

Чиллеры для работы с выносными конденсаторами HSE 045–250



> Тип исполнения:
только охлаждение

> Хладагент: фреон R410A

> Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от +15 до +44 °C

> 14 типоразмеров холодопроизводительностью от 43 до 240 кВт

> Максимально возможное содержание гликоля в смеси хладагителя составляет 40% (для исполнения со встроенным насосом)



ПРЕИМУЩЕСТВА

> Отсутствие необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности

> Реле протока для защиты от замерзания испарителя

> Возможность выбора работы как по температуре входящего, так и по температуре выходящего хладагента

> Расширение диапазона выбора температуры установки при заполнении системы раствором гликоля

> Алгоритм управления чиллером обеспечивает стабильную работу компонентов холодильного контура в расчетных режимах эксплуатации, а также равномерную наработку компрессоров и насосов

> Пониженный уровень шума

> Высокая эксплуатационная надежность

> Компактная конструкция позволяет заносить чиллеры через стандартные дверные проемы: ширина составляет всего 0,77 м, а максимальная высота — 1,8 м

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

> Несущая рама из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием, резиновые виброизоляторы, удобный доступ к внутренним компонентам

> Спиральные трехфазные компрессоры с подогревом картера и встроенной защитой двигателя от перегрузки

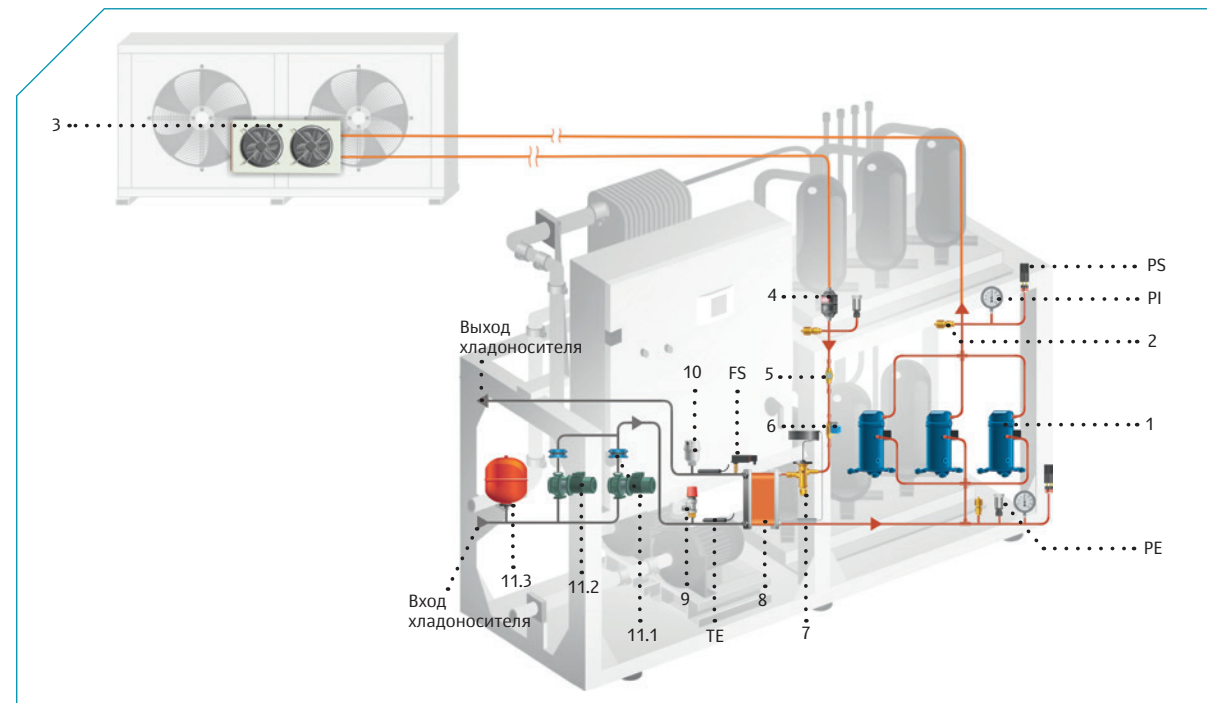
> Пластиновый медно-паянный теплообменник из нержавеющей стали с двумя независимыми холодильными контурами на стороне хладагента и одним на стороне воды

