



Сухие градирни и Выносные конденсаторы



Надежный бизнес с профессиональным оборудованием



Программа подбора **TK**Archimede

ВОЗМОЖНОСТИ ПОДБОРА

Ввод параметров для подбора (требуемая производительность, температура и тип жидкости, уровень шума, и другие данные, в зависимости от особенностей объекта).

ПРОГРАММА TK ARCHIMEDE ПОДБИРАЕТ АГРЕГАТЫ ДЛЯ:

- Основных типов жидкостей, известных на рынке
- Разных высот, значений влажности и температуры воды на входе
- Разной толщины рёбер (автоматическое регулирование мощности)
- Широкий выбор аксессуаров.

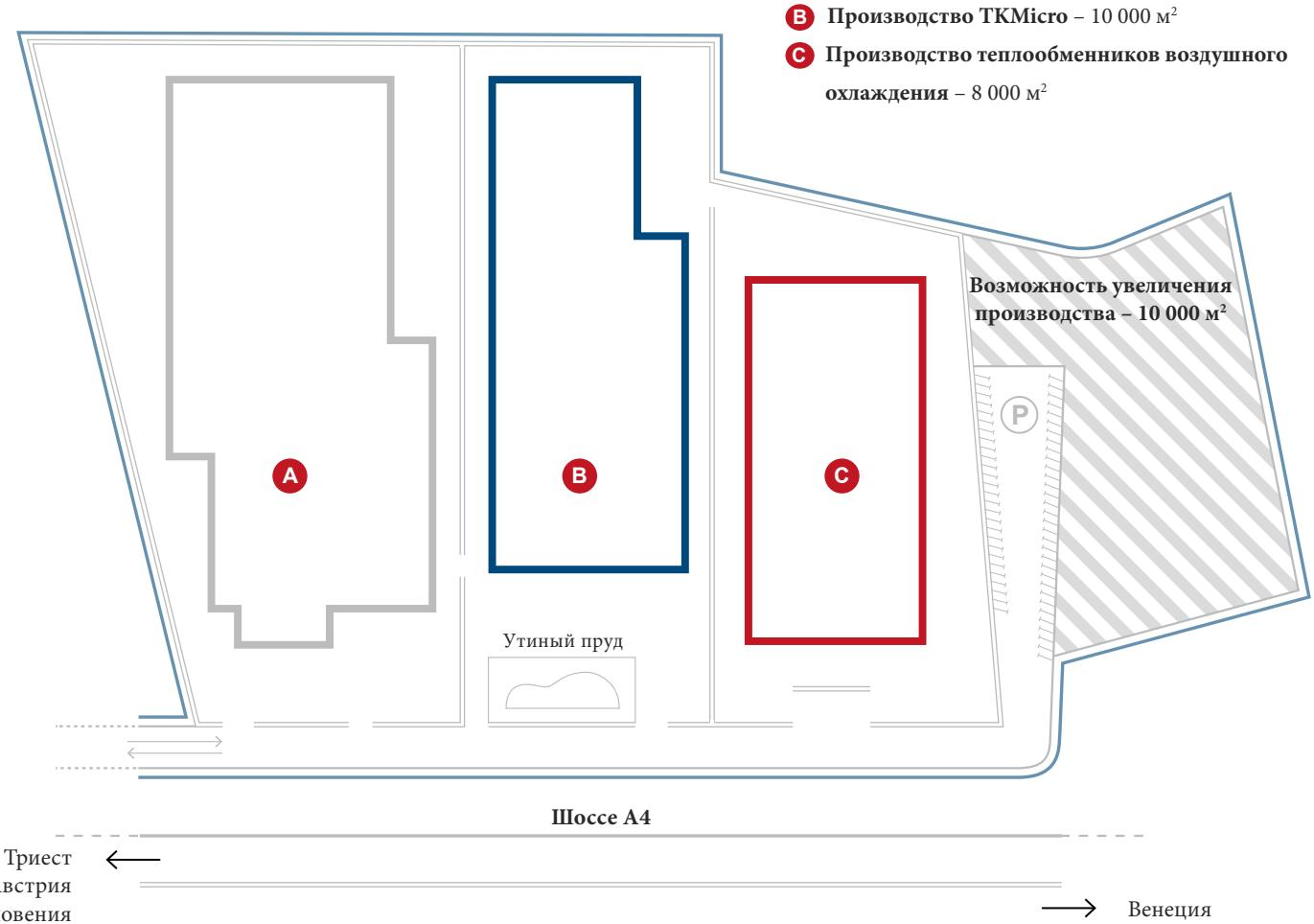
ПРОВЕРКА ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ

Возможно проверить производительность каждого агрегата при конкретных рабочих условиях.

