

Масштабы использования озоноразрушающих
хладагентов R22 и R12 в Мурманской области.
Экологически безопасные решения
ООО «БаренцКул»

Озоноразрушающие вещества в рыбохозяйственном комплексе Мурманской области

	Озоноразрушающий хладагент R22			Озоноразрушающий хладагент R12		
	До 2000 года постройки	После 2000 года постройки	Итого, метр. тонн	До 2000 года постройки	После 2000 года постройки	Итого, метр. тонн
Береговые предприятия	60,4	25	85,4	--	--	--
Суда	97,9	8,5	106	4,3	--	4,3
	Результаты опроса заказчиков		191,4			4,3

Результаты опроса заказчиков: 10.5 тонн озоноразрушающей способности, эквивалент 347 000 тонн в пересчете на CO₂ экв.

Результаты опроса заказчиков: 4.3 тонн озоноразрушающей способности эквивалент 46 900 тонн CO₂ экв.

Объект	Последние выполненные работы
ООО «ПОЛЯРНОЕ МОРЕ+»	Изготовление и поставка комплексного рефотделения, а также блока утилизации тепла, для рыбофабрики в п. Минькино;
ООО «СП «Союзрыба»	Переоборудование и модернизация рефотделения и рыбофабрики на судне «Конотоп»;
ООО «САМСОНТРЕЙД»	Строительство холодильника и поставка комплексного рефотделения;
ООО "СУПРИМЕКС"	Поставка и монтаж центрального рефотделения, а также блока утилизации тепла для нагрева технологической воды;
РЫБОЛОВНЫЙ ТРАУЛЕР «САЙДА»	Модернизация рыбофабрики и рефотделения.
СРТМК «КАПИТАН РОГОЗИН»	Для рыбколхоза «Мурман» выполнено проектирование и переоборудование производственной морозильной установки рыболовного траулера, и модернизация рыбофабрики.

Объект	Последние выполненные работы
ООО «СифудРус»	Модернизация оборудования и конструкций холодильника вместимостью 1000 тонн в п. Териберка, изготовление и поставка комплектного рефотделения и туннельного фризера на рыбофабрику.
ООО "ЯНТАРЬ"	Реконструкция существующего здания и размещение в нем холодильника общей вместимостью 900 тонн. Холодильное оборудование размещено в отдельно-изготовленном контейнерном рефотделении.
АО Траловый флот рыболовный траулер "ЯКОВ ГУНИН"	Изготовление и поставка дополнительного компрессорного агрегата и воздухоохладителей для трюма.
ООО "ДЕЛИКАТ"	Изготовление и поставка камеры шоковой заморозки и камер хранения продукции.
И многие другие	

Коротко о главном

- Хладагент R717 имеет низкую стоимость
- Аммиак (R717) **не разрушает** озоновый слой ($ODP = 0$) и не вносит прямого вклада в увеличение парникового эффекта ($GWP = 0$)
- По термодинамическим свойствам аммиак - один из лучших хладагентов: по объемной холодопроизводительности он значительно превышает R12, R11, R22 и R502, имеет более **высокий коэффициент теплоотдачи**.
- Аммиак имеет чрезвычайно высокое значение теплоты парообразования, вследствие чего сравнительно **мал массовый расход** циркулирующего хладагента.

Крупнейший поставщик промышленного холодильного оборудования в Мурманской области



