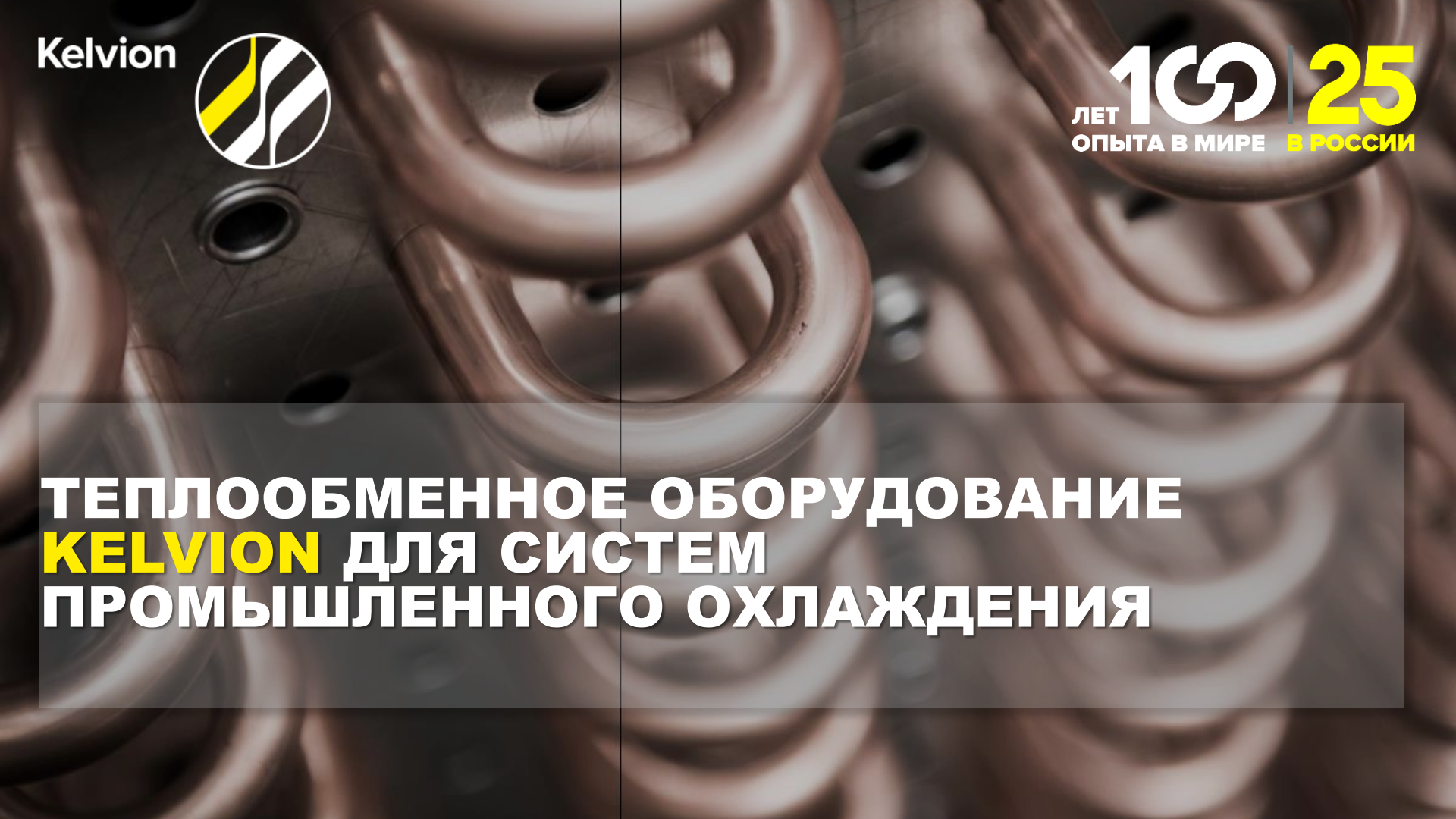
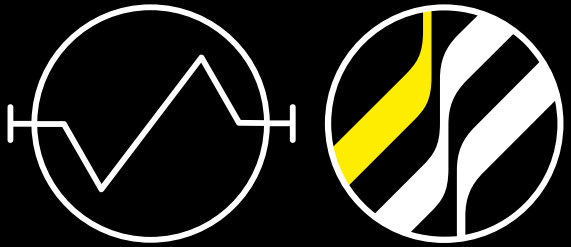


ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ KELVION ДЛЯ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

КЕЛЬВИОН – ДАНЬ УВАЖЕНИЯ ЛОРДУ КЕЛЬВИНУ (1824 - 1907)



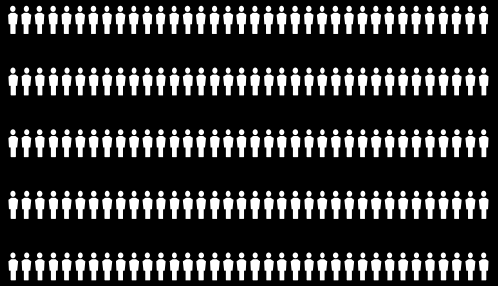
НАШ ЛОГОТИП СОЗДАН НА ОСНОВЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТЕПЛООБМЕННИКА НА ЧЕРТЕЖАХ



67 ОФИСОВ И ПАРТНЕРОВ В МИРЕ



5,000 ЧЕЛОВЕК – ПЕРСОНАЛ ПО ВСЕМУ МИРУ



ВАШИ РЫНКИ - ЭТО НАШИ РЫНКИ



КЕЛЬВИОН - КОМПАНИЯ С МНОГОЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ

2015 Получив новое имя, бывший сегмент GEA Heat Exchangers начинает писать собственную историю

2014 GEA продает сегмент теплообменного оборудования компании Triton.

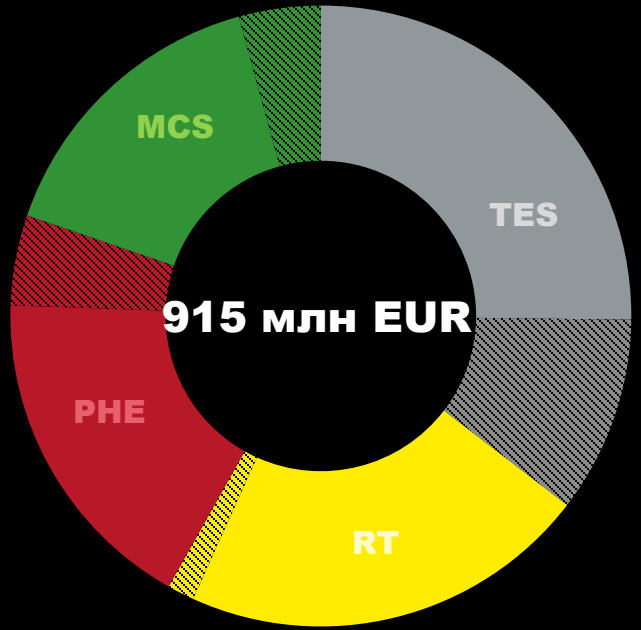
2010 Реорганизация GEA на 9 дивизионов по технологическому признаку. Самый большой сегмент – Теплообменное оборудование.

1999 В апреле 1999 GEA была куплена mg technologies AG

1920 Основание г-ном Отто Хаппелем компании GEA в Бохуме (Германия)

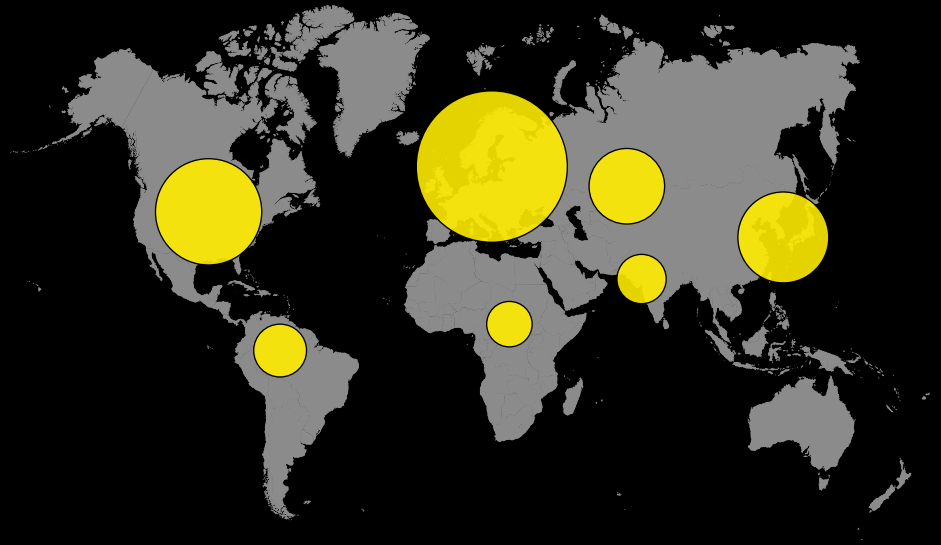
ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ВЫРУЧКА ПО БИЗНЕС-ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМ 2019 [%]



