

YIA

Одноступенчатая холодильная машина, работающая на горячей воде или пару

Холодильные мощности от 280 кВт до 3150 кВт



Отличительные особенности

Холодильные машины YIA могут работать на паре низкого давления или на горячей воде. По сравнению с холодильными машинами с электрическим приводом в машинах YIA при использовании низко потенциального сбросного тепла имеет место существенное снижение эксплуатационных расходов.

Абсорбционные холодильные машины YORK YIA особенно хорошо подходят для использования в системах комбинированного производства тепла и электроэнергии, в установках утилизации тепла (используя охлаждающую воду двигателей дизельных и газовых двигателей), в системах охлаждения турбин, а также в системах централизованного тепло- и холодоснабжения.

Установки, работающие на горячей воде

Температура горячей воды на входе в установки, работающие на горячей воде, может меняться от 80 до 128°C.

Установки, работающие на паре

Давление пара на входе генератора в установках, работающих на паре, может составлять от 0.2 бар (манометр) до 0.95 бар (манометр.).

Цикл охлаждения

В высокоэффективном одноступенчатом абсорбционном цикле, применяемом в машинах YORK YIA, вода используется в качестве хладагента, а бромистый литий - в качестве абсорбента. Высокое сродство этих двух веществ, а также простота их разделения определяет принцип работы абсорбционной холодильной машины. Весь процесс происходит в герметичных емкостях практически при полном вакууме. Использование экологически чистого ингибитора «ADVAGuard 750» позволяет замедлить скорость внутренней коррозии и снизить скорость образования водорода в 8 раз по сравнению с использованием стандартных ингибиторов коррозии молибдата лития.

Регулирование работы холодильной машины

Для управления работой холодильных машин YORK YIA и интеграции ее в систему управления оборудованием здания используется панель регулирования OptiView.

Чтобы исключить необходимость проведения затратной по времени ручной продувки, в абсорбционной холодильной машине предусмотрена функция автоматической продувки («Smart Purge»).

Одноступенчатая холодильная машина, работающая на горячей воде или пару

YIA



Номинальная производительность

Модель YIA	1A1	1A2	2A3	2A4	2B1	3B2	3B3	4B4	4C1	5C2	5C3
Холодильная мощность, кВт	280	321	406	465	506	606	674	757	760	928	1048
EER (горячая вода низкой температуры)	0,61	0,68	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,68	0,69	0,61

Модель YIA	6C4	7D1	7D2	8D3	8E1	9E2	10E3	12F1	13F2	14F3
Холодильная мощность, кВт	1145	1253	1415	1535	1885	2090	2265	2675	2940	3150
EER (горячая вода низкой температуры)	0,68	0,68	0,68	0,68	0,70	0,70	0,69	0,70	0,71	0,69

Для температуры охлаждаемой воды на выходе 7°C, температура воды на входе генератора 95°C температуры воды на входе конденсатора 29.4°C.

Технические характеристики

YIA Model			1A1	1A2	2A3	2A4	2B1	3B2	3B3	4B4	4C1	5C2	5C3
Размеры	Длина	мм	3720	4330	4940	5550	4940	5550	6160	6770	5550	6160	6770
	Ширина	мм	1760	1420				1580				1770	
	Высота	мм	2320				2640				3020		
Рабочий вес	кг	4950	5500	6130	6590	7900	8540	9490	10490	11400	12260	13620	

YIA Model			6C4	7D1	7D2	8D3	8E1	9E2	10E3	12F1	13F2	14F3
Размеры	Длина	мм	7530	6160	6770	7530	6870	7630		8390		9150
	Ширина	мм	1770	2110	1670	2110	2290			2480		
	Высота	мм	3020	3540				3840		4240		
Рабочий вес	кг	14760	17890	19840	21800	24110	26830	29790	35550	39050	41140	