

# IDRA WL

Холодильные машины и тепловые насосы водяного охлаждения

Испарительные блоки

Производительность от 160 до 1700\* кВт



## > Модели

**Idra WL** только охлаждение, 16 размеров

**Idra WL-HP** тепловой насос, 16 размеров

**Idra WL-EV** испарительный блок, 16 размеров

Установки серии Idra WL - это оборудование, предназначенное для климат-контроля в помещениях как средних, так и больших, таких как офисы, магазины, рестораны, а так же объекты теплоэнергетики, промышленные объекты и центры обработки данных (ЦОД). 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.

## > Опции

**Низкошумное исполнение**

**LS:** звукоизоляция блока компрессоров

**Гидромодуль PT:** насос, аккумуляторный бак

**Гидромодуль P2T:** двойной насос, аккумуляторный бак

**Гидромодуль P:** насос

**Гидромодуль T:** только аккумуляторный бак

**Прессостатический клапан**

**Реле протока конденсатора**

**Антивибрационные опоры**

**Датчики давления**

**Соленоидный клапан**

**жидкости**

**Краны всасывания**

**компрессоров**

**Дистанционное управление**

**Интерфейс RS485**



ВИНТОВЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ



## > Основные технические характеристики

IDRA WL		160	190	230	270	320	360	400	320T
Холодопроизводительность * <sup>1</sup>	кВт	169,6	204,9	231,3	274,1	315,9	369,0	391,7	336,9
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	44,4	48,0	66,8	69,3	81,5	106,3	101,8	90,1
Холодопроизводительность EV * <sup>1</sup>	кВт	146,0	169,0	207,8	250,0	298,0	332,7	374,1	292,0
Потребляемая мощность EV <sup>1</sup>	кВт	53,1	60,8	73,3	88,3	103,8	115,0	126,2	106,2
Теплопроизводительность НР * <sup>2</sup>	кВт	218,6	245,0	322,2	383,8	455,1	486,5	550,7	435,9
Потребляемая мощность НР <sup>2</sup>	кВт	53,7	57,8	70,3	84,9	100,3	121,0	131,2	106,2
Электропитание		400В - 3 - 50 Гц							
Номинальный входящий ток	А	90,0	107,0	130,0	152,0	173,0	188,0	212,0	180,0
Тип компрессоров		Полугерметичные винтовые							
Компрессоры	н°	1	1	1	1	1	1	1	2
Испаритель / кол-во		Пластинчатый / 1							
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	29,3	35,2	39,7	47,0	54,2	63,3	67,2	57,8
Конденсатор / кол-во		Пластинчатый/ 1 (кроме вер. EV)							
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	24,9	31,0	33,9	38,5	45,7	55,5	65,8	79,4
Звуковое давление	дБ(А)	57	58	59	60	61	61	62	60
Максимальный ток	А	124,0	140,0	168,0	196,0	225,0	245,0	270,0	248,0
Пусковой ток	А	159,0	193,0	254,0	318,0	354,0	374,0	453,0	249,0

IDRA WL		360T	450T	520T	640T	720T	820T	900T	950T
Холодопроизводительность * <sup>1</sup>	кВт	338,2	418,9	543,3	636,7	664,0	798,6	853,7	1006,3
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	89,2	124,8	138,5	163,0	192,7	215,3	236,6	232,5
Холодопроизводительность EV * <sup>1</sup>	кВт	337,6	415,0	500,0	595,6	665,4	748,2	824,5	880,3
Потребляемая мощность EV <sup>1</sup>	кВт	121,5	146,7	176,6	207,7	230,0	252,2	278,2	297,0
Теплопроизводительность НР * <sup>2</sup>	кВт	498,3	612,8	767,6	910,1	972,9	1.108,5	1.215,1	1.347,2
Потребляемая мощность НР <sup>2</sup>	кВт	128,2	153,1	169,9	200,5	242,1	258,4	288,4	282,4
Электропитание		400В - 3 - 50 Гц							
Номинальный входящий ток	А	214,0	260,0	304,0	346,0	376,0	424,0	462,0	504,0
Тип компрессоров		Полугерметичные винтовые							
Компрессоры	н°	2	2	2	2	2	2	2	2
Испаритель / кол-во		Пластинчатый / 1				Пластинчатый / 2			
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	67,4	82,4	99,8	118,9	132,8	146,0	161,0	172,0
Конденсатор / кол-во		Пласт/ 1 (за иск. вер. EV)				Пласт./ 2 (кроме вер. EV)			
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	84,8	104,1	132,2	156,2	167,8	190,0	208,2	231,4
Звуковое давление	дБ(А)	61	62	63	64	64	65	66	66
Максимальный ток	А	280,0	336,0	392,0	450,0	490,0	540,0	600,0	668,0
Пусковой ток	А	300,0	384,0	470,0	527,0	562,0	665,0	774,0	847,0

