

Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора HSH



> Тип чиллера: только охлаждение (HSH)

> Хладагент: фреон R410A

> 14 моделей чиллеров производительностью от 50 до 295 кВт

> Диапазон рабочих температур окружающего воздуха от +15 до +40 °C

ПРЕИМУЩЕСТВА

> В большинстве случаев нет необходимости применения бака-накопителя за счет увеличенного количества ступеней регулирования холодопроизводительности

> Защита от замерзания испарителя при помощи установленного реле потока

> Выбор режима эксплуатации: по температуре входящего или температуре выходящего хладагителя

> Стабильная работа компонентов холодильного контура во всех режимах эксплуатации, а также равномерная наработка компрессоров за счет специально разработанного алгоритма управления водоохлаждающей машиной

> Пониженный уровень шума

> Высокая эксплуатационная надежность

> Комплектация резиновыми виброопорами

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

> Компактность конструкции — возможность перемещения чиллеров через стандартные дверные проемы: ширина составляет всего 0,77 м, а максимальная высота — 1,88 м

> Несущая рама из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Удобный доступ к внутренним компонентам

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

> Высокоэффективный испаритель и конденсатор: пластинчатый медно-паянный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316, имеющий два независимых холодильных контура на стороне хладагента и один на стороне воды

> Точность и стабильность работы за счет уникальной программы контроллера, разработанной компанией KORF

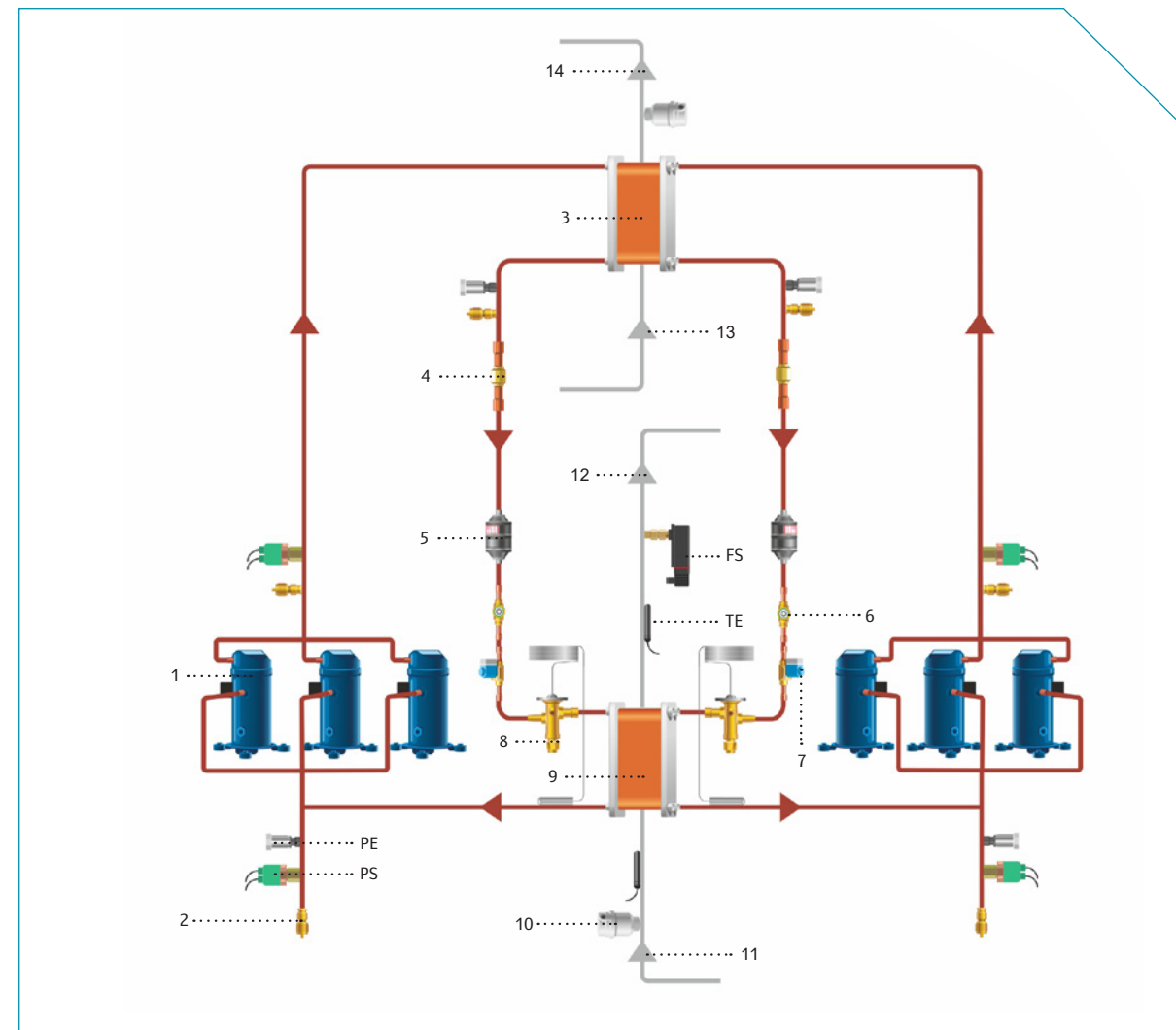
> Надежные быстросъемные герметичные соединения гидравлического контура

