

HiRef:
Все ушли а мы остались



HiRef
Группа компаний



2001



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



2023



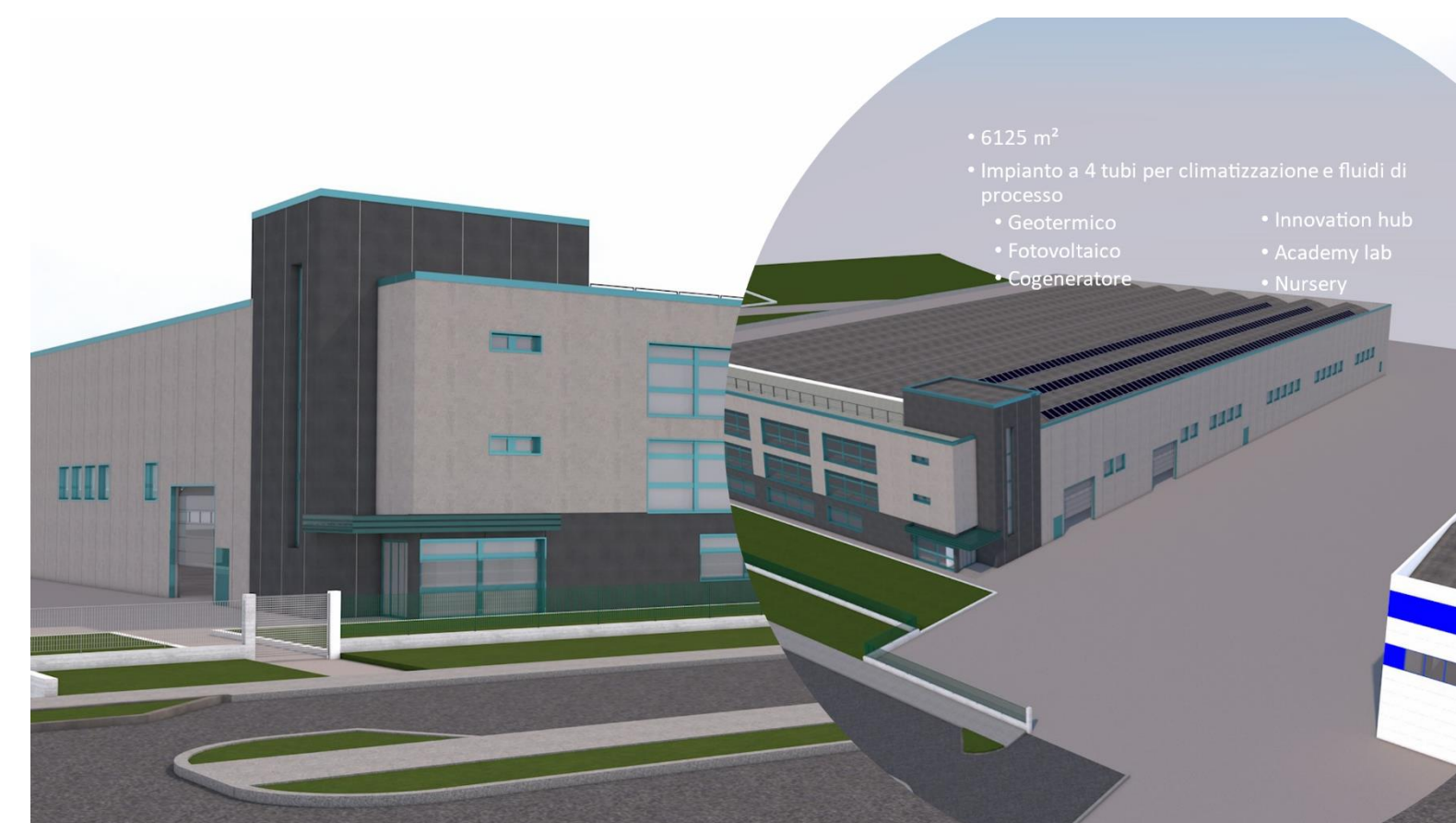
8 компаний.
Общая выручка на 2022 год 84.000.000€
Трибано (Падуя)
Общая площадь производств 34 000 м²