> Постоянная индикация состояния чиллера: заданная и фактическая температура хладагителя, реальное время, процент нагрузки на чиллер, работа/авария/блокировка

> Дополнительная комплектация выносной панелью управления с возможностью дистанционного изменения параметров и режимов работы. Полный доступ и отображение всех меню контроллера

> Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий

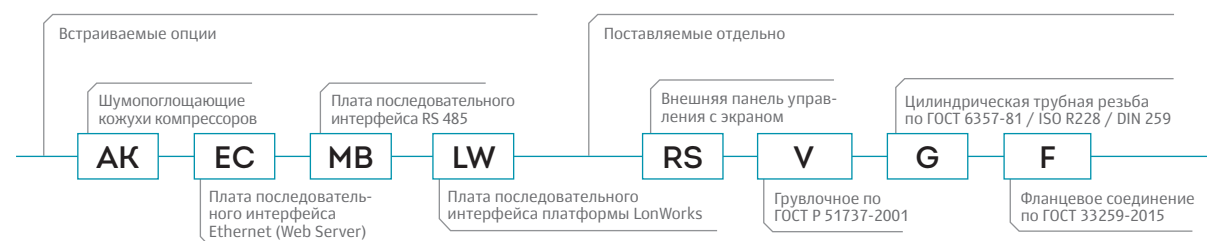
> При необходимости расширения холодопроизводительности чиллера дополнительный блок (или несколько блоков) легко встраиваются в существующую систему (возможны варианты до 6 блоков в одной системе)



- 1 — спиральный компрессор с подогревателем картера
2 — сервисный клапан Шредера
3 — выносной конденсатор воздушного охлаждения
4 — фильтр-осушитель
5 — смотровое стекло с индикатором влажности
6 — соленоидный клапан
7 — TRV с внешним уравниванием давления и значением MOP +15 °C
8 — испаритель
9 — предохранительный клапан (6 бар)

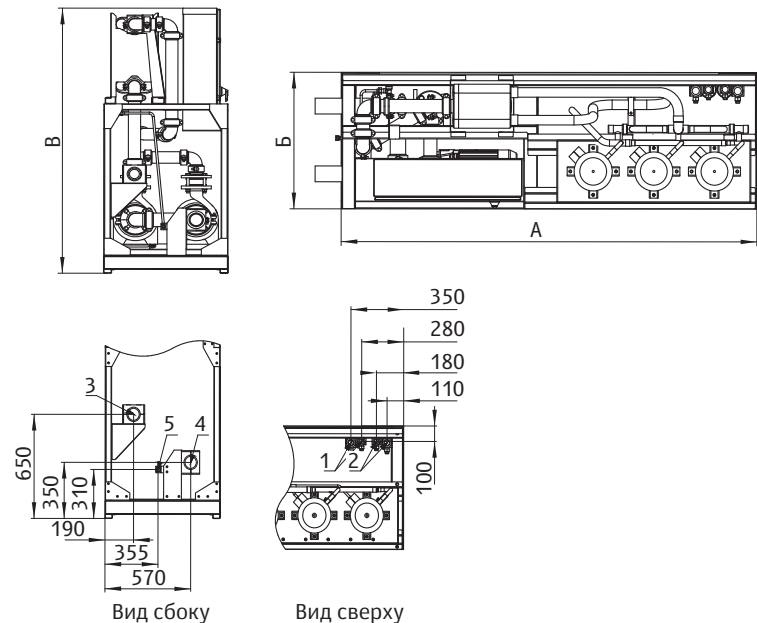
- 10 — автоматический воздухоотводный клапан
11.1 — обратный клапан
11.2 — циркуляционный насос
11.3 — расширительный бак
TE — датчики температуры
FS — реле протока
PS — аварийные реле высокого давления
PE — датчики высокого и низкого давления
PI — манометры высокого и низкого давления