- **Теплоэнергетические решения (TES)** [35%]
- **Технологии охлаждения (RT)** [23%]
- **Пластинчатые теплообменники (PHE)** [22%]
- **Системы охлаждения машин (MCS)** [20%]
- **Сервис** (разбит по бизнес-подразделениям)

ВЫРУЧКА ПО РЕГИОНАМ МИРА 2019 [%]



Западная Европа [44%]
Азиатско-Тихоокеанский регион [17%]

Восточная Европа [9%]
Северная Америка [20%]
Латинская Америка [4%]

Ближний Восток [3%]
Африка [3%]

ХОЛОДИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Продукция «под проект»

Kelvion Refrigeration B.V. (NL)

Ассортимент Goedhart®

Kelvion s.r.o. (CZ)

Ассортимент Goedhart®

Стандартная продукция

Kelvion Ltd. (UK)

Ассортимент Searle

Kelvion Machine Cooling Sp.z o.o (PL)

Ассортимент Searle

Kelvion

СТАНДАРТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

НЕСТАНДАРТНАЯ ПРОДУКЦИЯ

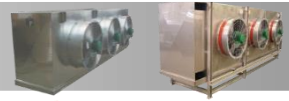




CCD
FC38



VC
VR
ZF



LLK



DVS
DRS
DZS



DU



ZV
ZR
ZG



PLK
AU



VNS
Для овощей и фруктов



KB



DL



PAC
Цеха обвалки



TN



SLK

СИСТЕМЫ ОТТАИВАНИЯ

ТИП	Эффективность, % / Т оттайки, мин (Без применения опций)			Эффективность,% / Т оттайки, мин (С применением опций*)	
	Ткам= 0 С	Ткам= -18 С	Ткам= -25 С	Ткам= -18 С	Ткам= -25 С
Электрическая	50-80% /15-30	50-70% / 20-40	50-60% / 20-40	70-80% / 15-30	60-80% / 20-30
Горячий газ	70-90% / 15	60-80% / 15-30	60-70% / 20-30	80-90% / 10-20	70-80% / 10-20
Вода	80-90% / 10-25	_____	_____	_____	_____
Гликоль**	80-90% / 10-20	70-90% / 10-25	60-80% / 10-25	80-90% / 10-20	80-90% / 10-20

**Рукав для оттайки, кожух на всасывании воздуха, жалюзи.*
Надо понимать что время оттайки зависит от количества инея образовавшегося на блоке и ламелях
***Два варианта:*
1.Гликолевые аппарты в трубки блока которых подается теплый гликоль
2.CO2 аппараты в основном, имеющие отдельный контур в блоке для подачи теплого гликоля

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ ОПЦИЙ

Складской комплекс .Сдан в эксплуатацию в 2018г.

- Низкотемпературный склад:

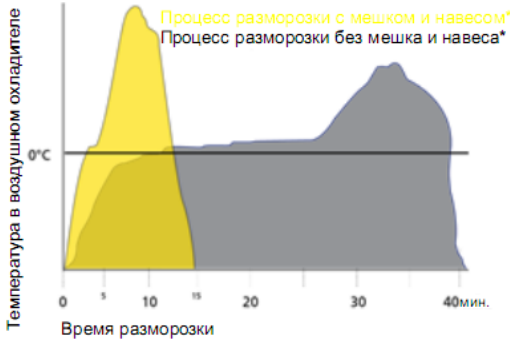
Q=252 кВт, Ткам=-25 С

12хВО с оттайкой горячим газом+ рукава для оттайки

- Зона экспедиции:

Q=144 кВт, Ткам= +2…+6 С

6хВО с оттайкой горячим газом





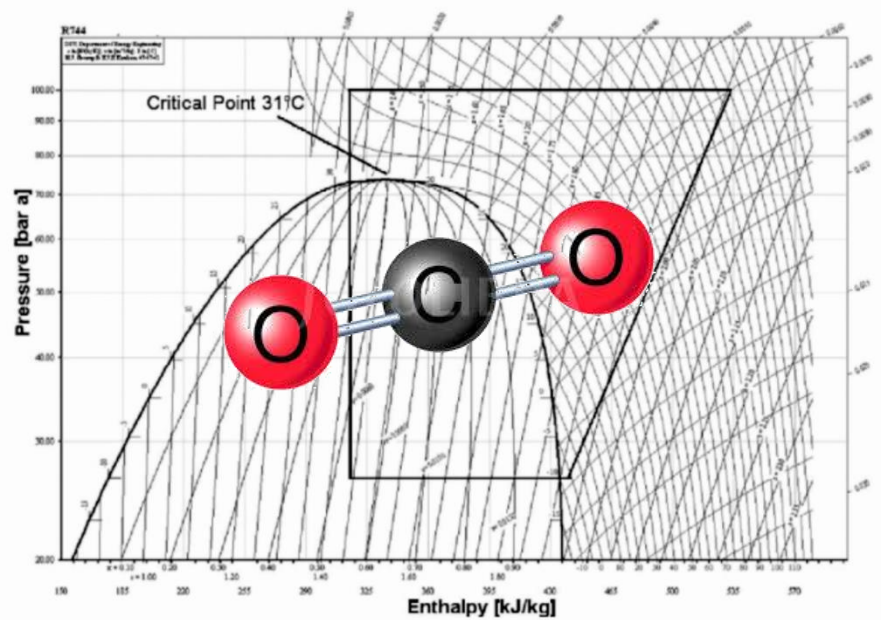
Оттайка:

Фактическое количество оттаек 2-3 раза в сутки

Фактическое время оттайки ~15-20 мин.

Проектирование и монтаж ООО«Премиум Мастер»

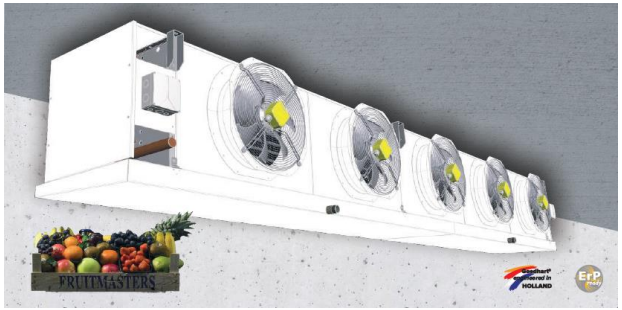
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ CO2





Kelvion

ФРУКТОХРАНИЛИЩА. ХОЛОДИЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ CO2



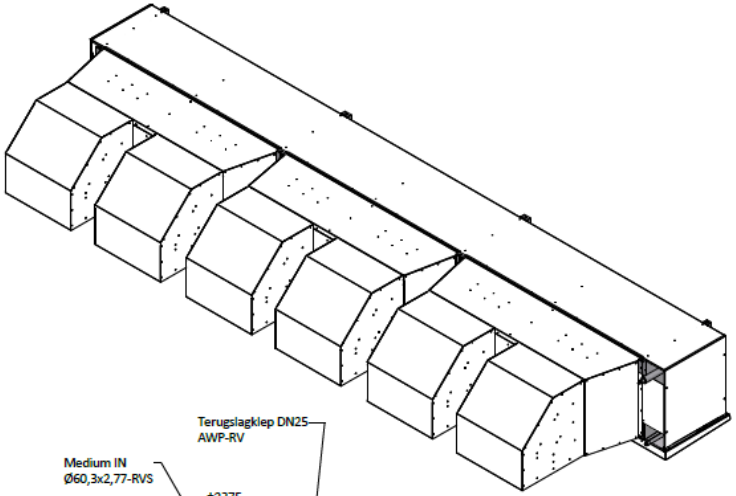
В ЕС данное решение широко распространено.

