

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

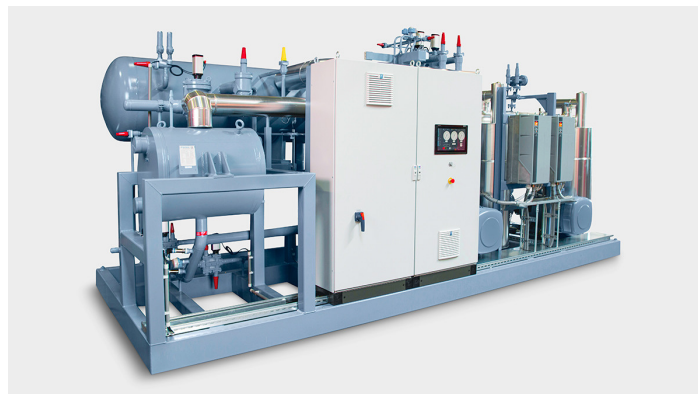
Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОТОПЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ОТКРЫТОГО ТИПА Технические характеристики



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ОТКРЫТОГО ТИПА

Тепловой насос GEA открытого типа предназначен для рекуперации тепла. Он напрямую подключается к аммиачной холодильной системе, которая используется в качестве источника тепла. Рекуперируя отработанное тепло охладителя, тепловые насосы GEA открытого типа обеспечивают температуру подачи тепла до +82 °С.

Тепловые насосы GEA открытого типа оптимальным образом обеспечивают рекуперацию тепла из аммиачных холодильных установок. Горячий газ холодильной установки охлаждается в открытом баллоне-газоохладителе, минимизируя при этом перегрев и перепад давления, благодаря чему создаются идеальные условия для эффективной работы бустерного теплового насоса.

Данная серия тепловых насосов оснащается поршневыми компрессорами GEA Grasso 5 HP (50 бар) или GEA Grasso V HP (39 бар) одинарной или сдвоенной конструкции.

Предусмотрена возможность выбора различных комплектаций с охладителем газа и (или) переохладителем для оптимизации эффективности и снижения энергозатрат в зависимости от разницы температур в контуре теплоносителя. Добавление охладителя газа позволяет достичь температуры подачи до +82 °С с компрессором 5 HP и +70 °С с компрессором V HP.

Тепловые насосы GEA открытого типа обычно устанавливаются в аммиачные холодильные установки, конденсирующие аммиак при температуре от +20 до +40 °С. Данная серия тепловых насосов оснащается высокоэффективным маслоотделителем, который минимизирует вынос масла до менее чем 5 мг/л (част/млн.) и помогает исключить смешивание масла между холодильной установкой и тепловым насосом.

Основные технические характеристики и особенности

Рекуперация тепла из аммиачных холодильных установок

Теплопроизводительность: 300 кВт – 3 500 кВт *)

Температура подачи горячей воды до +82°С

Разность давлений (компрессоров) до 30 бар

Натуральный холодильный агент, аммиак (R717)

Максимальное расчетное давление: 50 бар (абсолютного давления)

Одинарная или сдвоенная конструкция поршневого компрессора

Цельносварной кожухопластинчатый конденсатор

Теплообменники изготавливаются из AISI 316L, SMO 254 или титанового листа

Возможность использовать разные материалы для пластин (в зависимости от используемой среды)

Переохладитель и охладитель газа в качестве опций

Сепарационная емкость (без промежуточного теплообменника до холодильной установки)

Высочайшая эффективность, в том числе при частичной нагрузке

Привод с ЧПС

*) Теплоноситель +35/+65 °С, конденсация НД холодильной установки +35 °С

Узнайте больше благодаря GEA RT Select — разработанному нами инструменту для подбора и конфигурирования продукта.

Тепловой насос открытого типа от компании GEA

Дополнительная версия (каскадный испаритель, заправленный аммиаком из охладителя низкого давления)

Тип	Тепло-носитель (°C) вход / выход	НД конденса-ция (°C) ¹⁾	Тепло-производительность (кВт) при 1500 мин ⁻¹	COP ²⁾ линия
35 ВД	+35/+65	35,0	320	8,38
	+70/+80	35,0	266	4,78
45 ВД	+35/+65	35,0	426	8,33
	+70/+80	35,0	355	4,91
55 ВД	+35/+65	35,0	533	8,45
	+70/+80	35,0	444	4,87
65 ВД	+35/+65	35,0	639	5,78
	+70/+80	35,0	531	4,29
2x 45 ВД	+35/+65	35,0	828	8,19
	+70/+80	35,0	709	4,90
2x 55 ВД	+35/+65	35,0	1036	8,19
	+70/+80	35,0	887	4,89
2x 65 ВД	+35/+65	35,0	1242	8,22
	+70/+80	35,0	1063	4,93
V300 ВД	+35/+65	35,0	879	8,51
V450 ВД	+35/+65	35,0	1317	8,53
V600 ВД	+35/+65	35,0	1756	8,59
2 x V450 ВД	+35/+65	35,0	2634	8,56
2 x V600 ВД	+35/+65	35,0	3511	8,59

1)) температура конденсации аммиачной холодильной системы низкого давления

2)) C (коэффициент полезного действия) = теплопроизводительность / электропотребление, чистые

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курган (3522)50-90-47
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саранск (8342)22-96-24
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://gea.nt-rt.ru/> || gsg@nt-rt.ru