляемая мощность кВт	1.96	1.96	1.96	1.96	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
Трубы хладагента (присоединения)									
Жидкостной трубопровод дюймы	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Всасывающий трубопровод дюймы	7/8"	7/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"	1"5/8"
Габаритные размеры									
Длина мм	2110	2110	2110	2110	2760	2760	3110	3110	3110
Ширина мм	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Высота мм	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850
Масса									
При доставке кг	578	603	730	776	841	907	995	1131	1167
Уровень шума									
Звуковая мощность дБ(A)	87	87	89	89	92	92	93	93	93
Звуковое давление на 10 метрах (3) дБ(A)	55	55	57	57	60	60	61	61	61

(1) Данные приведены при температуре кипения 5°C и температуре окружающего воздуха 35°C.

(2) Максимальная потребляемая мощность включает : максимальную потребляемую мощность на компрессорах и максимальную потребляемую мощность на вентиляторах.

(3) Уровни шума измерены согласно стандарта ISO 3744.

Электрические характеристики

Компрессоры (питание 400В / 3ф / 50Гц)

модель CLC		Потребляемая мощность при ном.условиях на один компрессор (кВт)	Потребляемый ток при ном.условиях на один компрессор (А)	Потребляемая мощность при макс.условиях на один компрессор (кВт)	Потребляемый ток при макс.условиях на один компрессор FLA (А)	Стартовый ток LRA (А)	Коэффициент мощности при номинальных условиях	Мощность картерного нагревателя, 230В/3ф/50Гц (Вт)	Номинал предохранителя (А)	Сечение кабеля (мм2)
182	Контур 1	6	10.1	9	15	99	0.84	70	50	16
	Контур 2	6	10.1	9	15	99	0.84	70		
202	Контур 1	8.5	14.4	12	21	127	0.84	70	63	25
	Контур 2	8.5	14.4	12	21	127	0.84	70		
242	Контур 1	12	20	15	24	150	0.87	65	63	25
	Контур 2	12	20	15	24	150	0.87	65		
302	Контур 1	13.7	24.3	17	29	175	0.81	75	80	35
	Контур 2	13.7	24.3	17	29	175	0.81	75		
352	Контур 1	13.7	24.3	17	29	175	0.81	75	100	35
	Контур 2	18.6	31.4	24	38.5	215	0.86	130		
402	Контур 1	18.6	31.4	24	38.5	215	0.86	130	100	35
	Контур 2	18.6	31.4	24	38.5	215	0.86	130		
502	Контур 1	23	38.5	29	47	270	0.86	130	125	50
	Контур 2	23	38.5	29	47	270	0.86	130		
552	Контур 1	20.3	34.3	28	48	272	0.84	150	125	70
	Контур 2	25.3	44.2	35	58.5	320	0.83	150		
602	Контур 1	25.3	44.2	35	58.5	320	0.83	150	160	70
	Контур 2	25.3	44.2	35	58.5	320	0.83	150		

Агрегат (питание 400В / 3ф / 50Гц)

типоразмер CLC STD		182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.потребляемый ток	А	22.2	30.6	41.9	50.5	58.5	65.6	79.8	81.3	91.2
Макс.потребляемый ток	А	32.1	43.3	49.9	59.9	70.3	79.8	97.2	108.8	119.8
Ном.потребляемая мощность	кВт	13.0	18.0	25.0	28.4	33.7	38.6	47.5	47.0	52.0
Макс.потребляемая мощность	кВт	18.8	25.4	30.0	35.6	42.5	49.0	59.4	64.7	71.8
Стартовый ток (LRA)	А	116	150	176	206	247	256	320	370	381

типоразмер CLC LN / ELN		182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.потребляемый ток	А	22.6	31.0	42.3	50.9	59.2	66.3	80.5	82.0	91.9
Макс.потребляемый ток	А	32.5	43.7	50.3	60.3	71.0	80.5	97.9	109.5	120.5
Ном.потребляемая мощность	кВт	13.4	18.4	25.4	28.8	34.4	39.3	48.1	47.7	52.7
Макс.потребляемая мощность	кВт	19.3	25.9	30.4	36.0	43.2	49.7	60.1	65.4	72.5
Стартовый ток (LRA)	А	116	150	176	206	247	257	321	371	382

типоразмер CLC HPF / HT		182	202	242	302	352	402	502	552	602
Ном.потребляемый ток	А	23.7	32.1	43.4	52.0	60.8	67.9	82.1	83.6	93.5
Макс.потребляемый ток	А	33.6	44.8	51.4	61.4	72.6	82.1	99.5	111.1	122.1
Ном.потребляемая мощность	кВт	14.0	19.0	26.0	29.4	35.2	40.1	49.0	48.5	53.5
Макс.потребляемая мощность	кВт	19.8	26.4	31.0	36.6	44.0	50.5	60.9	64.7	73.3
Стартовый ток (LRA)	А	118	151	177	207	249	259	322	373	384

Уровень звуковой мощности Lw - дБ(А)

модель CLC STD	Частота (Гц)							Общий Lw дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182 STD	84	82	81	80	78	68	57	84
202 STD	84	82	81	80	78	68	57	84
242 STD	86	84	83	82	80	70	59	86
302 STD	86	84	83	82	80	70	59	86
352 STD	89	87	86	85	83	73	62	89
402 STD	89	87	86	85	83	73	62	89
502 STD	90	88	87	86	84	74	63	90
552 STD	90	88	87	86	84	74	63	90
602 STD	90	88	87	86	84	74	63	90

модель CLC LN	Частота (Гц)							Общий Lw дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182 LN	80	78	77	76	74	64	53	80
202 LN	80	78	77	76	74	64	53	80
242 LN	82	80	79	78	76	66	55	82
302 LN	82	80	79	78	76	66	55	82
352 LN	85	83	82	81	79	69	58	85
402 LN	85	83	82	81	79	69	58	85
502 LN	86	84	83	82	80	70	59	86
552 LN	86	84	83	82	80	70	59	86
602 LN	86	84	83	82	80	70	59	86

модель CLC ELN	Частота (Гц)							Общий Lw дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182 ELN	77	75	74	73	71	61	50	77
202 ELN	77	75	74	73	71	61	50	77
242 ELN	78	76	75	74	72	62	51	78
302 ELN	78	76	75	74	72	62	51	78
352 ELN	79	77	76	75	73	63	52	79
402 ELN	81	79	78	77	75	65	54	81
502 ELN	82	80	79	78	76	66	55	82
552 ELN	82	80	79	78	76	66	55	82
602 ELN	82	80	79	78	76	66	55	82

модель CLC HPF/HT	Частота (Гц)							Общий Lw дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182	87	85	84	83	81	71	60	87
202	87	85	84	83	81	71	60	87
242	89	87	86	85	83	73	62	89
302	89	87	86	85	83	73	62	89
352	92	90	89	88	86	76	65	92
402	92	90	89	88	86	76	65	92
502	93	91	90	89	87	77	66	93
552	93	91	90	89	87	77	66	93
602	93	91	90	89	87	77	66	93

Уровень звукового давления Lp - дБ(А)

модель CLC STD	Частота (Гц)							Общий Lp дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182 STD	52	50	49	48	46	36	25	52
202 STD	52	50	49	48	46	36	25	52
242 STD	54	52	51	50	48	38	27	54
302 STD	54	52	51	50	48	38	27	54
352 STD	57	55	54	53	51	41	30	57
402 STD	57	55	54	53	51	41	30	57
502 STD	58	56	55	54	52	42	31	58
552 STD	58	56	55	54	52	42	31	58
602 STD	58	56	55	54	52	42	31	58

Примечание : шумовые характеристики приведены на 10 метрах в соответствии с ISO 3744.

