

# IDRA WMS

**Холодильные машины и тепловые насосы водяного охлаждения повышенной эффективности**  
**Производительность от 50 до 585 кВт**



Тепловые насосы с водяным охлаждением повышенной эффективности серии Idra WMS особенно подходят для использования в геотермальных системах отопления. Эти машины являются идеальным решением для применения в отопительных системах и во всех ситуациях, где существует необходимость максимальной эффективности в режиме отопления.

Установки серии Idra WMS могут работать при максимальной температуре произведённой воды 60°C. Производство санитарной воды осуществляется независимо от режима работы установки. Версия естественного охлаждения позволяет добиться максимального энергосбережения при любых условиях использования.

Различные модели данной серии и предлагаемые опции помогут лучшим образом адаптировать установку к требованиям системы. Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.



**ВЫСОКАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

**ЕСТЕСТВЕННОЕ  
ОХЛАЖДЕНИЕ**

**ГОРЯЧАЯ  
САНИТАРНАЯ ВОДА**

## > Модели

**Idra WMS** тепловой насос, базовая версия, 20 типоразмеров

**Idra WMS-SW6** версия производства горячей санитарной воды

**Idra WMS-SW5** версия производства горячей санитарной воды, с 3-ходовым клапаном

**Idra WMS-FC** естественное охлаждение

**Idra WMS-RV** реверсивная версия, производство холодной воды в летний период с использованием инверсии в охлаждающем контуре

## > Опции

**Низкошумное исполнение LS:** звукоизоляция блока компрессоров

**Частичная рекуперация.**

**Гидромодуль PТ:** насос, аккумулирующий бак

**Гидромодуль P2Т:** двойной насос, аккумулирующий бак

**Гидромодуль P:** насос

**Гидромодуль Т:** только аккумулирующий бак

**Низкотемпературный комплект для**

**аккумулирующего бака**

**Краны компрессоров**

**Автоматический плавный пуск**

**Дистанционное управление**

**Антивибрационные опоры**

**Датчики давления хладагента**

**Прессостатический клапан**

## > Основные технические характеристики

Idra WMS		039	045	050	060	070	080	090	110	120	130
Теплопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	51,7	59,0	71,2	80,0	92,5	105,9	120,8	136,1	152,0	169,2
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	9,8	11,0	12,5	14,3	16,9	19,4	22,2	24,9	28,3	31,6
COP <sup>1</sup>		5,3	5,4	5,7	5,6	5,5	5,5	5,4	5,5	5,4	5,4
Расход воды пользователя <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	8,3	10,1	11,7	13,1	14,4	17,5	20,4	23,3	26,2	29,2
Расход воды источника <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	6,7	8,2	9,5	10,5	11,6	14,1	16,0	18,9	21,2	23,6
Теплопроизводительность санит. воды <sup>2</sup>	кВт	45	55	63,2	70,6	78	95	109,7	124,2	138,8	153,4
Потребл. мощность санит. воды <sup>2</sup>	кВт	13,6	16,1	18,4	20,7	23	27,9	32	36,1	40,6	45,1
Холодопроизводительность* <sup>3</sup>	кВт	42,9	49,0	60,3	67,4	77,5	88,9	101,3	114,3	126,9	141,2
Потребляемая мощность <sup>3</sup>	кВт	10,0	11,3	12,9	14,7	17,4	19,9	22,7	25,5	29,0	32,3
Произв-ть естеств.охлаждения <sup>4</sup>	кВт	22,8	22,9	36,0	36,3	36,6	49,3	71,0	72,4	73,5	74,1
Электропитание		400В / 3ф / 50 Гц									
Номинальный входящий ток	А	27	30,6	32	34,7	37,4	47,2	53,9	58,4	67,3	76,4
Компрессоры / № / Контуры		Спиральный / 2 / 1									
Ступени производительности		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Мощность насоса	кВт	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2
Напор	кПа	155	130	100	80	60	105	65	80	60	50
Звуковое давление	дБ(А)	52	52	53	54	54	55	55	56	56	57
Максимальный ток	А	34	40	44	49	54	64	73	82	93	104
Пусковой ток	А	111,0	132,0	140,0	143,0	199,0	208,0	259,0	265,0	312,0	320,5

