

# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер



Холодопроизводительность 180 – 620 кВт



## ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЧИЛЛЕРОВ

- Одновинтовые компрессоры с одним затворным ротором (минимум подвижных частей!). Или одновинтовые компрессоры двумя затворными роторами.
- Озонобезопасный хладагент R134a.
- 2 исполнения, различающиеся по КЭЭ: стандартной (SE) и высокой (Class A) эффективности, высокотемпературное исполнение (HA), 4 акустических варианта исполнения.
- Плавное регулирование холодопроизводительности.
- Испаритель с 2-мя независимыми контурами хладагента – по одному на каждый компрессор: представляет собой пластинчатый теплообменник (для агрегатов с 4-мя вентиляторами) или одноходовой противоточный теплообменник кожухотрубной конструкции.
- Теплообменник конденсатора с увеличенными изнутри за счет спиральной навивки бесшовными медными трубками и встроенным контуром переохлаждения. Составляет из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок, механически развальцованных в рифленые алюминиевые ребра с отворотами на полную глубину.
- Высокоинтеллектуальная микропроцессорная система управления.
- Ассиметричная система регулирования холодопроизводительности.

## СТАНДАРТНЫЕ АКССЕСУАРЫ

- Система пуска «Звезда/Треугольник» компрессоров.
- «Щадящий» режим во время запуска второго компрессора.
- Электронагреватель защиты испарителя от замерзания.
- Комплект Victaulic для подключения к гидравлическому контуру испарителя.
- 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 °C) 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).

## 2 ИСПОЛНЕНИЯ, РАЗЛИЧАЮЩИЕСЯ ПО КЭЭ

**SE** – агрегат стандартной эффективности (КЭЭ до 2,93).  
**Class A** – агрегат высокой эффективности (КЭЭ до 3,20).

## УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

### Агрегаты стандартной эффективности McEnergy SE:

- **76,5 – 79,0 дБ(А)** – исполнение со стандартным уровнем шума (ST).
- **75,0 – 77,5 дБ(А)** – исполнение с пониженным уровнем шума (LN).
- **70,0 – 72,5 дБ(А)** – исполнение с низким уровнем шума (XN).
- **65,0 дБ(А)** – исполнение со сверхнизким уровнем шума (XXN).

### Агрегаты высокой эффективности McEnergy Class A:

- **77,5 – 80,0 дБ(А)** – стандартное исполнение (ST).
- **72,5 – 74,0 дБ(А)** – исполнение с низким уровнем шума (XN).

### Агрегаты McEnergy HA (высокотемпературное исполнение):

- **79,5 – 82,0 дБ(А)** – стандартное исполнение (ST).

# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE ST

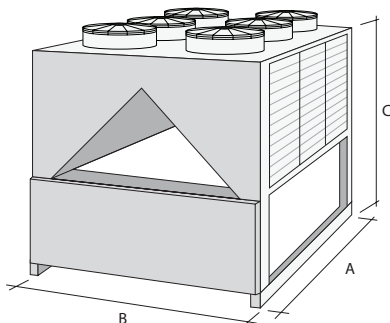
McEnergy EV SE ST		111.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2	165.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	389	436	466	502	532	556	578
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	152	164	167	184	194	205	197
EER <sup>1</sup>		2,56	2,66	2,79	2,73	2,74	2,72	2,93
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	76,5	77,0	77,0	77,0	78,5	79,0	79,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор							
Количество		2						
Заправка маслом	л	26	32	32	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5						
Хладагент		R134a						
Количество контуров		2						
Заправка	кг	56	60	70	76	82	87	92
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем							
Вентилятор		Осевой						
Количество		6	6	8	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	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
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	32,7	32,7	43,7	43,5	43,7	43,7	42,3
Водный теплообменник		Одноходовой кожухотрубный						
Объем	л	130	165	175	165	165	165	160
Ном. перепад давления воды	кПа	45,6	37,9	66,5	47,1	52,1	57,4	51,2
Ном. расход воды	л/сек	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6
Габариты и вес								
Длина (А)	мм	3139	4040	4040	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	2960	4030	4220	4230	4230	4230	4235
Вес эксплуатационный	кг	3090	4195	4395	4395	4395	4395	4395
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	254	274	281	306	321	336	324
Макс. пусковой ток	А	418	464	485	485	494	494	494