модель CLC LN	Частота (Гц)							Общий Lp дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182 LN	48	46	45	44	42	32	21	48
202 LN	48	46	45	44	42	32	21	48
242 LN	50	48	47	46	44	34	23	50
302 LN	50	48	47	46	44	34	23	50
352 LN	53	51	50	49	47	37	26	53
402 LN	53	51	50	49	47	37	26	53
502 LN	54	52	51	50	48	38	27	54
552 LN	54	52	51	50	48	38	27	54
602 LN	54	52	51	50	48	38	27	54

Примечание : шумовые характеристики приведены на 10 метрах в соответствии с ISO 3744.

модель CLC ELN	Частота (Гц)							Общий Lp дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182 ELN	45	43	42	41	39	29	18	45
202 ELN	45	43	42	41	39	29	18	45
242 ELN	46	44	43	42	40	30	19	46
302 ELN	46	44	43	42	40	30	19	46
352 ELN	47	45	44	43	41	31	20	47
402 ELN	49	47	46	45	43	33	22	49
502 ELN	50	48	47	46	44	34	23	50
552 ELN	50	48	47	46	44	34	23	50
602 ELN	50	48	47	46	44	34	23	50

Примечание : шумовые характеристики приведены на 10 метрах в соответствии с ISO3744.

модель CLC HPF/HT	Частота (Гц)							Общий Lp дБ(А)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
182	55	53	52	51	49	39	28	55
202	55	53	52	51	49	39	28	55
242	57	55	54	53	51	41	30	57
302	57	55	54	53	51	41	30	57
352	60	58	57	56	54	44	33	60
402	60	58	57	56	54	44	33	60
502	61	59	58	57	55	45	34	61
552	61	59	58	57	55	45	34	61
602	61	59	58	57	55	45	34	61

Примечание : шумовые характеристики приведены на 10 метрах в соответствии с ISO3744.

Холодопроизводительность - CLC 182÷352 STD / LN / HPF

модель CLC	Температура кипения °С	Температура окружающего воздуха (°С)													
		25		30		32		35		40		43		46	
		Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт
182	-8	32.7	8.6	31.6	10.9	31.1	9.8	30.3	10.2	27.7	11.5	23.9	12.4	24.1	12.7
	-4	36.1	9.2	34.9	12.0	34.3	10.4	33.5	10.9	30.7	12.2	27.5	13.0	27.4	13.3
	0	39.5	9.8	38.2	13.1	37.6	11.0	36.7	11.5	33.7	12.9	31.2	13.7	30.7	14.0
	4	42.3	10.4	40.9	11.4	40.4	11.7	39.3	12.2	36.2	13.6	34.0	14.3	33.3	14.8
	5	44.0	10.5	42.5	11.5	42.0	11.8	40.9	12.3	37.6	13.7	35.4	14.5	34.7	15.0
	6	44.8	10.6	43.4	11.6	42.8	11.9	41.7	12.5	38.3	13.9	37.7	14.6	36.4	15.2
	8	46.5	10.9	44.9	11.6	44.4	12.2	43.2	12.8	39.8	14.2	39.1	15.0		
	10	48.0	11.2	46.5	12.2	45.9	12.6	44.7	13.1	41.2	14.6	40.5	15.3		
202	-8	43.2	12.8	41.8	16.2	41.1	14.5	40.0	15.1	36.6	17.0	31.6	18.3	31.9	18.8
	-4	47.7	13.6	46.2	17.8	45.4	15.4	44.3	16.1	40.6	18.0	36.4	19.3	36.3	19.7
	0	52.2	14.5	50.5	19.4	49.8	16.3	48.5	17.0	44.5	19.0	41.3	20.2	40.6	20.7
	4	55.9	15.4	54.1	16.8	53.4	17.2	52.0	18.0	47.8	20.1	44.9	21.2	44.1	22.0
	5	58.2	15.6	56.2	17.0	55.5	17.5	54.1	18.2	49.8	20.3	46.8	21.4	45.9	22.2
	6	59.3	15.8	57.3	17.2	56.6	17.7	55.1	18.4	50.7	20.6	49.8	21.7	48.1	22.5
	8	61.5	16.2	59.4	16.5	58.7	18.1	57.2	18.9	52.6	21.1	51.7	22.1		
	10	63.5	16.6	61.4	18.1	60.7	18.6	59.2	19.4	54.5	21.6	53.6	22.6		
242	-8	51.7	16.9	50.0	21.5	49.3	19.2	48.0	20.0	43.9	22.5	37.9	24.4	38.2	25.0
	-4	57.1	18.1	55.2	23.6	54.5	20.4	53.1	21.3	48.6	23.9	43.7	25.7	43.5	26.3
	0	62.5	19.2	60.5	25.7	59.7	21.6	58.2	22.6	53.4	25.3	49.5	26.9	48.7	27.6
	4	67.0	20.4	64.8	22.3	64.0	22.9	62.4	23.9	57.3	26.7	53.9	28.2	52.9	29.2
	5	69.8	20.7	67.4	22.6	66.5	23.2	64.9	24.2	59.7	27.0	56.1	28.5	55.0	29.5
	6	71.1	20.9	68.7	22.9	67.9	23.5	66.1	24.5	60.7	27.3	59.7	28.8	57.7	29.9
	8	73.7	21.5	71.3	21.7	70.4	24.1	68.6	25.1	63.1	28.0	62.0	29.4		
	10	76.2	22.1	73.7	24.1	72.7	24.7	70.9	25.8	65.3	28.7	64.2	30.1		
302	-8	59.4	19.5	57.4	24.7	56.5	22.0	55.0	23.1	50.3	25.9	43.4	27.9	43.8	28.6
	-4	65.6	20.8	63.4	27.1	62.4	23.4	60.8	24.5	55.7	27.4	50.0	29.3	49.8	30.1
	0	71.7	22.1	69.3	29.5	68.3	24.8	66.6	25.9	61.1	29.0	56.6	30.8	55.8	31.6
	4	76.8	23.4	74.2	25.6	73.3	26.2	71.4	27.4	65.6	30.6	61.7	32.2	60.5	33.4
	5	79.9	23.7	77.2	25.9	76.2	26.6	74.3	27.7	68.3	30.9	64.2	32.6	63.0	33.8
	6	81.4	24.0	78.7	26.2	77.7	26.9	75.7	28.1	69.5	31.3	68.4	33.0	66.1	34.2
	8	84.4	24.6	81.6	27.0	80.6	27.6	78.5	28.7	72.2	32.1	71.0	33.7		
	10	87.2	25.3	84.3	27.6	83.2	28.3	81.2	29.5	74.7	32.8	73.5	34.4		
352	-8	71.9	23.3	69.5	29.6	68.4	26.4	66.6	27.5	60.8	31.1	52.5	33.3	52.9	34.2
	-4	79.4	24.9	76.7	32.5	75.6	28.1	73.6	29.3	67.4	32.9	60.5	35.1	60.2	36.0
	0	86.8	26.4	83.9	35.4	82.8	29.7	80.7	31.0	74.0	34.8	68.5	36.9	67.5	37.8
	4	93.0	28.0	89.9	30.7	88.8	31.4	86.5	32.8	79.5	36.6	74.7	38.6	73.3	40.0
	5	96.8	28.4	93.5	31.0	92.3	31.9	90.0	33.2	82.7	37.1	77.8	39.1	76.3	40.5
	6	98.6	28.7	95.3	31.4	94.1	32.2	91.7	33.6	84.2	37.5	82.8	39.5	80.0	41.0
	8	102.2	29.5	98.8	32.7	97.6	33.0	95.1	34.4	87.5	38.5	86.0	40.4		
	10	105.6	30.3	102.1	33.0	100.8	33.9	98.4	35.4	90.5	39.3	89.1	41.3		
	13	110.6	31.5	106.9	34.4	105.7	35.2	103.0	36.7	94.9	40.8	93.4	42.6		

Примечание : В таблице приведены значения потребляемой мощности только компрессора.

