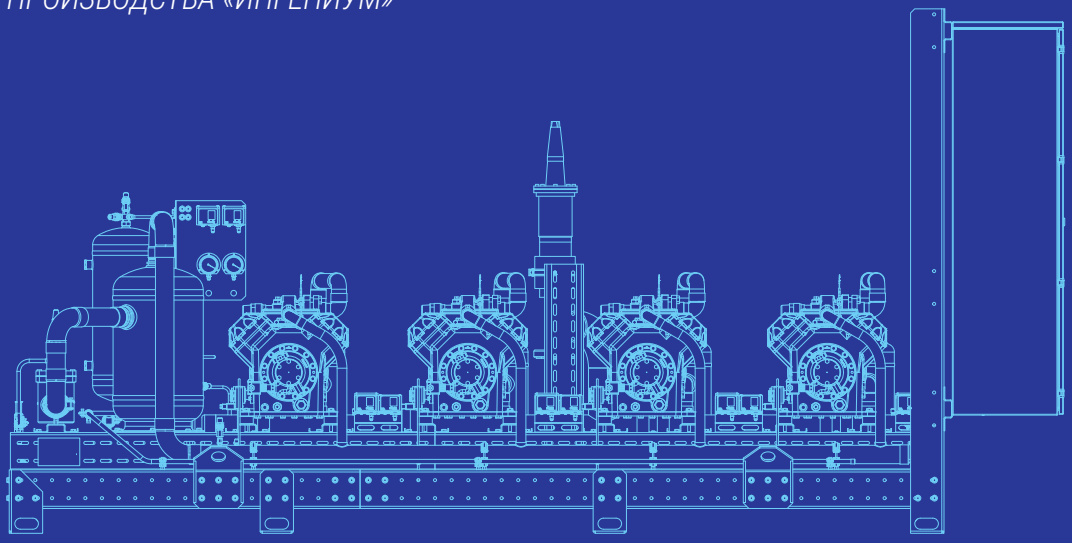
ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ИНГЕНИУМ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ПРОИЗВОДСТВА «ИНГЕНИУМ»™



ingenium-company.ru

REV. I. 10.2020

Агрегаты холодильные серии I-CU

На базе полугерметичных поршневых компрессоров
номинальная холодопроизводительность от 1 до 460 кВт

На базе полугерметичных винтовых компрессоров
номинальная холодопроизводительность от 12 до 1710 кВт

На базе герметичных спиральных компрессоров
номинальная холодопроизводительность от 2 до 228 кВт

Компрессорно-конденсаторный агрегат
номинальная холодопроизводительность от 3 до 1500 кВт

Тепловой насос
производительность от 3 до 1500 кВт

Агрегаты холодильные серии I-CC

установки охлаждения жидкости – чиллеры

На базе полугерметичных винтовых компрессоров
номинальная холодопроизводительность от 65 до 1600 кВт

На базе полугерметичных поршневых компрессоров
номинальная холодопроизводительность от 1,5 до 460 кВт

На базе герметичных спиральных компрессоров
номинальная холодопроизводительность от 2 до 150 кВт

Ресиверные станции серии I-RU

Насосные агрегаты серии I-PU

Холодильные агрегаты комплектуются шкафами управления производства «ИНГЕНИУМ»

Предприятие
соответствует системе
менеджмента качества
ISO 9001-2015

Оборудование
ТМ «ИНГЕНИУМ»
соответствует требованиям
«Евразийского
экономического союза»

Область применения

Пищевая и перерабатывающая промышленность
- *технологическое охлаждение и заморозка пищевого сырья и продуктов питания*
- *хранение пищевой продукции (мясо, птица, рыба, молоко, сыр, растительное масло, пиво, напитки, хлеб, кондитерские изделия и прочее)*
- *длительное хранение овощей и фруктов в регулируемой газовой среде на примере овоще- и фруктохранилищ*
- *при транспортировке и хранении*
- *технологическое кондиционирование производственных помещений*

Химическая промышленность
для получения чистых продуктов этилена, пропана, пропилена из нефти и природного газа, при производстве синтетических материалов, азотных удобрений

Строительство
для создания искусственного климата в помещениях

Атомная промышленность
холодильные комплексы

Горнодобывающая промышленность
заморозка грунтов при бурении скважин

Спортивные объекты
ледовые катки и арены, зимние виды спорта

Центры обработки данных (ЦОД)
для поддержания температуры в закрытом помещении

Логистика и ритейл
низкотемпературные продуктовые склады, распределительные центры, ОРЦ, гипермаркеты, промышленные холодильники и камеры

