



Idra WM

Холодильные машины и тепловые насосы водяного охлаждения для систем отопительных панелей
Производительность от 5 до 59 кВт



>Модели

Idra WM только охлаждение,
11 размеров

Idra WM-HP тепловой насос с
циклом инверсии на контуре
хладагента, 11 размеров

Установки серии Idra WM были специально разработаны для сочетания с системами **отопительных панелей**, устанавливаемыми на пол, стену или потолок.

Эти установки способны производить холодную воду с температурой $15 \div 18^{\circ}\text{C}$ на выходе из испарителя, обеспечивая, таким образом, прямое соединение с системой отопительных панелей; энергоэффективность на 30÷35% больше, чем у традиционных холодильных машин, производящих воду 7°C . Различные модели данной серии и предлагаемые опции помогут лучшим образом адаптировать установку к требованиям системы.

Различные модели данной серии и предлагаемые опции помогут лучшим образом адаптировать чиллер к требованиям системы.



>Опции

Гидромодуль PT: насос,
аккумулирующий бак

Гидромодуль P2T: двойной
насос, аккумулялирующий бак

Гидромодуль P: насос
Гидромодуль T: только
аккумулирующий бак

**Низкотемпературный
комплект для
аккумулирующего бака**

Низкошумное исполнение LS
Частичная рекуперация

Антивибрационные опоры
Прессостатический клапан

Датчики давления
Дистанционное управление

Интерфейс RS485

ВЫСОКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
ПАНЕЛИ



>Основные технические характеристики

Модели Idra WM - Idra WM-HP		04	05	07	09	13	15	20	25	30	35	40
Холодопроизводительность * 1	кВт	6,1	7,5	9,7	12,5	18,8	21,9	24,8	33,9	39,2	44,1	57,6
Потребляемая мощность 1	кВт	1,0	1,1	1,8	2,4	2,9	3,1	3,4	4,9	5,4	5,8	9,5
Расход воды испарителя 1	м³/ч	1,1	1,3	1,6	2,1	3,2	3,8	4,2	5,9	6,9	7,7	100
Расход воды конденсатора 1	м³/ч	0,4	0,5	0,7	0,9	1,3	1,4	1,6	2,2	2,5	2,9	3,8
Теплопроизводительность * 2	кВт	5,5	6,7	10,3	12	18	21,7	27,3	33,4	38,2	47	57,3
Потребляемая мощность 2	кВт	1,3	1,7	2,5	2,9	4,3	5	6,4	7,7	8,8	11	13,3
Расход воды испарителя 2	м³/ч	1,0	1,2	1,8	2,1	3,2	3,9	4,9	5,9	6,8	8,4	9,7
Расход воды конденсатора 2	м³/ч	0,7	0,9	1,3	1,6	2,3	2,9	3,6	4,3	5,1	7,6	7,4
Электропитание		230В/1ф/50Гц					400В/3ф+N/50Гц					
Номинальный входящий ток	A	11	13,5	18,6	21,7	12	13	16,5	18,6	22,5	25,4	30,4
Компрессоры / Контуры	n°	Ротационный 1/1					Спиральный 1/1					
Испаритель / кол-во		Пластинчатый / 1										
Конденсатор / кол-во		Пластинчатый / 1										
Мощность насоса	кВт	0,13	0,13	0,2	0,2	0,3	0,45	0,45	0,45	0,55	0,55	0,9
Напор	кПа	38	33	25	40	65	55	75	40	95	86	75
Звуковое давление 	дБ(А)	42	43	44	44	46	46	52	52	54	56	56
Максимальный ток	A	13,0	14,4	20,3	26,1	15,0	15,0	18,1	21,1	25,5	30,1	32,3
Пусковой ток	A	38,0	50,0	79,0	103,0	69,0	77,0	102,0	126,0	131,5	171,5	202,5

охлаждение

нагрев

Данные относятся к установкам с клапаном датчика давления

1. Конденсатор вход/выход темп. 15/ 30 °С, испаритель: вход/выход 12/7 °С.

2. Конденсатор вход/выход темп. 40/45 °С, испаритель: вход/выход 10/15 °С.

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 герметичные ротационные для размеров до 09, герметичные спиральные с внутренней термозащитой для всех остальных размеров, с электрическим нагревателем картера и реле тепловой защиты. Компрессоры поставляются в звукоизолирующем кожухе и установлены в блоке, отделённом от потока воздуха для уменьшения шума.

Испаритель: пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с антиконденсационными вставками из полиуретана ячейкового типа. Может быть укомплектован электронагревателем против замерзания (опция). Каждый испаритель оснащен датчиком температуры в качестве защиты от замерзания. Защитную функцию выполняет также реле протока.

Конденсатор пластинчатый, производится из нержавеющей стали. Для защиты теплообменника устанавливается реле протока.

Системы управления и защиты: микропроцессор осуществляет управление холодопроизводительностью за счет пошагового регулирования, с его помощью устанавливаются параметры функционирования, осуществляется выведение на экран температуры входящей и выходящей из испарителя воды, отражение и сброс аварийных сигналов, происходит 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, щит электропитания, автоматический главный выключатель, автоматический выключатель вентиляторов и выключатель вторичного контура, контактор компрессора.

Охлаждающий контур включает в себя осушающий фильтр, терморегулирующий расширительный вентиль, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом.

Конструкция: основание и рама выполнены из оцинкованной стали с порошковым покрытием. Винты из нержавеющей стали.



Высокая эффективность

Компактность установок, идеально подходящих для систем отопительных панелей

Очень тихое функционирование



>Габариты и вес

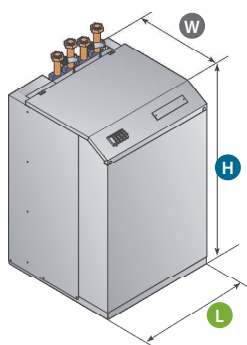
			04	05	07	09	13	15	20	25	30	35	40
Длина*	L	мм	550	550	550	550	700	700	700	700	700	700	700
Ширина*	W	мм	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Высота*	H	мм	770	770	770	770	940	940	940	940	940	940	940
Вес*		кг	75	80	87	95	110	118	130	138	144	152	164

* Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных

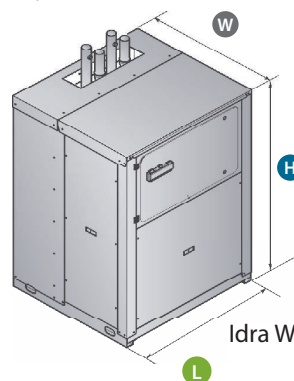
>с гидромодулем P1

			04	05	07	09	13	15	20	25	30	35	40
Длина*	L	мм	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003	1003
Ширина*	W	мм	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633
Высота*	H	мм	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280	1280
Вес*		кг	93	98	105	113	128	136	145	159	170	185	195

* Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



Idra WM - Idra WM HP



Idra WM/P1 - Idra WM/P1-HP

>Совместимость опций

	04	05	07	09	13	15	20	25	30	35	40
Главный выключатель	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Дифференциальный манометр	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Низкошумное исполнение LS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Частичная рекуперация	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
Антивибрационные опоры резин./пруж.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Датчики давления хладагента	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Прессостатический клапан	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидромодуль с насосом и баком	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

● Стандартно, ○ Опционально, - Недоступно.