Холодопроизводительность - CLC 402...602 STD / LN / HPF

модель CLC	Температура кипения °С	Температура окружающего воздуха (°С)													
		25		30		32		35		40		43		46	
		Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт
402	-8	84.1	26.5	81.4	33.3	80.0	29.8	77.9	31.1	71.3	35.1	61.5	37.6	62.1	38.5
	-4	92.9	28.2	89.8	36.5	88.4	31.7	86.1	33.1	78.9	37.2	70.9	39.6	70.6	40.6
	0	101.6	29.9	98.2	39.8	96.8	33.6	94.3	35.1	86.6	39.3	80.2	41.6	79.1	42.6
	4	108.8	31.7	105.2	34.6	103.9	35.5	101.2	37.1	93.0	41.4	87.4	43.6	85.8	45.2
	5	113.3	32.1	109.4	35.0	108.0	36.0	105.3	37.5	96.8	41.9	91.0	44.1	89.3	45.7
	6	115.3	32.5	111.5	35.4	110.1	36.4	107.2	38.0	98.6	42.3	96.9	44.6	93.6	46.3
	8	119.6	33.3	115.6	35.7	114.2	37.3	111.2	38.9	102.3	43.4	100.6	45.6		
	10	123.6	34.2	119.5	37.3	118.0	38.3	115.1	40.0	105.9	44.4	104.2	46.6		
13	129.4	35.6	125.0	38.9	123.7	39.8	120.5	41.5	111.0	46.1	109.2	48.1			
502	-8	97.0	32.4	93.8	41.1	92.2	36.9	89.8	38.4	82.2	43.2	71.0	46.6		
	-4	107.0	34.6	103.6	45.1	101.9	39.2	99.2	40.8	91.0	45.8	81.8	49.0		
	0	117.1	36.8	113.3	49.2	111.6	41.5	108.7	43.2	99.8	48.4	92.6	51.4		
	4	125.4	39.0	121.3	42.7	119.7	43.8	116.7	45.7	107.3	51.0	100.8	53.8		
	5	130.6	39.5	126.1	43.2	124.5	44.4	121.4	46.2	111.6	51.6	104.9	54.4		
	6	133.0	40.0	128.6	43.6	126.9	44.9	123.6	46.8	113.6	52.2	111.8	55.0		
	8	137.9	41.1	133.3	43.9	131.7	46.0	128.2	47.9	118.0	53.5				
	10	142.5	42.2	137.8	46.0	136.0	47.2	132.7	49.2	122.1	54.7				
13	149.2	43.9	144.1	47.9	142.6	49.0	139.0	51.1	128.0	56.8					
552	-8	108.1	36.2	104.6	45.9	102.8	41.1	100.2	42.9	91.7	48.2	79.1	51.9		
	-4	119.4	38.7	115.5	50.4	113.7	43.7	110.8	45.6	101.5	51.1	91.1	54.6		
	0	130.6	41.1	126.3	54.9	124.5	46.3	121.4	48.3	111.4	54.0	103.2	57.4		
	4	139.9	43.6	135.3	47.7	133.6	48.9	130.2	51.1	119.7	57.0	112.4	60.1		
	5	145.7	44.2	140.7	48.2	138.9	49.6	135.5	51.7	124.5	57.6	117.0	60.8		
	6	148.3	44.7	143.5	48.8	141.6	50.2	137.9	52.3	126.8	58.3	124.7	61.5		
	8	153.9	45.9	148.7	49.8	146.9	51.4	143.1	53.6	131.6	59.8				
	10	159.0	47.2	153.7	51.4	151.8	52.7	148.1	55.1	136.2	61.2				
13	166.5	49.1	160.8	53.6	159.1	54.8	155.0	57.1	142.8	63.5					
602	-8	119.3	40.1	115.5	50.8	113.5	45.5	110.6	47.5	101.2	53.3	87.3	57.4		
	-4	131.8	42.8	127.5	55.8	125.5	48.3	122.3	50.4	112.1	56.5	100.6	60.4		
	0	144.2	45.4	139.4	60.7	137.4	51.2	133.9	53.4	122.9	59.7	113.9	63.4		
	4	154.4	48.2	149.4	52.7	147.5	54.1	143.7	56.5	132.1	63.0	124.1	66.4		
	5	160.8	48.8	155.3	53.3	153.3	54.8	149.5	57.1	137.5	63.7	129.2	67.2		
	6	163.7	49.4	158.4	53.9	156.3	55.4	152.3	57.9	139.9	64.5	137.6	67.9		
	8	169.8	50.8	164.2	54.7	162.1	56.8	157.9	59.2	145.3	66.1				
	10	175.5	52.1	169.7	56.8	167.5	58.3	163.4	60.9	150.4	67.6				
13	183.8	54.2	177.5	59.2	175.6	60.6	171.1	63.1	157.6	70.2					

Примечание : В таблице приведены значения потребляемой мощности только компрессора.