Фармацевтика
технологическое охлаждение при производстве лекарств

Металлургия
системы охлаждения процессов: мокрая газоотчистка доменного газа

Пластиковые изделия
переработка пластмасс и полимеров, изготовление ПЭТ, продукция из ПВХ, труб из ПАТ, оконный профиль, упаковки, охлаждение форм термопласт-автоматов и технологических экструзионных линий, колландровых валов, экструдеров

Судостроение
холодильное оборудование для заморозки и хранения рыбной продукции

Структура наименования *(общая)*

Изготовитель (Компания ООО «Инжениум»)	Серия (Вид продукции)	Температурное исполнение	Количество компрессоров	Модель компрессора	Тип масла	Возможные опции	Хладагент
I –	CU –	M –	N	x 4PES15	Y	XX...X	R507A

Серия (Вид продукции)
- **CU** – *агрегат компрессорный*
- **CC** – *установки охлаждения жидкости*
- **RU** – *ресиверные станции*
- **PU** – *насосные агрегаты*

Температурное исполнение
- **H** – *высокотемпературное*
- **M** – *среднетемпературное*
- **L** – *низкотемпературное*

Тип масла
- **Y** – *синтетическое*

Компрессор в наличии

Наименование сквозных опций

Опция A – виброгасители
A1 *– комплект виброизоляторов на каждый компрессор*
A2 *– комплект виброопор под раму агрегата*

Опция B – экономайзер, впрыск жидкости, пара
B1 *– экономайзер с механическим расширительным вентилем*
B2 *– экономайзер с электронным расширительным вентилем*
B3 *– система впрыска жидкости*
B4 *– система впрыска пара*

Опция C – обратный клапан
C1 *– усиленный обратный клапан на линию нагнетания на каждый компрессор*
C2 *– обратный клапан на линию нагнетания после отделителя масла*

Опция D – датчик уровня жидкости
D1 *– датчик нижнего уровня в ресивере хладагента*
D2 *– датчик верхнего уровня в ресивере хладагента*
D3 *– датчик нижнего уровня в ресивере масла*
D4 *– датчик верхнего уровня в ресивере масла*
D5 *– датчик нижнего уровня масла маслоотделителя*

Опция E – шкаф управления
E1 *– шкаф управления без контроллера. Для агрегатов без опций регулирования производительности*
E2 *– шкаф управления с контроллером для ступенчатого регулирования производительности. Для опций Q1 и Q2*
E5 *– шкаф управления с контроллером для плавного регулирования производительности. Для опции Q5*

Опция F – вентилятор обдува головок цилиндров

Опция H – линия подачи горячего газа для системы оттайки потребителей

Опция K – комплект для охлаждения масла
K1 *– воздушное охлаждение масла*
K2 *– термосифонное охлаждение масла*
K3 *– жидкостное охлаждение масла*

Опция L – отделитель жидкости с теплоизоляцией на линии всасывания каждого компрессора

Опция M – манометры высокого и низкого давления

Опция O – отделитель масла с нагревателем, запорным вентилем, фильтром и смотровым стеклом
O1 *– линия уравнивания на масляной линии*
O2 *– электронные регуляторы уровня масла*

Опция P – реле низкого и высокого давления на коллектор всасывания и нагнетания
P1 *– одно реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора*
P2 *– два реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора*
P3 *– три реле высокого давления управления вентиляторами конденсатора*

Опция Q – регулирование производительности
Q1 *– регулирование производительности ведущего компрессора на один блок цилиндров*
Q2 *– регулирование производительности ведущего компрессора на два блока цилиндров*
Q3 *– регулирование производительности ведущего компрессора на три блока цилиндров*
Q4 *– цифровое регулирование производительности компрессора*
Q5 *– частотное регулирование производительности ведущего компрессора*
Q6 *– частотное регулирование производительности двух ведущих компрессоров*

Опция R – ресиверный блок и жидкостная линия
R1 *– ресивер с запорными вентилями, с одним предохранительным клапаном, фильтр-осушителем, смотровым стеклом и запорным вентилем на жидкостной линии, смонтированными на раме*
R2 *– ресивер с запорными вентилями, с двумя предохранительными клапанами и трехходовым вентилем, фильтр-осушителем, смотровым стеклом и запорным вентилем на жидкостной линии, смонтированными на раме*
R3 *– два предохранительных клапана с трехходовым вентилем на ресивере хладагентаи*