The screenshot shows the TK Archimede software interface. At the top, there's a menu bar with options like File, Gestione Offerte, Lingua, Strumenti, EasyToDo, and Help. Below the menu, the software title "TKArchimede" is displayed, followed by the subtitle "Software for the selection of heat-exchangers of air units". There are several 3D renderings of different heat-exchanger models, including a large horizontal unit, a smaller rectangular unit, and a vertical unit. At the bottom of the interface, there's a table with columns for Model, Power [kW], Surface [m²], Internal Volume [dm³], Fluid Flow [m³/h], Pressure Drop [kPa], Number of blades [mm], Air Flow [m³/h], Sound Pressure [dB(A)], Number of fans, Fan Diameter [mm], and Fan RPM [Rpm]. The table contains data for three different models, with the first two being identical (MS 150.76 D /9) and the third one slightly different (MS 150.76 D /9'). The software also includes tabs for Preselezione, Selezione, Risultati, and Stampa.

N°	MODELLO	Potere [kW]	Superficie [m ²]	Volume Interno lbd [dm ³]	Portata Fluido [m ³ /h]	Perd. Carico [kPa]	Passo Alette [mm]	Portata Aria [m ³ /h]	Rumore [dB(A)]	N° Ventilatori	Diametro Ventilatore [mm]	Dati Ventilatori [Rpm]	EEC [W]	Prezzo [€ (EUR)]
1G	MS 150.76 D /9'	.5	45.01	50	.907	.0	7	7725	56	1	500	1330	830	1,5E
1G	MS 150.76 D /9'	.5	45.01	50	.907	.0	7	7725	56	1	500	1330	830	1,5E
1G	MS 150.76 D /9'	.5	45.01	50	.907	.0	7	7725	56	1	500	1330	830	1,5E

Завод, призванный быть лидером на рынке



СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ

- 1** Направление 5 – Лиссабон → Киев
- 2** Направление 1 – Палермо → Берлин
- 3** Шоссе в Вену
- 4** Порт в Венеции
- 5** Порт в Триесте



СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН ИТАЛИИ

- 80% производства чиллеров
- Концентрация технологий
- Логистическая платформа

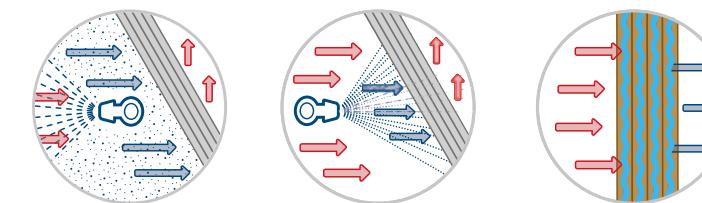


Решения ThermoKey

Сотни клиентов выбирают нас для долгосрочного сотрудничества за нашу компетентность в различных областях применения (продукты питания, энергетика, здоровье...), благодаря нашему широкому модельному ряду.

	ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	КОМФОРТНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ	ОХЛАЖДЕНИЕ																
СУХИЕ ГРАДИРНИ POWER-LINE																			
СУХИЕ ГРАДИРНИ POWER-J																			
СУХИЕ ГРАДИРНИ SUPER POWER-J																			
МОДУЛЬНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ TKMICRO H ₂ O																			
КОНДЕНСАТОРЫ С МИКРОКАНАЛАМИ - TKSMART																			
МОДУЛЬНЫЕ ВЫНОСНЫЕ V-ОБРАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ TKMICRO																			
КОНДЕНСАТОРЫ TURBO-LINE																			
КОНДЕНСАТОРЫ TURBO-J																			
<table border="1"> <tr> <td>Потребности</td> <td>Потребности</td> <td>Потребности</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ Индивидуальное решение под конкретные задачи</td> <td>■ Здоровье людей</td> <td>■ Сохранение свежести и свойств пищи</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ Надежность и легкое обслуживание</td> <td>■ Удаление теплоты</td> <td>■ Постоянная производительность</td> <td></td> </tr> <tr> <td>■ Высокая производительность</td> <td>■ Высокая энергетическая эффективность</td> <td>■ Продукты подвергнуты санитарной обработке</td> <td></td> </tr> </table>				Потребности	Потребности	Потребности		■ Индивидуальное решение под конкретные задачи	■ Здоровье людей	■ Сохранение свежести и свойств пищи		■ Надежность и легкое обслуживание	■ Удаление теплоты	■ Постоянная производительность		■ Высокая производительность	■ Высокая энергетическая эффективность	■ Продукты подвергнуты санитарной обработке	
Потребности	Потребности	Потребности																	
■ Индивидуальное решение под конкретные задачи	■ Здоровье людей	■ Сохранение свежести и свойств пищи																	
■ Надежность и легкое обслуживание	■ Удаление теплоты	■ Постоянная производительность																	
■ Высокая производительность	■ Высокая энергетическая эффективность	■ Продукты подвергнуты санитарной обработке																	