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

> Возможность подключения к системе диспетчеризации зданий BMS: Ethernet, LonWorks, RS 485 (Modbus)

> Два независимых водяных контура:

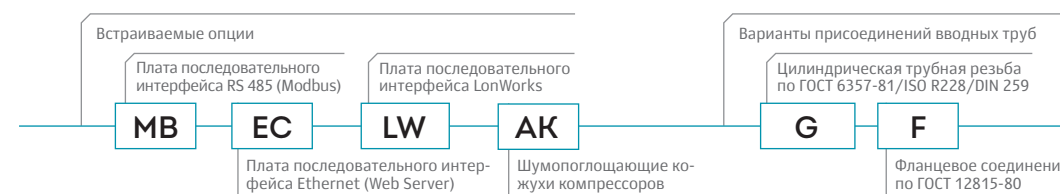
- водяной контур испарителя;
- водяной контур конденсатора.



- 1 — спиральный компрессор с подогревателем картера
2 — сервисный клапан Шредера
3 — двухконтурный медно-паянный пластинчатый конденсатор
4 — обратный клапан
5 — фильтр-осушитель
6 — смотровое стекло с индикатором влажности
7 — соленоидный вентиль
8 — терморегулирующий вентиль с внешним уравниванием давления и значением MOP = +15 °C

- 9 — двухконтурный медно-паянный пластинчатый испаритель
10 — автоматический воздухоотводный клапан
11 — вход хладагителя в чиллер (контур испарителя)
12 — выход хладагителя из чиллера (контур испарителя)
13 — вход теплоносителя в чиллер (контур конденсатора)
14 — выход теплоносителя из чиллера (контур конденсатора)
TE — датчик температуры

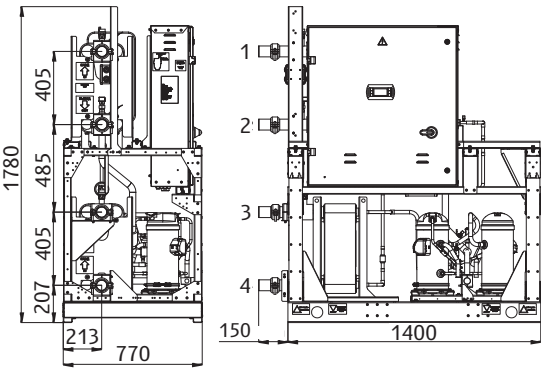
- FS — реле потока
PS — аварийное реле высокого давления
PE — датчики высокого и низкого давления



