

McEnergy MONO 029.1 – 118.1

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами



Холодопроизводительность 177 – 413 кВт



ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Одновинтовые компрессоры серии Frame.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 10 базовых типоразмеров.
- 2 акустических варианта исполнения.
- Плавное регулирование холодопроизводительности.
- Испаритель пластинчатого типа.
- Теплообменник конденсатора с увеличенными изнутри за счет спиральной навивки бесшовными медными трубками и встроенным контуром переохлаждения. Стоит из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок, механически развальцованных в рифленые алюминиевые ребра с отворотами на полную глубину.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления.
- Счетчик рабочего времени.
- Контактор сигнализации общей тревоги.

СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания.
- Двойная уставка температуры.
- Электронный терморегулирующий вентиль.
- Отсечные клапана на линии нагнетания и всасывания.
- Датчик температуры окружающей среды.
- Контактор сигнализации общей тревоги.
- Сигнализация тревоги от внешнего устройства.
- Счетчик рабочего времени.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И ОПЦИИ

- Полная или частичная рекуперация теплоты конденсации.
- Регуляторы скорости вентилятора: модулирующий, модулирующий низкотемпературный Speedtrol (до -18 °С) и для бесшумного режима работы.
- Различные варианты антикоррозийной защиты теплообменника конденсатора.
- 1 или 2 циркуляционных насоса с возможностью выбора низконапорного или высоконапорного исполнения.
- Аккумулирующая емкость на 500 или 1000 л с корпусом.
- Устройство мониторинга потребляемого тока.
- Сопряжение с системой управления зданием (BMS).
- Резиновые/вибрационные опоры.
- Монометры на стороне высокого/низкого давления.
- Реле протока испарителя.
- 20 мм изоляция испарителя.
- Устройство корректировки коэффициента мощности.
- Плавный пуск компрессора.

ИСПОЛНЕНИЕ ПО КЭЭ

SE – агрегат стандартной эффективности (КЭЭ до 2,95).

УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Агрегаты McEnergy MONO SE:

- **73,5 – 76,0 дБ(А)** – исполнение со стандартным уровнем шума (ST).
- **71,0 – 73,5 дБ(А)** – исполнение с пониженным уровнем шума (LN).

McEnergy MONO

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy MONO SE ST

McEnergy MONO SE ST		029.1	034.1	039.1	046.1	052.1	061.1	073.1	087.1	102.1	118.1
Холодопроизводительность ¹	кВт	101	121	138	163	183	214	256	307	360	413
Потребляемая мощность чиллера ¹	кВт	38,7	46,9	53,4	60,3	68,5	71,7	86,7	111,0	133,0	146,0
EER ¹		2,61	2,57	2,58	2,70	2,67	2,98	2,95	2,77	2,71	2,84
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	73,5	73,5	73,7	73,7	73,9	75,1	75,0	75,3	75,3	76,0
Компрессор	Одновинтовой компрессор серии Frame производства McQuay										
Количество		1									
Заправка маслом	л	13						16	19	19	19
Мин. производительность	%	25,0									
Хладагент	R134a										
Количество контуров		1									
Заправка	кг	18	21	23	28	30	33	46	46	56	60
Теплообменник конденсатора	Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением										
Вентилятор	Осевой										
Количество		2	2	3	3	4	4	6	6	6	6
Потребляемая мощность	кВт	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Скорость вращения	об/мин	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	л/с	10 922	10 575	16 383	15 863	21 844	21150	32767	32767	31725	31725
Испаритель	Пластиначатый теплообменник										
Объем	л	12	15	17	20	24	30	25	30	36	44
Номинальный расход воды	л/с	4,83	5,76	6,58	7,77	8,74	10,22	12,22	14,65	17,21	19,74
Падение давления	кПа	24	25	24	24	22	21	48	48	48	45
Габариты и вес											
Длина	мм	2165	2165	3065	3065	3965	3965	3070	3070	3070	3070
Ширина	мм	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236	2236
Высота	мм	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223	2223
Вес транспортировочный	кг	1651	1684	1806	1861	2023	2086	2522	2745	2855	2919
Вес эксплуатационный	кг	1663	1699	1823	1881	2047	2116	2547	2775	2891	2963
Электрические характеристики											
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50									
Номинальный потребляемый ток	А	67	81	92	102	119	124	148	185	220	241
Макс. пусковой ток	А	159	159	207	207	304	304	404	434	434	434

Чиллеры с воздушным конденсатором

45

Примечания:

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

² На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации											
McEnergy MONO SE ST		029.1	034.1	039.1	046.1	052.1	061.1	073.1	087.1	102.1	118.1
Температура наружного воздуха											
Макс.	°С	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя											
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15

McEnergy MONO

Чиллеры с воздушным конденсатором и винтовыми компрессорами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy MONO SE LN

McEnergy MONO SE LN		029.1	034.1	039.1	046.1	052.1	061.1	073.1	087.1	102.1	118.1	
Холодопроизводительность ¹	кВт	97,9	116,0	134,0	157,0	177,0	209	249	296	345	398	
Потребляемая мощность чиллера ¹	кВт	38,8	46,7	53,0	60,6	67,8	72,1	84,5	110,0	134,0	150,0	
EER ¹		2,52	2,42	2,53	2,60	2,61	2,89	2,95	2,69	2,58	2,65	
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	71,0	71,0	71,2	71,2	71,4	72,6	72,5	72,8	72,8	73,5	
Компрессор	Одновинтовой компрессор серии Frame-3200 производства McQuay											
Количество		1										
Заправка маслом	л	13					16	19	19	19		
Мин. производительность	%	25,0										
Хладагент	R134a											
Количество контуров		1										
Заправка	кг	18	21	23	28	30	33	46	46	56	60	
Теплообменник конденсатора	Медные трубки с внутренней спиральной навивкой и рифленным оребрением											
Вентилятор	Осевой											
Количество		2	2	3	3	4	4	6	6	6	6	
Потребляемая мощность	кВт	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	
Скорость вращения	об/мин	715	715	715	715	715	715	715	715	715	715	
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Расход воздуха	л/с	8372	8144	12558	12217	16744	16289	25117	25117	24433	24433	
Испаритель	Пластинчатый теплообменник											
Объем	л	12	15	17	20	24	30	25	30,369	36	44	
Номинальный расход воды	л/с	4,68	5,54	6,40	7,51	8,47	9,97	11,90	14,15	16,50	19,01	
Падение давления	кПа	23	23	23	23	21	20	46	45	44	42	
Габариты и вес												
Длина	мм	2165	2165	3065	3065	3965	3965	3070	3070	3070	3070	
Ширина	мм	1292	1292	1292	1292	1292	1292	2236	2236	2236	2236	
Высота	мм	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2223	2223	2223	2223	
Вес транспортировочный	кг	1768	1801	1923	1378	2140	2203	2639	2862	2972	3036	
Вес эксплуатационный	кг	1780	1815	1940	1998	2164	2232	2664	2892	3008	3079	
Электрические характеристики												
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50										
Номинальный потребляемый ток	А	67	82	91	113	118	124	144	184	223	248	
Макс. пусковой ток	А	156	156	203	213	298	298	395	425	425	425	

Примечания:

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

² На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации											
McEnergy MONO SE LN		029.1	034.1	039.1	046.1	052.1	061.1	073.1	087.1	102.1	118.1
Температура наружного воздуха											
Макс.	°С	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47	+47
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя											
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15