



HiRef
Группа компаний



2001



Начало производства. Оборот 260.000€
Монселице (Падуя) 2 500 м²



2023



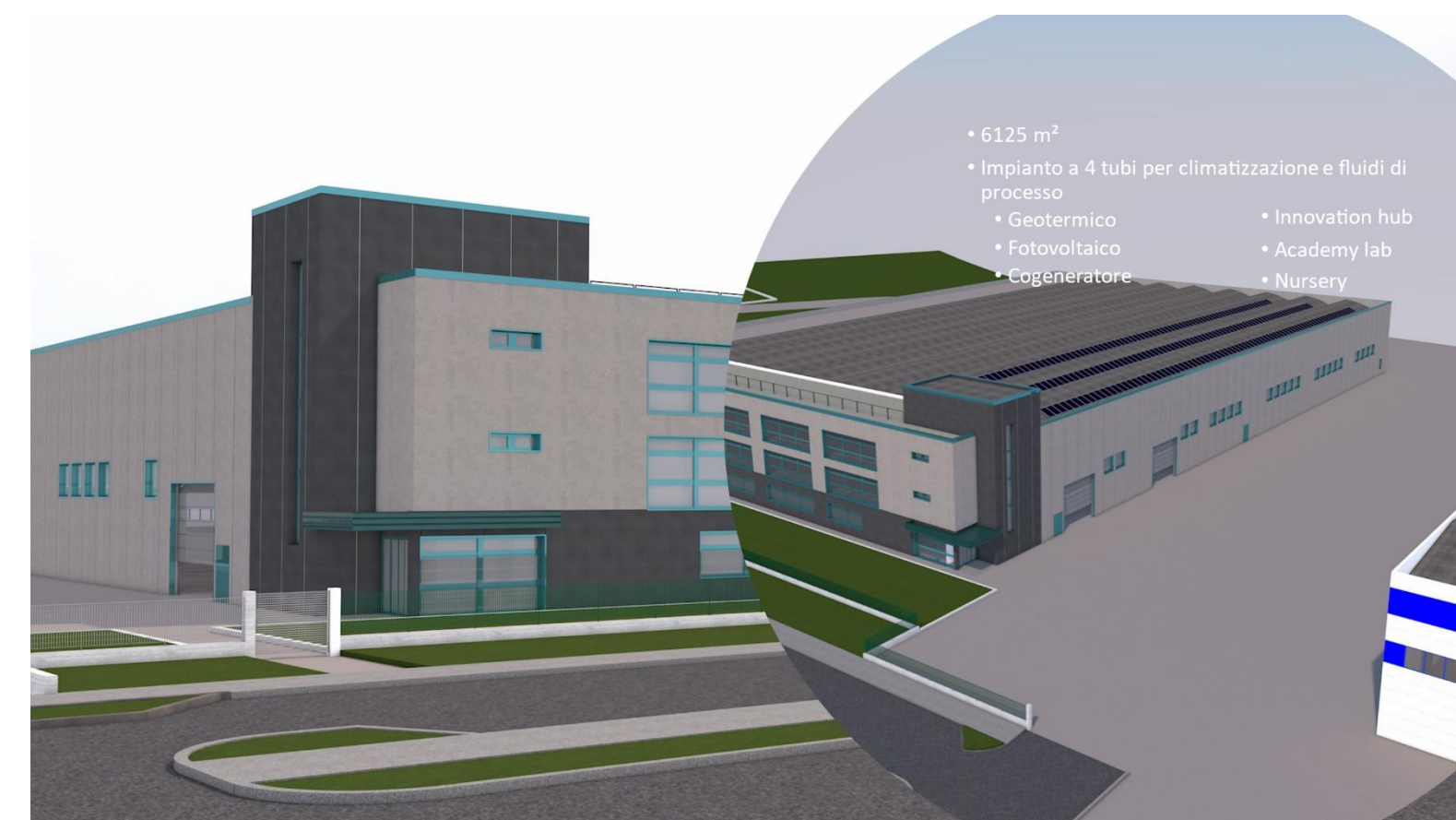
8 компаний.
Общая выручка на 2022 год 84.000.000€
Трибано (Падуя)
Общая площадь производств 34 000 м²