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
McEnergy EV SE ST		111.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2	165.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE LN

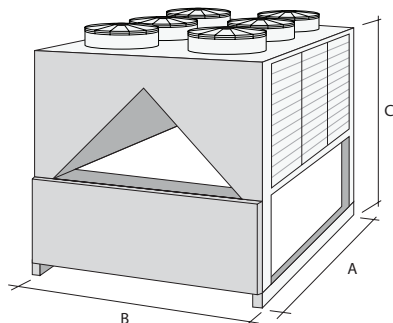
McEnergy EV SE LN		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2	
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	184	198	225	245	261	275	298	
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	81,4	79,7	84,5	93,4	101,0	108,0	119,0	
EER <sup>1</sup>		2,26	2,48	2,66	2,62	2,58	2,54	2,50	
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор								
Количество		2							
Заправка маслом	л	26							
Мин. производительность	%	12,5							
Хладагент		R134a							
Количество контуров		2							
Заправка	кг	36	42	48	50	54	58	58	
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем								
Вентилятор		Осевой							
Количество		4	4	6	6	6	6	6	
Потребляемая мощность	кВт	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	710	710	710	710	710	
Расход воздуха	м³/с	15,3	14,9	22,9	22,9	22,6	22,3	22,3	
Водный теплообменник		Пластинчатый теплообменник			Одноходовой кожухотрубный				
Объем	л	25	30	100	100	100	100	100	
Ном. перепад давления воды	кПа	28,9	21,8	57,8	49,0	53,9	58,9	59,5	
Ном. расход воды	л/сек	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	
Габариты и вес									
Длина (А)	мм	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139	
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	
Высота (С)	мм	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355	
Вес	кг	2475	2470	2860	2860	2860	2860	2860	
Вес эксплуатационный	кг	2500	2500	2960	2960	2960	2960	2960	
Электрические характеристики									
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50							
Номинальный потребляемый ток	А	135	133	141	155	166	176	192	
Макс. пусковой ток	А	165	165	186	202	213	286	297	

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
McEnergy EV SE LN		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE LN

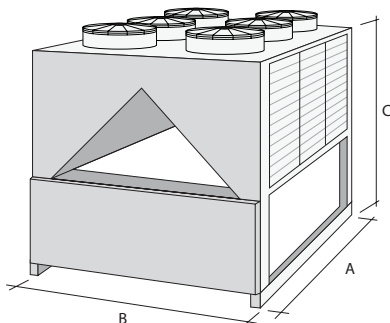
McEnergy EV SE LN		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	321	370	404	440	477	505	533
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	123	133	169	170	186	203	195
EER <sup>1</sup>		2,60	2,78	2,39	2,59	2,57	2,49	2,73
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	75,0	77,5	74,5	74,5	74,5	76,0	76,5
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор							
Количество		2						
Заправка маслом	л	26	26	32	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5						
Хладагент	R134a							
Количество контуров		2						
Заправка	кг	58	66	70	76	82	84	86
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем							
Вентилятор	Осевой							
Количество		6	6	6	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	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
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	24,4	24,4	24,4	33,5	33,5	33,5	32,6
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный							
Объем	л	130	130	165	170	170	165	160
Ном. перепад давления воды	кПа	55,2	67,4	47,5	62,1	54,0	48,4	43,4
Ном. расход воды	л/сек	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4
Габариты и вес								
Длина (А)	мм	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	2960	2960	4029	4224	4224	4229	4234
Вес эксплуатационный	кг	3090	3090	4194	4394	4394	4394	4394
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	200	214	281	285	308	334	323
Макс. пусковой ток	А	300	304	460	479	479	488	488

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
McEnergy EV SE LN		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE XN

