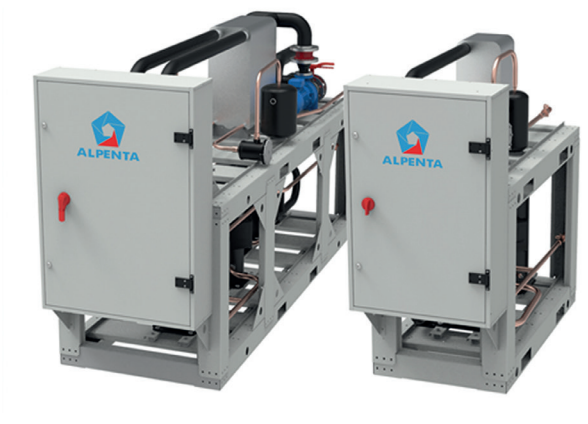
ЧИЛЛЕР БЕСКОНДЕНСАТОРНЫЙ ERC/ ЧИЛЛЕР ВОДООХЛАЖДАЕМЫЙ EWC



- FC – F – естественное охлаждение (freecooling)
- C|H – H – реверсивный тепловой насос
- R – R – рекуперация тепла
- Гидромодуль
- Виброопоры
- Манометры фреонового контура
- Низкошумное исполнение
- Низкотемпературное исполнение
- R410A – Хладагент R410a
- R134A – Хладагент R134a
- Спиральный компрессор
- BMS – BMS
- A – Класс A
- Пульт
- SOFT START – Плавный пуск
- Инвертор насоса

ОПИСАНИЕ

Чиллер внутреннего исполнения для работы с выносным конденсатором (ERC) или драйкулером (EWC).

Корпус: Корпус из оцинкованной листовой стали, окрашенной в RAL7035, обеспечивает устойчивость к коррозии.

Компрессор: Спиральные герметичные компрессоры, установленные на виброопорах, снабжены подогревателями картера и внутренней защитой от перегрева.

Конденсатор: Для моделей EWC паяно-сварной пластинчатые или кожухотрубные водоохлаждаемый конденсатор и испаритель из нержавеющей стали.

Система управления: Alpenta Control System (ACS) - управление охлаждающим устройством со всеми необходимыми данными, отображаемыми через главный программируемый контроллер. Полная защита агрегата с отображением всех сработавших аварий. Функция Master-Slave для управления несколькими агрегатами по протоколу Modbus.

Стандартное исполнение с оптимизацией последовательности компрессоров, высокой эффективностью при частичной нагрузке с динамической уставкой высокого давления, функцией ограничения высокого и низкого давления для разгрузки компрессора во время работы в экстремальных условиях.

Электрощит: Электрическая панель, включая главный выключатель, изготовлена в соответствии со стандартом EN 60204-1. Управление холодильным агрегатом со всеми необходимыми данными, отображаемыми через главный программируемый контроллер. Полная защита агрегата с отображением всех аварий.

Соединение BMS – RS485 последовательный интерфейс Modbus и соединение Ethernet.

Диапазон работы: Стандартное исполнение рассчитано на температуру окружающей среды 0/40 °C.

Защитные функции: Широкое применение защитных функций – замерзание воды, датчиками расхода и температуры, 2-ступенчатое низкое давление и 3-ступенчатое высокое давление, низкие и высокие условия окружающей среды, температура нагнетания.

Гидромодуль: один или два насоса, расширительный бак, накопительный бак, реле протока, ПЧ насоса.

Вибропоры: резиновые или пружинные.

ОПЦИИ

- Гидромодуль: один или два насоса, расширительный бак, накопительный бак, реле протока, ПЧ насоса.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чиллер ERS бесконденсаторный

