

ThermoKey®
Heat Exchange Solutions

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).

ПРОВЕРКА ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ

Возможно проверить производительность каждого агрегата при конкретных рабочих условиях.

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.

The screenshot displays the TK Archimede software interface. At the top, it says "TK Archimede 2017N - Build 171106" and "Software for the selection of heat-exchangers of air units". Below this, there are several 3D renderings of different heat exchanger models. The main interface is divided into several sections for inputting parameters:

- Fluid Type:** GLIC, ETILENICO, etc.
- Temperatures:** Ingresso Fluido (°C), Uscita Fluido (°C), miscela (°C).
- Portata Fluido (m³/h):** Input field with a value of 100.
- Modo:** Air cooling, Dry mode (selected).
- Tecnologia/Coe:** Default.
- Materiale Alette (°):** Default.
- Materiale Tibi:** Default.
- Materiale caenatura:** Default.
- Temperatura Ingresso Aria (°C):** 0,0.
- Umidità Relativa (%):** 82.
- Alitudine (m):** 0.
- Pressione Sonora:** Input field with a value of 5.
- Ventilatori AC (°):** Selected.
- Ventilatori Ec (°):** Not selected.
- Tecnologia Motore/Alimentazione ESP (°):** AC 3P/IV, Hz, Pa.

At the bottom, there is a table with the following data:

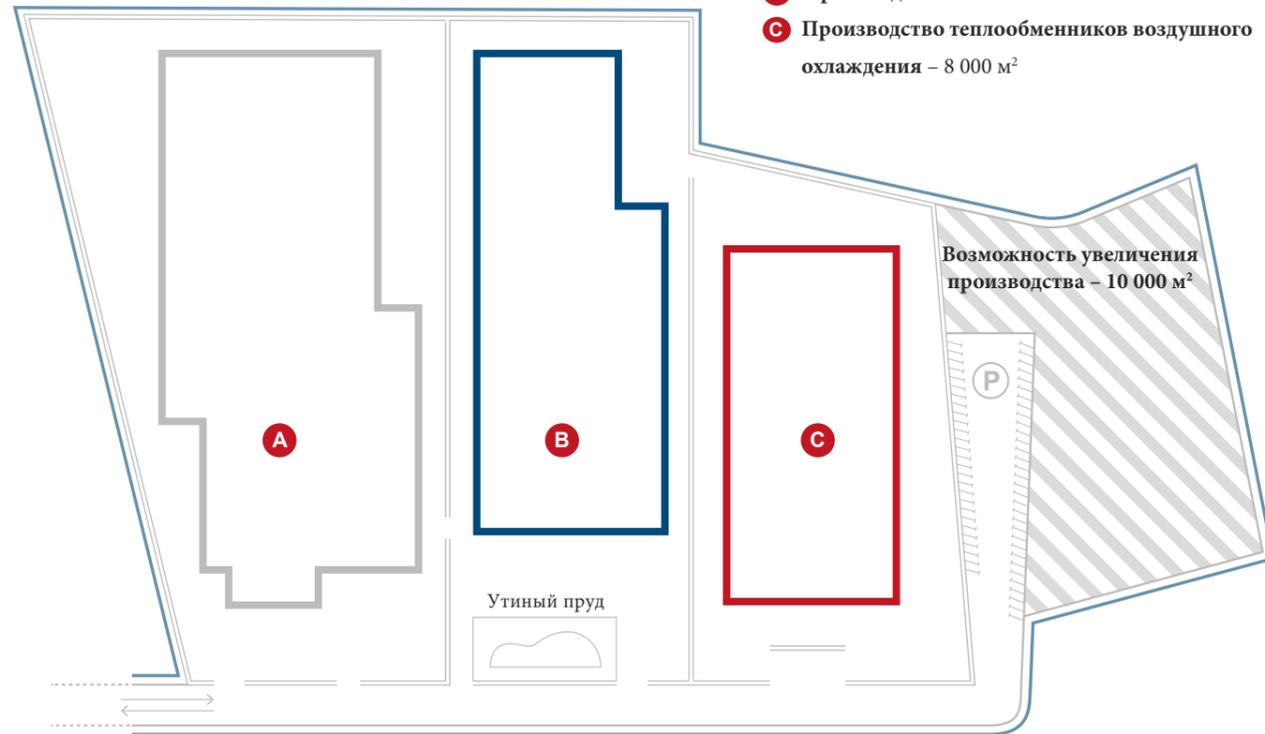
N°	MODELLO	Potenza (kW)	Superficie (m²)	Volume Interno (l)	Portata Fluidi (m³/h)	Perd. Carico (kPa)	Passo Alette (mm)	Portata Aria (m³/h)	Rumore (dB(A))	N° Ventilatori	Diametro Ventilatore (mm)	Dati Ventilatori				Prezzo (€ (EUR))
												Rpm	W	[A]	EEC	
1G	MS 150.76 D /SP	.5	45.01	50	.907	.0	7	7725	56	1	500	1330	830	1,5E		
1G	MS 150.76 D /SP	.5	45.01	50	.907	.0	7	7725	56	1	500	1330	830	1,5E		
1G	MS 150.76 D /SP	.5	45.01	50	.907	.0	7	7725	56	1	500	1330	830	1,5E		