Холодопроизводительность - CLC 182...352 ELN

модель CLC	Температура кипения °С	Температура окружающего воздуха (°С)													
		25		30		32		35		40		43		46	
		Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт
182 ELN	-8	32.6	8.7	31.5	11.0	31.0	9.8	30.2	10.3	27.6	11.5	23.8	12.4	24.0	12.7
	-4	36.0	9.2	34.8	12.1	34.3	10.4	33.4	10.9	30.6	12.2	27.5	13.1	27.3	13.4
	0	39.4	9.8	38.1	13.1	37.5	11.1	36.6	11.5	33.6	12.9	31.1	13.7	30.6	14.0
	4	42.2	10.4	40.8	11.4	40.3	11.7	39.2	12.2	36.1	13.6	33.9	14.4	33.3	14.9
	5	43.9	10.6	42.4	11.5	41.9	11.9	40.8	12.3	37.5	13.8	35.3	14.5	34.6	15.1
	6	44.7	10.7	43.2	11.7	42.7	12.0	41.6	12.5	38.2	13.9	37.6	14.7	36.3	15.2
	8	46.4	11.0	44.8	11.9	44.3	12.3	43.1	12.8	39.7	14.3	39.0	15.0		
	10	47.9	11.3	46.3	12.3	45.7	12.6	44.6	13.2	41.1	14.6	40.4	15.3		
202 ELN	13	50.2	11.7	48.5	12.8	48.0	13.1	46.7	13.6	43.0	15.2	42.4	15.8		
	-8	43.2	12.8	41.8	16.2	41.1	14.5	40.0	15.1	36.6	17.0	31.6	12.4	31.9	12.7
	-4	47.7	13.6	46.1	17.8	45.4	15.4	44.3	16.1	40.6	18.0	36.4	13.1	36.2	13.4
	0	52.2	14.5	50.5	19.4	49.8	16.3	48.5	17.0	44.5	19.1	41.2	13.7	40.6	14.0
	4	55.9	15.4	54.1	16.8	53.4	17.3	52.0	18.0	47.8	20.1	44.9	14.4	44.1	14.9
	5	58.2	15.6	56.2	17.0	55.5	17.5	54.1	18.2	49.8	20.3	46.8	14.5	45.9	15.1
	6	59.3	15.8	57.3	17.2	56.6	17.7	55.1	18.5	50.7	20.6	49.8	14.7	48.1	15.2
	8	61.5	16.2	59.4	17.5	58.7	18.1	57.2	18.9	52.6	21.1	51.7	15.0		
242 ELN	10	63.5	16.6	61.4	18.1	60.6	18.6	59.2	19.4	54.4	21.6	53.6	15.3		
	13	66.5	17.3	64.3	18.9	63.6	19.3	61.9	20.1	57.1	22.4	56.1	15.8		
	-8	50.9	17.4	49.2	22.0	48.4	19.7	47.2	20.5	43.2	23.0	37.2	24.8	37.6	25.5
	-4	56.2	18.5	54.4	24.1	53.5	20.9	52.2	21.8	47.8	24.4	42.9	26.1	42.8	26.8
	0	61.5	19.7	59.5	26.3	58.6	22.1	57.2	23.1	52.5	25.8	48.6	27.4	47.9	28.1
	4	65.9	20.9	63.7	22.8	62.9	23.4	61.3	24.4	56.4	27.2	53.0	28.7	52.0	29.8
	5	68.6	21.1	66.3	23.1	65.4	23.7	63.8	24.7	58.7	27.6	55.1	29.1	54.1	30.1
	6	69.9	21.4	67.6	23.3	66.7	24.0	65.0	25.0	59.7	27.9	58.7	29.4	56.7	30.5
302 ELN	8	72.5	22.0	70.1	24.0	69.2	24.6	67.4	25.6	62.0	28.6	61.0	30.0		
	10	74.9	22.5	72.4	24.6	71.5	25.2	69.7	26.3	64.2	29.3	63.1	30.7		
	13	78.4	23.5	75.8	25.6	74.9	26.2	73.0	27.3	67.3	30.4	66.2	31.7		
	-8	55.4	21.1	53.6	26.9	52.8	24.1	51.4	25.1	46.9	28.2	40.5	30.3	40.8	31.2
	-4	61.2	22.6	59.1	29.5	58.4	25.6	56.8	26.7	52.0	29.9	46.7	31.9	46.4	32.8
	0	67.0	24.0	64.7	32.1	63.9	27.1	62.2	28.3	57.1	31.6	52.9	33.5	52.1	34.4
	4	71.7	25.5	69.3	27.9	68.5	28.6	66.7	29.9	61.3	33.3	57.6	35.1	56.5	36.4
	5	74.7	25.8	72.1	28.2	71.2	29.0	69.4	30.2	63.8	33.7	60.0	35.5	58.8	36.8
6	76.0	26.1	73.5	28.5	72.6	29.3	70.7	30.6	65.0	34.1	63.9	35.9	61.7	37.3	
352 ELN	8	78.8	26.9	76.2	29.1	75.3	30.0	73.3	31.3	67.4	35.0	66.3	36.7		
	10	81.5	27.6	78.8	30.0	77.8	30.8	75.9	32.2	69.8	35.8	68.7	37.5		
	13	85.3	28.7	82.4	31.3	81.5	32.0	79.4	33.4	73.2	37.1	72.0	38.7		
	-8	70.9	23.7	68.7	30.1	67.5	26.9	65.6	28.0	60.1	31.5	51.9	34.0	52.4	34.9
	-4	78.3	25.3	75.8	33.0	74.6	28.6	72.6	29.8	66.6	33.4	59.8	35.8	59.6	36.7
	0	85.7	26.9	82.9	36.0	81.7	30.3	79.6	31.6	73.1	35.3	67.7	37.6	66.8	38.5
	4	91.8	28.5	88.8	31.2	87.7	32.0	85.4	33.4	78.5	37.3	73.8	39.3	72.4	40.8
	5	95.6	28.9	92.4	31.6	91.1	32.5	88.9	33.8	81.7	37.7	76.8	39.8	75.4	41.2
6	97.4	29.3	94.2	31.9	93.0	32.8	90.5	34.2	83.2	38.2	81.8	40.2	79.1	41.7	

Примечание : В таблице приведены значения потребляемой мощности только компрессора.

Холодопроизводительность - CLC 402...602 ELN

модель CLC	Темпе- ратура кипения °С	Температура окружающего воздуха (°С)													
		25		30		32		35		40		43		46	
		Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт	Qo, кВт	Нпотр., кВт
402 ELN	-8	79.1	28.6	76.5	36.3	75.3	32.4	73.4	33.9	67.1	38.0	57.8	41.1	58.3	42.0
	-4	87.4	30.5	84.4	39.8	83.2	34.5	81.1	36.1	74.3	40.3	66.7	43.2	66.3	44.2
	0	95.6	32.4	92.4	43.4	91.1	36.5	88.8	38.2	81.5	42.6	75.5	45.4	74.4	46.4
	4	102.4	34.4	99.0	37.7	97.8	38.6	95.3	40.4	87.6	45.0	82.3	47.5	80.7	49.2
	5	106.6	34.9	102.9	38.1	101.6	39.2	99.1	40.8	91.1	45.5	85.6	48.0	84.0	49.8
	6	108.5	35.3	105.0	38.5	103.6	39.6	100.9	41.3	92.7	46.1	91.2	48.6	88.1	50.3
	8	112.6	36.3	108.8	39.1	107.5	40.6	104.7	42.3	96.3	47.3	94.7	49.6		
	10	116.3	37.2	112.5	40.6	111.0	41.7	108.3	43.5	99.7	48.3	98.1	50.7		
	13	121.8	38.8	117.7	42.3	116.4	43.3	113.4	45.1	104.5	50.2	102.8	52.3		
502 ELN	-8	97.0	32.4	93.8	41.1	92.2	36.9	89.8	38.4	82.2	43.2	71.0	46.6		
	-4	107.0	34.6	103.6	45.1	101.9	39.2	99.2	40.8	91.0	45.8	81.8	49.0		
	0	117.1	36.8	113.3	49.2	111.6	41.5	108.7	43.2	99.8	48.4	92.6	51.4		
	4	125.4	39.0	121.3	42.7	119.7	43.8	116.7	45.7	107.3	51.0	100.8	53.8		
	5	130.6	39.5	126.1	43.2	124.5	44.4	121.4	46.2	111.6	51.6	104.9	54.4		
	6	133.0	40.0	128.6	43.6	126.9	44.9	123.6	46.8	113.6	52.2	111.8	55.0		
	8	137.9	41.1	133.3	44.9	131.7	46.0	128.2	47.9	118.0	53.5				
	10	142.5	42.2	137.8	46.0	136.0	47.2	132.7	49.2	122.1	54.7				
	13	149.2	43.9	144.1	47.9	142.6	49.0	139.0	51.1	128.0	56.8				
552 ELN	-8	108.1	36.2	104.6	45.9	102.8	41.1	100.2	42.9	91.7	48.2	79.1	51.9		
	-4	119.4	38.7	115.5	50.4	113.7	43.7	110.8	45.6	101.5	51.1	91.1	54.6		
	0	130.6	41.1	126.3	54.9	124.5	46.3	121.4	48.3	111.4	54.0	103.2	57.4		
	4	139.9	43.6	135.3	47.7	133.6	48.9	130.2	51.1	119.7	57.0	112.4	60.1		
	5	145.7	44.2	140.7	48.2	138.9	49.6	135.5	51.7	124.5	57.6	117.0	60.8		
	6	148.3	44.7	143.5	48.8	141.6	50.2	137.9	52.3	126.8	58.3	124.7	61.5		
	8	153.9	45.9	148.7	49.8	146.9	51.4	143.1	53.6	131.6	59.8				
	10	159.0	47.2	153.7	51.4	151.8	52.7	148.1	55.1	136.2	61.2				
	13	166.5	49.1	160.8	53.6	159.1	54.8	155.0	57.1	142.8	63.5				
602 ELN	-8	119.3	40.1	115.5	50.8	113.5	45.5	110.6	47.5	101.2	53.3	87.3	57.4		
	-4	131.8	42.8	127.5	55.8	125.5	48.3	122.3	50.4	112.1	56.5	100.6	60.4		
	0	144.2	45.4	139.4	60.7	137.4	51.2	133.9	53.4	122.9	59.7	113.9	63.4		
	4	154.4	48.2	149.4	52.7	147.5	54.1	143.7	56.5	132.1	63.0	124.1	66.4		
	5	160.8	48.8	155.3	53.3	153.3	54.8	149.5	57.1	137.5	63.7	129.2	67.2		
	6	163.7	49.4	158.4	53.9	156.3	55.4	152.3	57.9	139.9	64.5	137.6	67.9		
	8	169.8	50.8	164.2	54.7	162.1	56.8	157.9	59.2	145.3	66.1				
	10	175.5	52.1	169.7	56.8	167.5	58.3	163.4	60.9	150.4	67.6				
	13	183.8	54.2	177.5	59.2	175.6	60.6	171.1	63.1	157.6	70.2				

Примечание : В таблице приведены значения потребляемой мощности только компрессора.