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА



TK AFS

TK WFS

TK EPS

ГРАДИРНЯ

НАСЫЩЕНИЕ ВЛАЖНЫМ ВОЗДУХОМ	80%	100%	90%	100%
СТАНДАРТНОЕ СНИЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	7K	10K	8K	10K
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ	НИЗКОЕ	СРЕДНЕЕ	НИЗКОЕ	ВЫСОКОЕ
ВОДОПОДГОТОВКА	ОБЯЗАТЕЛЬНО	ОБЯЗАТЕЛЬНО	РЕКОМЕНДОВАННО	ОБЯЗАТЕЛЬНО
ПРЯМОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ	ВЫСОКОЕ	НИЗКОЕ	НИЗКОЕ	НИЗКОЕ
ВЛИЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	ВЫСОКОЕ	НИЗКОЕ	НИЗКОЕ	ВЫСОКОЕ
ЗАЩИТА ТЕПЛОБМЕНИКОВ	ГИДРОФОБНЫЙ	ДВУХСЛОЙНЫЙ	НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО	/
КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ ЧАСОВ	500/ГОД	1000/ГОД	НЕПРЕРЫВНЫЙ	НЕПРЕРЫВНЫЙ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ	НИЗКОЕ	НИЗКОЕ	НИЗКОЕ	ВЫСОКОЕ

Выносные конденсаторы



Используются в качестве внешний конденсаторов для систем вентиляции и кондиционирования в больницах отелях, торговых центрах, центров обработки данных и супермаркетах.

V-ОБРАЗНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ TKMICRO

Предназначение Конденсация газа

Диапазон производительности Производительность каждого модуля:
TKMicro 25: 148 кВт
TKMicro 32: 160 кВт

Вентиляторы Диаметр Ø 800 мм, AC или EC двигатели

Модули Диаметр Ø 800 мм, AC или EC двигатели

Преимущества Модульность
Компактность (максимальная длина 2245 мм)
Низкие расходы на монтаж
Регулирование или частичная работа агрегата
Низкое влияние на окружающую среду
Уменьшенный вес
Уменьшенное использование жидкости
Легкая очистка микроканалов
Дополнительное покрытие поверхности для применения на объектах с агрессивными средами



КОНДЕНСАТОРЫ С МИКРОКАНАЛАМИ (MPE 25мм, 32мм)

Предназначение Конденсация газа

Диапазон производительности Производительность от 5 to 560 кВт (R404A, Тконд.= 40 °C, T1= 25 °C)
TK Smart Производительность от 13 до 98 кВт (R404A, Тконд.= 40 °C, T1= 25 °C)

Вентиляторы Диаметры: Ø 300, 400, 450, 500, 630, 800, 900 мм, AC или EC двигатели

Преимущества Инновационный высоко эффективный теплообменник с микроканалами
+30% прирост к производительности по сравнению с традиционным конденсатором с той же площадью основания
Модульная конструкция, 1-8 вентиляторов (MPE 32 мм)
Уменьшенные размеры и вес
Исключение гальванической коррозии благодаря специальному сплаву
Сокращённой объём используемого хладагента
Низкий шум и низкое энергопотребление
Широкий ассортимент аксессуаров (MPE 32 мм)
TK Smart Модульный дизайн, 1-3 вентиляторов (MPE 25 мм)
TK Smart Аксессуары: электрические подключения, виброизолирующие опоры



Ветряная электростанция

Ветряная электростанция расположена в открытом море на севере Европы (проект ветряной энергетики)

ТРЕБОВАНИЯ

Ветряная электростанция и подстанция включает в себя 78 ветряных турбин с общей производительностью 312 МВт. Электростанция производит экологически чистое электричество примерно для 320,000 домашних хозяйств каждый год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ThermoKey осуществил поставку 19 конденсаторов серии «Turbo line» модели KN1150, которые полностью (оребрение, трубы, корпус и т.д.) состоят из нерж. стали 316L и оснащены вентиляторами C5M.

