

PFS «С» 108.1 – 350.2

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами



Холодопроизводительность 369 – 1215 кВт



Озонобезопасный
хладагент
R134a



Тип испарителя
FLD



ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Очень высокая энергетическая эффективность (КЭЭ 5,7 – 5,8) при полной нагрузке, наивысшая энергетическая эффективность при частичной нагрузке (КЭЭ 9 при нагрузке 50%).
- Одновинтовые компрессоры серии Frame-4 производства McQuay.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 11 типоразмеров.
- Плавное управление холодопроизводительностью.
- Кожухотрубный теплообменник испарителя затопленного типа с заменяемыми медными трубками, отличающийся высокой эффективностью теплопередачи.
- Электронный терморегулирующий вентиль для оптимизации потока жидкого хладагента в испаритель.
- Модулирующий клапан протока воды в конденсаторе для поддержания эффективной работы чиллера в условиях низких температур охлаждающей воды.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления MicroTech III.

СТАНДАРТНЫЕ АКССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- Комплект Victaulic для водяного коллектора испарителя.
- Комплект Victaulic для водяного коллектора конденсатора.
- Водяные контуры испарителя и конденсатора для рабочего давления 150 psig (1035 Па).
- Счетчик рабочего времени.
- Контактор сигнализации общей тревоги.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Медно-никелевый теплообменник конденсатора для возможности работы на морской воде.
- Звукоизолирующий корпус чиллера, позволяющий снизить уровень шума на 12 дБ(А).
- Система «мягкого» пуска компрессора с ограничением его нагрузки на заданный период времени.
- Сопряжение с системой управления зданием (BMS).
- Высокотемпературная версия с температурой выходящей воды до +65 °С.

УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

- **78,0 – 83,5 дБ(А)** – стандартное исполнение.
- **66,0 – 71,5 дБ(А)** – с опциональным звукоизолирующим корпусом чиллера.

PFS «С»

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PFS «С»

PFS «С»		108.1	130.1	151.1	175.1	215.2	238.2
Холодопроизводительность ¹	кВт	369	445	521	608	748	827
Потребляемая мощность компрессора ¹	кВт	62,8	75,4	87,0	101,0	125,0	138,0
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	78,0	79,0	80,0	80,0	81,0	81,5
Компрессор		Одновинтовой производства McQuay					
Количество		1	1	1	1	2	2
Заправка маслом	л	30	30	30	30	60	60
Мин. производительность	%	25	25	25	25	12,5	12,5
Хладагент		R134a					
Количество контуров		1	1	1	1	1	1
Заправка	кг	210	190	180	210	220	250
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа					
Объем	л	78	107	134	160	172	201
Номинальный расход воды	л/с	17,63	21,26	24,89	29,05	35,74	39,51
Номинальные потери давления воды	кПа	48	40	38	42	48	40
Конденсатор		Одноходовой кожухотрубного типа					
Объем	л	83	111	133	222	233	259
Номинальный расход воды	л/с	20,63	24,86	29,05	33,87	41,71	46,11
Номинальные потери давления воды	кПа	35	30	32	28	34	30
Габариты и вес							
Длина	мм	3341	3341	3419	3417	3609	3609
Ширина	мм	1353	1353	1353	1384	1689	1689
Высота	мм	2121	2121	2121	2048	2048	2048
Вес транспортировочный	кг	3089	3370	3603	3781	5289	5375
Вес эксплуатационный	кг	3250	3588	3870	4163	5694	5835
Электрические характеристики							
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50					
Макс. пусковой ток	А	330	330	330	464	447	469
Макс. рабочий ток	А	146	174	199	236	293	320

Примечание:

¹ Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура воды на входе/выходе из конденсатора 30/35 °С.

² На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации							
PFS «С»		108.1	130.1	151.1	175.1	215.2	238.2
Температура воды на выходе из испарителя							
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8	-8
Температура воды на выходе из конденсатора							
Макс.	°С	+65	+65	+65	+65	+65	+65
Мин.	°С	+18	+18	+18	+18	+18	+18

PFS «С»

Чиллеры с водяным конденсатором и винтовыми компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ PFS «С»

PFS «С»		260.2	280.2	302.2	325.2	350.2
Холодопроизводительность ¹	кВт	932	978	1050	1133	1215
Потребляемая мощность компрессора ¹	кВт	151	163	174	188	201
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	82,0	82,5	83,0	83,5	83,5
Компрессор		Одновинтовой производства McQuay				
Количество		2	2	2	2	2
Заправка маслом	л	60	60	60	60	60
Мин. производительность	%	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Хладагент		R134a				
Количество контуров		1	1	1	1	1
Заправка	кг	300	300	300	330	330
Испаритель		Одноходовой кожухотрубного типа				
Объем	л	261	272	298	310	327
Номинальный расход воды	л/с	44,53	46,73	50,17	54,13	58,05
Номинальные потери давления воды	кПа	38	35	35	37	40
Конденсатор		Одноходовой кожухотрубного типа				
Объем	л	259	283	348	358	376
Номинальный расход воды	л/с	51,74	54,52	58,48	63,12	67,65
Номинальные потери давления воды	кПа	37	35	33	33	35
Габариты и вес						
Длина	мм	3609	3609	3509	3509	3509
Ширина	мм	1711	1711	1711	1711	1711
Высота	мм	2048	2048	2161	2161	2161
Вес транспортировочный	кг	3089	3370	3603	3781	5289
Вес эксплуатационный	кг	3250	3588	3870	4163	5694
Электрические характеристики						
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50				
Макс. пусковой ток	А	469	489	489	623	653
Макс. рабочий ток	А	347	373	398	435	472

Примечание:

¹ Температура воды на входе/выходе из испарителя 12/7 °С, температура воды на входе/выходе из конденсатора 30/35 °С.

² На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации						
PFS «С»		260.2	280.2	302.2	325.2	350.2
Температура воды на выходе из испарителя						
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-8	-8	-8	-8	-8
Температура воды на выходе из конденсатора						
Макс.	°С	+65	+65	+65	+65	+65
Мин.	°С	+18	+18	+18	+18	+18