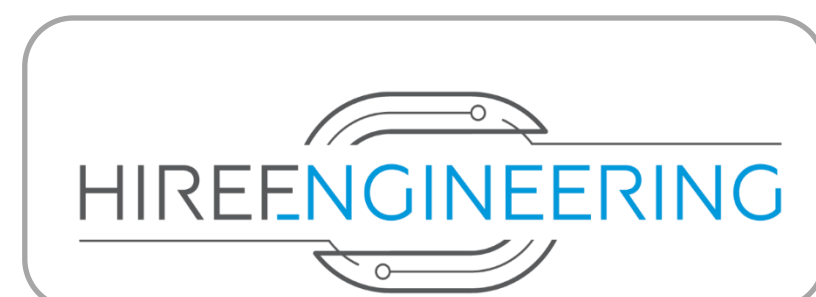
2024



**Строительство новой
производственной площадки**

+ 1800 м² офис
+ 6125 м² производство



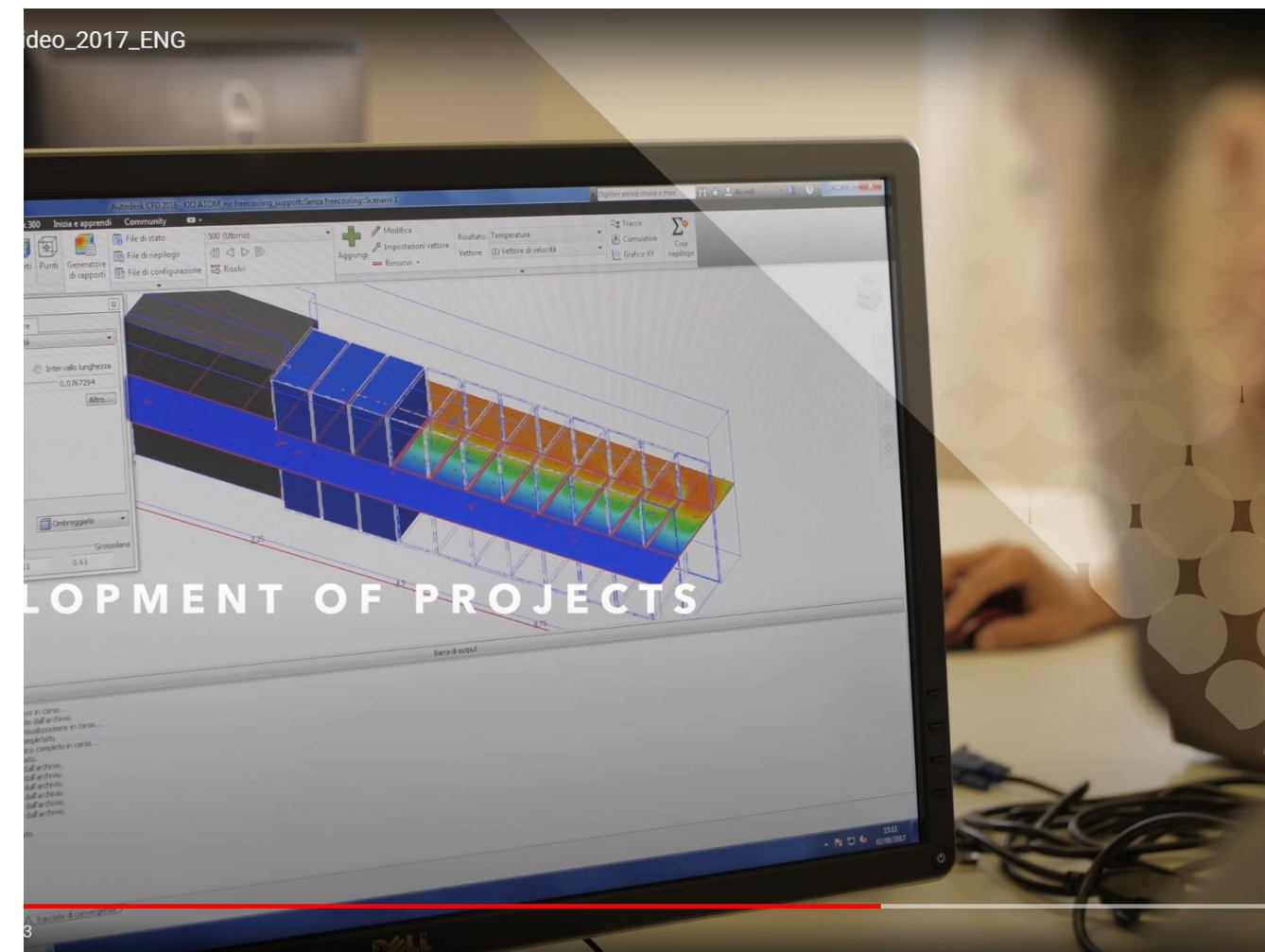
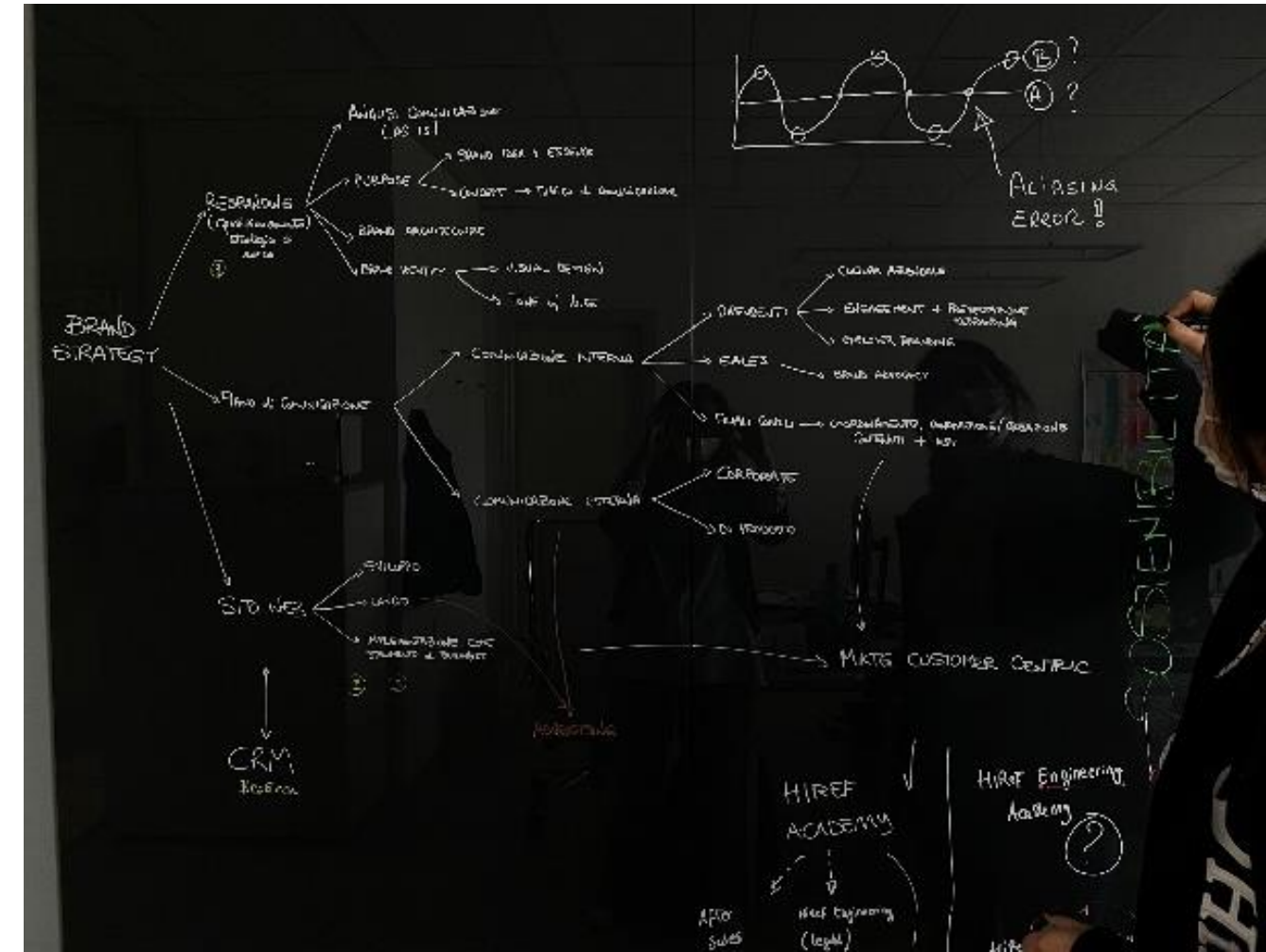


ОБЕСПЕЧЕНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ПРОЦЕССОВ ВНУТРИ КОМПАНИИ

R&D

Разработка

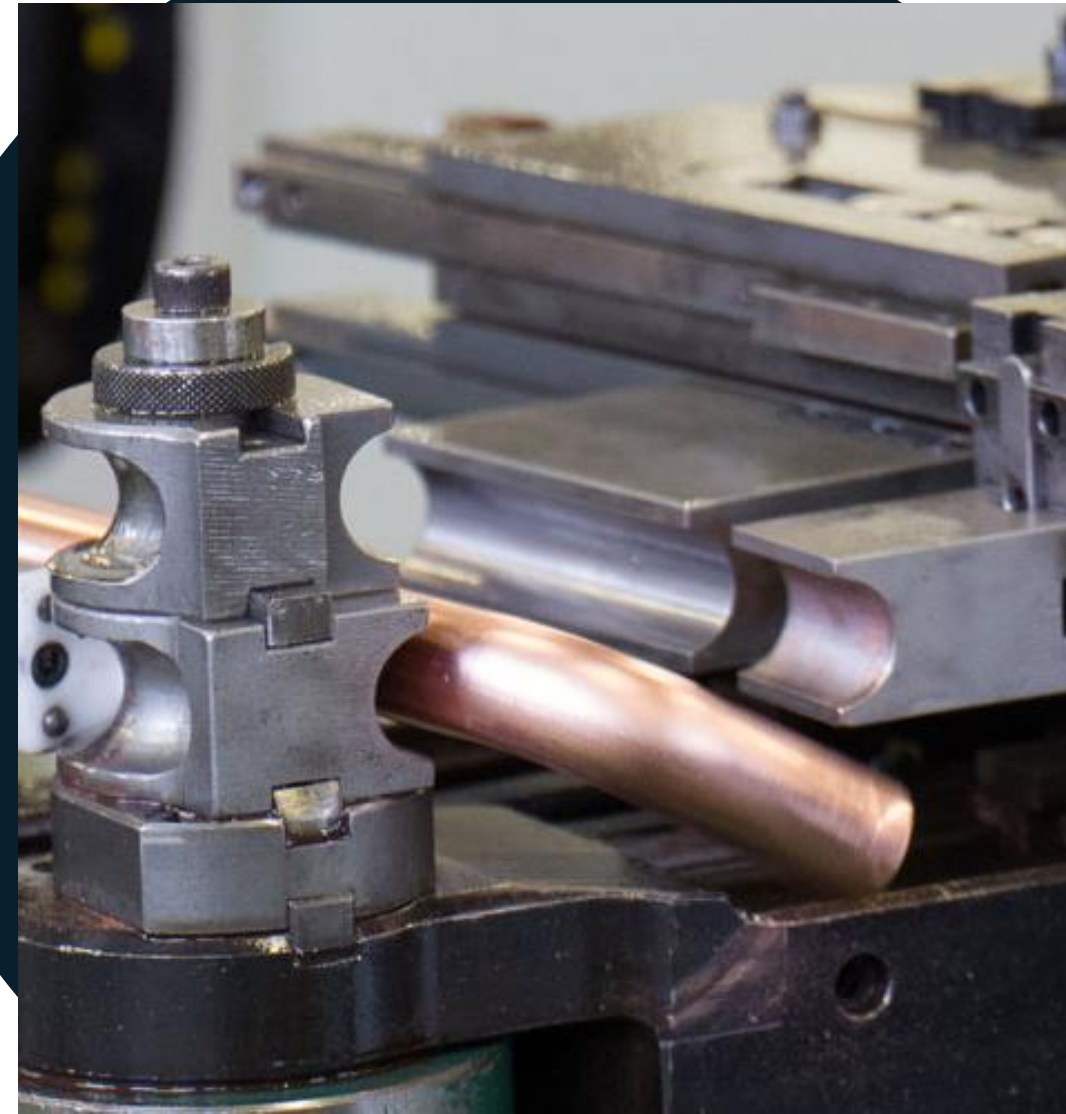
Производство



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

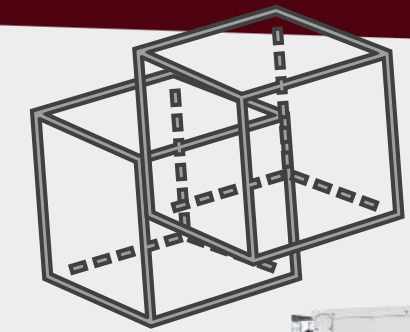
КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ



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. Падуа, 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



Hiref Rus

Innovators above
the standards

Хайреф Рус

Представительство

HiRef в России

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С «ХАЙРЕФ РУС»

ПОДБОР И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ – ТЕХНИЧЕСКАЯ

ПОДДЕРЖКА – СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ –

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА



Возможность применения как серийных продуктов, так и разработка кастомизированных решений под ТЗ Заказчика;



Оперативное решение вопросов, возникающих при проектировании, во взаимодействии с RnD завода;



Сокращение расходов на проектирование за счет предоставления полного комплекта документации и BIM моделей;



Разработка проектных решений, основанных на многолетнем опыте поставки климатических систем;



Компетенции по комплексному решению задач холодоснабжения для новых производств, а также модернизации существующих предприятий;



СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА «ХАЙРЕФ РУС»

МЫ ЦЕНИМ НАШИХ КЛИЕНТОВ И ДОРОЖИМ СВОЕЙ РЕПУТАЦИЕЙ НАДЕЖНЫХ ПАРТНЕРОВ.

