

Idra M

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

Производительность от 4 до 40 кВт

Серия Idra M является продуктом, разработанным для климат-контроля в небольших помещениях, таких как жилые дома, офисы, магазины, медицинские центры, оздоровительные комплексы, небольшие бассейны. Все комплектующие холодильных машин тщательно продуманы и обеспечивают эффективную и малошумную работу. Различные типоразмеры и широкий выбор опций позволяют заказчику подобрать наиболее подходящую модель и найти оптимальное решение для установки. Использование соответствующего по размерам и производительности гидромодуля существенно упрощает монтаж и эксплуатацию системы.



>Модели

Idra M только охлаждение, 10 размеров

Idra M-HP тепловой насос, 10 размеров

Idra M-CN компрессорно-конденсаторные блоки, 10 размеров

>Опции

LS- низкошумное исполнение
Электрический калорифер испарителя

Защитная решетка теплообменника

Дистанционное управление

Гидромодуль PT: насос, аккумуляторный бак

Гидромодуль P2T: Как PT, но с двойным насосом

Гидромодуль P: насос

Гидромодуль T: аккумуляторный бак без насоса

Низкошумное исполнение

Контроль конденсации

Антивибрационные опоры

Низкотемпературный комплект для исполнения с гидромодулем

Поддон для сбора конденсата для Idra M-HP



> Основные технические характеристики

Модели Idra M/ Idra M - HP		06	08	10	14	16	21	26	31	36	41
Холодопроизводительность * ¹	кВт	5,7	7,5	8,5	14,0	15,5	20,5	26,6	30,0	33,0	39,0
Потребляемая мощность ¹	кВт	1,9	2,5	2,8	4,7	5,7	6,8	8,8	10,5	11,8	13,8
Теплопроизводительность * ²	кВт	5,9	7,7	9,2	14,9	17,2	22,0	29,5	33,5	36,5	44,4
Потребляемая мощность ²	кВт	1,5	2,0	2,3	3,9	4,3	5,2	6,8	8,2	9,0	10,7
Электропитание	В/ф/Гц	230В - 1 - 50 Гц			400В - 3 - 50 Гц						
Максимальный входящий ток	А	13,4	18,1	23,0	13,3	17,0	17,8	23,8	27,6	33,6	36,6
Компрессоры / Контуры	н°	Ротационный 1/1			Спиральный 1/1						
Вентиляторы	н°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Полный расход воздуха	м ³ /ч	2800	3350	3150	7200	7000	5400	8000	8000	10800	10800
Звуковое давление	дБ(А)	40	40	40	41	41	41	46	46	51	51
Мощность насоса	кВт	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	0,6	0,9	0,9	1,3
Напор ⁽¹⁾	кПа	56,7	56,5	45,9	109,3	109,3	136,8	79,2	96,4	41,2	170,1

охлаждение

нагрев

- ¹ Наружный воздух 35°C, испаритель: вход/выход 12/7°C.
² Температура воды 30/35 °C, наружный воздух 7°C (DB), 6°C (WB).
 Звуковое давление измерено на расстоянии 10 м Q=2, в соответствии с ISO 3746.

Модели Idra M - CN		06	08	10	14	16	21	26	31	36	41
Холодопроизводительность * ¹	кВт	5,8	7,6	9,0	14,8	16,6	21,5	29,2	32,6	36,3	44,4
Потребляемая мощность ¹	кВт	1,9	2,5	2,8	4,7	5,7	6,9	9,0	10,7	12,2	14,0
Электропитание	В/ф/Гц	230В - 1 - 50 Гц			400В - 3 - 50 Гц						
Максимальный входящий ток	А	13,4	18,1	23,0	13,3	17,0	17,8	23,8	27,6	33,6	36,6
Компрессоры / Контуры	н°	Ротационный 1/1			Спиральный 1/1						
Вентиляторы	н°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Полный расход воздуха	м ³ /ч	2800	3150	3150	7200	7000	8500	8500	10800	10800	10800
Звуковое давление	дБ(А)	40	40	40	41	41	41	46	46	51	51

охлаждение

- ¹ 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.

