



# EGEA M

Холодильные машины с воздушным охлаждением конденсатора, тепловые насосы и компрессорно-конденсаторные блоки с осевыми вентиляторами

Производительность от 40 до 500 кВт

Серия Egea M - это инновационный агрегат, эффективный и малозумный, **предназначенный для климат-контроля больших по площади** жилых, промышленных и коммерческих объектов, таких как медицинские центры, оздоровительные комплексы, спа-салоны, жилые комплексы. В установках используется хладагент **R410A**, позволяя, таким образом, добиться высокой эффективности. Широкий выбор аксессуаров позволяет найти наиболее подходящую модель и исполнение с учетом потребностей системы.

Использование **герметичных спиральных компрессоров** позволяет этим установкам быть малозумными, обеспечивая при этом эффективность производительности и высокую надежность.

Применение соответствующего гидромодуля существенно упрощает монтаж и эксплуатацию системы.



## > Модели

**Egea M** только охлаждение, 21 размер

**Egea M-NP** тепловой насос, 21 размер

**Egea M-CN** компрессорно-конденсаторный блок, 21 размер

**Egea M-FC** естественное охлаждение, 13 размеров

## > Опции

**LS (Low Noise)**, низкошумная версия, компрессоры в звуконепроницаемом кожухе  
**XL (Super Low Noise)**, низкошумная версия с 8-полюсными вентиляторами и усилен. теплооб.

**Гидромодуль РТ:** насос, аккумулирующий бак

**Гидромодуль Р2Т:** двойной насос, аккумулирующий бак

**Гидромодуль Р:** насос

**Гидромодуль Р2:** двойной насос

**Гидромодуль Т:** только аккумулирующий бак

**Частичная рекуперация**  
**Электрический нагреватель испарителя**

**Низкотемпературный комплект** для исполнения с гидромодулем

**Защитная решетка теплообменника**

**Дистанционное управление**

**Антивибрационные опоры**

**Датчики давления хладагента**

**Электрон.регулятор скорости вентилятора (-20°C)**

**Электрон.**

**терморегулирующий клапан**

**Автоматический плавный пуск**

**Интерфейс RS485**

**Соленоидный клапан на линии жидкости**

**Отсечные вентили компрессоров**



ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

nuevo  
new neu <<<  
nuovo



## > Основные технические характеристики

Egea M	Egea M-HP	039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152
Холодопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	40,2	45,3	54,6	60,9	67,6	79,3	90,1	99,4	113,0	124,6	150
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	14,2	16,1	18,5	21,1	23,1	27,3	31,3	34,5	38,5	44,2	49,8
Теплопроизводительность* <sup>2</sup>	кВт	44,0	48,9	58,9	67,8	77,2	87,8	104,5	113,5	128,1	139,3	162,8
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	кВт	10,8	12,0	14,1	15,8	17,5	20,7	24,1	27,0	30,0	33,0	38,8
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50					400/3/50					
Пусковой ток	А	114,9	135,9	147,0	164,5	173,5	210,5	262,8	268,8	315,8	324,3	363,5
Компрессоры / Контуры	п°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	6,7	7,7	9,1	10,3	11,6	13,6	15,6	17,2	19,4	21,7	24,9
Расход воды HP	м <sup>3</sup> /ч	7,0	8,1	9,3	10,6	12,0	14,3	16,1	18,1	20,5	22,9	26,1
Вентиляторы	п° x кВт	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6	2 x 0,6	3 x 0,61	3 x 0,6	3 x 0,6	3 x 0,6	4 x 0,6
Звуковое давление	дБ(А)	49	49	51	51	52	52	54	54,5	54,9	55,1	55,5
Мощность насоса	кВт	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9	1,9	1,9	2,2
Напор	кПа	174	158	196	189	171	162	141	146	136	128	110
Объём бака	л	180	180	300	300	300	300	500	500	500	500	500