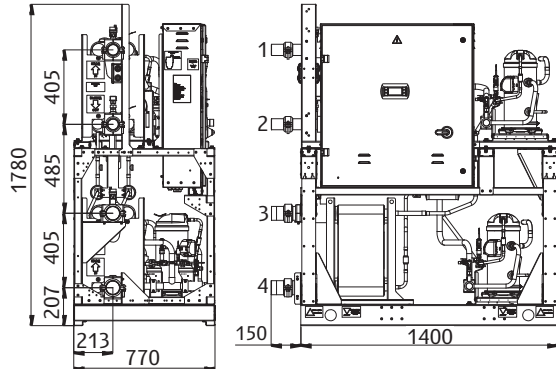
Примечание: сроки производства необходимо уточнять перед заказом оборудования.

Габариты чиллеров HSH

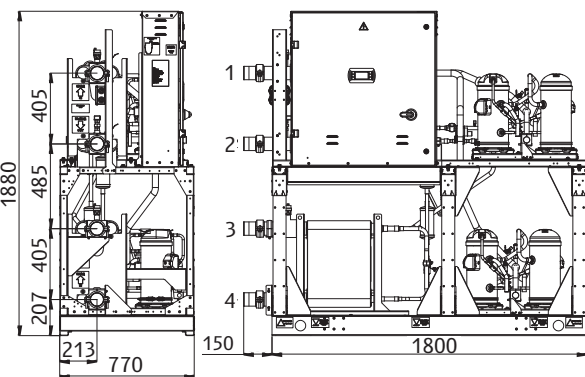
Типоразмер 045–055



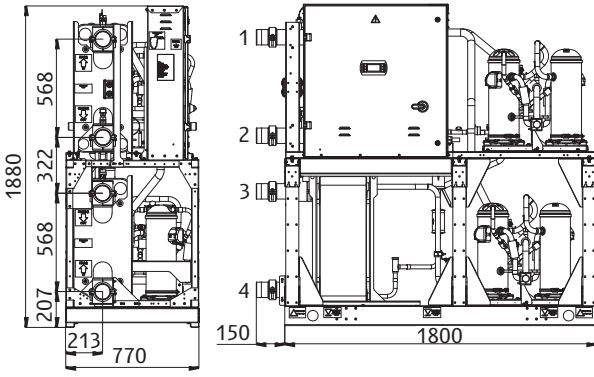
Типоразмер 065–080



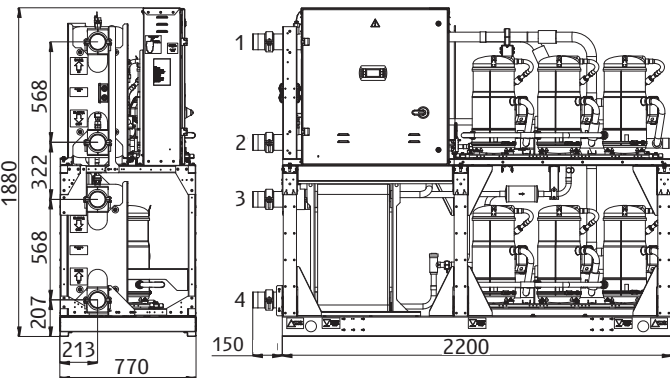
Типоразмер 090–130



Типоразмер 150–170



Типоразмер 190–250

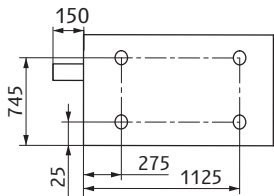


Расположение подсоединительных патрубков:

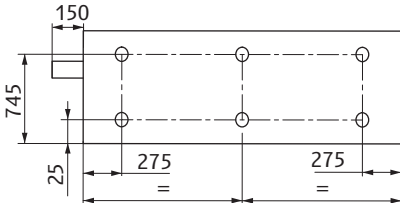
- 1. Патрубок контура испарителя входной.
- 2. Патрубок контура испарителя выходной.
- 3. Патрубок контура конденсатора выходной.
- 4. Патрубок контура конденсатора входной.