- 1A — чиллер со встроенным низконапорным циркуляционным насосом
1B — чиллер со встроенным средненапорным циркуляционным насосом
1C — чиллер со встроенным высоконапорным циркуляционным насосом
2A — чиллер с двумя встроенными низконапорными циркуляционными насосами
2B — чиллер с двумя встроенными средненапорными циркуляционными насосами
2C — чиллер с двумя встроенными высоконапорными циркуляционными насосами



Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Типоразмер	Холодопроизводительность*, кВт	Компрессоры						Электроснабжение, В/фаз/Гц	Максимальный рабочий ток блока без насосов, А	Максимальный рабочий ток блока с насосами А, А	Максимальный рабочий ток блока с насосами В, А	Максимальный рабочий ток блока с насосами С, А	Габаритные размеры			Патрубки фреонового контура			
		Количество, шт.	Потребляемая мощность*, кВт	Максимальный рабочий ток, А	Максимальный пусковой ток, А	Количество холодильных контуров, шт.	Количество ступеней производительности, шт.						Длина А, мм	Ширина Б, мм	Высота В, мм	Линия нагнетания, мм	Линия нагнетания, дюйм	Жидкостная линия, мм	Жидкостная линия, дюйм
45	42,8	2	13,8	39	119	1	2	~400 / 3+PE / 50	41	44	44	49	1500	770	1700	16	5/8	19	3/4
50	49,2	2	16,2	48	123	1	2		50	53	53	58	1500	770	1700	19	3/4	19	3/4
55	53,5	2	17,9	41	127	1	2		43	48	47	51	1500	770	1700	19	3/4	19	3/4
65	60,4	4	20,7	50	111	2	4		52	57	56	60	1900	770	1700	2×16	2×5/8	2×16	2×5/8
80	71,6	4	23,8	56	132	2	4		58	63	62	66	1900	770	1700	2×19	2×3/4	2×16	2×5/8
90	85,6	4	27,6	78	158	2	4		80	85	88	91	1900	770	1700	22	2×7/8	2×19	2×3/4
100	97,1	6	30,5	75	136	2	5		77	78	85	88	1900	770	1700	22	2×7/8	2×19	2×3/4
115	111,5	6	34,8	84	160	2	5		86	87	94	97	1900	770	1700	22	2×7/8	2×19	2×3/4
130	128,4	6	41,4	118	197	2	5		120	121	127	130	1900	770	1700	2×28	2×1 1/8	2×19	2×3/4
150	148,3	6	48,6	144	219	2	5		146	154	157	160	1900	770	1700	2×28	2×1 1/8	2×22	2×7/8
170	160,1	6	53,8	123	209	2	5		125	133	136	143	1900	770	1700	2×28	2×1 1/8	2×22	2×7/8
190	176,7	6	59,2	132	216	2	5		134	142	148	155	2500	770	1800	2×35	2×1 3/8	2×22	2×7/8
220	200,8	6	64,5	152	257	2	5		154	162	171	174	2500	770	1800	2×35	2×1 3/8	2×28	2×1 1/8
250	239,5	6	74,3	174	304	2	5		176	187	194	197	2500	770	1800	2×35	2×1 3/8	2×28	2×1 1/8



- Расположение подсоединительных патрубков:**
- 1 — жидкостной и нагнетающий патрубки I холодильного контура
 - 2 — жидкостной и нагнетающий патрубки II холодильного контура
 - 3 — патрубок для хладоносителя, выходящего из чиллера
 - 4 — патрубок для хладоносителя, входящего в чиллер
 - 5 — дренажный отвод от предохранительного клапана (хладоноситель)