Egea M	Egea M-HP	162	190	210	240	260	300	320	380	430	500
Холодопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	166,0	184,9	202,2	232,4	260,6	314,7	343,0	383,7	454,0	497,0
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	52,8	67,3	78,3	84,9	92,1	103,1	116,9	140,9	161,2	176,0
Теплопроизводительность* <sup>2</sup>	кВт	176,6	195,6	210	252,6	271,7	331,2	362,9	422,6	488,8	529,3
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	кВт	42,8	51,1	55,0	64,0	71,0	87,0	95,0	114,0	126,0	139,0
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50									
Пусковой ток	А	385,7	351,2	363,2	424,7	441,7	507,4	541,2	561,1	632,9	683,6
Компрессоры / Контуры	п°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	28,1	30,9	34,4	39,5	43,9	49,6	56,1	64,9	74,5	84,3
Расход воды HP	м <sup>3</sup> /ч	29,4	32,3	36,1	40,7	45,7	52,3	58,9	68,6	78,4	88,3
Вентиляторы	п° x кВт	4 x 0,6	3 x 2,0	3 x 2,0	4 x 2,0	4 x 2,0	6 x 2,0	6 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0	8 x 2,0
Звуковое давление	дБ(А)	56	58	58	61	61	62	62	63	63	63
Мощность насоса	кВт	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Напор	кПа	98	172	155	172	143	177	167	174	154	139
Объём бака	л	500	600	600	600	600	1000	1000	1000	1000	1000

охлаждение

нагрев

<sup>1</sup> Наружный воздух 35°C, испаритель: вход/выход 12/7°C.

<sup>2</sup> Температура воды 40/45 °C, наружный воздух 7°C (DB) - 6°C (DW).

Звуковое давление измерено на расстоянии 10 м Q=2, в соответствии с ISO 3746.

\* Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. Обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкцию данного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.



## > Основные технические характеристики

Модель Egea M-FC		060	070	080	090	110	120	130	152	162	190	210	240	260
Холодопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	62,8	70,2	82,7	94,3	104,8	118,4	132,0	152,0	170,7	188,6	209,5	240,9	267,2
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	21,0	22,3	26,3	30,1	33,8	38,3	42,8	48,7	54,6	60,2	67,7	76,7	85,7
Произв-ть естеств.охлаждения* <sup>2</sup>	кВт	50,5	51,3	76,4	75,6	75,3	75,3	76,9	104,1	106,2	132,7	136,1	163,3	166,6
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	кВт	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,8	6,0	6,0	8,0	8,0	12,0	12,0	16,0
Расход воды <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /ч	11,6	13,0	15,5	16,9	18,8	21,5	24,0	28,0	31,3	34,8	38,2	42,4	47,3
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50												
Компрессоры / Контуры	п°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2
Вентиляторы	п° х кВт	2х0,6	2х0,6	2х0,6	3х0,6	3х0,6	3х0,6	3х0,6	4х0,6	4х0,6	3 х 2,0	3 х 2,0	4 х 2,0	4 х 2,0
Звуковое давление	дБ(А)	52,5	53,5	53,5	55,5	56,0	56,4	56,5	57,0	57,5	59,5	59,5	62,5	62,5
Мощность насоса	кВт	1,5	1,9	1,9	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5
Напор	кПа	123	138	102	139	101	131	90	122	100	180	152	129	100
Объём бака	л	300	300	300	500	500	500	500	500	500	600	600	600	600

Модель Egea M-FC		300	320	380	430	500
Холодопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	311,6	339,2	380,2	449,6	492,3
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	102,8	116,5	140,4	160,7	175,4
Произв-ть естеств.охлаждения* <sup>2</sup>	кВт	241,4	246,6	313,9	326,6	332,8
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	кВт	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0
Расход воды <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /ч	56,6	61,6	69,0	81,6	89,3
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50				
Компрессоры / Контуры	п°	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2
Вентиляторы	п° х кВт	6 х 2,0	6 х 2,0	8 х 2,0	8 х 2,0	8 х 2,0
Звуковое давление	дБ(А)	62	62	63	63	63
Мощность насоса	кВт	5,5	5,5	11,0	11,0	11,0
Напор	кПа	126	115	111	70	42
Объём бака	л	1000	1000	1000	1000	1000

охлаждение

естественное охлаждение

<sup>1</sup> Наружный воздух 35°C, испаритель: вход/выход 12/7°C.  
<sup>2</sup> Наружный воздух 2°C, температура воды вх. 15°C, гликоль 20%, номинальный расход воды.  
 Звуковое давление измерено на расстоянии 10 м Q=2, в соответствии с ISO 3746.  
 \* Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. Обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкцию данного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