Типоразмер			ERC1	ERC1	ERC1	ERC1	ERC2	ERC3	ERC4	ERC5	ERC6	ERC6
Мощность охлаждения		kW	43	56	86	140	210	280	462	545	694	1054
EER			3.8	3.83	3.8	3.79	3.79	3.79	3.83	3.85	3.83	3.87
Компрессор	количество компрессоров	шт	1	1	2	2	3	4	4	6	6	6
	количество холодильных контуров	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	потребляемая мощность	kW	11.3	14.6	22.6	36.9	55.4	73.8	120.8	141.6	181.2	272.7
Конденсатор	мощность конденсатора	kW	60	80	110	180	270	360	590	690	880	1330
	температура конденсации	°C	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	температура наружного воздуха	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Испаритель	тип испарителя		Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый
	температура входящей жидкости	°C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	температура исходящей жидкости	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	номинальный расход жидкости	m^3/h	7.4	9.6	14.8	24.1	36.1	48.2	79.7	93.8	119.5	181.6
	потери давления жидкости	kPa	27.1	29.2	33.3	39.2	45.3	50.5	61.5	65.7	72.6	86.7
	патрубки подключения жидкости	DN	50	50	65	65	80	80	125	125	150	200
Электрические характеристики	электропитание		400V/3/50Hz									
	общая потребляемая мощность	kW	11	15	23	37	55	74	121	142	181	273
	максимальный рабочий ток (fla)	A	34	37	68	97	146	195	330	392	496	780
	максимальный пусковой ток (lra)	A	174	240	208	336	384	433	656	637	821	1316
Шумовые характеристики	уровень звуковой мощности	dB(A)	77.5	84.5	78	86	86.5	87	91	88	92	92
	уровень звукового давления на расстоянии 1 м	dB(A)	60.3	67.3	60.8	68.8	69.3	69.8	73.8	70.8	74.8	74.8
Габариты и вес	длина	mm	1800	1800	1800	1800	2300	2800	3100	3600	4300	4300
	ширина	mm	800	800	800	800	950	1000	1000	1100	1400	1400
	высота	mm	1800	1800	1800	1800	1900	1900	2050	2150	2200	2200
	вес пустого	kg	350	380	440	520	790	1010	1600	2100	2570	3200
Свободное пространство	стороны	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чиллер EWC водоохлаждаемый

ТИПОРАЗМЕР			EWC1	EWC1	EWC1	EWC1	EWC2	EWC3	EWC4	EWC5	EWC6	EWC6
Мощность охлаждения		kW	42	54	83	136	204	272	449	528	674	1024
	EER		3.55	3.56	3.55	3.54	3.54	3.54	3.58	3.58	3.58	3.61
Компрессор	количество компрессоров	шт	1	1	2	2	3	4	4	6	6	6
	количество холодильных контуров	шт	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	потребляемая мощность	kW	11.8	15.2	23.5	38.4	57.6	76.8	125.6	147.6	188.4	283.6
Конденсатор	тип конденсатора		Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый
	мощность конденсатора	kW	60	70	110	180	270	350	580	680	870	1310
	температура входящей жидкости	°C	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	температура исходящей жидкости	°C	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	номинальный расход жидкости	m^3/h	11.8	13.7	21.6	35.3	53	68.7	113.9	133.5	170.8	257.2
	потери давления жидкости	kPa	30.9	33.7	37.9	44.6	51.6	57.4	69.8	74.6	82.4	98.4
	патрубки подключения жидкости	DN	50	50	65	65	80	80	100	125	125	200
	тип жидкости		Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль	Этилен-гликоль
	содержание гликоля	%	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Испаритель	тип испарителя		Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый	Пластин-чатый
	температура входящей жидкости	°C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	температура исходящей жидкости	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	номинальный расход жидкости	m^3/h	7.2	9.3	14.4	23.4	35.1	46.8	77.3	91	116	176.3
	потери давления жидкости	kPa	26.8	28.9	33	38.8	44.8	49.9	60.7	64.9	71.7	85.6
	патрубки подключения жидкости	DN	50	50	65	65	80	80	100	125	125	200
	тип жидкости		вода	вода	вода	вода	вода	вода	вода	вода	вода	вода
Электрические характеристики	электропитание		400V/3/50Hz									
	общая потребляемая мощность	kW	12	15	24	38	58	77	126	148	188	284
	максимальный рабочий ток (fla)	A	34	37	68	97	146	195	330	392	496	780
	максимальный пусковой ток (lra)	A	174	240	208	336	384	433	656	637	821	1316
Шумовые характеристики	уровень звуковой мощности	77.5	84.5	78	86	86.5	87	91	88	92	92	92
	уровень звукового давления на расстоянии 1 м	60.3	67.3	60.8	68.8	69.3	69.8	73.8	70.8	74.8	74.8	74.8
Габариты и вес	длина	mm	1800	1800	1800	1800	2300	2800	3100	3600	4300	4300
	ширина	mm	800	800	800	800	950	1000	1000	1100	1400	1400
	высота	mm	1800	1800	1800	1800	1900	1900	2050	2150	2200	2200
	вес пустого	kg	380	430	510	640	960	1230	1970	2530	3130	4050
Свободное Пространство	стороны	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200