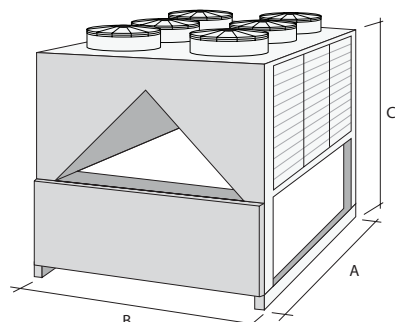
McEnergy EV SE XN		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	177	190	219	238	252	265	278
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	84,0	82,7	85,2	94,7	103,0	111,0	122,0
EER <sup>1</sup>		2,11	2,30	2,57	2,51	2,44	2,38	2,28
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор							
Количество		2						
Заправка маслом	л	26						
Мин. производительность	%	12,5						
Хладагент	R134a							
Количество контуров		2						
Заправка	кг	36	42	48	50	54	58	58
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем							
Вентилятор	Осевой							
Количество		4	4	6	6	6	6	6
Потребляемая мощность	кВт	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	680	680	680	680
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	710	710	710	710	710
Расход воздуха	м³/с	15,3	14,9	22,9	22,9	22,6	22,3	22,3
Водный теплообменник	Пластинчатый теплообменник							
Объем	л	25	30	100	100	100	100	100
Ном. перепад давления воды	кПа	26,9	20,1	55,1	46,6	50,8	55,2	55,2
Ном. расход воды	л/сек	8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3
Габариты и вес	Одноходовой кожухотрубный							
Длина (А)	мм	2239	2239	3139	3139	3139	3139	3139
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2355	2355	2355	2355	2355	2355	2355
Вес	кг	2620	2620	2890	2890	2890	2890	2890
Вес эксплуатационный	кг	2650	2650	3100	3100	3100	3100	3100
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	140	138	143	157	169	181	199
Макс. пусковой ток	А	217	217	231	231	275	283	295

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
McEnergy EV SE XN		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE XN

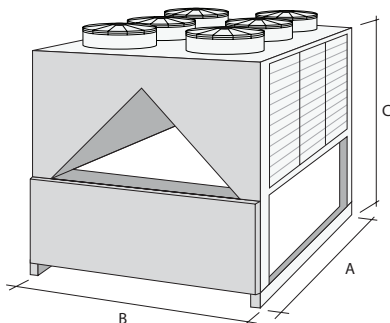
McEnergy EV SE XN		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	312	366	404	440	477	505	533
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	125	138	169	170	186	203	195
EER <sup>1</sup>		2,49	2,65	2,39	2,59	2,57	2,49	2,73
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	70,0	72,5	71,0	71,0	71,0	72,5	73,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор							
Количество		2						
Заправка маслом	л	26	26	32	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5						
Хладагент	R134a							
Количество контуров		2						
Заправка	кг	58	66	70	76	82	84	86
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем							
Вентилятор	Осевой							
Количество		8	8	8	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	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
Диаметр крыльчатки	мм	800	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	24,4	24,4	24,4	33,5	33,5	33,5	32,6
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный							
Объем	л	130	130	165	170	170	165	160
Ном. перепад давления воды	кПа	52,7	65,1	47,5	62,1	54,0	48,4	43,4
Ном. расход воды	л/сек	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4
Габариты и вес								
Длина (А)	мм	3139	3139	4040	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	3110	3110	4040	4240	4240	4240	4240
Вес эксплуатационный	кг	3240	3240	4342	4542	4542	4542	4542
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	203	219	281	285	308	334	323
Макс. пусковой ток	А	297	301	460	479	479	488	488

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
McEnergy EV SE XN		095.2	107.2	125.2	132.2	142.2	152.2	158.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE XXN