ПРЕДЛАГАЕМ СВОИ УСЛУГИ И ВЕНДОРСКУЮ ПОДДЕРЖКУ НА ВСЕХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ОБОРУДОВАНИЯ:

- Технические консультации при выборе концепции;
- Консультирование при проектировании системы;
- Подбор оборудования;
- Шеф-монтажные работы;
- Работы по пусконаладке оборудования;
- Сервисное обслуживание;
- Гарантийный, пост-гарантийный ремонт.



СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

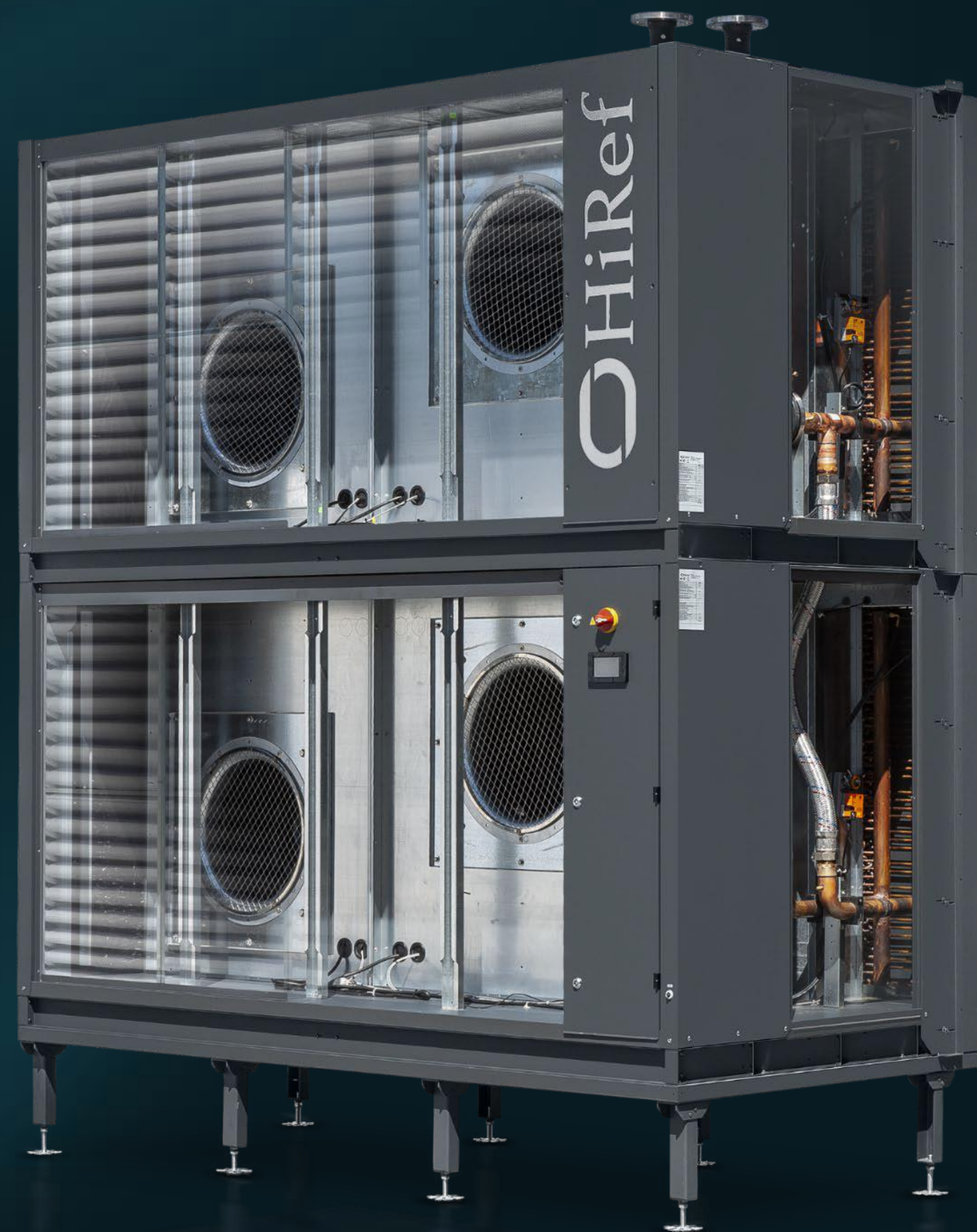
**ОПЕРАТИВНЫЙ ПОДПОР И ПОСТАВКА
ОБОРУДОВАНИЯ СО СКЛАДА В
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ!**