Типоразмер	Водяной контур										Уровень звукового давления***, дБА	Уровень звукового давления с опцией АК***, дБА	Диаметр условного прохода (ДУ), мм	Соединение резьбовое по ГОСТ 6211-81, Дюйм	Транспортировочная масса, кг							
	Расход воды, л/с	Потери давления в пластинч. теплообменнике и трубах, кПа	Ном. мощ-ность			Располагаемый напор			Минимальный объем системы для работы без аккумулирующего бака, м³	Объем расширит. бака**, л					Без насосов	С опцией АК	С блоком насосов 1А	С блоком насосов 1В	С блоком насосов 1С	С блоком насосов 2А	С блоком насосов 2В	С блоком насосов 2С
			насоса А, кВт	насоса В, кВт	насоса С, кВт	с насосом 1А/2А, кПа	с насосом 1В/2В, кПа	с насосом 1С/2С, кПа														
45	2,0	37,5	1,5	3	4	175/167	296/289	400/392	0,38	8	59	57	50	2	540	555	580	585	600	615	625	660
50	2,3	42,2	1,5	3	4	154/141	274/261	377/364	0,44	8	59	57	50	2	545	560	582	590	605	615	630	665
55	2,5	35,5	2,2	3	4	217/201	287/271	388/372	0,48	8	59	57	50	2	555	570	595	605	615	630	655	680
65	2,9	44,6	2,2	3	4	205/186	276/257	375/356	0,28	8	59	57	50	2	575	595	625	650	655	675	705	700
80	3,4	29,0	2,2	3	4	151/142	225/214	319/308	0,33	12	59	57	50	2	615	635	665	675	680	720	745	750
90	4,1	56,9	2,2	4	5,5	143/133	240/227	311/298	0,38	12	61	59	50	2	760	790	805	820	825	855	880	895
100	4,6	54,2	3	4	5,5	194/172	229/206	305/282	0,54	12	61	59	65	2 1/2	765	795	810	825	830	860	885	900
115	5,3	59,0	3	4	5,5	187/163	224/200	302/277	0,63	12	61	59	65	2 1/2	800	830	835	845	845	895	910	925
130	6,1	45,5	3	4	5,5	190/163	227/200	307/280	0,72	18	61	59	65	2 1/2	820	850	860	875	925	925	950	1050
150	7,1	58,1	4	5,5	7,5	165/136	247/218	385/356	0,87	18	61	59	65	2 1/2	990	1020	1040	1060	1120	1105	1145	1250
170	7,6	51,4	4	5,5	9,2	149/114	229/192	363/325	0,97	18	63	61	80	3	1015	1045	1055	1075	1135	1130	1170	1270
190	8,4	48,7	4	7,5	11	146/108	283/245	446/408	1,06	18	63	61	80	3	1050	1080	1095	1110	1150	1160	1190	1310
220	9,6	47,8	4	9,2	11	149/112	347/311	433/397	1,22	18	66	64	80	3	1110	1140	1155	1170	1230	1240	1270	1360
250	11,4	66,3	5,5	9,2	11	119/74	339/294	426/381	1,35	18	66	64	80	3	1160	1190	1200	1220	1280	1290	1320	1410

* Условия: температура воды входящей +12 °С, выходящей +7 °С, температура конденсации +50 °С.

** Предварительное давление в расширительном баке 150 кПа, устанавливается совместно с насосом.

*** Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно ГОСТ Р ИСО 3744-2013.

1А — чиллер с низконапорным циркуляционным насосом.

1В — чиллер со средненапорным циркуляционным насосом.

1С — чиллер с высоконапорным циркуляционным насосом.

2А — чиллер с двумя низконапорными циркуляционными насосами.

2В — чиллер с двумя средненапорными циркуляционными насосами.

2С — чиллер с двумя высоконапорными циркуляционными насосами.