Собственное производство в Мурманске

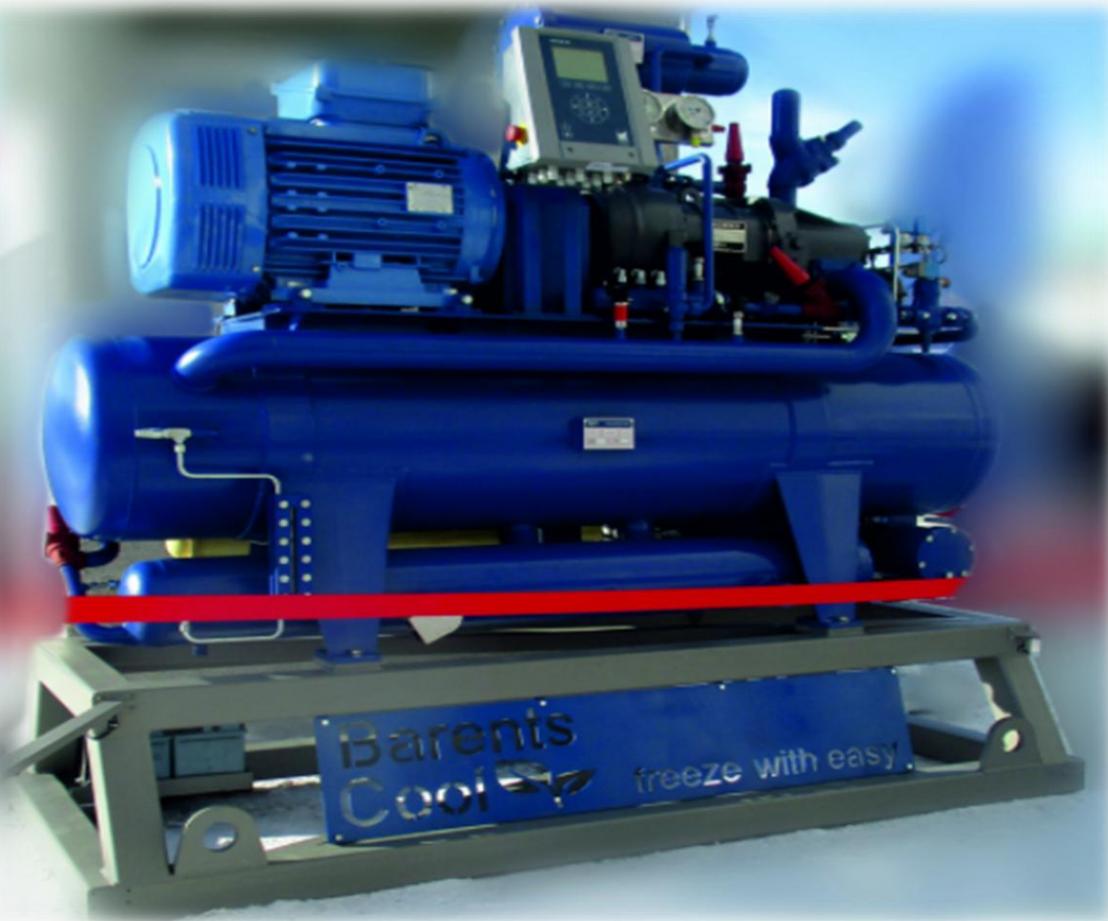


Комплектация агрегата:

- ✓ Компрессор HOWDEN.
- ✓ Электродвигатель, муфта.
- ✓ Горизонтальный маслоотделитель.
- ✓ Арматура и приборы управления.
- ✓ Маслохолодильник
- ✓ Термостат масляный.
- ✓ Компьютер управления агрегатом.
- ✓ Датчики давления, температуры.
- ✓ Манометры.
- ✓ Линия экономайзера.



Марка компрессора	Производительность м3/ч 3000.об.м	Аммиак (R 717)					
		-15/ 35 C (Vi=3.6)		-34/ 35 C (Vi=5.8)		-34/35 C (Vi=5.8)	
		Холодо- произво- дитель- ность, кВт	Потреб- ляемая мощност ь, кВт	Холодо- произво- дитель- ность, кВт	Потреб- ляемая мощность, кВт	Холодо- произво- дитель- ность, кВт	Потреб- ляемая мощность, кВт
XRV 127-R1	293	124	44	50	36	59	38
XRV 127-R4	489	219	75	89	61	108	65
XRV 163-193	710	318	107	133	88	158	92
XRV 204-193	1348	648	204	273	170	332	175
WRV 163-180	670	318	104	125	84	153	86
WRV 204-193	1320	666	208	265	172	325	177



ООО «БаренцКул» -
участник XVIII
Международной
рыбопромышленной
выставки 2018 г., на
которой был
представлен
**аммиачный агрегат
морского исполнения
собственного
изготовления на базе
винтовых
маслонаполненных
компрессоров.**

Спасибо за внимание!

**Директор ООО «БаренцКул»
Роман Черкасов**

Тел: [8-921-725-75-25](tel:8-921-725-75-25)

Эл. почта: director@barentscool.ru

Сайт: barentscool.ru