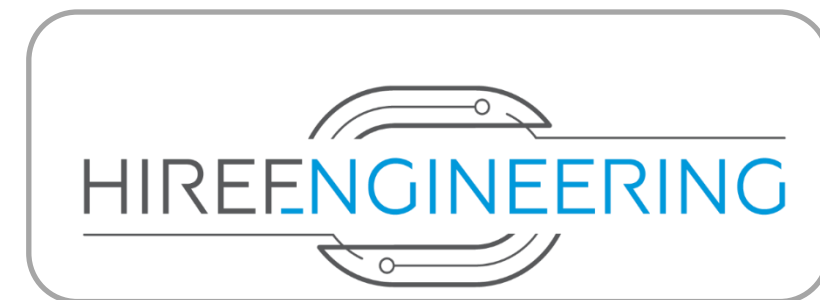
2024



**Строительство новой
производственной площадки**

+ 1800 м² офис
+ 6125 м² производство



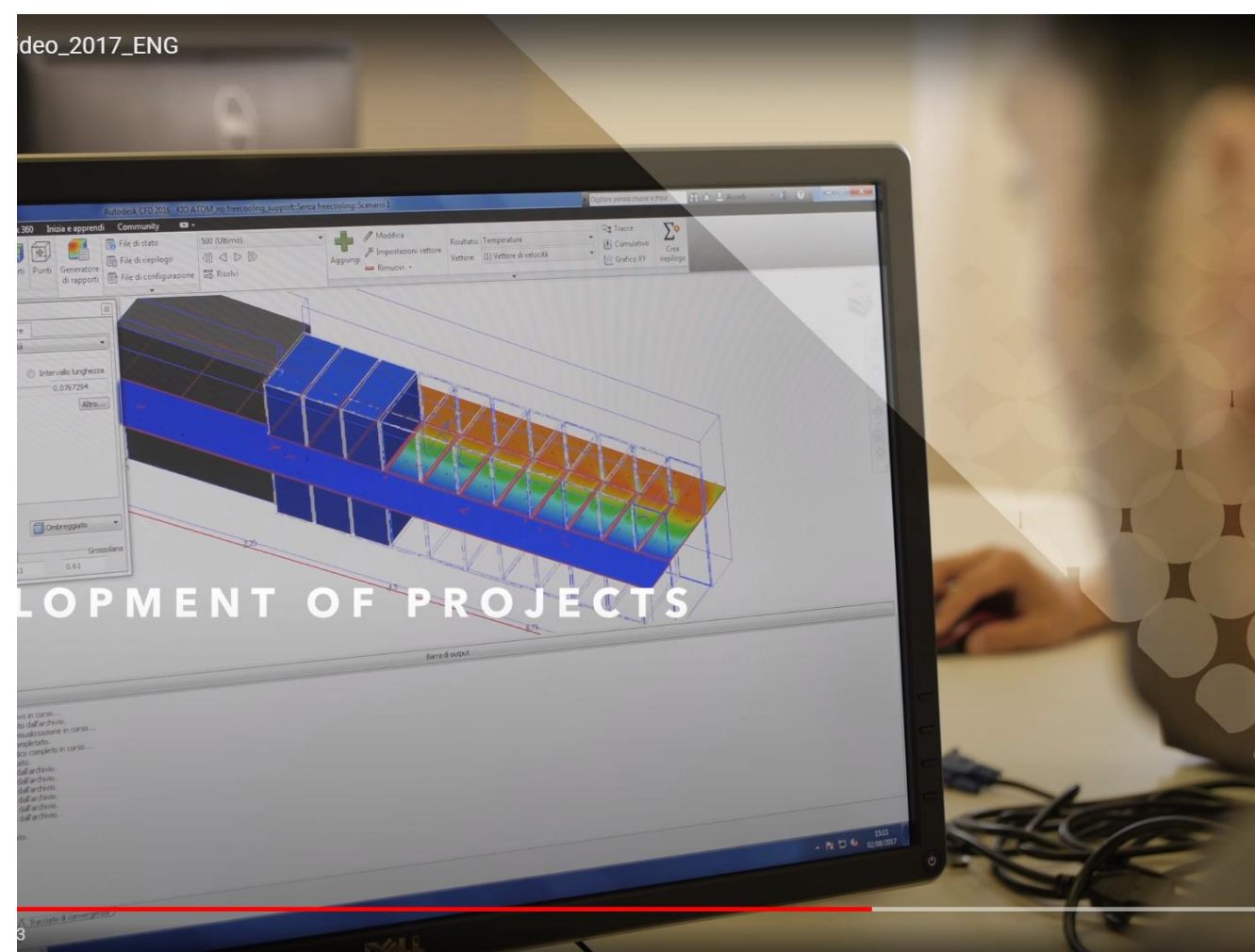
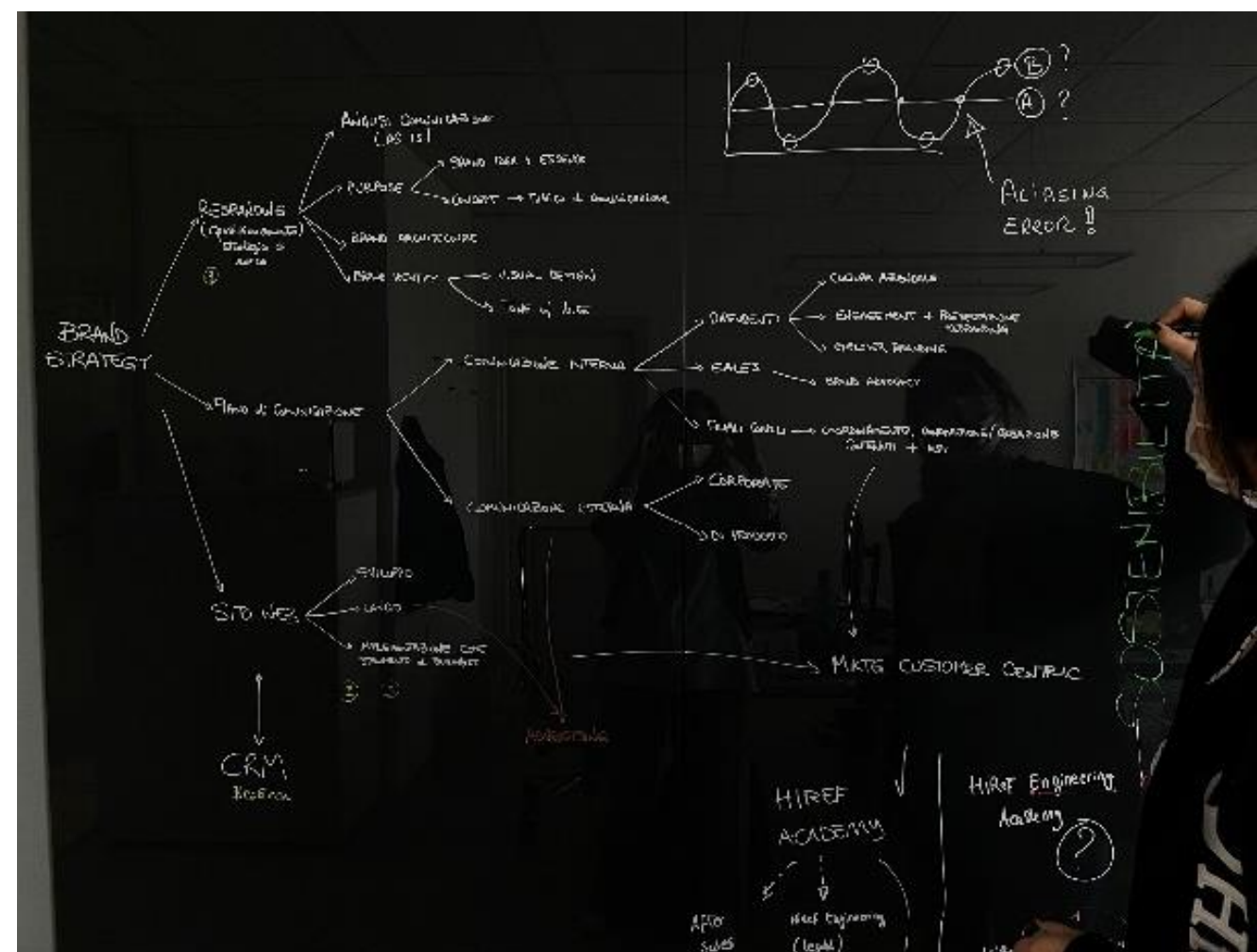


ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ПРОЦЕССОВ ВНУТРИ КОМПАНИИ

R&D

Разработка

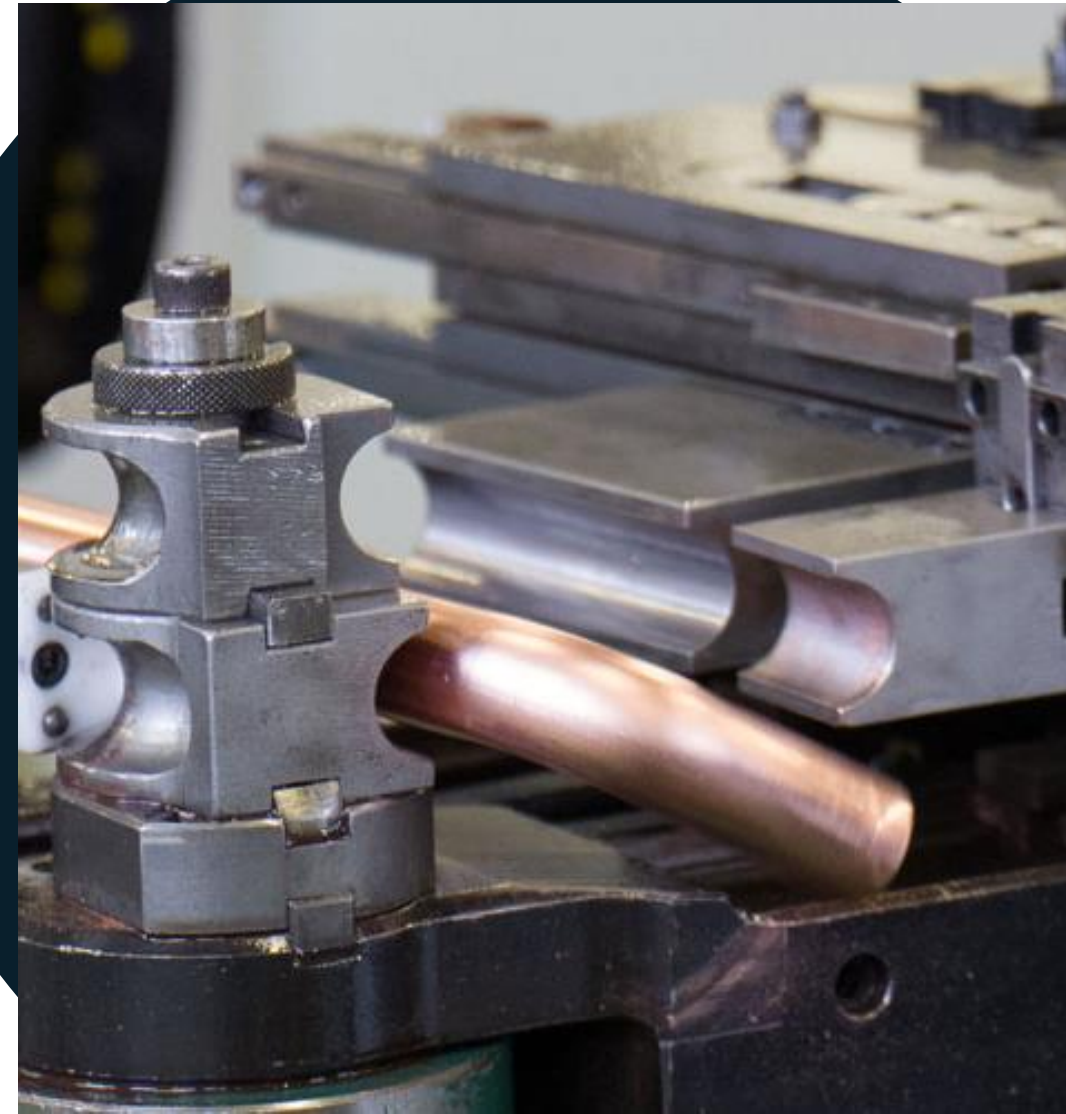
Производство



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД



Металлообработка



Изготовление
КОМПОНЕНТОВ



Производство
готовой продукции

HIREF SPA

HiRef
Innovators above the standards



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

TLC

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ
ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

КОММЕРЧЕСКОЕ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ

ХОЛОДИЛЬНЫЙ
ТРАНСПОРТ

РУФТОПЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КОМПОНЕНТЫ

СТОЙКИ И DATA BOX

МЕХАНИЧЕСКАЯ
ВЕНТИЛЯЦИЯ

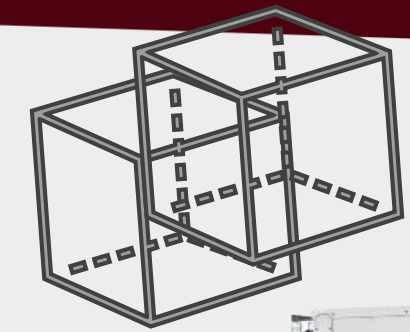
КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ



ECAT SRL



IT.MET SRL



HIDew SRL

H. ENGINEERING SRL

TECNO REFRIGERATION SRL

ENEREN SRL



**Лаборатории:
передовая
инфраструктура**



HYPERLAB

- Чиллеры или тепловые насосы воздух-вода с холодопроизводительностью до 1,5 МВт
- Чиллеры или тепловые насосы вода-вода с холодопроизводительностью до 2 МВт
- Холодильные агрегаты воздух-воздух (темп. окр. возд. до -35°C)



DATACENTER LAB

- Агрегаты прямого расширения с выносным конденсатором
- Блоки прямого расширения с прямым или косвенным Free-Cooling
- Агрегаты на охлажденной воде
- Конфигурация воздушного потока: нисходящий поток, восходящий поток и вытеснение
- Free fans оборудование
- Акустические испытания в соответствии с ISO9614-2

НИЗКОТЕМПЕРАТУРАНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

- Моноблочные агрегаты TLC
- Сплит-блоки TLC
- Прототипы
- Компоненты
- Вентиляторы
- Q.E.
- Электр. кабели
- Коммуникационные платы и кабели

ТЕХНОЛОГИЯ – 50° CO₂



ВНЕШНИЕ ИСПЫТАНИЯ НА УРОВЕНЬ ШУМА

Благодаря сотрудничеству с университетом г. Падуя, мы можем использовать его теоретические наработки для сертификации акустических испытаний, проводимых на открытой площадке в соответствии с требованиями стандарта UNI EN ISO 374

- Чиллеры или тепловые насосы воздух-вода
- Чиллеры или тепловые насосы вода-вода
- Холодильные агрегаты воздух-воздух
- Выносные конденсаторы
- Драйкулеры

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

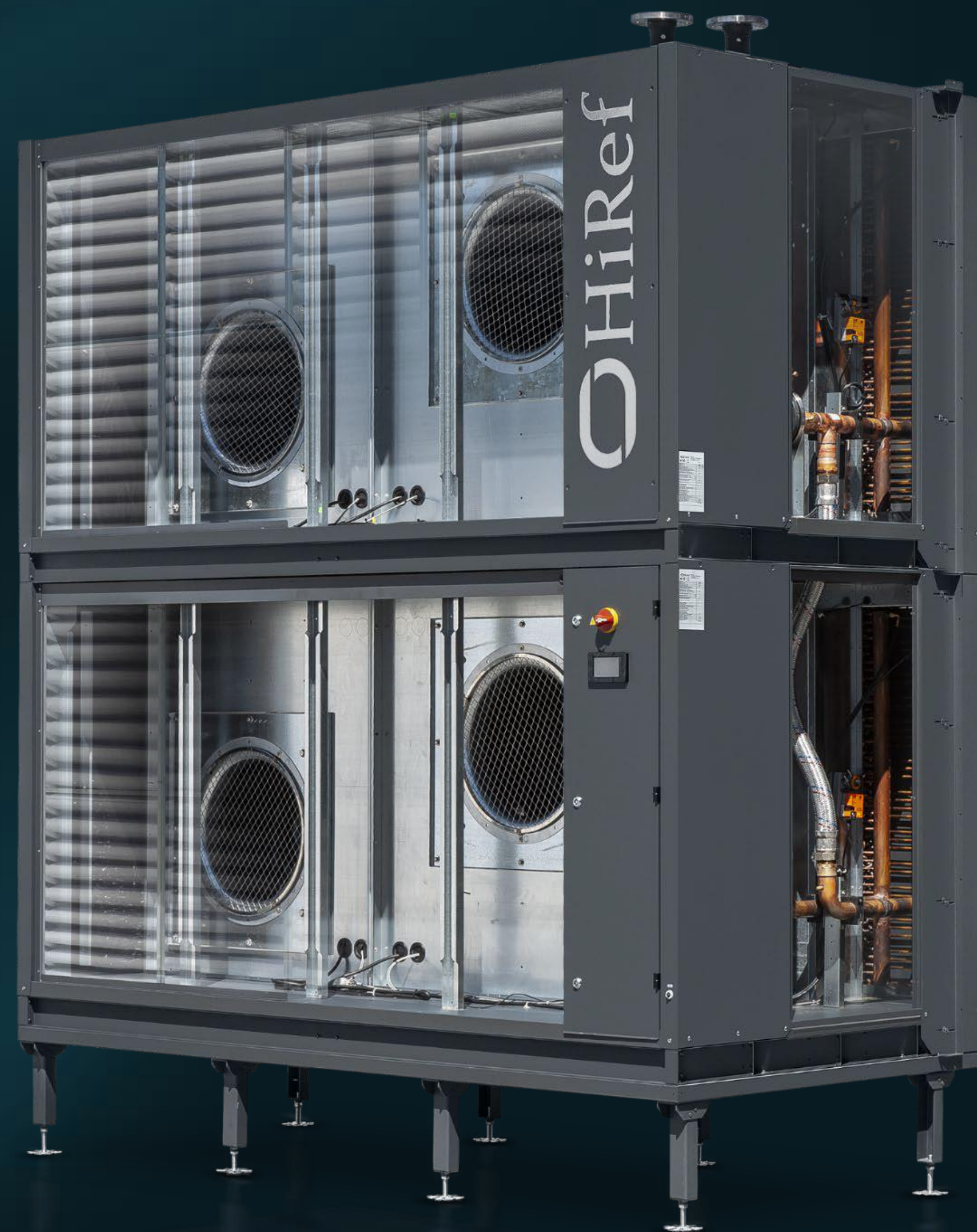
**ОПЕРАТИВНЫЙ ПОДПОР И ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ СО СКЛАДА В
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ!**