Холодопроизводительность - CLC 182...352 НТ

Модель CLC	Температура кипения °С	Температура окружающего воздуха (°С)															
		25		30		32		35		40		43		46		48	
		Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт	Qo, кВт	Nпотр., кВт
182 НТ	-8	35.1	8.5	33.8	10.8	33.3	9.7	32.4	10.0	29.7	11.3	25.6	12.3	25.8	12.5	24.9	12.9
	-4	38.7	9.1	37.4	11.9	36.8	10.3	35.9	10.7	32.9	12.0	29.6	12.9	29.4	13.2	28.4	13.5
	0	42.4	9.7	40.9	13.0	40.3	10.9	39.3	11.3	36.1	12.7	33.5	13.5	33.0	13.8	32.0	14.2
	4	45.4	10.3	43.9	11.2	43.3	11.5	42.2	12.0	38.8	13.4	36.5	14.2	35.8	14.7	34.8	15.1
	5	47.3	10.4	45.6	11.4	45.0	11.7	43.9	12.2	40.4	13.6	38.0	14.3	37.2	14.8	36.2	15.3
	6	48.1	10.5	46.5	11.5	45.9	11.8	44.7	12.3	41.1	13.7	40.4	14.5	39.1	15.0		
	8	49.9	10.8	48.2	31.1	47.7	12.1	46.4	12.6	42.7	14.1	42.0	14.8	40.6	14.2		
	10	51.6	11.1	49.9	12.1	49.2	12.4	48.0	13.0	44.2	14.4	43.5	15.1				
13	54.0	11.6	52.2	12.6	51.6	12.9	50.3	13.5	46.3	15.0	45.6	15.6					
202 НТ	-8	46.6	12.4	45.0	15.7	44.3	14.1	43.1	14.8	39.4	16.5	34.0	17.8	34.3	18.2	33.0	18.8
	-4	51.4	13.2	49.7	17.2	49.0	15.0	47.7	15.7	43.7	17.5	39.2	18.7	39.0	19.1	37.7	19.7
	0	56.3	14.0	54.4	18.8	53.6	15.8	52.2	16.6	47.9	18.5	44.4	19.6	43.8	20.1	42.5	20.6
	4	60.3	14.9	58.3	16.3	57.5	16.7	56.1	17.5	51.5	19.5	48.4	20.5	47.5	21.3	46.2	21.9
	5	62.7	15.1	60.6	16.5	59.8	17.0	58.3	17.7	53.6	19.7	50.4	20.8	49.4	21.5	48.0	22.2
	6	63.9	15.3	61.8	16.7	61.0	17.1	59.4	17.9	54.6	19.9	53.7	21.0	51.9	21.8		
	8	66.3	15.7	64.0	17.0	63.3	17.6	61.6	18.3	56.7	20.4	55.7	21.5	53.9	20.6		
	10	68.5	16.1	66.2	17.6	65.3	18.0	63.8	18.8	58.7	20.9	57.7	21.9				
13	71.7	16.8	69.3	18.3	68.5	18.7	66.8	19.5	61.5	21.7	60.5	22.6					
242 НТ	-8	55.7	16.3	53.9	20.6	53.2	18.4	51.8	19.2	47.4	21.6	41.0	23.5	41.2	24.1	39.8	24.7
	-4	61.5	17.4	59.6	22.6	58.8	19.6	57.3	20.4	52.5	23.0	47.2	24.7	46.8	25.3	45.4	25.9
	0	67.4	18.5	65.2	24.7	64.4	20.8	62.7	21.7	57.6	24.3	53.4	25.9	52.5	26.5	51.0	27.1
	4	72.2	19.6	69.8	21.4	69.0	22.0	67.3	23.0	61.8	25.7	58.1	27.1	57.0	28.1	55.4	28.9
	5	75.2	19.9	72.7	21.7	71.7	22.3	70.0	23.3	64.4	25.9	60.5	27.4	59.3	28.3	57.7	29.2
	6	76.6	20.1	74.1	22.0	73.2	22.6	71.2	23.5	65.4	26.2	64.4	27.7	62.2	28.7		
	8	79.4	20.7	76.9	23.0	75.9	23.2	73.9	24.1	68.0	26.9	66.8	28.3	64.6	27.2		
	10	82.1	21.2	79.4	23.2	78.4	23.7	76.4	24.8	70.4	27.6	69.2	28.9				
13	86.0	22.1	83.1	24.1	82.1	24.7	80.1	25.8	73.7	28.6	72.5	29.8					
302 НТ	-8	63.5	18.3	61.3	23.1	60.3	20.6	58.7	21.6	53.7	24.3	46.3	26.1	46.9	26.8	45.0	27.5
	-4	70.1	19.5	67.7	25.4	66.7	21.9	64.9	22.9	59.5	25.7	53.4	27.4	53.3	28.2	51.4	28.8
	0	76.6	20.7	74.0	27.6	73.0	23.2	71.1	24.3	65.3	27.2	60.5	28.8	59.7	29.6	57.8	30.2
	4	82.1	21.9	79.3	24.0	78.3	24.5	76.3	25.7	70.1	28.7	65.9	30.2	64.7	31.3	62.9	32.3
	5	85.4	22.2	82.5	24.3	81.4	24.9	79.4	25.9	73.0	28.9	68.6	30.5	67.3	31.7	65.4	32.5
	6	87.0	22.5	84.1	24.5	83.1	25.2	80.9	26.3	74.3	29.3	73.1	30.9	70.7	32.0		
	8	90.2	23.0	87.2	24.8	86.2	25.9	83.9	26.9	77.2	30.1	75.9	31.6	73.3	30.3		
	10	93.2	23.7	90.1	25.9	88.9	26.5	86.8	27.6	79.8	30.7	78.6	32.2				
13	97.6	24.6	94.3	26.9	93.3	27.5	90.9	28.7	83.7	31.9	82.4	33.3					
352 НТ	-8	74.7	22.3	72.0	28.5	71.0	25.3	69.1	26.4	63.2	29.8	54.4	31.9	54.8	32.9	52.7	33.6
	-4	82.4	23.8	79.5	31.2	78.4	26.9	76.4	28.1	70.0	31.5	62.8	33.6	62.4	34.5	60.3	35.3
	0	90.1	25.3	87.0	33.9	85.9	28.5	83.7	29.7	76.8	33.3	71.1	35.3	70.0	36.2	67.9	37.0
	4	96.5	26.8	93.2	29.4	92.1	30.1	89.7	31.4	82.5	35.1	77.5	37.0	76.0	38.3	73.9	39.5
	5	100.4	27.2	97.0	29.7	95.7	30.6	93.4	31.8	85.8	35.5	80.7	37.4	79.1	38.8	76.9	39.9
	6	102.3	27.5	98.8	30.1	97.6	30.8	95.1	32.2	87.3	35.9	85.9	37.8	83.0	39.3		
	8	106.0	28.3	102.5	31.1	101.2	31.6	98.6	32.9	90.8	36.9	89.2	38.7	86.2	37.2		
	10	109.5	29.0	105.9	31.6	104.6	32.5	102.1	33.9	93.9	37.6	92.4	39.6				
13	114.7	30.2	110.9	32.9	109.6	33.7	106.8	35.1	98.4	39.1	96.9	40.8					

Примечание : В таблице приведены значения потребляемой мощности только компрессора.