Buttons at the bottom: Preselezione, Selezione, Risultati, Stampa.

Завод, призванный быть лидером на рынке

ПЛОЩАДЬ ПРОИЗВОДСТВА 32,000 М²

- A** Центральный офис / Производство – 14 000 м²
- B** Производство ТКMicro – 10 000 м²
- C** Производство теплообменников воздушного охлаждения – 8 000 м²



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 ОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
ОХЛАЖДЕНИЕ

СУХИЕ ГРАДИРНИ POWER-LINE	■	■	■
СУХИЕ ГРАДИРНИ POWER-J	■	■	■
СУХИЕ ГРАДИРНИ SUPER POWER-J	■	■	■
МОДУЛЬНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ ТКMICRO H ₂ O	■	■	■
КОНДЕНСАТОРЫ С МИКРОКАНАЛАМИ - TKSMART		■	■
МОДУЛЬНЫЕ ВЫНОСНЫЕ V-ОБРАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ ТКMICRO		■	■
КОНДЕНСАТОРЫ TURBO-LINE		■	■
КОНДЕНСАТОРЫ TURBO-J		■	■

Потребности

- Индивидуальное решение под конкретные задачи
- Надежность и легкое обслуживание
- Высокая производительность

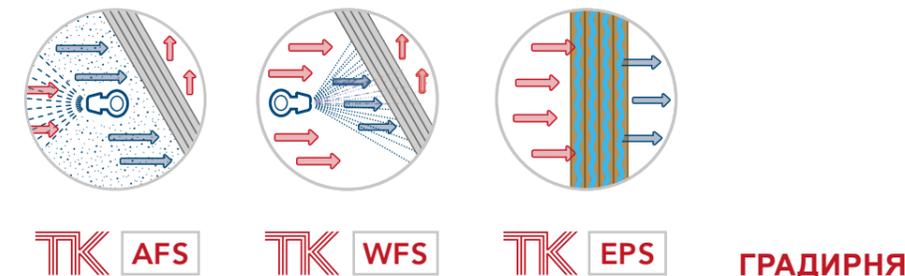
Потребности

- Здоровье людей
- Удаление теплоты
- Высокая энергетическая эффективность

Потребности

- Сохранение свежести и свойств пищи
- Постоянная производительность
- Продукты подвергнуты санитарной обработке

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА



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 внешних конденсаторов для систем вентиляции и кондиционирования в больницах, отелях, торговых центрах, центрах 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, АС или ЕС двигатели
Модули	Диаметр Ø 800 мм, АС или ЕС 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 до 560 кВт (R404A, Tконд.= 40 °С, T1= 25 °С) TK Smart Производительность от 13 до 98 кВт (R404A, Tконд.= 40 °С, T1= 25 °С)
Вентиляторы	Диаметры: Ø 300, 400, 450, 500, 630, 800, 900 мм, АС или ЕС двигатели TK Smart Диаметры: Ø 400, 500, 630 мм, АС или ЕС двигатели
Преимущества	Инновационный высоко эффективный теплообменник с микро каналами +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 Сокращённый 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