Idra WMS		152	162	190	210	240	260	300	320	380	430
Теплопроизводительность* <sup>1</sup>	кВт	195,0	222,1	243,8	271,3	306,9	342,2	390,9	439,4	516,5	585,5
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	36,8	41,0	45,1	51,0	57,3	63,6	72,5	81,4	95,9	109,8
COP <sup>1</sup>		5,3	5,4	5,4	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3
Расход воды пользователя <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	32,6	35,9	32,0	35,0	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6
Расход воды источника <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	26,5	29,3	25,6	28,4	33,0	37,6	42,5	47,3	52,9	58,6
Теплопроизводительность санит. воды <sup>2</sup>	кВт	171,3	189,2	173,1	190,3	219,4	248,4	277,6	306,8	342,6	378,5
Потребл. мощность санит. воды <sup>2</sup>	кВт	49,3	53,6	50,9	55,8	64	72,3	81,2	90,1	98,7	107,2
Холодопроизводительность* <sup>3</sup>	кВт	163,6	187,4	205,1	226,9	257,3	287,4	328,1	368,5	430,2	485,0
Потребляемая мощность <sup>3</sup>	кВт	37,8	42,2	46,3	52,4	58,8	65,2	74,3	83,4	98,3	112,7
Произв-ть естеств.охлаждения <sup>4</sup>	кВт	93,1	94,0	128,2	129,6	130,9	163,0	164,4	203,0	167,1	168,4
Электропитание		400В / 3ф / 50 Гц									
Номинальный входящий ток	А	83,9	91,4	86	94,4	105	122,4	134,6	152,8	167,8	182,8
Компрессоры / № / Контуры		Спир. / 2 / 1			Спиральный / 4 / 2						
Ступени производительности		2	2	4	4	4	4	4	4	4	4
Мощность насоса	кВт	3	3	3	3	3	4	4	4	5,5	5,5
Напор	кПа	140	117	143	120	80	150	120	90	140	120
Звуковое давление	дБ(А)	57	57	57	57	58	60	60	60	62	62
Пусковой ток	А	358,5	375,4	333,0	345,0	400,5	417,5	472,4	506,2	514,5	586,3

нагрев

горячая санитарная вода

охлаждение

естественное охлаждение

1 Темп. воды польз. 30/35°C, Темп. воды источник 10/7°C.

2 Темп. воды польз. 50/45°C, Темп. воды источник 10/5°C.

3 Темп. воды польз. 12/7°C, Темп. воды источник 30/35°C.

4 Темп. вход воды источник 10°C, Темп. возврат воды польз. 20°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 конструктивного оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

## >Характеристики

**Компрессоры** герметичные спиральные повышенной эффективности, оптимизированные для функционирования в режиме нагрева, с электрическим нагревателем картера и реле тепловой защиты.

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

**Системы управления и защиты:** микропроцессор осуществляет управление холодопроизводительностью, отражение и сброс аварийных сигналов, установку защитных функций компрессора по времени, автоматический запуск в случае перепадов напряжения в сети. С его помощью устанавливаются параметры функционирования, осуществляется выведение на экран температуры входящей и выходящей из испарителя воды.

**Электрическая панель** с двойной дверью, включает в себя главный

автоматический выключатель, термоманитные выключатели для защиты вспомогательного контура, замыкатели для компрессоров и вентиляторов, клеммную коробку.

**Охлаждающий контур:** Все компоненты охлаждающего контура соединены сварными швами. Состав: осушающий фильтр, электронный терморасширительный вентиль, датчики высокого и низкого давления, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом, предохранительные клапаны по высокому и низкому давлению.