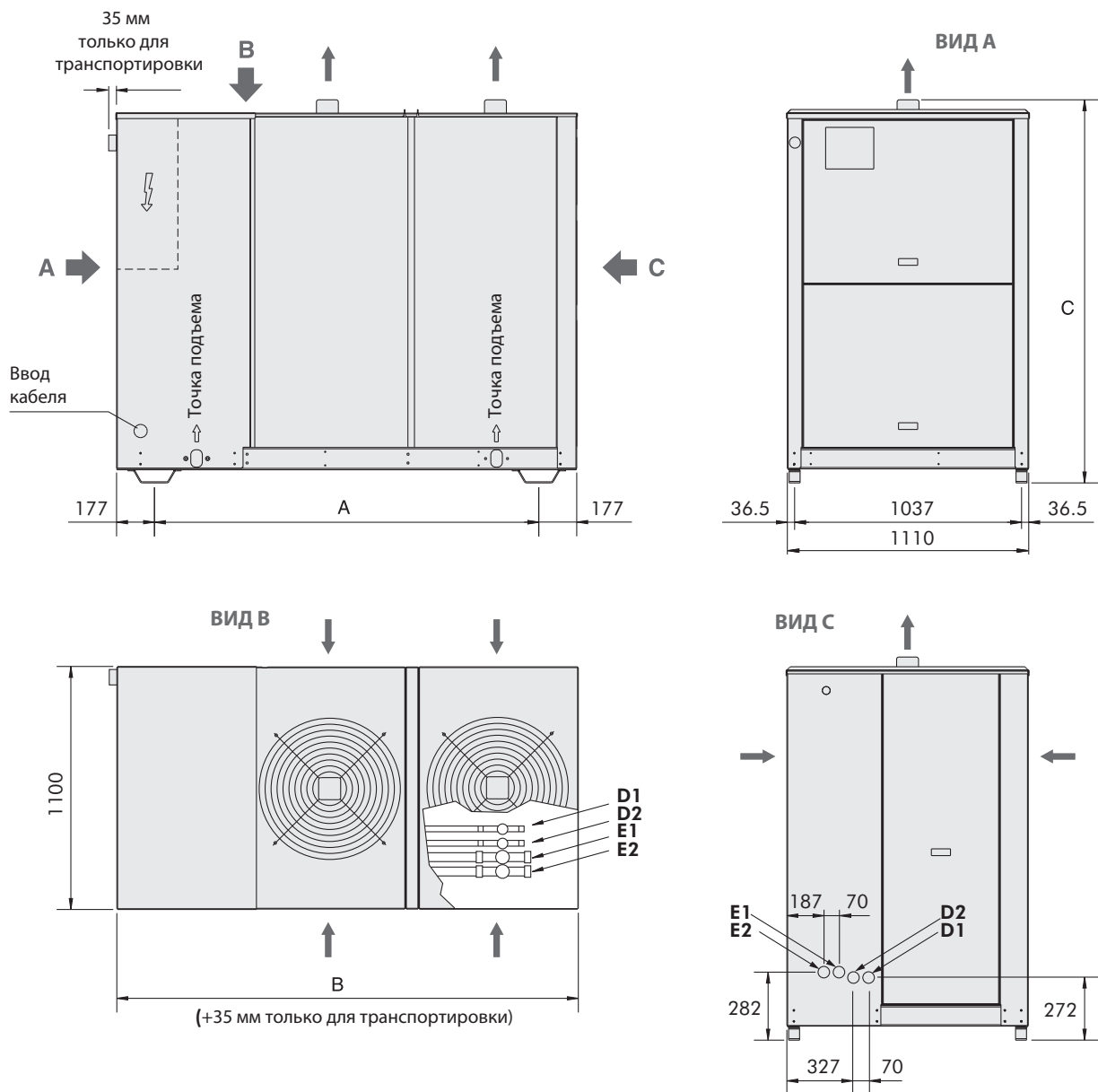
Холодопроизводительность - CLC 402...602 НТ

Модель CLC	Температура кипения °С	Температура окружающего воздуха (°С)															
		25		30		32		35		40		43		46		48	
		Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт	Q _o , кВт	N _{потр.} , кВт
402 НТ	-8	87.2	25.3	84.4	31.6	82.9	28.5	80.9	29.7	73.9	33.5	63.8	35.9	64.4	36.8	61.9	37.8
	-4	96.3	26.9	93.1	34.8	91.6	30.3	89.4	31.6	81.8	35.5	73.5	37.8	73.2	38.8	70.7	39.8
	0	105.3	28.6	101.8	38.0	100.4	32.1	97.9	33.5	89.8	37.5	83.2	39.7	82.0	40.7	79.6	41.7
	4	112.8	30.3	109.1	33.0	107.7	33.9	104.9	35.4	96.4	39.5	90.6	41.6	89.0	43.2	86.5	44.4
	5	117.5	30.7	113.4	33.4	112.0	34.4	109.2	35.8	100.4	40.0	94.4	42.1	92.6	43.7	90.0	44.9
	6	119.6	31.0	115.6	33.8	114.2	34.8	111.2	36.3	102.2	40.4	100.5	42.6	97.1	44.2		
	8	124.0	31.8	119.9	34.4	118.4	35.6	115.3	37.2	106.1	41.5	104.3	43.6	100.8	41.8		
	10	128.2	32.7	123.9	35.6	122.4	36.6	119.3	38.2	109.8	42.4	108.0	44.5				
	13	134.2	34.0	129.6	37.2	128.3	38.0	124.9	39.6	115.1	44.0	113.2	45.9				
502 НТ	-8	100.5	31.0	97.3	39.4	95.6	35.4	93.1	36.9	85.2	41.5	73.7	44.6	74.1	45.5		
	-4	111.0	33.1	107.3	43.2	105.7	37.6	102.9	39.2	94.3	43.9	84.8	46.9	84.3	47.9		
	0	121.4	35.2	117.4	47.1	115.7	39.8	112.7	41.4	103.5	46.4	96.0	49.2	94.5	50.3		
	4	130.0	37.4	125.8	40.9	124.1	42.0	121.0	43.8	111.2	48.9	104.5	51.5	102.5	53.4		
	5	135.4	37.8	130.7	41.4	129.1	42.5	125.9	44.3	115.7	49.4	108.8	52.1	106.7	53.9		
	6	137.9	38.3	133.3	41.8	131.6	43.0	128.1	44.8	117.8	50.0	115.9	52.7	112.0	54.6		
	8	143.0	39.4	138.2	42.9	136.5	44.1	132.9	45.9	122.3	51.2	120.3	53.8				
	10	147.7	40.4	142.9	44.1	141.0	45.2	137.6	47.1	126.6	52.4	124.5	55.0				
	13	154.7	42.1	149.4	45.9	147.8	46.9	144.1	48.9	132.7	54.4	130.5	56.7				
552 НТ	-8	112.1	34.7	108.5	44.0	106.6	39.4	103.9	41.1	95.0	46.2	82.0	49.7	82.7	51.0		
	-4	123.8	37.0	119.7	48.3	117.9	41.9	114.8	43.7	105.3	49.0	94.5	52.3	94.0	53.6		
	0	135.4	39.4	131.0	52.6	129.1	44.4	125.8	46.3	115.5	51.7	107.0	55.0	105.4	56.3		
	4	145.1	41.8	140.3	45.7	138.5	46.9	135.0	49.0	124.1	54.6	116.6	57.6	114.4	59.7		
	5	151.1	42.3	145.9	46.2	144.0	47.5	140.4	49.5	129.1	55.2	121.3	58.2	119.0	60.3		
	6	153.8	42.8	148.7	46.7	146.8	48.0	143.0	50.1	131.4	55.9	129.3	58.9	124.9	61.0		
	8	159.5	44.0	154.2	45.2	152.3	49.2	148.3	51.3	136.5	57.3	134.2	60.2				
	10	164.8	45.2	159.4	49.2	157.3	50.5	153.5	52.7	141.2	58.6	139.0	61.5				
	13	172.6	47.0	166.7	51.3	165.0	52.5	160.7	54.7	148.1	60.8	145.7	63.4				
602 НТ	-8	123.7	38.4	119.7	48.6	117.7	43.5	114.7	45.5	104.9	51.0	90.5	55.0	91.2	56.3		
	-4	136.6	41.0	132.1	53.4	130.1	46.3	126.8	48.3	116.2	54.1	104.3	57.9	103.8	59.3		
	0	149.5	43.5	144.6	58.2	142.5	49.0	138.9	51.2	127.5	57.2	118.1	60.8	116.3	62.2		
	4	160.1	46.2	154.8	50.5	152.9	51.8	149.0	54.1	136.9	60.3	128.7	63.6	126.3	66.0		
	5	166.7	46.8	161.0	51.1	158.9	52.5	155.0	54.7	142.5	61.0	133.9	64.4	131.4	66.7		
	6	169.7	47.3	164.2	51.7	162.1	53.1	157.9	55.4	145.1	61.8	142.7	65.1	137.8	67.5		
	8	176.1	48.6	170.2	52.6	168.1	54.4	163.7	56.7	150.6	63.4	148.1	66.5				
	10	181.9	49.9	175.9	54.4	173.7	55.9	169.4	58.3	155.9	64.8	153.4	68.0				
	13	190.5	52.0	184.0	56.7	182.1	58.0	177.4	60.5	163.4	67.3	160.8	70.1				