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

- до 50 кВт
- 7 типоразмеров



Оборудование



Прецизионные кондиционеры






CCAC

	APPLICATION	SYSTEM TYPE	COOLING CAPACITY	PAGE
CHILLED WATER PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS				
 TRF CW	DATA CENTER INDUSTRIAL	CHILLED WATER	33 - 257 (kW)	8
CHILLED WATER PERIMETER-MOUNTED AIR CONDITIONERS FOR DATA CENTERS WITH UNDERFLOOR FANS				
 TRF CS	DATA CENTER	CHILLED WATER	58 - 242 (kW)	10
CHILLED WATER PERIMETER-MOUNTED AIR CONDITIONERS FOR DATA CENTERS WITH UNDERFLOOR FANS				
 TRF CF	DATA CENTER	CHILLED WATER	78 - 374 (kW)	12
AIR CONDENSED PERIMETER MOUNTED UNITS FOR DATA CENTRES WITH MODULATING COMPRESSORS				
 NRG A	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-TO-AIR	9 - 147 (kW)	14
WATER CONDENSED PERIMETER MOUNTED UNITS FOR DATA CENTRES WITH MODULATING COMPRESSORS				
 NRG W/Z	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-WATER	Mod. W 9 - 112 (kW) Mod. Z 10 - 124 (kW)	16
PERIMETER MOUNTED UNITS FOR DATA CENTRES WITH MODULATING COMPRESSORS WITH INDIRECT FREE-COOLING				
 NRG F	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-WATER	11 - 99 (kW)	18
DUAL-COOLING PERIMETER MOUNTED UNITS FOR DATA CENTRES WITH MODULATING COMPRESSORS				
 NRG D/K/Q	DATA CENTER INDUSTRIAL	Mod. D AIR-TO-AIR Mod. K AIR-WATER Mod. Q AIR-WATER	Mod. D 12 - 99 (kW) Mod. K 11 - 101 (kW) Mod. Q 13 - 110 (kW)	20
AIR CONDENSED PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS				
 TREF DX A	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-TO-AIR	23 - 135 (kW)	24
WATER CONDENSED PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS				
 TREF DX W/Z	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-WATER	Mod. W 23 - 138 (kW) Mod. Z 27 - 153 (kW)	26


CCAC

	APPLICATION	SYSTEM TYPE	COOLING CAPACITY	PAGE
	PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS WITH INDIRECT FREE-COOLING			
	TREF DX F	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-WATER	21 - 123 (kW)
	DUAL-COOLING PERIMETER MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	TREF DX D/K/Q	DATA CENTER INDUSTRIAL	Mod. D AIR-TO-AIR Mod. Q/K AIR-WATER	Mod. D 21 - 124 (kW) Mod. K 21 - 128 (kW) Mod. Q 25 - 143 (kW)
	CHILLED WATER PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	JREF CW Radial	DATA CENTER INDUSTRIAL	CHILLED WATER	15 - 33 (kW)
	WATER CONDENSED PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	JREF DX A Radial	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-TO-AIR	6 - 25 (kW)
	WATER CONDENSED PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	JREF DX W/Z Radial	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-WATER	Mod. W 7 - 24 (kW) Mod. Z 7 - 27 (kW)
	CHILLED WATER PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	JREF CW Centrifugal	DATA CENTER INDUSTRIAL	CHILLED WATER	7 - 24 (kW)
	AIR CONDENSED PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	JREF DX A Centrifugal	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-TO-AIR	7 - 24 (kW)
	WATER CONDENSED PERIMETER-MOUNTED UNITS FOR DATA CENTERS			
	JREF DX W/Z Centrifugal	DATA CENTER INDUSTRIAL	AIR-WATER	Mod. W 7 - 24 (kW) Mod. Z 7 - 28 (kW)
	CHILLED WATER OR DIRECT EXPANSION VERSIONS FOR HIGH DENSITY HYPERSCALE DATA CENTRES			
	FanWall	DATA CENTER	CHILLED WATER	45 - 480 (kW)

CCAC

	APPLICATION	SYSTEM TYPE	COOLING CAPACITY	PAGE
	CHILLED WATER UNIT FOR MEDIUM/SMALL SERVER ROOMS			
	HTI CW	DATA CENTER INDUSTRIAL	CHILLED WATER	8 - 45 (kW)

HPDCU

	APPLICATION	SYSTEM TYPE	COOLING CAPACITY	PAGE
	AIR-TO-AIR SYSTEM FOR DATA CENTERS WITH ADIABATIC SYSTEM			
	HDB	DATA CENTER	CHILLED WATER AIR-TO-AIR	10 - 330 (kW)

