

# Idra CM

**Холодильные машины, тепловые насосы  
воздушного охлаждения с центробежными  
вентиляторами для систем отопительных панелей  
Производительность от 6 до 52 кВт**



## >Модели

**Idra CM** только охлаждение, 10 размеров

**Idra CM-HP** тепловой насос, 10 размеров

Установки серии Idra CM были специально разработаны для сочетания с системами отопительных панелей, устанавливаемых на пол, стену или потолок.

Эти установки способны производить холодную воду температурой 15÷18°C на выходе из испарителя, позволяя таким образом прямое подключение к системе отопительных панелей, с энергоэффективностью более 30÷35% по сравнению с обычными холодильными машинами, производящими воду 7°C.

Все комплектующие тщательно продуманы, что обеспечивает эффективную и низкошумную работу и делает возможным установку оборудования данной серии внутри технических помещений.

Различные модели и широкий выбор опций позволяют заказчику подобрать наиболее подходящую комплектацию и найти оптимальное решение для установки.

Гидромодуль, насос и аккумуляторный бак, поставляемые в качестве опций, существенно дополняют систему.

## >Опции

**Низкошумное исполнение LS**  
**Частичный рекуператор**

**Гидромодуль PT:** насос, аккумуляторный бак

**Гидромодуль P:** насос

**Контроль конденсации с регулятором оборотов или модулирующей заслонкой**  
**Антивибрационные опоры резиновые или пружинные**  
**Электрический калорифер испарителя**

**Низкотемпературный комплект для исполнения с гидромодулем**

**Датчики давления**

**Краны всасывания и подачи компрессоров**

**Защитная решетка теплооб.**

**Повышенное давление вентиляторов**

**Дистанционное управление**

**Интерфейс RS485**

**Поддон для сбора конденсата (только для мод. HP)**



ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



## >Основные технические характеристики

Модели Idra CM - Idra CM-HP		05	07	09	13	15
Холодопроизводительность * <sup>1</sup>	кВт	6,7	8,3	11,4	18,9	20,2
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	1,8	2,6	3,1	4,8	6,0
Расход воды <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	1,2	1,5	2,0	3,3	3,6
Теплопроизводительность * <sup>2</sup>	кВт	4,6	7,2	8,4	12,6	15,0
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	кВт	1,7	2,5	3	4,2	4,9
Расход воды <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /ч	0,8	1,3	1,5	2,2	2,7
Электропитание	В/Гц	230/1/50			400/3+N/50	
Номинальный ток	A	14,8	19,9	23	13,7	14,7
Компрессоры / Контуры	н°	Ротационный 1/1		Спиральный 1/1		
Вентиляторы	н°	1	1	1	1	1
Полный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	3000	3000	3000	5400	5400
Полезное статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Звуковое давление	дБ(A)	43	43	43	45	45
Максимальный ток	A	15,7	21,6	27,4	16,7	16,7
Пусковой ток	A	51,3	80,3	104,3	70,7	78,7

Модели Idra CM - Idra CM HP		20	25	30	35	40
Холодопроизводительность * <sup>1</sup>	кВт	25,0	33,5	35,6	44,3	53,4
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	7,5	8,9	9,4	13,4	15,9
Расход воды <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	4,3	5,9	6,1	7,8	9,3
Теплопроизводительность * <sup>2</sup>	кВт	19,1	23,7	27,1	33,5	41,3
Потребляемая мощность <sup>2</sup>	кВт	6,4	7,6	8,7	10,9	13,2
Расход воды <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /ч	3,4	4,2	4,6	6,0	7,2
Электропитание	В/Гц	400/3+N/50				
Номинальный ток	A	19,5	21,6	25,9	28,8	33,8
Компрессоры / Контуры	н°	Спиральный 1/1				
Вентиляторы	н°	1	1	2	2	2
Полный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	8000	8000	10800	10800	10600
Полезное статическое давление	Па	50	50	50	50	50
Звуковое давление	дБ(A)	49	49	54	54	54
Максимальный ток	A	21,1	24	28,9	33,5	35,7
Пусковой ток	A	105	129	134,9	174,9	205,9

<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 (WB).

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.

охлаждение

нагрев

## > Характеристики

**Компрессоры** герметичные ротационные у моделей 05 - 07, герметичные спиральные с внутренней термозащитой для всех остальных размеров. С прямым запуском. Электронагреватель картера. Компрессоры помещены в специальные звукопроницаемые корпуса.

**Испаритель** пластинчатый из нержавеющей стали AISI 316.

**Центробежные вентиляторы** с лопатками загнутыми вперёд, статически и динамически сбалансированны с защитной сеткой в соответствии с нормой EN294. Электродвигатели напрямую подсоединены к вентиляторам для моделей 5 - 15. Для всех остальных моделей подключение через ремни и шкивы.

**Конденсатор** 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, происходит 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: клеммную коробку, автоматический главный выключатель; автоматический выключатель вентиляторов и

дополнительный контур, контактор компрессора.

**Охлаждающий контур включает в себя** осушающий фильтр, терморегулирующий расширительный клапан, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом. Модель HP также комплектуется 4-ходовым вентилем и приёмником жидкости.

**Конструкция** основание и рама выполнены из толстой листовой оцинкованной стали, покрытой эпоксидной краской. Наружные панели выполнены из алюминия. Винты из нержавеющей стали.

**Гидромодуль** включает в себя аккумуляторный бак с встроенным расширительным баком, циркуляционный насос, перепускной клапан, дренажный кран для воды, дифференциальное реле протока.

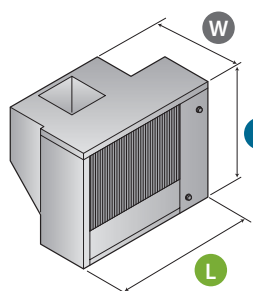




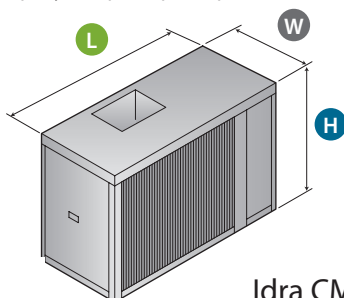
## >Габариты и вес

Idra CM			05	07	09	13	15	20	25	30	35	40
Длина	<b>L</b>	мм	1103	1103	1103	1203	1203	1453	1453	1870	1870	1870
Ширина	<b>W</b>	мм	625	625	625	694	694	780	780	850	850	850
Высота	<b>H</b>	мм	989	989	989	1324	1324	1423	1423	1270	1270	1270
Вес		кг	102	110	128	135	142	188	209	329	343	356

\* Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



Idra CM 05 - 25



Idra CM 30 - 40

## >Совместимость опций

Idra CM	05	07	09	13	15	20	25	30	35	40
Главный выключатель	-	-	-	●	●	●	●	●	●	●
Реле протока воды	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Цифровой выход общего аварийного сигнала	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дистанц.цифровой вход ON/OFF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Низкошумное исполнение LS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Частичный рекуператор	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Контроль конденсации с регулятором оборотов	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Контроль конденсации с модулирующей заслонкой	○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
Антивибрационные опоры резин./пруж.	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Автоматический плавный пуск	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Электрокалорифер испарителя (только в баз.исп.)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Низкотемп-ный комплект для исп. с гидромодулем	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Датчики давления	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Поддон для конденс. с эл.нагреват.от замерзания	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль с насосом и баком (PT)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль с насосом (P)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Защитные решетки с металл.фильтром	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Повыш.давление вентиляторов max 250 Па	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Дистанционное управление PCRL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Стандартно, ○ Опционально, - Недоступно.