Примечание : В таблице приведены значения потребляемой мощности только компрессора.

Габаритные размеры

Модели CLC 182...302 STD/LN/ELN/HPF/HT



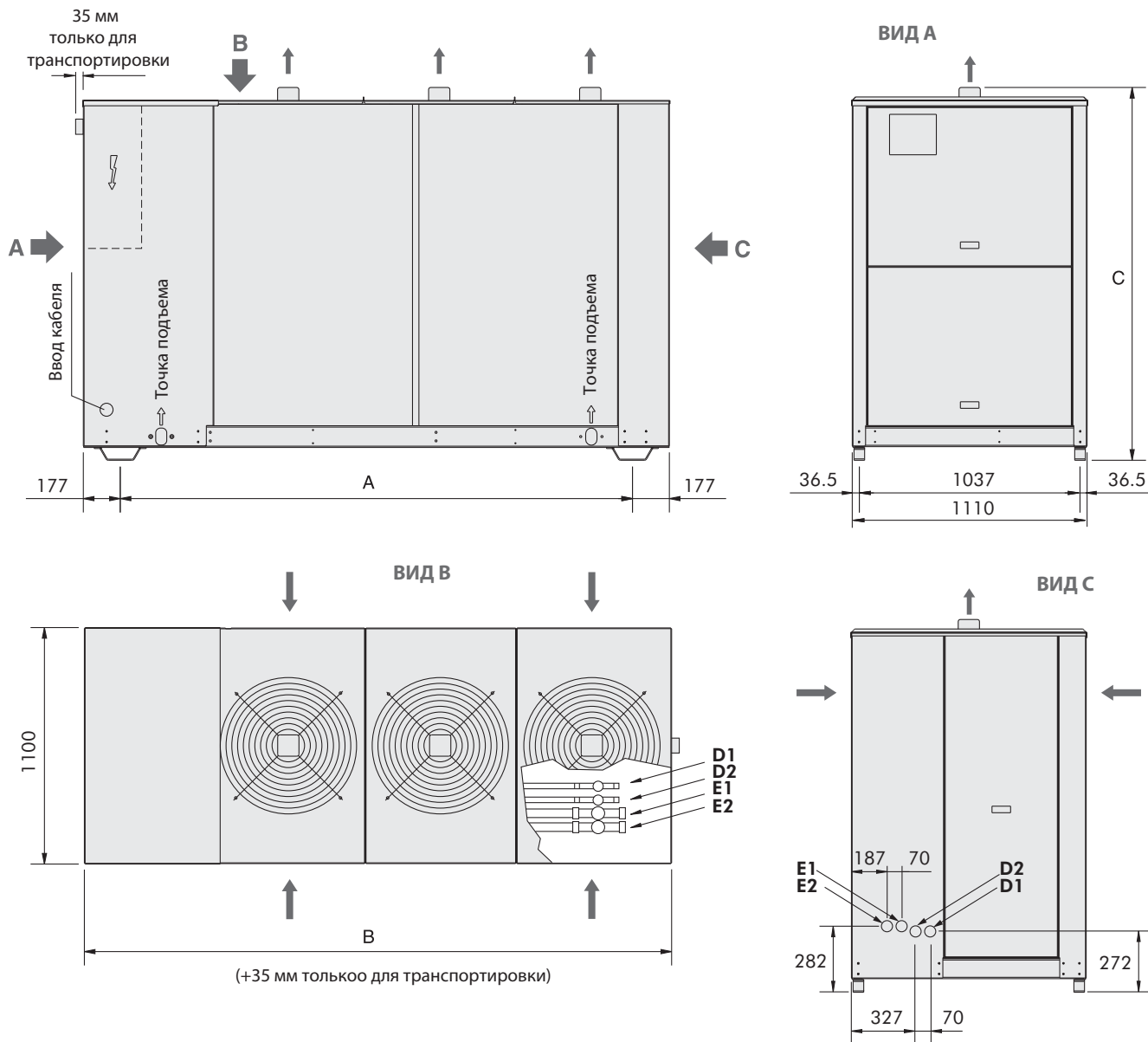
D1, D2 : Жидкостная линия
E1, E2 : Линия всасывания

CLC	D1-D2	E1-E2
182-202	1/2"	7/8"
242-302	5/8"	1"5/8"

Модель	Исполнение	Размер А (мм)	Размер В (мм)	Размер С (мм)	Количество вентиляторов
CLC 182	Standard	1756	2110	1750	2
	LN/HPF/HT	1756	2110	1850	2
	ELN	1756	2110	1850	2
CLC 202	Standard	1756	2110	1750	2
	LN/HPF/HT	1756	2110	1850	2
	ELN	1756	2110	1850	2
CLC 242	Standard	1756	2110	1750	2
	LN/HPF/HT	1756	2110	1850	2
	ELN	1756	2110	1850	2
CLC 302	Standard	1756	2110	1750	2
	LN/HPF/HT	175	2110	1850	2
	ELN	1756	2110	1850	2

Габаритные размеры (продолжение)