> Характеристики

Компрессоры ротационные для размеров от 06 до 10, герметичные спиральные с внутренней термозащитой для всех остальных размеров с прямым запуском. В исполнении LS компрессоры помещены в специальные звуконепроницаемые корпуса.

Испаритель (только в исполнении Idra M и Idra M-HP): пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с антиконденсационными вставками из полиуретана ячейкового типа. Для защиты теплообменника на всех агрегатах установлены реле протока.

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

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

Системы управления и защиты: микропроцессор осуществляет управление холодопроизводительностью за счет отслеживания уровня

обратной воды в системе, 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.

Электрическая панель помещается в специальный водонепроницаемый короб, включает в себя щит электропитания и автоматический главный выключатель, автоматический выключатель вентиляторов, контактор компрессора.

Охлаждающий контур (только для моделей Idra M и Idra M-HP): Все компоненты охлаждающего контура соединены сварными швами. Состав: осушающий фильтр, терморегулирующий вентиль, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом. Модель HP также

комплектуется 4-ходовым вентилем и приёмником жидкости.

Охлаждающий контур (для моделей Idra M-CN): Все компоненты охлаждающего контура соединены сварными швами. Состав: осушающий фильтр, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом, отсечные клапаны на линии жидкости.

Конструкция: основание и рама выполнены из оцинкованной стали, покрытой эпоксидной краской, внешние панели выполнены из листовой оцинкованной стали с антикоррозионным покрытием (RAL 7035). Винты из нержавеющей стали.

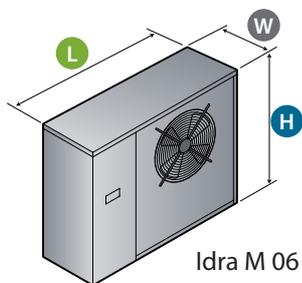
Гидро модуль включает в себя аккумулирующий бак с встроенным расширительным баком, циркуляционный насос, перепускной клапан, спускной кран для воды, дифференциальное реле протока.



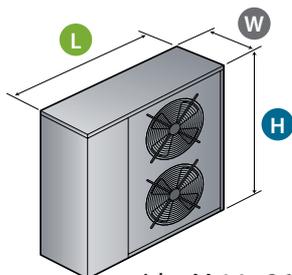
> Габариты и вес

			06	08	10	14	16	21	26	31	36	41
Длина*		мм	1103	1103	1103	1203	1203	1453	1453	1870	1870	1870
Ширина*		мм	380	380	380	423	423	423	473	850	850	850
Высота*		мм	989	989	989	1324	1324	1423	1423	1406	1406	1406
Вес Idra M*		кг	95	104	118	127	133	188	209	330	345	360
Вес Idra M + гидромодуль*		кг	148	163	179	207	212	267	286	440	495	520
Вес Idra M-CN*		кг	90	94	108	115	120	172	193	310	325	340

*Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



Idra M 06 - 10



Idra M 14 - 26



Idra M 31 - 41

> Совместимость опций

Модели Idra M/ Idra M - HP	06	08	10	14	16	21	26	31	36	41
Главный выключатель	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Реле потока воды	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Цифровой выход общего аварийного сигнала	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дистанц.цифровой вход ON/OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Низкошумное исполнение	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Контроль конденсации с регулятором оборотов	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Частичная рекуперация теплоты конденсации	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Антивибрационные опоры рез./пруж.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Автоматический плавный пуск	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электрокалорифер испарителя	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемпературный комплект*	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Датчики давления	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Поддон для конденс. с эл.нагреват.от замерзания	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Модели Idra M - CN	06	08	10	14	16	21	26	31	36	41
Главный выключатель	-	-	●	●	●	●	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Электромагнитный клапан линии жидкости	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Антивибрационные опоры рез./пруж.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Защитная решетка с металл.фильтром	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Терморегулирующий вентиль для моделей CN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Контроль конденсации с регулятором оборотов	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Стандартно, ○ Опционально, - Недоступно, * - для исполнения с гидромодулем