Динамически поддерживаемый
складской запас **до 100 единиц
оборудования.**

- до 50 кВт
- 7 типоразмеров



Оборудование











Прецизионные кондиционеры





КАТАЛОГ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Прецизионные кондиционеры

	ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
	<p>ТРЕФ DX F</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СИСТЕМОЙ КОСВЕННОГО ФРИКУЛИНГА</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОДА	21 - 123 (кВт)
	<p>ТРЕФ DX D/K/Q</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ДВОЙНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	Вер. D ВОЗДУХ-ВОЗДУХ Вер. Q/K ВОЗДУХ-ВОДА	Вер. D 21 - 124 (кВт) Вер. K 21 - 126 (кВт) Вер. Q 25 - 143 (кВт)
	<p>JREF CW Radial</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С РАДИАЛЬНЫМИ ЕС-ВЕНТИЛЯТОРАМИ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	15 - 33 (кВт)
	<p>JREF DX A Radial</p> <p>СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ЦОД С ЕС ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	6 - 25 (кВт)
	<p>JREF DX W/Z Radial</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ЕС ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОДА	Вер. W 7 - 24 (кВт) Вер. Z 7 - 27 (кВт)
	<p>JREF CW Centrifugal</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ АС-ВЕНТИЛЯТОРАМИ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	7 - 24 (кВт)
	<p>JREF DX A Centrifugal</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С АС ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	7 - 24 (кВт)
	<p>JREF DX W/Z Centrifugal</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С АС ВЕНТИЛЯТОРАМИ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОДА	Вер. W 7 - 24 (кВт) Вер. Z 7 - 28 (кВт)
	<p>FanWall</p> <p>СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ ДЛЯ ГИПЕРМАСШТАБИРУЕМЫХ ЦОД ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ</p>	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	45 - 460 (кВт)

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Не используйте эти данные на этапе проектирования.



www.hiref.ru

Прецизионные кондиционеры

	ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
	<p>TRF CW</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	33 - 257 (кВт)
	<p>TRF CS</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГРУППОЙ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ</p>	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	58 - 242 (кВт)
	<p>TRF CF</p> <p>ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ С ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ГРУППОЙ ПОД ФАЛЬШПОЛОМ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ</p>	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	78 - 374 (кВт)
	<p>NRG A</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА НА БАЗЕ ИНВЕРТНЫХ КОМПРЕССОРОВ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	9 - 147 (кВт)
	<p>NRG W/Z</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА НА БАЗЕ ИНВЕРТНЫХ КОМПРЕССОРОВ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОДА	Вер. W 9 - 112 (кВт) Вер. Z 10 - 124 (кВт)
	<p>NRG F</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ НА БАЗЕ ИНВЕРТНЫХ КОМПРЕССОРОВ И КОСВЕННЫМ ФРИКУЛИНГОМ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОДА	11 - 99 (кВт)
	<p>NRG D/K/Q</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ДВОЙНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ НА БАЗЕ ИНВЕРТНЫХ КОМПРЕССОРОВ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	Вер. D ВОЗДУХ-ВОЗДУХ Вер. Q/K ВОЗДУХ-ВОДА	Вер. D 12 - 99 (кВт) Вер. K 11 - 101 (кВт) Вер. Q 13 - 110 (кВт)
	<p>TREF DX A</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	23 - 135 (кВт)
	<p>TREF DX W/Z</p> <p>ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ</p> <p>ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</p>	ВОЗДУХ-ВОДА	Вер. W 23 - 138 (кВт) Вер. Z 27 - 153 (кВт)