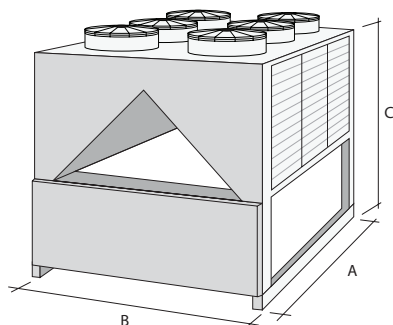
McEnergy EV SE XXN		057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	203	231	253	271	286	299
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	79,9	85,2	93,5	104,0	114,0	126,0
EER <sup>1</sup>		2,54	2,71	2,70	2,59	2,50	2,37
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор						
Количество		2					
Заправка маслом	л	26					
Мин. производительность	%	12,5					
Хладагент	R134a						
Количество контуров		2					
Заправка	кг	56	56	60	60	60	60
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем						
Вентилятор	Осевой						
Количество		6	8	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	500	500
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	710	710	710	710
Расход воздуха	м³/с	12,9	17,9	17,2	17,2	17,2	17,2
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный						
Объем	л	90	115	115	165	160	160
Ном. перепад давления воды	кПа	44,7	33,8	38,0	38,3	34,9	37,7
Ном. расход воды	л/сек	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3
Габариты и вес							
Длина (А)	мм	3139	4040	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2420	2420	2420	2420	2420	2420
Вес	кг	3110	3475	3475	3425	3430	3430
Вес эксплуатационный	кг	3200	3590	3590	3590	3590	3590
Электрические характеристики							
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50					
Номинальный потребляемый ток	А	135	143	157	173	188	204
Макс. пусковой ток	А	218	232	232	275	284	296

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации							
McEnergy EV SE XXN		057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2
Температура наружного воздуха							
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя							
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV SE XXN

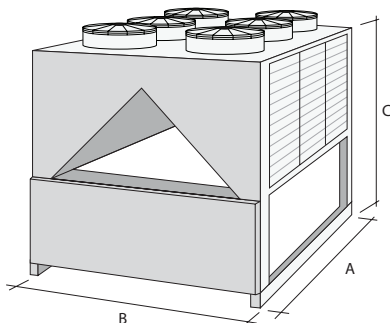
McEnergy EV SE XXN		095.2	111.2	125.2	132.2	142.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	309	370	413	451	492
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	136	148	169	173	187
EER <sup>1</sup>		2,27	2,49	2,44	2,60	2,63
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	65,0	65,0	65,0	65,5	66,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор					
Количество		2				
Заправка маслом	л	26	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5				
Хладагент	R134a					
Количество контуров		2				
Заправка	кг	60	65	70	76	82
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем					
Вентилятор	Осевой					
Количество		8	8	8	9	10
Потребляемая мощность	кВт	0,45	0,60	0,60	0,60	0,60
Скорость вращения	об/мин	500	500	500	500	500
Диаметр крыльчатки	мм	710	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	17,2	26,5	25,9	28,6	28,6
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный					
Объем	л	160	175	170	170	165
Ном. перепад давления воды	кПа	40,5	44,5	43,9	50,0	45,0
Ном. расход воды	л/сек	14,7	17,7	19,7	21,5	
Габариты и вес						
Длина (А)	мм	4040	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2420	2420	2420	2420	2420
Вес	кг	3430	3560	4302	4506	4506
Вес эксплуатационный	кг	3590	3735	4472	4676	4676
Электрические характеристики						
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50				
Номинальный потребляемый ток	А	220	231	272	280	298
Макс. пусковой ток	А	296	406	457	475	475

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации						
McEnergy EV SE XXN		095.2	111.2	125.2	132.2	142.2
Температура наружного воздуха						
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя						
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15





# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV CIA ST

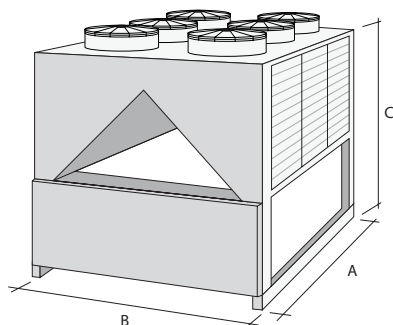
McEnergy EV CIA ST		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	247	275	302	327	351
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	79,1	87,1	94,1	104,0	113,0
EER <sup>1</sup>		3,12	3,16	3,20	3,15	3,12
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	77,5	77,5	77,5	77,5	77,5
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор					
Количество		2				
Заправка маслом	л	26	26	26	26	26
Мин. производительность	%	12,5				
Хладагент	R134a					
Количество контуров		2				
Заправка	кг	58	66	76	76	76
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем					
Вентилятор	Осевой					
Количество		6	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900
Диаметр крыльчатки	мм	710	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	22,3	30,6	29,7	29,7	29,7
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный					
Объем	л	95	115	115	165	160
Ном. перепад давления воды	кПа	48,1	44,9	48,8	46,1	50,8
Ном. расход воды	л/сек	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7
Габариты и вес						
Длина (А)	мм	3138	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2355	2355	2355	2355	2355
Вес	кг	2905	3285	3285	3235	3240
Вес эксплуатационный	кг	3000	3400	3400	3400	3400
Электрические характеристики						
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50				
Номинальный потребляемый ток	А	132	145	158	172	185
Макс. пусковой ток	А	224	240	240	283	292

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации						
McEnergy EV CIA ST		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2
Температура наружного воздуха	Макс.	°С	+48	+48	+48	+48
	Мин.	°С	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя	Макс.	°С	+15	+15	+15	+15
	Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV CIA ST

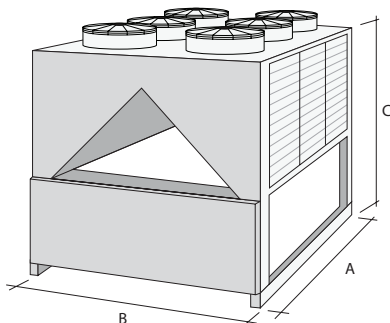
McEnergy EV CIA ST		107.2	116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	376	401	469	524	575	622
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	120	127	150	166	181	194
EER <sup>1</sup>		3,14	3,16	3,12	3,15	3,18	3,20
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0	79,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор						
Количество		2					
Заправка маслом	л	26	26	26	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5					
Хладагент	R134a						
Количество контуров		2					
Заправка	кг	73	76	86	100	100	100
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем						
Вентилятор	Осевой						
Количество		8	8	10	10	10	10
Потребляемая мощность	кВт	1,16	1,16	1,75	1,75	1,75	1,75
Скорость вращения	об/мин	900	900	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	44,0	43,0	43,7	54,6	54,6	54,6
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный						
Объем	л	160	160	270	270	255	255
Ном. перепад давления воды	кПа	57,6	63,5	47,4	62,9	56,2	57,9
Ном. расход воды	л/сек	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7
Габариты и вес							
Длина (А)	мм	4040	4040	4040	4940	4940	4940
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2355	2355	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	3240	3240	3510	4670	4685	4685
Вес эксплуатационный	кг	3400	3400	3780	4940	4940	4940
Электрические характеристики							
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50					
Номинальный потребляемый ток	А	203	213	253	283	305	324
Макс. пусковой ток	А	311	3111	422	480	498	498

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации							
McEnergy EV CIA ST		107.2	116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Температура наружного воздуха							
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя							
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV CIA XN