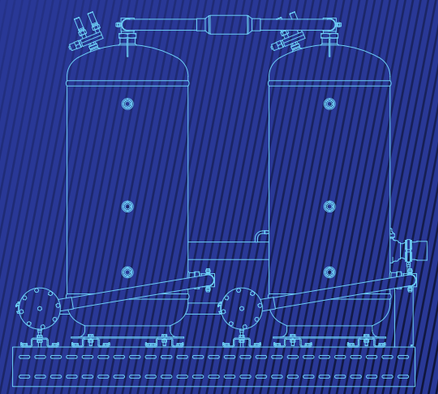
Опция S – защита теплоизоляции от УФ-лучей, защита реле давления по стандарту IP55, дополнительный обогрев картера компрессора

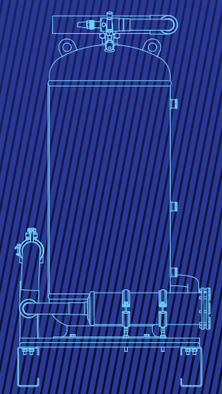
Опция T – ТЭН, подогрев
T1 *– система подогрева ресивера хладагента*

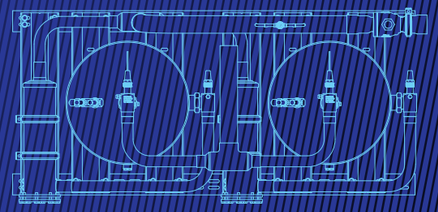
Опция V – комплект запорных вентилей

Опция W – система регулирования давления конденсации на линии нагнетания

Ресиверные станции









ХОЛОДИЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ ПРОИЗВОДСТВА «ИНГЕНИУМ»
СЕРИЯ
I-RU

Наименование ресиверных станций

I-RU – 2 x 100 – T1

1 | 2 | 3 | 4

1. ***Тип агрегата***
   I-RU *– Ingenium receiver unit*
2. ***Количество ресиверов.***
   В случае одного цифра не указывается
3. ***Объём ресивер***
   В случае использование разных, указываются через «/»
4. ***Опции***
   см. «Наименование сквозных опций»

Ресиверные станции

Базовый состав
Ресивер хладагента с запорными вентилями и предохранительным клапаном, жидкостная линия с фильтром-осушителем, смотровым стеклом и запорным вентилем на выходе
Металлическая окрашенная рама
Комплект документации

Дополнительные опции	
Наименование элемента	**Обозначение**
Датчик нижнего уровня хладагента в ресивере	D1
Датчик верхнего уровня хладагента в ресивере	D2
Манометр высокого давления	M
Два предохранительных клапана с трехходовым вентилем на ресивере хладагента	R3
Система подогрева ресивера хладагента	T1

По отдельному запросу возможно исполнение агрегатов в комплектации, не включенной в базовый состав и дополнительные опции

Модель агрегата	Габариты, ДхШхВ, мм	Масса, кг	Объем ресивера хладагента, дм³	Линия слива с конденсатора, мм	Линия жидкостная, мм
I-RU-25	700x500x850	30	25	12	12
I-RU-35	700x500x1100	36	35	12	12
I-RU-40	700x500x1200	39	40	16	16
I-RU-50	750x740x1025	70	50	22	22
I-RU-60	750x740x1170	77	60	28	28
I-RU-80	750x740x1410	86	80	28	28
I-RU-100	750x740x1590	94	100	35	35
I-RU-120	750x740x1850	103	120	35	35
I-RU-160	770x740x1420	142	160	42	42
I-RU-200	790x740x1720	160	200	54	54
I-RU-250	790x740x1875	170	250	54	54
I-RU-2x160	1620x740x1420	270	320	67	67
I-RU-2x200	1620x740x1720	310	400	67	67
I-RU-2x250	1620x740x1880	325	500	80	80

ingenium–company.ru

ИНГЕНИУМ

Производство / Дирекция
344064, г. Ростов-на-Дону,
ул. Инженерная, 16

Офис продаж
127238, г. Москва,
Дмитровское шоссе, 71Б

8 (800) 511 12 72
mail@ingenium-company.ru
ingenium-company.ru