



Idra S

**Холодильные машины и тепловые насосы
с воздушным охлаждением
конденсатора с осевыми вентиляторами
Производительность от 5 до 15 кВт**



>Модели

Idra S-HP тепловой насос, 6
типоразмеров

Холодильные машины с водяным охлаждением серии Idra S – это установки, гарантирующие экстремальную гибкость в их использовании благодаря **системе авто-адаптивного контроля Active Logic** последнего поколения, предназначенной для сокращения циклов включения и выключения компрессора путем оптимизации потребляемой мощности, эффективности и срока службы компонентов. Серия Idra S **обычно может использоваться в случаях без применения аккумулятора** с явным преимуществом с точки зрения уменьшения размеров, тепловой дисперсии и денежных расходов. Каждая установка может применяться в качестве **инверсионного теплового насоса** с 4-ходовым клапаном, приемником жидкости, терморегулирующим клапаном и системой автоматического размораживания. В комплект установки стандартного исполнения также входят **циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительные клапаны по высокому и низкому давлению**. Оборудование поставляется в полной заводской готовности с кабельной продукцией и монтажными материалами.

>Опции

**Дистанционное управление
Контроль конденсации
Антивибрационные опоры
Низкотемпературный
комплект
Интерфейс RS485**



КОНТРОЛЬ
Active Logic

ОТОПИТЕЛЬНЫЕ
ПАНЕЛИ



>Основные технические характеристики

Модели Idra S-HP		05	07	09M	09T	13	15
Холодопроизводительность ^{1*}	кВт	4,9	6,5	8,3	8,8	12,4	14,6
Входящая мощность компрессоров ^{1*}	кВт	1,9	2,4	3,7	3,8	4,8	5,7
Расход воды ¹	м ³ /ч	0,9	1,1	1,4	1,5	2,2	2,5
Холодопроизводительность ^{2*}	кВт	6,3	8,7	11,5	12,2	16,5	20,0
Входящая мощность компрессоров ²	кВт	2,1	2,5	4,1	4,0	5,2	6,2
Расход воды ²	м ³ /ч	1,1	1,5	2,2	2,1	2,9	3,4
EER ²	-	2,8	3,2	2,6	2,8	2,8	2,9
Теплопроизводительность ^{3*}	кВт	5,6	7,9	10,9	10,9	15,5	18,0
Входящая мощность компрессоров ³	кВт	1,35	1,8	2,8	2,8	3,6	4,2
COP ³	-	3,9	4,0	3,5	3,5	3,6	3,7
Расход воды ³	м ³ /ч	1,0	1,5	2,2	2,2	3,0	3,3
Электропитание		230В / 1ф / 50 Гц			400В / 3+N / 50 Гц		
Компрессоры / Контуры	н°	Герметичный Ротационный 1/1			Спиральный 1/1		
Вентиляторы	н°/кВт	1 x 0,13	1 x 0,13	1x0,3	1 x 0,3	2 x 0,15	2 x 0,15
Расход воздуха	м ³ /ч	2400	3000	5000	5000	8000	8000
Звуковое давление 	дБ(А)	40	40	41	41	42	42
Максимальный ток	A	10,7	13,5	21,7	9,1	11,1	13,2
Пусковой ток	A	37,9	61,9	98,7	53,7	68,1	71,2
Мощность циркуляционного насоса	кВт	0,11	0,13	0,13	0,13	0,21	0,21
Полезное давление системы	кПа	63	53	46	45	63	52

охлаждение

нагрев

¹ Наружный воздух 35°C, испаритель: вход/выход 12/7°C.

² Наружный воздух 35°C, испаритель: вход/выход 23/18°C.

³ Вода 30/35°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.

> Характеристики

Компрессоры: ротационного типа (размеры 04-07-26 M) и спиральные для 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 ячейкового типа. Для защиты теплообменника все агрегаты оснащены реле протока.

Вентиляторы: имеют прямой привод от двигателя, с внутренней термозащитой и защитной сеткой.

Конденсаторы: изготавливаются из медных труб с алюминиевым оребрением, поверхность типа "жалюзи".

Система безопасности и контроля: микропроцессор с интеллектуальной логикой управления компрессора Active Logic, включающий в себя функции управления холодопроизводительностью, на основе контроля температуры воды,возвращающейся из установки, настройки параметров работы, визуализация температур на входе и выходе из испарителя, визуализация аварийного сигнала, настройка синхронизации для защиты компрессоров, сброс аварийного сигнала, автоматическая перезагрузка после отсутствия напряжения.

Электрическая панель: включает в себя щит электропитания и автоматический главный выключатель (только для 3-фазных моделей); реле последовательности фаз (только для 3-фазных моделей); цифровой вход ON/OFF дистанционный, лето/зима, главное оповещение.

Охлаждающий контур:

все установки поставляются в версии теплового насоса реверсивного типа с 4-ходовым клапаном, приёмником жидкости, терморегулирующим клапаном, устройством безопасности по газовой стороне, датчиком высокого и низкого давления и автоматической разморозки системы. Кроме того, в комплект поставки установки входят: рециркуляционный насос, расширительный бак, клапан безопасности, реле потока воды.

Конструкция: корпус выполнен из листового гальванизированного железа с антикоррозионным покрытием (RAL 9002).

Экологический хладагент R410A

Автоадаптивный контроль



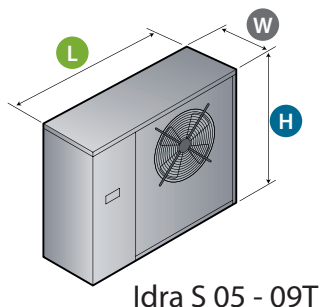
1- или 3-фазное электропитание в зависимости от размера



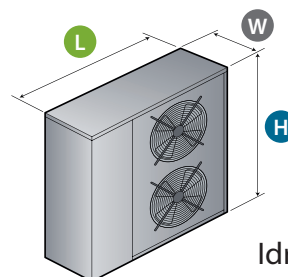
>Габариты и вес

			05	07	09M-09T	13	15
Длина*	L	мм	1100	1200	1320	1250	1250
Ширина*	W	мм	330	330	350	350	350
Высота*	H	мм	700	860	960	1240	1240
Вес Idra S HP*		кг	85	95	119	149	159

*Предусмотрены размеры и вес отличные от стандартных



Idra S 05 - 09T



Idra S 13 - 15

>Совместимость опций

Модели Idra S - HP	05	07	09M-09T	13	15
Главный выключатель	-	-	● *	●	●
Реле протока воды	●	●	●	●	●
Микропроцессор	●	●	●	●	●
Электронный регулятор скорости вентилятора	●	●	●	●	●
Электрокалорифер испарителя	●	●	●	●	●
Поддон для сбора конденсата	●	●	●	●	●
Гидро модуль с насосом без бака	●	●	●	●	●
Антивибрационные опоры	○	○	○	○	○
Дистанционное управление	○	○	○	○	○
Интерфейс RS485	○	○	○	○	○

● Стандартно, ○ Опционально, - Недоступно.

* Доступно только для модели T; недоступно для модели M.