TURBO-LINE CONDENSERS

Предназначение	Конденсация газа
Диапазон производительности	Производительность от 10 до 1200 кВт (R404A, Tс= 40 °С, T1= 25 °С)
Вентиляторы	Диаметры: Ø 500, 630, 800 мм, АС или ЕС двигатели
Преимущества	Высоко эффективная геометрия Модульная конструкция, 1-16 вентиляторов Трубки 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, Tконд.= 40 °С, T1= 25 °С)
Вентиляторы	Диаметр Ø 900 мм, АС или ЕС двигатели
Преимущества	Максимальная производительность, минимальная площадь основания Высоко эффективная геометрия Модульная конструкция, 2-16 вентиляторов Трубки 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



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.

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 °С, Твод.2= 35 °С, T1= 25 °С)
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 °С, Твод.2= 35 °С, T1= 25 °С)
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

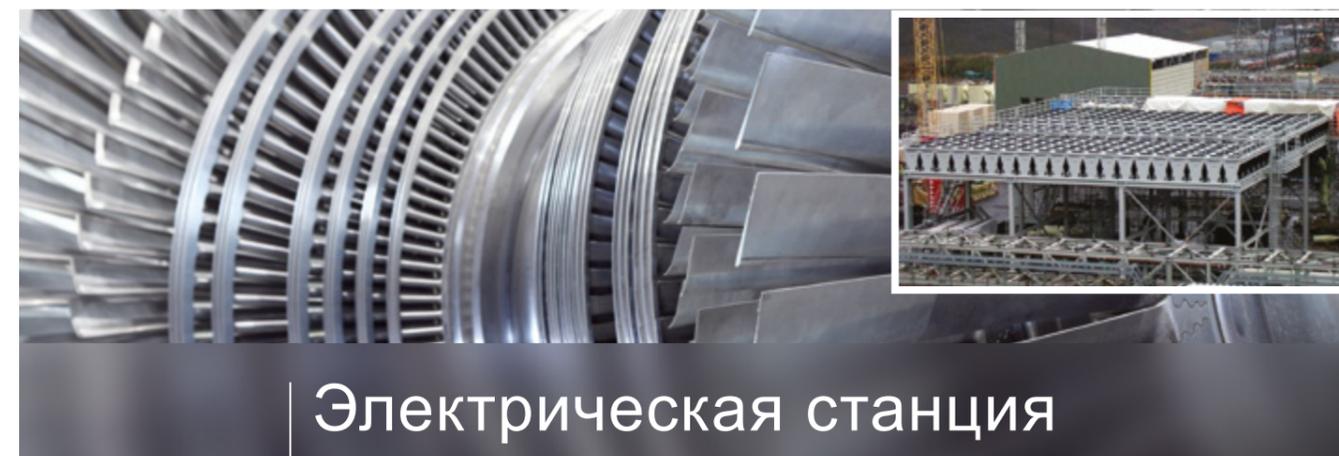
Предназначение	Отвод тепла
Диапазон производительности	Производительность от 290 до 2220 кВт (Этиленгликоль 35%, Твод.1= 40 °С, Твод.2= 35 °С, T1= 25 °С)
Вентиляторы	Диаметры: Ø 800, 900, 1000 мм, АС или ЕС двигатели
Преимущества	Максимальная производительность, минимальная площадь основания Высоко эффективная 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 TKMICRO H₂O

Предназначение	Отвод тепла
Диапазон производительности	Производительность каждого модуля до 120 кВт**
Вентиляторы	Диаметр Ø 800 АС и ЕС двигатель
Модули	от 1 до n
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 = 15к, 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 Уксмф, 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



Официальный дистрибьютор

+7(495)2680520

www.promventholod.ru

ThermoKey®

Heat Exchange Solutions

www.thermokey.com.ru