TURBO-LINE CONDENSERS

Предназначение Конденсация газа

Диапазон производительности Производительность от 10 до 1200 кВт (R404A, Tc= 40 °C, T1= 25 °C)

Вентиляторы Диаметры: Ø 500, 630, 800 мм, AC или EC двигатели

Преимущества Высоко эффективная геометрия
Модульная конструкция, 1-16 вентиляторов
Трубы теплообменников выполнены из меди или нерж. стали AISI 304
Широкий выбор материалов оребрения
Широкий ассортимент аксессуаров, 8 версий по уровню шума
Премиум-серия доступна с вентиляторами Ø 500 и 630 мм
Корпус из оцинкованной стали, окрашенной порошковой краской

TURBO-J CONDENSERS

Предназначение Конденсация газа

Диапазон производительности Производительность от 100 до 1915 кВт (R404A, Тконд.= 40 °C, T1= 25 °C)

Вентиляторы Диаметр Ø 900 мм, AC или EC двигатели

Преимущества Максимальная производительность, минимальная площадь основания
Высоко эффективная геометрия
Модульная конструкция, 2-16 вентиляторов
Трубы теплообменников выполнены из меди или нерж. стали AISI 304
Широкий выбор материалов оребрения
Широкий ассортимент аксессуаров, 8 версий по уровню шума
Системы AFS (Air Fresh System), WFS (Wet Fin System) и EPS (Evaporative Panel System) доступны по запросу
Корпус из оцинкованной стали, окрашенной порошковой краской

Сухие градирни

Предназначены для рассеивания тепла в окружающий воздух. За счет использования замкнутого гидравлического контура отсутствует расход воды. Сухие градирни не пригодны для производственных процессов, энергетических установок, двигателей, пресс-форм.



СУХИЕ ГРАДИРНИ POWER-LINE

Предназначение	Отвод тепла
Диапазон производительности	Производительность от 8 до 1100 кВт (Этиленгликоль 35%, Твод.1= 40 °C, Твод.2= 35 °C, T1= 25 °C)
Вентиляторы	Диаметры: Ø 500, 630, 800, 900, 1000 мм, АС или ЕС двигатель
Преимущества	Высоко эффективная геометрия Модульная конструкция, 1-16 вентиляторов 8 версий по уровню шума Трубки теплообменников выполнены из меди или нерж. стали AISI 304 или AISI 316L Широкий выбор материалов оребрения Широкий ассортимент аксессуаров Корпус из оцинкованной стали, окрашенной порошковой краской



СУХИЕ ГРАДИРНИ POWER-J

Предназначение	Отвод тепла
Диапазон производительности	Производительность от 70 до 1600 кВт (Этиленгликоль 35%, Твод.1= 40 °C, Твод.2= 35 °C, T1= 25 °C)
Вентиляторы	Диаметры: Ø 800, 900, 1000 мм, АС или ЕС двигатели
Преимущества	Высоко эффективная геометрия Модульная конструкция, 2-16 вентиляторов 8 версий по уровню шума Трубки теплообменников выполнены из меди или нерж. стали AISI 304 или AISI 316L Широкий выбор материалов оребрения Широкий ассортимент аксессуаров Системы AFS (Air Fresh System), WFS (Wet Fin System) и EPS (Evaporative Panel System) доступны по запросу Корпус из оцинкованной стали, окрашенной порошковой краской



СУХИЕ ГРАДИРНИ SUPER POWER-J

Предназначение	Отвод тепла
Диапазон производительности	Производительность от 290 до 2220 кВт (Этиленгликоль 35%, Твод.1= 40 °C, Твод.2= 35 °C, T1= 25 °C)
Вентиляторы	Диаметры: Ø 800, 900, 1000 мм, АС или ЕС двигатели
Преимущества	Максимальная производительность, минимальная площадь основания Высоко эффективная геометрия Модульная конструкция, 8-20 вентиляторов 8 версий по уровню шума Трубки теплообменников выполнены из меди или нерж. стали AISI 304 Широкий выбор материалов оребрения Широкий ассортимент аксессуаров Системы AFS (Air Fresh System) или WFS (Wet Fin System) доступны по запросу Корпус из оцинкованной стали, окрашенной порошковой краской



МОДУЛЬНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ ТКMICRO H₂O

Предназначение	Отвод тепла
Диапазон производительности	Производительность каждого модуля до 120 кВт**
Вентиляторы	Диаметр Ø 800 АС и ЕС двигатель
Модули	от 1 до п
Модульность	Компактность (максимальная длина 2245 мм) Низкие расходы на монтаж Регулирование или частичная работа агрегата Низкое влияние на окружающую среду Уменьшенный вес Уменьшенное использование жидкости Легкая очистка микроканалов

(**) Стандартные условия - ΔT = 15k, этиленгликоль 35%, Твод. 1=40°C, Твод. 2=35°C, T1=25°C



Электрическая станция

«Seven Power» - это новые газовые электростанции производительностью 824 МВт, расположенные на Уксмуйф, возле Ньюпорта, Южный Уэльс. Подрядчик: Siemens

ТРЕБОВАНИЯ

Охлаждение вспомогательных контуров газовой электростанции «Seven Power»

РЕШЕНИЕ

ThermoKey осуществил поставку 40 V-образными сухими градирнями, модель JGL1690BY/4EIFS

ThermoKey®
Heat Exchange Solutions

www.thermokey.com