Модель Egea M-CN		039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152
Холодопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	41,7	46,8	57,0	63,4	71,5	83,3	98,3	110,1	124,2	134,9	164,1
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	14,2	16,0	18,9	21,5	23,4	27,8	32,2	35,8	40,1	54,6	51,3
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50										
Компрессоры / Контуры	п°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Вентиляторы	п° х кВт	2 х 0,6	2 х 0,6	2 х 0,6	2 х 0,6	2 х 0,6	2 х 0,6	3 х 0,6	3 х 0,6	3 х 0,6	3 х 0,6	4 х 0,6
Звуковое давление	дБ(А)	49,0	49,0	51,0	51,0	52,0	52,0	54,0	54,5	54,9	55,1	55,5

Модель Egea M-CN		162	190	210	240	260	300	320	380	430	500
Холодопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	180,5	193,8	211,6	244,6	273,6	325,5	359,3	396,4	467,0	513,7
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	56,3	66,6	77,2	84,6	91,6	104,0	118,6	142,3	162,7	178,1
Электропитание	В/ф/Гц	400/3/50									
Компрессоры / Контуры	п°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2
Вентиляторы	п° х кВт	4 х 0,6	3 х 2,0	3 х 2,0	4 х 2,0	4 х 2,0	6 х 2,0	6 х 2,0	8 х 2,0	8 х 2,0	8 х 2,0
Звуковое давление	дБ(А)	56	58	58	61	61	62	62	63	63	63

охлаждение

<sup>1</sup> Наружный воздух 35°C, температура испарения 5°C.  
 Звуковое давление измерено на расстоянии 10 м Q=2, в соответствии с ISO 3746.  
 \* Предусмотрены характеристики отличные от номинальных. Обращайтесь к поставщику для получения дополнительной информации. DTG оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и конструкцию данного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

nuevo  
new neu <<<  
nuovo



## >Характеристики

**Компрессоры** герметичные спиральные с внутренней термозащитой и прямым запуском. Управление холодопроизводительностью системы осуществляется за счет пошагового включения/выключения компрессоров в зависимости от их количества. Компрессоры установлены в специальном звукоизолированном отсеке и имеют стандартный порядок фаз.

**Испаритель (за исключением модели CN):** пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с антиконденсационными вставками из полиуретана ячеякового типа. В стандартную комплектацию входит реле протока.

**Осевые вентиляторы** имеют прямой привод от двигателя, с внутренней термозащитой, с защитной сеткой.

**Конденсатор:** поверхность теплообменника типа "жалюзи", изготовлен из Cu/Al.

**Системы управления и защиты:** микропроцессор осуществляет управление

холодопроизводительностью на одной или более ступенях, с его помощью устанавливаются параметры функционирования, осуществляется выведение на экран температуры входящей и выходящей из испарителя воды, отражение и сброс аварийных сигналов, установка защитных функций компрессора по времени, автоматический запуск в случае перепадов напряжения в сети, управление циркуляционным насосом. Управление циклом разморзки и инверсия цикла в версии теплового насоса.

**Электрическая панель** с двойной дверью включает в себя автоматический главный выключатель, термоманитные выключатели для защиты вспомогательного контура, замыкатели для компрессоров и вентиляторов, клеммную коробку.

**Охлаждающий контур**  
**Модель Egea M:** терморегулирующий вентиль, осушающий фильтр, ручной сброс датчика высокого давления, автоматический сброс датчика низкого давления, предохранительные клапаны высокого и низкого давления.

### Модель Egea M-HP:

терморегулирующий вентиль, осушающий фильтр, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом, предохранительные клапаны высокого и низкого давления, 4-ходовой клапан для цикла инверсии, приёмник жидкости, обратный клапан.

**Модель Egea M-CN:** осушающий фильтр, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом, предохранительные клапаны высокого и низкого давления.

**Конструкция:** основание и каркас выполнены из толстой листовой, оцинкованной стали, обработанной эпоксидной краской, наружные панели из оцинкованной стали. Винты и болты изготавливаются из нержавеющей стали.