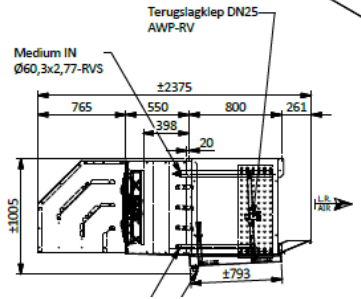
- ✓ Один изпервых проектов был реализован на базе воздухоохладителей Goedhart на CO2 для хранилища яблок в 2011 в Швейцарии.

  Charles Füglister Switzerland
  18xLLK.p «на продув», теплообменный блок St/St
  рабочее давление 60 bar.

- ✓ В Германии ежегодно с 2018 года расширяются существующие хранилища либо меняют устаревшие холодильные системы на системы на CO2 при поддержке государства.

.





НОВЫЕ ПРОДУКТЫ
ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ KELVION

Kelvion CBF | Kelvion CSF

ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ: CO2 ИЛИ ПРОПАН ДО 90 БАР



HFC 7.4 кВт - 40.1 кВт

t_{LI}=0°C | t_0=-8°C | DT1=8K | R404A [SC2]

C_2 7.0 кВт - 35.7 кВт

t_{LI}=0°C | t_0=-8°C | DT1=8K | R744 | 45/90 бар

Brine 5.9 кВт - 48.9 кВт

t_{LI}=+5°C | t_{SI}=-7°C | t_{S2}=-4°C | E-Glycol 37%

Kelvion CDK (Медь/Al)

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ДВУХПОТОЧНЫХ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛЕЙ



HFC 6,9 кВт - 120 кВт

t_{LI}=-0°C | t_0=-8°C | DT=7K [SC2] | R404A

C_2 6,9 кВт - 137,4 кВт

t_{LI}=-0°C | t_0=-8°C | DT=7K [SC2] | до 60 бар

Coolant 4,4 кВт - 74,7 кВт

t_{LI}=5°C | t_{in}=-7°C | t_{out}=-4°C | E-glycol 37%

Воздухоохладители DV-Radion

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУХООХЛАДИТЕЛИ (CU/AL)



HFO/HFK 7 - 65 кВт

t_{LI}=0°C | t_0=-8°C | DT=8K [SC2] | R404A

C_2 8 - 63 кВт

t_{LI}=0°C | t_0=-8°C | DT=8K [SC2] | до 60 бар

Coolant 9 - 97 кВт

t_{LI}=5°C | t_{in}=-7°C | t_{out}=-4°C | Э-гликоль 37%

НОВЫЕ ПРОДУКТЫ
КОНДЕНСАТОРЫ/ДРАЙКУЛЕРЫ KELVION

СИСТЕМЫ АДИАБАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ФОРСУНКАМИ



- Новый тип форсунок потребляет меньше воды и производит меньше капель. В результате, потребление воды сократилось на 39 % по сравнению с предыдущим типом форсунок.
- Система спроектирована таким образом, чтобы испарять до 95% всей воды в воздухе, а не на теплообменной поверхности теплообменника. Это обеспечивает уменьшение влияние коррозии и загрязнения на теплообмен.
- Улучшенная конструкция насосной части облегчает обслуживание.
- С бустерными насосами и регулирующими клапанами меняется расход воды в соответствии с вашими потребностями.

СИСТЕМЫ АДИАБАТИЧЕСКОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ПАНЕЛЯМИ



- Разработанная нами система распределения воды в верхней части панелей объединяет в себе уже существующие системы, чтобы по максимуму использовать их преимущества.
- Система способствует равномерному охлаждению воздуха при сниженном расходе воды.
- Простой монтаж и демонтаж панелей для периодических инспекций и очистки оборудования.
- Дополнительная сетка перед панелями защищает от загрязнений и мусора.
  Легко чистится и продлевает срок службы панелей,
- Индивидуальные решения для любых задач: монтаж на заводе-изготовителе или на месте.

Kelvion

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Промышленное и коммерческое холодоснабжение



+7 495 234 95 03 доб.295



Refrigeration.Moscow@kelvion.com



www.kelvion.com