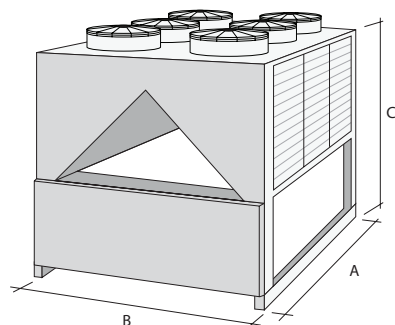
McEnergy EV CIA XN		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	243	272	296	322	345
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	80,6	87,0	95,1	106,0	115,0
EER <sup>1</sup>		3,01	3,12	3,11	3,05	2,99
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	72,5	72,5	72,5	72,5	72,5
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор					
Количество		2				
Заправка маслом	л	26	26	26	26	26
Мин. производительность	%	12,5				
Хладагент	R134a					
Количество контуров		2				
Заправка	кг	60	68	80	80	80
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем					
Вентилятор	Осевой					
Количество		6	8	8	8	8
Потребляемая мощность	кВт	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Скорость вращения	об/мин	680	680	680	680	680
Диаметр крыльчатки	мм	710	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный					
Объем	л	95	115	115	165	160
Ном. перепад давления воды	кПа	46,7	44,0	47,5	44,7	49,2
Ном. расход воды	л/сек	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4
Габариты и вес						
Длина (А)	мм	3138	4040	4040	4040	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2355	2355	2355	2355	2355
Вес	кг	2905	3285	3285	3235	3240
Вес эксплуатационный	кг	3000	3400	3400	3400	3400
Электрические характеристики						
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50				
Номинальный потребляемый ток	А	134	144	160	175	188
Макс. пусковой ток	А	221	237	2370	280	289

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации						
McEnergy EV CIA XN		070.2	078.2	085.2	093.2	101.2
Температура наружного воздуха						
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя						
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV CIA XN

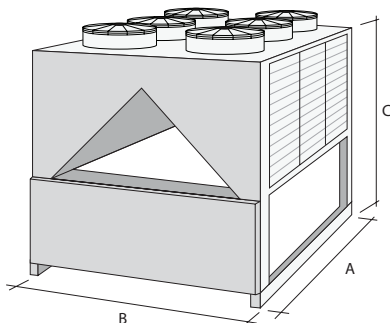
McEnergy EV CIA XN		107.2	116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	370	394	455	512	561	600
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	119	127	152	167	183	198
EER <sup>1</sup>		3,12	3,10	2,99	3,07	3,07	3,03
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5	73,5
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор						
Количество		2					
Заправка маслом	л	26	26	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5					
Хладагент	R134a						
Количество контуров		2					
Заправка	кг	80	80	80	104	104	104
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем						
Вентилятор	Осевой						
Количество		8	8	10	10	10	10
Потребляемая мощность	кВт	0,70	0,70	0,78	0,78	0,78	0,78
Скорость вращения	об/мин	680	680	715	715	715	715
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	12,5	12,5	33,5	41,9	41,9	41,9
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный						
Объем	л	160	160	270	270	255	255
Ном. перепад давления воды	кПа	56,2	55,6	44,8	60,4	53,7	36,1
Ном. расход воды	л/сек	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6
Габариты и вес							
Длина (А)	мм	4040	4040	4040	4940	4940	4940
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2355	2355	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	3340	3340	3610	4770	4785	4785
Вес эксплуатационный	кг	3500	3500	3880	5040	5040	5040
Электрические характеристики							
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50					
Номинальный потребляемый ток	А	256	272	316	350	373	395
Макс. пусковой ток	А	306	306	417	473	491	491

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации							
McEnergy EV CIA XN		107.2	116.2	134.2	149.2	164.2	177.2
Температура наружного воздуха							
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя							
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV HA ST

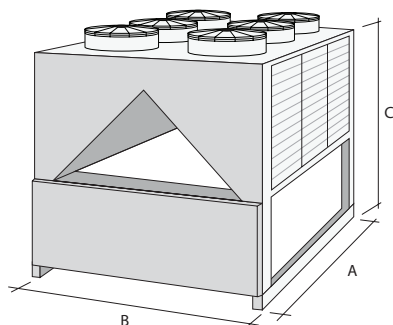
McEnergy EV HA ST		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2	095.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	195	208	234	256	274	289	306	336
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	77,2	75,5	83,0	91,0	97,7	104,0	112,0	120,0
EER <sup>1</sup>		2,52	2,76	2,81	2,81	2,80	2,78	2,73	2,80
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0	77,0
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор								
Количество		2							
Заправка маслом	л	26	26	26	26	26	26	26	26
Мин. производительность	%	12,5							
Хладагент		R134a							
Количество контуров		2							
Заправка	кг	36	42	44	44	55	56	56	58
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем								
Вентилятор		Осевой							
Количество		4	4	6	6	6	6	6	8
Потребляемая мощность	кВт	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Скорость вращения	об/мин	900	900	900	900	900	900	900	900
Диаметр крыльчатки	мм	710	710	710	710	710	710	710	710
Расход воздуха	м³/с	23,9	22,8	35,9	35,9	35,0	34,1	34,1	47,9
Водный теплообменник		Одноходовой кожухотрубный							
Объем	л	25	30	95	95	90	90	90	115
Ном. перепад давления воды	кПа	31,5	23,7	46,1	52,1	53,7	59,3	64,4	58,3
Ном. расход воды	л/сек	9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0
Габариты и вес									
Длина (А)	мм	2239	2239	3339	3339	3339	3339	3339	4040
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	2475	2470	2865	2865	2870	2870	2870	3185
Вес эксплуатационный	кг	2500	2500	2960	2960	2960	2960	2960	3300
Электрические характеристики									
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50							
Номинальный потребляемый ток	А	134	131	145	157	169	180	191	204
Макс. пусковой ток	А	222	222	239	239	282	291	303	307