**Конструкция:** основание и рама выполнены из оцинкованной стали, с порошковым покрытием.

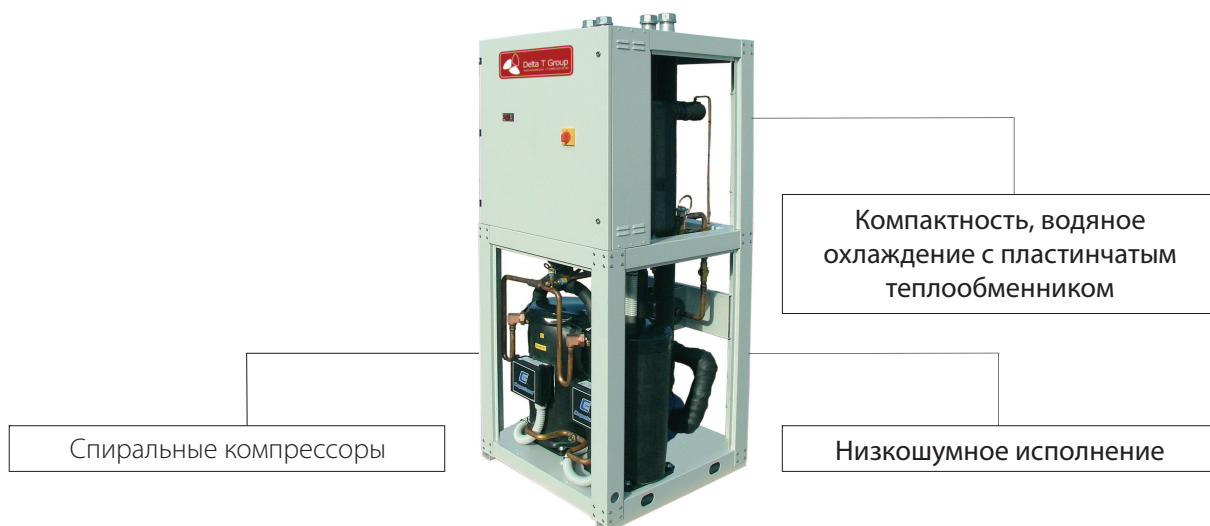
**ДРУГИЕ ВЕРСИИ Idra WMS-SW6:** модель производящая горячую санитарную воду, возможность производства горячей воды независимо от режима работы.

В комплекте с дополнительным теплообменником. В сочетании с версией RV позволяет также производить холодную воду в летний период.

**Idra WMS-SW5:** модель производящая санитарную воду, в комплекте с 3-ходовым клапаном. Недоступна в версии RV, не производит холодную воду.

**Idra WMS-FC:** модель с естественным охлаждением, производит холодную воду используя загрузку холода от воды, поступающей от внешнего теплообменника. В комплекте с промежуточным теплообменником и регулировочным 3-ходовым клапаном.

**Idra WMS-RV:** обратимая версия, может производить холодную воду в летний период с помощью инверсии охлаждающего контура. В комплекте инверсионный 4-ходовой клапан, второй термостатический клапан, приемник жидкости.



nuevo  
new neu <<<  
НОВИНКА

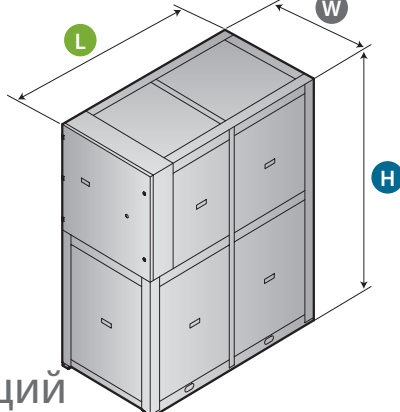
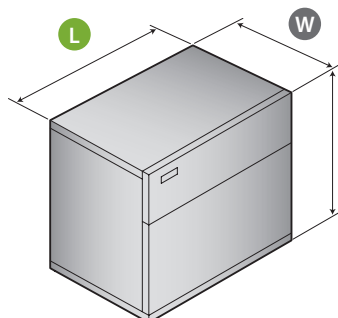


## > Габариты и вес

			039	045	050	060	070	080	090	110	120	130
Длина*	<b>L</b>	мм	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101
Ширина*	<b>W</b>	мм	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1255	1255	1255	1255
Высота*	<b>H</b>	мм	1566	1566	1566	1566	1566	1566	1986	1986	1986	1986
Вес*		кг	430	440	460	470	480	490	580	600	630	650

			152	162	190	210	240	260	300	320	380	430
Длина*	<b>L</b>	мм	1101	1101	3120	3120	3120	3120	3120	3120	2750	2750
Ширина*	<b>W</b>	мм	1255	1255	800	800	800	800	800	800	1600	1600
Высота*	<b>H</b>	мм	1986	1986	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2100	2100
Вес*		кг	730	760	1170	1210	1270	1320	1390	1430	2550	2690

\* Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



## > Совместимость опций

	039-090	110-162	144-190	210-320
Главный выключатель	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●
Механическое реле протока	●	●	●	●
Автоматический плавный пуск	○	○	○	○
Низкошумное исполнение LS	○	○	○	○
Гидромодуль с насосом и баком	○	○	○	○
Частичная рекуперация	○	○	○	○
Антивибрационные опоры резин./пруж.	○	○	○	○
Датчики давления хладагента	○	○	○	○
Соленоидный клапан жидкости	○	○	○	○
Прессостатический клапан (только холод)	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○
Краны компрессоров	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○

● Стандартно, ○ Опционально, – Недоступно.