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Не используйте эти данные на этапе проектирования.



www.hiref.ru

Прецизионные кондиционеры

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
TREF DX F ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА И СИСТЕМОЙ КОСВЕННОГО ФРИГУЛИНГА		
ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	ВОЗДУХ-ВОДА	21 - 123 (кВт)

Адиабатические системы

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
HDB СИСТЕМА ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ ЦОД С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА И АДИАБАТИКОЙ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ ИЛИ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ		
ДАТА ЦЕНТРЫ	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	10 - 330 (кВт)

Холодоснабжение объектов с высокой плотностью тепловой нагрузки

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
NRCO / NRCV ВНУТРИРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ		
ДАТА ЦЕНТРЫ	ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	Вер. NRCO 12 - 50 (кВт) Вер. NRCV 13 - 37 (кВт)
HRCC ВНУТРИРЯДНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА ОХЛАЖДЕННОЙ ВОДЕ		
ДАТА ЦЕНТРЫ	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА	20 - 57 (кВт)
MRAC CW / DX КОМПАКТНЫЕ ВСТРОЕННЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ		
ДАТА ЦЕНТРЫ	ОХЛАЖДЕННАЯ ВОДА ВОЗДУХ-ВОЗДУХ	Вер. MRAC CW 3 - 5 (кВт) Вер. MRAC DX 3 - 9 (кВт)

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления. Не используйте эти данные на этапе проектирования.

Чиллеры и тепловые насосы





www.hiref.ru

ВОЗДУХ/ВОДА

Чиллеры

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
	PCC ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПРОИМЫШЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	R-410A, R-454B	9-141* (кВт)
	TSE ЧИЛЛЕРЫ С ВЫНОСНЫМ КОНДЕНСАТОРОМ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A, R-454B	43-433* (кВт)
	CDA ЧИЛЛЕРЫ С ХЛАДАГЕНТОМ R744 С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБР. - ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-744	96-492* (кВт)
	CDA-F ЧИЛЛЕРЫ С ХЛАДАГЕНТОМ R744 С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ НА БАЗЕ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБР. - ВЕРСИЯ С FREE-COOLING	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-744	96-492* (кВт)
	TVA ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-134a, R-1234ze, R-513A, R515B	297-1367* (кВт)
	TTX ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ БЕЗМАСЛЯНЫХ КОМПРЕССОРОВ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-134a, R-1234ze	281-1057* (кВт)
	HCB ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ - ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-134a, R-1234ze, R-513A, R515B	370-1199* (кВт)
	HCB-F ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ - ВЕРСИЯ С FREE-COOLING	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-134a, R-1234ze, R-513A, R515B	300-1199* (кВт)

* Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 16/10 °С; Сторона источника: Т наруж. воздуха 35 °С (воздух/вода), Т воды на вх/вых 30/35 °С (вода/вода);
 ** Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 40/45 °С; Сторона источника: Т наруж. воздуха 7 °С
 *** Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 70/80 °С; Сторона источника: Т воды на вх/вых 45/40 °С;
 **** 200 м³/ч соответствует 1,4 МВт при ΔТ=6К

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
 Не используйте эти данные на этапе проектирования.



КАТАЛОГ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ВОЗДУХ/ВОДА

Реверсивные тепловые насосы

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
	HPS РЕВЕРСИВНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ НИЗКИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A	36-202** (кВт)
	HWC ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A	58-202* (кВт)
	TSS ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ - А+ КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A, R-454B	120-265* (кВт)
	TAS ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A, R-454B	60-261* (кВт)
	MNA ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ ВЛДС СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ С ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБР.	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A, R-454B	30-288* (кВт)
	TPS ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО	R-410A, R-454B	43-445* (кВт)








www.hiref.ru

ВОЗДУХ/ВОДА

Реверсивные тепловые насосы

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
	TSL ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ - «А»-КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A R-454B 	277-1004* (кВт)
	TAL ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ - «А»-КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A R-454B 	283-1166* (кВт)
	TPL ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A R-454B 	365-1199* (кВт)

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
Не используйте эти данные на этапе проектирования.






* Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 16/10 °С; Сторона источника: Т наруж. воздуха 35 °С (воздух/вода), Т воды на вх/вых 30/35 °С (вода/вода);
 ** Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 40/45 °С; Сторона источника: Т наруж. воздуха 7 °С
 *** Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 70/80 °С; Сторона источника: Т воды на вх/вых 45/40 °С;
 **** 200 м³/ч соответствует 1,4 МВт при ΔТ=6К



КАТАЛОГ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ВОЗДУХ/ВОДА

Многоцелевые агрегаты

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	
	MPS РЕВЕРСИБНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ НИЗКИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A 	39-248** (кВт)
	MPA МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ КЛАССА А ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A R-454B 	59-325* (кВт)
	MSL МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ КЛАССА А ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A R-454B 	279-1425* (кВт)
	MLA МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ КЛАССА А ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A R-454B 	286-1431* (кВт)
	HWP ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ НА БАЗЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 	<ul style="list-style-type: none"> ❄️ ☀️ 🌬️ 	<ul style="list-style-type: none"> R-410A 	55-231* (кВт)





www.hiref.ru

ВОДА/ВОДА

Чиллеры с жидкостным охлаждением

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
 XTW	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-134a, R-1234ze, R515B	461-916* (кВт)
 XVA	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-134a, R-1234ze, R-515A, R515B	445-1588* (кВт)

Доступны в версии с выносным конденсатором

Реверсивные тепловые насосы

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
 XSA	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-410A, R-454B	54-535* (кВт)
 RSW	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-410A, R-454B	329-867* (кВт)
 XSB	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-410A, R-454B	40-838* (кВт)




КАТАЛОГ ЧИЛЛЕРЫ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ВОДА/ВОДА

Многоцелевые агрегаты

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
 KSW P	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-134a	10-151* (кВт)
 MSW	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-410A, R-454B	42-549* (кВт)
 PSW	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-410A, R-454B	294-867* (кВт)

Тепловые насосы (только нагрев)

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
 KSW	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		R-134a	38-590*** (кВт)
 KVV	<ul style="list-style-type: none"> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ 		R-1234ze, R515B	535-2208* (кВт)

Гидромодули

	ПРИМЕНЕНИЕ	РЕЖИМ РАБОТЫ	ХЛАДАГЕНТ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
 PLM	<ul style="list-style-type: none"> ДАТА ЦЕНТРЫ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО 		-	-

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
Не используйте эти данные на этапе проектирования.

* Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 16/10 °С; Сторона источника: Т наруж. воздуха 35 °С (воздух/вода), Т воды на вх/вых 30/35 °С (вода/вода);
 ** Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 40/45 °С; Сторона источника: Т наруж. воздуха 7 °С
 *** Сторона потребителя: Т воды на вх/вых 70/80 °С; Сторона источника: Т воды на вх/вых 45/40 °С;
 **** 200 м³/ч соответствует 1,4 МВт при ΔТ=6К



Телеком серия





КАТАЛОГ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ТЕЛЕКОМ

Моноблочные агрегаты наружной установки

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ВЕРСИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ			
HTW/HTWD ТЕЛЕКОМ		 	4 - 40 (кВт)
МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ			
NTW/NTWD ТЕЛЕКОМ		 	4 - 22 (кВт)

Rooftop - крышные кондиционеры

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ВЕРСИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ			
HTR ТЕЛЕКОМ		 	7 - 63 (кВт)
КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ			
NTR ТЕЛЕКОМ		 	31 - 41 (кВт)

Агрегаты с функцией свободного охлаждения

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ВЕРСИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
АГРЕГАТЫ С ФУНКЦИЕЙ ПРЯМОГО СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ			
FCB ТЕЛЕКОМ			500 - 3500 (м³/ч)

Технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления.
Не используйте эти данные на этапе проектирования.



www.hiref.ru

Сплит-системы

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ВЕРСИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
СПЛИТ-СИСТЕМЫ			
HTS ТЕЛЕКОМ		 	3 - 41 (кВт)
СПЛИТ-СИСТЕМЫ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ			
NTS ТЕЛЕКОМ		 	9 - 38 (кВт)

Моноблочные агрегаты внутренней установки

ПРИМЕНЕНИЕ	ТИП СИСТЕМЫ	ВЕРСИИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ			
HTD/U/X ТЕЛЕКОМ		 	4 - 29 (кВт)
МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ			
NTD/U/X ТЕЛЕКОМ		 	9 - 27 (кВт)
МОНОБЛОЧНЫЕ АГРЕГАТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРНЫХ КОМПРЕССОРОВ - ВЕРСИЯ С ФРОНТАЛЬНОЙ РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА			
NTG ТЕЛЕКОМ		 	7 - 9 (кВт)

Реализованные
проекты **2022 - 2023**

За **2022 – 2023** было
поставлено **более**
800 ед. оборудования



Альфа·Банк



СБЕР



TINKOFF

**РЕАЛИЗОВАННЫЕ
ПРОЕКТЫ**