охлаждение  
нагрев

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Конденсатор вход/выход темп. 40/45 °С, испаритель: вход/выход 15/10 °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 конструктивные особенности оборудования. Содержащаяся здесь информация приведена исключительно в ознакомительных целях и не является частью юридически обязывающего соглашения.

## >Характеристики

### Компрессоры:

полугерметичные двойные винтовые, с внутренней термозащитой и подогревом картера. Запуск звезда-треугольник для уменьшения величины пускового тока. Управление мощностью за счет изменения положения золотникового клапана. С помощью этого устройства холодопроизводительность варьируется от 25% до 100%.

**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: 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, термоманитные 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.



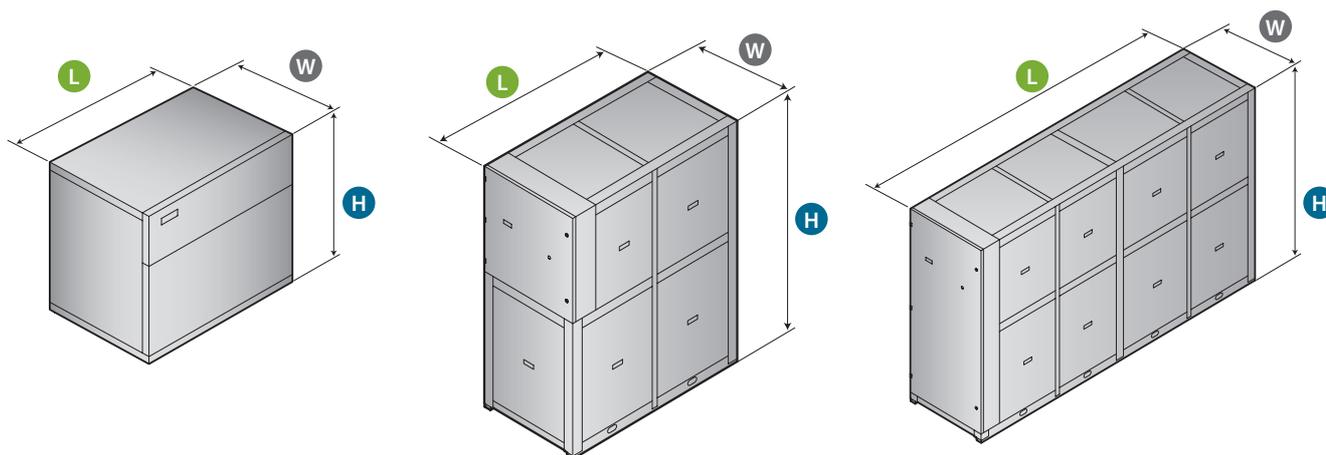


## > Габариты и вес

			160	190	230	270	320	360	400	320T
Длина*	L	мм	1478	1478	2480	2480	2480	2480	2480	2480
Ширина*	W	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Высота*	H	мм	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855
Вес*		кг	850	850	1190	1290	1370	1480	1620	1750

			360T	450T	520T	640T	720T	820T	900T	950T
Длина*	L	мм	2960	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
Ширина*	W	мм	800	800	800	800	800	800	800	800
Высота**	H	мм	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855	1855
Вес*		кг	1840	2320	2490	2600	2750	2830	2900	3190

\* Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



## > Совместимость опций

	160-270	320-400	320T-520T	640T-950T
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.