High Density Cooling

	APPLICATION	SYSTEM TYPE	COOLING CAPACITY	PAGE
	DIRECT EXPANSION AIR CONDITIONERS FOR HIGH DENSITY RACKS WITH MODULATING COMPRESSORS			
	NRCD/NRCV	DATA CENTER	AIR-TO-AIR	Mod. NRCD 12 - 50 (kW) Mod. NRCV 13 - 37 (kW)
	CHILLED WATER AIR CONDITIONING UNITS FOR HIGH POWER DENSITY RACKS			
	HRCC	DATA CENTER	CHILLED WATER	20 - 57 (kW)
	MINI RACK COOLER FOR HIGH DENSITY SYSTEMS			
	MRAC CW/DX	DATA CENTER	CHILLED WATER AIR-TO-AIR	Mod. MRAC CW 3 - 5 (kW) Mod. MRAC DX 3 - 9 (kW)

Чиллеры и тепловые насосы





AIR/WATER

Liquid chillers

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	PAGE
	PCC INDUSTRIAL	AIR CONDENSED CHILLERS FOR INDUSTRIAL PROCESSES ❄️	R-430A R-450B	6 - 140* (kW)	PAGE 7
	TSE DATA CENTER SERVICES	CHILLERS WITH REMOTE CONDENSER WITH SCROLL COMPRESSORS ❄️ ME	R-430A R-450B	46 - 638* (kW)	PAGE 8
	CDA DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	CHILLERS WITH NATURAL REFRIGERANT R744 (CO ₂) AIR CONDENSED AND WITH MODULATING COMPRESSORS ❄️ ☀️	R-744	96 - 288* (kW)	PAGE 9
	TTX DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	AIR CONDENSED CHILLERS WITH OIL-FREE CENTRIFUGAL COMPRESSORS ❄️	R-134a R-125/40c	281 - 1057* (kW)	PAGE 10
	HCB DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	AIR CONDENSED CHILLERS WITH INVERTER DRIVEN SCREW COMPRESSORS ❄️	R-134a R-125/40c	369 - 1200* (kW)	PAGE 11
	TVA DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	AIR CONDENSED CHILLERS WITH INVERTER DRIVEN SCREW COMPRESSORS ❄️	R-134a R-125/40c R-513A	341 - 1282* (kW)	PAGE 12

AIR/WATER

Reversible heat pumps

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	PAGE
	HPS INDUSTRIAL SERVICES	REVERSIBLE AND MULTI-PURPOSE AIR CONDENSED HEAT PUMPS FOR LOW OUTDOOR TEMPERATURES ☀️ ❄️	R-430A	45 - 213** (kW)	PAGE 14
	HWC INDUSTRIAL SERVICES	INDOOR CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH CENTRIFUGAL FANS ❄️ ☀️	R-430A	56 - 230* (kW)	PAGE 15
	TSS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	CLASS A AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS ❄️ ☀️	R-430A R-450B	116 - 219* (kW)	PAGE 16
	TAS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS ❄️ ☀️	R-430A R-450B	116 - 219* (kW)	PAGE 17
	MHA DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL BLDC INVERTER COMPRESSORS ❄️ ☀️	R-430A	22 - 207* (kW)	PAGE 18
	TPS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS ❄️ ☀️	R-430A R-450B	49 - 396* (kW)	PAGE 19



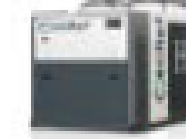










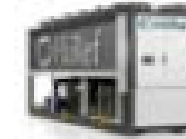














AIR/WATER

Reversible heat pumps

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	PAGE
	TSL CLASS A AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	  	 	307 - 1006* (kW)	20
	TAL CLASS A AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	  	 	286 - 1164* (kW)	21
	TPL CLASS A AIR CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	  	 	373 - 1115* (kW)	22

AIR/WATER

Multipurpose

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	PAGE
	MPS REVERSIBLE AND MULTI-PURPOSE AIR CONDENSED HEAT PUMPS FOR COLD CLIMATES INDUSTRIAL SERVICES	  		45 - 213** (kW)	24
	MPA CLASS A MULTIPURPOSE AIR-CONDENSED HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	  	 	51 - 250* (kW)	25
	MSL CLASS A MULTIPURPOSE AIR-CONDENSED HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES		 	281 - 1146* (kW)	26
	MLA CLASS A MULTIPURPOSE AIR-CONDENSED HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES	  	 	288 - 1125* (kW)	27
	HWP INDOOR CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH CENTRIFUGAL FANS INDUSTRIAL SERVICES	  		58 - 230* (kW)	28



WATER/WATER

Liquid chillers

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	
	WATER CONDENSED CHILLERS WITH OIL-FREE CENTRIFUGAL COMPRESSORS				
	XTW DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			122 - 916* (kW)	PAGE 30
	WATER CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH INVERTER DRIVEN SCREW COMPRESSORS				
	XVA DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			523 - 1587* (kW)	PAGE 31
Split version with remote condenser available					