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации									
McEnergy EV HA ST		053.2	057.2	065.2	071.2	076.2	081.2	088.2	095.2
Температура наружного воздуха									
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя									
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолем)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15



# McEnergy EVOLUTION 053.2 – 177.2

Воздухоохлаждаемый винтовой чиллер

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ McEnergy EV HA ST

McEnergy EV HA ST		107.2	119.2	128.2	134.2	149.2	156.2	167.2
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	381	415	448	478	514	547	587
Потребляемая мощность компрессора <sup>1</sup>	кВт	127	141	150	162	175	182	191
EER <sup>1</sup>		3,00	2,94	2,98	2,95	2,94	3,00	3,07
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	79,0	77,0	77,5	77,5	77,5	79,0	79,5
Компрессор	Полугерметичный одновинтовой компрессор							
Количество		2						
Заправка маслом	л	26	32	32	32	32	32	32
Мин. производительность	%	12,5						
Хладагент	R134a							
Количество контуров		2						
Заправка	кг	66	70	90	95	100	100	100
Теплообменник конденсатора	Высокопроизводительный ребристо-трубчатый со встроенным переохладителем							
Вентилятор	Осевой							
Количество		8	8	8	10	10	10	10
Потребляемая мощность	кВт	1,80	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
Скорость вращения	об/мин	900	920	920	920	920	920	920
Диаметр крыльчатки	мм	710	800	800	800	800	800	800
Расход воздуха	м³/с	47,9	43,7	42,3	54,6	54,6	54,6	54,6
Водный теплообменник	Одноходовой кожухотрубный							
Объем	л	115	170	170	170	165	165	160
Ном. перепад давления воды	кПа	69,9	45,8	52,5	58,0	50,9	55,7	52,6
Ном. расход воды	л/сек	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0
Габариты и вес								
Длина (А)	мм	4040	4040	4040	4940	4940	4940	4940
Ширина (В)	мм	2234	2234	2234	2234	2234	2234	2234
Высота (С)	мм	2355	2355	2223	2223	2223	2223	2223
Вес	кг	3185	3277	3942	4356	4361	4361	4366
Вес эксплуатационный	кг	3300	3447	4112	4526	4526	4526	4526
Электрические характеристики								
Параметры электропитания	В/Ф/Гц	400/3/50						
Номинальный потребляемый ток	А	214	239	258	275	295	306	320
Макс. пусковой ток	А	311	422	468	489	489	498	498

### Примечания:

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

<sup>2</sup> На расстоянии 1 м в соответствии с ISO 3744.

Условия эксплуатации								
McEnergy EV HA ST		107.2	119.2	128.2	134.2	149.2	156.2	167.2
Температура наружного воздуха								
Макс.	°С	+48	+48	+48	+48	+48	+48	+48
Мин.	°С	-18	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Температура воды на выходе из испарителя								
Макс.	°С	+15	+15	+15	+15	+15	+15	+15
Мин. (с гликолом)	°С	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15