Расположение виброопор

Типоразмер 045–080



Типоразмер 090–250



Типоразмер	Холодопроизводительность*, кВт		Теплопроизводительность*, кВт		Компрессоры					Электроснабжение, В/фаз/Гц		Максимальный рабочий ток блока, А		Водяной контур испарителя					Присоединительные патрубки гидравлических контуров		Габариты				
	Количество, шт.	Максимальный рабочий ток**, А	Максимальный пусковой ток, А	Количество холодильных контуров, шт.	Количество ступеней производительности, шт.	Ступени производительности, %	Расход воды, л/с	Минимальный расход воды, л/с	Потеря давления воды в пластинчатом теплообменнике, кПа					Минимальный объем системы для работы без аккумулирующего бака, м³	Уровень звукового давления***, дБА	Уровень звук. давл. с опцией АК***, дБА	Диаметр условного прохода (Ду), мм	Присоединение гравитационное по ГОСТ Р 51737 - 2001****, дюйм			Длина А, мм	Ширина Б, мм	Высота В, мм	Масса, кг	Масса с опцией АК, кг
045	49,9	60,8	2	39,2	119	2	2	0-50-100	41,2	2,4	2	31	0,43	57	52	50	2	1400	770	1780	530	560			
050	60,1	73,1	2	48,0	123	2	2		50,0	2,9	2	29	0,52	57	52	50	2	1400	770	1780	540	570			
055	62,5	77,2	2	41,0	127	2	2		43,0	3,0	2	24	0,54	57	52	50	2	1400	770	1780	550	580			
065	73,8	89,8	4	50,0	111	2	4	0-25-50-75-100	52,0	3,5	2	28	0,32	57	52	50	2	1400	770	1780	560	595			
080	87,7	106,7	4	56	132	2	4		58,0	4,2	3	30	0,38	58	53	65	2 1/2	1400	770	1780	600	635			
090	103,1	124,9	6	78,4	158	2	5		80,4	4,9	3	35	0,59	58	53	65	2 1/2	1800	770	1880	780	825			
100	111,7	135,7	6	75,0	136	2	5	~400/3+PE/50	77,0	5,3	4	29	0,64	59	54	65	2 1/2	1800	770	1880	790	835			
115	132,3	160,8	6	84	160	2	5		86,0	6,3	4	33	0,76	59	54	65	2 1/2	1800	770	1880	810	855			
130	154,7	187,7	6	117,6	197	2	5		119,6	7,4	5	38	0,88	60	55	65	2 1/2	1800	770	1880	830	875			
150	179,8	219,1	6	144,0	219	2	5	0-33-50-67-84-100	146,0	8,6	6	53	1,03	60	55	65	2 1/2	1800	770	1880	1000	1045			
170	186,8	231,2	6	123,0	209	2	5		125,0	8,9	6	45	1,07	60	55	80	3	1800	770	1880	1020	1065			
190	207,4	256,3	6	132,0	216	2	5		134,0	9,9	7	38	1,19	60	55	80	3	2200	770	1880	1243	1290			
220	242,7	295,5	6	151,8	257	2	5		153,8	11,6	8	41	1,39	61	56	80	3	2200	770	1880	1323	1373			
250	295,3	356,6	6	174	304	2	5		176,0	14,1	9	46	1,69	62	57	80	3	2200	770	1880	1410	1460			

* Температура воды в испарителе +12/7 °С, температура воды в конденсаторе +30/35 °С.

** Температура кипения +12 °С, температура конденсации +65 °С.

***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.

**** Варианты возможных подсоединений вводов труб гидравлического контура чиллера:

- коническая трубная резьба по ГОСТ 6211-81 / ISO R7 / DIN 2999;
- цилиндрическая трубная резьба по ГОСТ 6357-81 / ISO R228 / DIN 259;
- фланцевое по ГОСТ 33259-2015.