

IDRA WML

Холодильные машины и тепловые насосы водяного охлаждения

Испарительные блоки

Производительность от 43 до 535 кВт



Установки серии Idra WML - это оборудование, предназначенное для климат-контроля в помещениях как средних, так и больших, таких как офисы, магазины, рестораны, а так же промышленные объекты и объекты теплоэнергетики. Тщательно спроектированное оборудование, в основе работы которого лежит конденсация воды в пластинчатом теплообменнике с медным покрытием, обладает компактной конструкцией, эффективно и малошумно по сравнению с аналогичными установками с осевыми и центробежными вентиляторами. Различные модели данной серии и предлагаемые опции помогут лучшим образом адаптировать чиллер к требованиям системы. Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.



>Модели

Idra WML только охлаждение, 21 размер

Idra WML-HP тепловой насос, 21 размер

Idra WML-EV испарительный блок, 21 размер

>Опции

Низкошумное исполнение

LS: звукоизоляция блока компрессоров

Гидро модуль PT: насос, аккумуляторный бак

Гидро модуль P2T: двойной насос, аккумуляторный бак

Гидро модуль P: насос аккумуляторный бак

Гидро модуль T: только аккумуляторный бак

Прессостатический клапан

Реле протока конденсатора

Антивибрационные опоры

Датчики давления

Соленоидный клапан

жидкости

Краны всасывания

компрессоров

Дистанционное управление

Интерфейс RS485



> Основные технические характеристики

IDRA WML/ IDRA WML-HP/EV		039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152
Холодопроизводительность * ¹	кВт	43,7	49,9	59,3	67,2	75,0	88,5	100,8	112,0	126,5	141,1	162,4
Потребляемая мощность ¹	кВт	10,5	12,1	15,1	16,7	17,7	20,9	23,9	26,9	30,5	34,0	38,7
Холодопроизводительность EV * ¹	кВт	38,8	44,3	52,4	59,3	66,0	78,9	90,4	99,7	112,8	125,8	145,0
Потребляемая мощность EV ¹	кВт	13,2	15,3	19,4	21,1	22,4	25,9	29,6	33,4	37,7	42,2	48,0
Теплопроизводительность HP * ²	кВт	46,9	53,7	63,1	70,9	80,1	94,9	113,7	127,4	143,8	160,5	186,9
Потребляемая мощность HP ²	кВт	13,0	14,7	17,2	19,4	21,2	24,8	29,3	32,9	37,3	41,5	47,4
Электропитание		400/3/50										
Компрессоры / контур	н°	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 ³ /ч	6,7	7,6	9,0	10,2	11,3	13,5	15,5	17,1	19,4	21,6	24,9
Звуковое давление	дБ(А)	46	46	47	48	48	49	49	50	50	51	51
Максимальный ток	А	32,0	42,0	44,0	53,0	62,0	68,0	74,0	80,0	88,5	97,0	113,9
Пусковой ток	А	111,0	132,0	140,0	162,0	171,0	208,0	259,0	265,0	312,0	320,5	358,5

IDRA WML/ IDRA WML-HP/EV		162	190	210	240	260	300	320	380	430	500
Холодопроизводительность * ¹	кВт	182,5	201,6	223,9	257,6	285,7	323,5	365,2	421,1	474,2	535,1
Потребляемая мощность ¹	кВт	43,4	47,8	53,8	60,9	68,0	77,4	86,7	101,9	112,2	126,3
Холодопроизводительность EV * ¹	кВт	162,6	178,3	197,8	221,4	245,8	277,5	314,0	363,1	416,8	466,8
Потребляемая мощность EV ¹	кВт	53,9	59,2	66,5	76,3	85,1	96,9	108,6	126,5	143,8	161,5
Теплопроизводительность HP * ²	кВт	206,6	227,0	257,4	287,7	312,0	352,7	403,8	477,7	540,7	607,4
Потребляемая мощность HP ²	кВт	53,0	58,6	65,8	74,3	82,7	93,9	105,6	121,2	137,8	153,4
Электропитание		400/3/50									
Компрессоры / контур	н°	2/1	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	6/2	6/2	6/2
Расход воды	м ³ /ч	27,9	30,6	33,9	38,0	42,2	47,6	53,9	62,3	71,5	80,1
Звуковое давление	дБ(А)	51	52	54	54	54	56	56	64	64	64
392,4 Максимальный ток	А	130,8	148,0	160,0	177,0	194,0	227,8	261,6	291,0	341,7	392,4
Пусковой ток	А	375,4	333,0	345,0	400,5	417,5	472,4	506,2	514,5	586,3	637,0

охлаждение

нагрев

1 Конденсатор вход/выход темп. 30/ 35 °С, испаритель: вход/выход 12/7 °С.