Модели CLC 352...602 STD/LN/ELN/HPF/HT



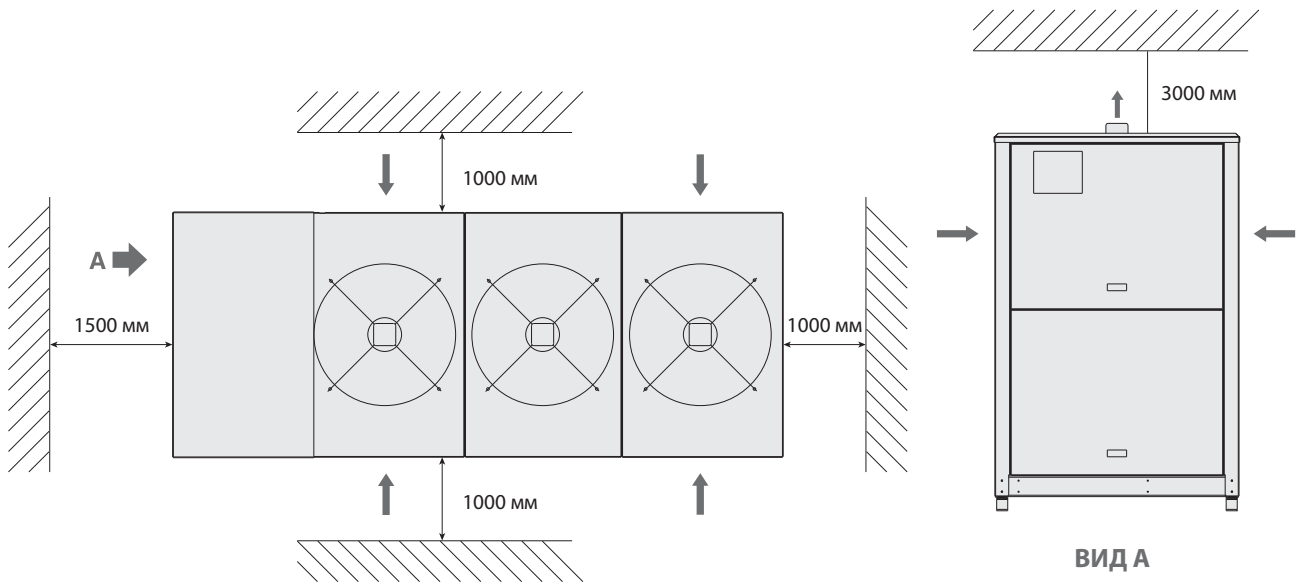
D1, D2 : Жидкостная линия
E1, E2 : Линия всасывания

CLC	D1-D2	E1-E2
352...602	5/8"	1"5/8

Модель	Исполнение	Размер А (мм)	Размер В (мм)	Размер С (мм)	Количество вентиляторов
CLC 352	Standard	2406	2760	1750	3
	LN/HPF/HT	2406	2760	1850	3
	ELN	2406	2760	1850	3
CLC 402	Standard	2406	2760	1750	3
	LN/HPF/HT	2406	2760	1850	3
	ELN	2406	2760	1850	3
CLC 502	Standard	2756	3110	1750	3
	LN/HPF/HT	2756	3110	1850	3
	ELN	2756	3110	1850	3
CLC 552	Standard	2756	3110	1750	3
	LN/HPF/HT	2756	3110	1850	3
	ELN	2756	3110	1850	3
CLC 602	Standard	2756	3110	1750	3
	LN/HPF/HT	2756	3110	1850	3
	ELN	2756	3110	1850	3

Требуемое место для обслуживания

Установка одной холодильной машины



Установка нескольких холодильных машин

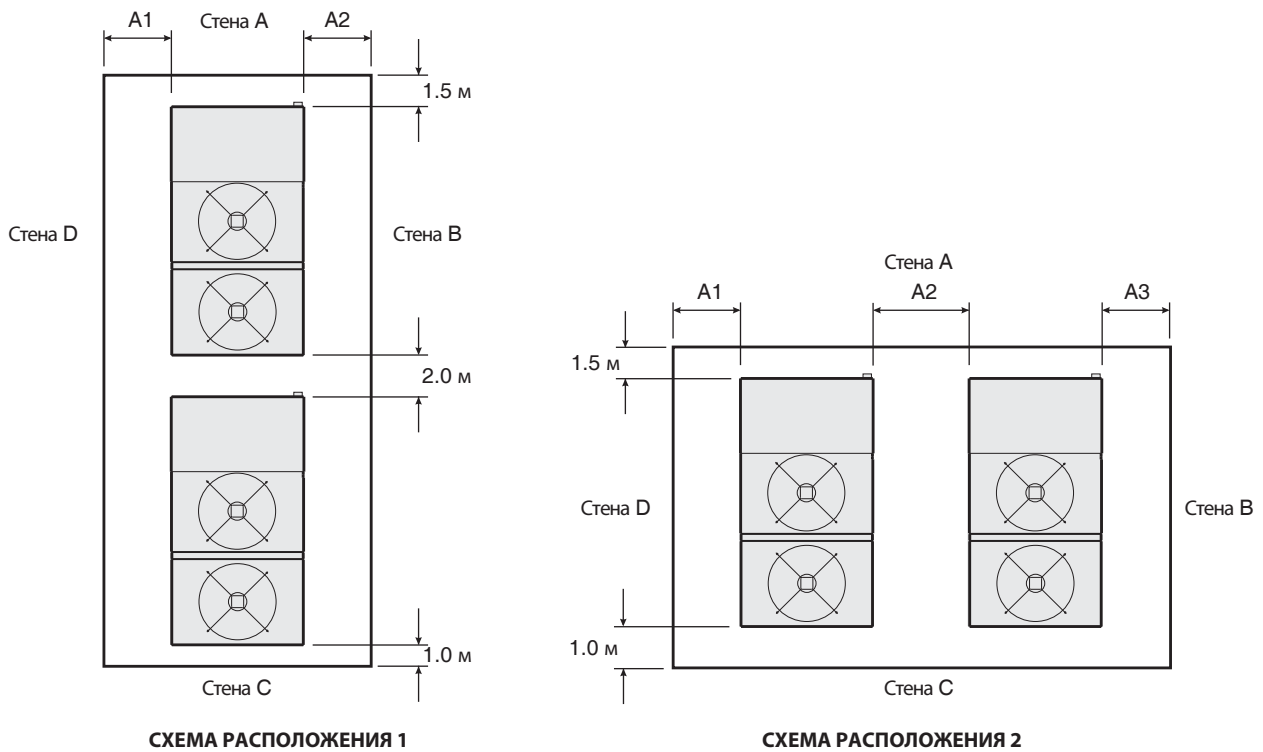


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ 2

	ЖАЛЮЗИЙНЫЕ А и С МАССИВНЫЕ В и D			МАССИВНЫЕ А и В МАССИВНЫЕ С и D			МАССИВНЫЕ А и С ЖАЛЮЗИЙНЫЕ В и D			ЖАЛЮЗИЙНЫЕ А и В МАССИВНЫЕ С и D			ЖАЛЮЗИЙНЫЕ А и D МАССИВНЫЕ В и С		
	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3	A1	A2	A3
СХЕМА 1	1.0	1.0		1.0	1.0		0.8	0.8		1.0	0.8		0.8	1.0	
СХЕМА 2	1.0	1.5	1.0	1.0	2.0	1.0	0.8	2.0	0.8	1.0	1.5	0.8	0.8	1.5	1.0

Примечание : Только одна из стен может быть выше агрегата

Ввиду постоянного совершенствования продукции мы можем изменять характеристики наших продуктов без предварительного уведомления. Изделия, изображенные на фотографиях, могут отличаться от изделий, поставляемых согласно контракту.

Aurwell