Компрессоры установлены в звукоизолированном отсеке



Осевые вентиляторы для наружного монтажа

Широкий спектр опций

> Совместимость опций

Egea M-HP-FC	039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152	162	190	210	240	260	300	320	380	430	500	
Главный выключатель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Низкошумное исполнение LS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль PT - насос, аккумуляторный бак	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль P – насос	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль P2T – двойной насос, аккумуляторный бак	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль P2 – двойной насос	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль T - аккумуляторный бак	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Частичная рекуперация	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Датчики давления	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электронагреватель испарителя против замерзания	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект *	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Соленоидный клапан линии жидкости **	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электронный терморегулирующий клапан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Автоматический плавный пуск	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Защитные решетки т/о с метал. фильтром ***	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Контроль конденсации с регулятором оборотов (-20°C)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Антивибрационные опоры резин./пружин.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Поддон для конденс. с эл.нагреват.от замерзания	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\* Только для исполнения с гидромодулем.

\*\* Стандартно для версии HP.

\*\*\* Стандартно для версии FC

● Стандартно, ○ Опционально, – Недоступно.

nuevo  
new neu <<<  
nuovo



## > Совместимость опций

Модель Egea M-CN	039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152	162	190	210	240	260
Главный выключатель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Свободный контакт on/off	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Свободный контакт аварийного сигнала	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Соленоидный клапан линии жидкости	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Антивибрационные опоры	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Терморегулирующий клапан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Защитные решетки теплообменников	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электронный регулятор скорости вентиляторов	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

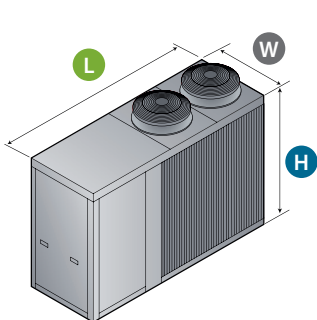
## > Габариты и вес

● Стандартно, ○ Опционально, – Недоступно.

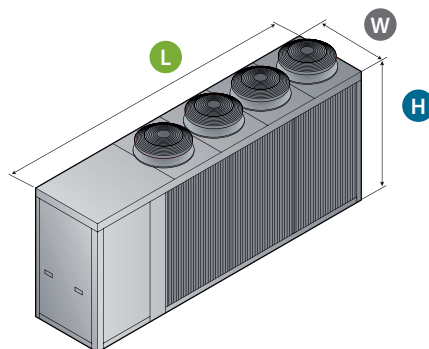
			039	045	050	060	070	080	090	110	120	130
Длина*	L	мм	1870	1870	1870	2608	2608	2608	3608	3608	3608	3608
Ширина*	W	мм	850	850	850	1105	1105	1105	1105	1105	1105	1105
Высота*	H	мм	1406	1406	1406	1759	1759	1759	1759	1759	1759	1759
Вес*	Egea M	кг	570	590	710	725	760	810	1070	1150	1200	1230
	Egea M-HP	кг	630	650	770	790	820	870	1140	1220	1260	1300

			152	162	190	210	240	260	300	320	380	430	500
Длина*	L	мм	3608	3608	4708	4708	4708	4708	4108	4108	4708	4708	4708
Ширина*	W	мм	1105	1105	1105	1105	1105	1105	2210	2210	2210	2210	2210
Высота*	H	мм	2179	2179	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Вес*	Egea M	кг	1390	1580	1960	2050	2160	2480	3150	3220	3560	3650	3750
	Egea M-HP	кг	1450	1640	2020	2110	2220	2550	-	-	-	-	-

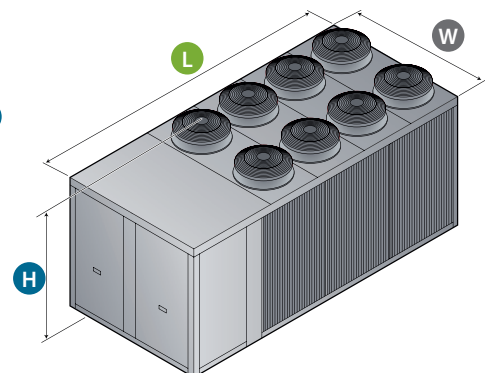
\*Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



Egea M 039-050



Egea M 060-260



Egea M 300-500