Для версии EV: темп.конденс.50 °С, темп. вход/выход 12/7 °С.

2 Конденсатор вход/выход темп. 40/45 °С, испаритель: вход/выход 10/7 °С.

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

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

> Характеристики

Компрессоры герметичные спиральные, повышенной эффективности с внутренней термозащитой и подогревом картера.

Испаритель: пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали с антиконденсационными вставками из полиуретана ячейкового типа. В стандартную комплектацию для защиты теплообменника входит реле протока.

Конденсатор: пластинчатый, производится из нержавеющей стали.

Охлаждающий контур
Все компоненты охлаждающего контура соединены сварными швами. Состав: смотровое стекло, осушающий фильтр,

терморасширительный вентиль, датчик высокого давления с ручным сбросом, датчик низкого давления с автоматическим сбросом.

Системы управления и защиты: микропроцессор осуществляет управление холодопроизводительностью от 25 до 100% за счет отслеживания параметров обратной воды в системе, 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, терромагнитные выключатели для защиты вспомогательного контура, замыкатели для компрессоров и вентиляторов, клеммную коробку.

Конструкция: основание и рама выполнены из толстой листовой оцинкованной стали, покрытой эпоксидной краской. Винты из нержавеющей стали.



Низкошумное исполнение

Спиральные компрессоры

Ступенчатый контроль производительности

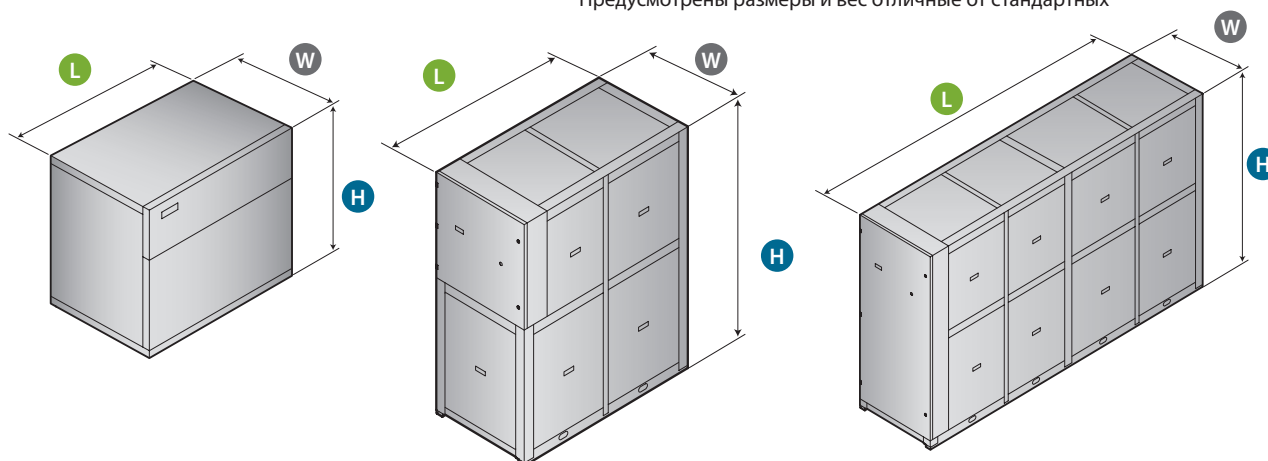


> Габариты и вес

		039	045	050	060	070	080	090	110	120	130	152
Длина*	L мм	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101	1101
Ширина*	W мм	1005	1005	1005	1005	1005	1005	1255	1255	1255	1255	1255
Высота*	H мм	1566	1566	1566	1566	1566	1566	1986	1986	1986	1986	1986
Вес*	кг	430	440	460	470	480	490	580	600	630	650	730

		162	190	210	240	260	300	320	380	430	500
Длина*	L мм	1101	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2750	2750	2750
Ширина*	W мм	1255	800	800	800	800	800	800	1600	1600	1600
Высота*	H мм	1986	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2100	2100	2100
Вес*	кг	760	1170	1210	1270	1320	1390	1430	2550	2690	2750

* Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



> Совместимость опций

IDRA WML/ IDRA WML-HP/EV	039-080	090-162	190-320	380-500
Главный выключатель	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●
Низкошумное исполнение	○	○	○	○
Гидромодуль только насос сторона пользователя	○	○	○	○
Прессостатический клапан (только холод)	○	○	○	○
Соленоидный клапан на линии жидкости	○	○	○	○
Датчики давления хладагента	○	○	○	○
Антивибрационные опоры	○	○	○	○
Краны всасывания компрессоров	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○

● Стандартно, ○ Опционально, – Недоступно.