Reversible heat pumps

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	
	WATER CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS				
	XSA DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			63 - 476* (kW)	PAGE 33
	MULTIPURPOSE WATER-CONDENSED HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS				
	RSW DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			329 - 892* (kW)	PAGE 34
	WATER CONDENSED CHILLERS AND HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS				
	XSW DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			39 - 628* (kW)	PAGE 35

WATER/WATER

Multipurpose

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	
	MULTIPURPOSE WATER COOLED HEAT PUMPS FOR HIGH TEMPERATURES, USER SIDE AND SOURCE SIDE				
	KSW P INDUSTRIAL SERVICES			19 - 275* (kW)	PAGE 37
	MULTIPURPOSE WATER-CONDENSED HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS				
	MSW DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			50 - 472* (kW)	PAGE 38
	MULTIPURPOSE WATER-CONDENSED HEAT PUMPS WITH SCROLL COMPRESSORS				
	PSW DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES			329 - 892* (kW)	PAGE 39

Heating only heat pumps

	APPLICATION	VERSIONS	REFRIGERANT	RANGE	
	WATER/WATER HEAT PUMPS FOR HIGH EVAPORATION AND CONDENSATION TEMPERATURES				
	KSW INDUSTRIAL SERVICES			50 - 472*** (kW)	PAGE 41
	HIGH TEMPERATURE HEAT PUMPS WITH TWO-STAGE COMPRESSORS				
	KWV INDUSTRIAL			500* 1000* 2000* (kW)	PAGE 42

Hydraulic modules

	APPLICATION	VERSIONS	RANGE	
	POLYMORPH HYDRONIC MODULES FOR WATER/WATER CHILLER SYSTEMS			
	PLM DATA CENTER INDUSTRIAL SERVICES		10 - 200*** (m³/h)	PAGE 44

Телеком серия



HiRef
Split

CATALOGO TLC

	APPLICAZIONI	TIPOLOGIA IMPIANTO	VERSIONI	RANGE	PAGINA
 HTS	TELECOMUNICAZIONI		 	3 - 41 (kW)	4
UNITÀ SPLIT PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					
 NTS	TELECOMUNICAZIONI		 	9 - 38 (kW)	6
UNITÀ SPLIT CON COMPRESSORI MODULANTI PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					

Monoblocco da interno

	APPLICAZIONI	TIPOLOGIA IMPIANTO	VERSIONI	RANGE	PAGINA
 HTD/U/X	TELECOMUNICAZIONI		  	4 - 29 (kW)	10
UNITÀ MONOBLOCCO DA INTERNI PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					
 NTD/U/X	TELECOMUNICAZIONI		  	9 - 27 (kW)	12
UNITÀ MONOBLOCCO CON COMPRESSORI MODULANTI DA INTERNI PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					
 NTG	TELECOMUNICAZIONI		  	7 - 9 (kW)	14
UNITÀ MONOBLOCCO CON COMPRESSORI MODULANTI DA INTERNI PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT - VERSIONE DISPLACEMENT					

HiRef

www.hiref.it

Monoblocco da esterno

	APPLICAZIONI	TIPOLOGIA IMPIANTO	VERSIONI	RANGE	PAGINA
 HTW/HTWD	TELECOMUNICAZIONI		  	4 - 40 (kW)	18
UNITÀ MONOBLOCCO DA ESTERNI PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					
 NTW/NTWD	TELECOMUNICAZIONI		  	4 - 22 (kW)	20
UNITÀ MONOBLOCCO CON COMPRESSORI MODULANTI DA ESTERNI PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					

Rooftop

	APPLICAZIONI	TIPOLOGIA IMPIANTO	VERSIONI	RANGE	PAGINA
 HTR	TELECOMUNICAZIONI		 	7 - 63 (kW)	24
ROOFTOP PER LA CLIMATIZZAZIONE DI CONTAINER					
 NTR	TELECOMUNICAZIONI		 	31 - 41 (kW)	26
ROOFTOP CON COMPRESSORI MODULANTI PER LA CLIMATIZZAZIONE DI CONTAINER					

Free-Cooling Box

	APPLICAZIONI	TIPOLOGIA IMPIANTO	VERSIONI	RANGE	PAGINA
 FCB	TELECOMUNICAZIONI			500 - 3500 (kW)	30
UNITÀ DI FREE-COOLING DIRETTO PER SHELTER DESTINATI AD APPARECCHIATURE IT					

Реализованные
проекты **2022 - 2023**

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



Альфа·Банк



СБЕР



TINKOFF

**РЕАЛИЗОВАННЫЕ
ПРОЕКТЫ**

**Спасибо за
внимание!**

www.hiref.ru

