

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)279-98-48  
 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  
 Курск (4712)77-13-04  
 Курган (3522)50-90-47  
 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  
 Ноябрьск (3496)41-32-12  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Петрозаводск (8142)55-98-37  
 Псков (8112)59-10-37  
 Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Саранск (8342)22-96-24  
 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  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Улан-Удэ (3012)59-97-51  
 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

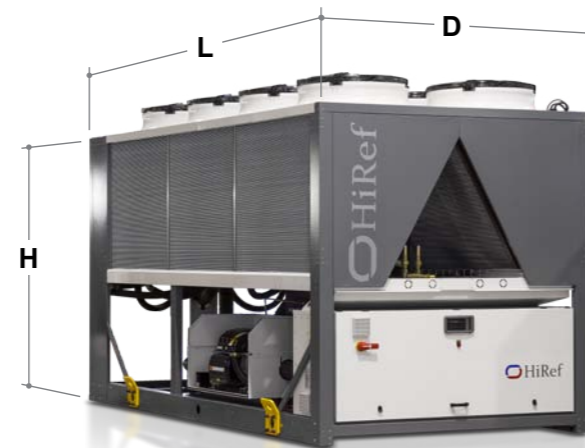
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://hiref.nt-rt.ru> || [hfb@nt-rt.ru](mailto:hfb@nt-rt.ru)

## ЧИЛЛЕРЫ

КОНДЕНСАТОРЫ, ОХЛАЖДАЕМЫЕ ВОЗДУХОМ  
 С БЕЗМАСЛЯНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ



Поставляется также с питанием 60 Гц

		ТТХ-280CS	ТТХ-380CS	ТТХ-410CS	ТТХ-531CS	ТТХ-561CS	ТТХ-631CS
Хладопроизводительность при 12/7°C; 35°C	кВт	281	380	414	529	562	661
Общая потребляемая мощность	кВт	90	121	130	169	180	211
EER (UNI 14511)	-	3,12	3,14	3,19	3,12	3,12	3,14
Размеры (L)	мм	3065	4065	5060	5060	6130	7130
Размеры (D)	мм	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Размеры (H)	мм	2652	2652	2650	2650	2650	2650

		ТТХ-761CS	ТТХ-813CS	ТТХ-911CS	ТТХ-821CS	ТТХ-943CS	ТТХ-1064CS
Хладопроизводительность при 12/7°C; 35°C	кВт	759	809	909	829	943	1057
Общая потребляемая мощность	кВт	242	259	263	260	300	339
EER (UNI 14511)	-	3,14	3,12	3,46	3,19	3,15	3,12
Размеры (L)	мм	8130	8125	9125	10120	10120	10120
Размеры (D)	мм	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Размеры (H)	мм	2652	2652	2650	2650	2650	2650



ЧИЛЛЕРЫ  
 С ВОЗДУШНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ С БЕЗМАСЛЯНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ТТХ

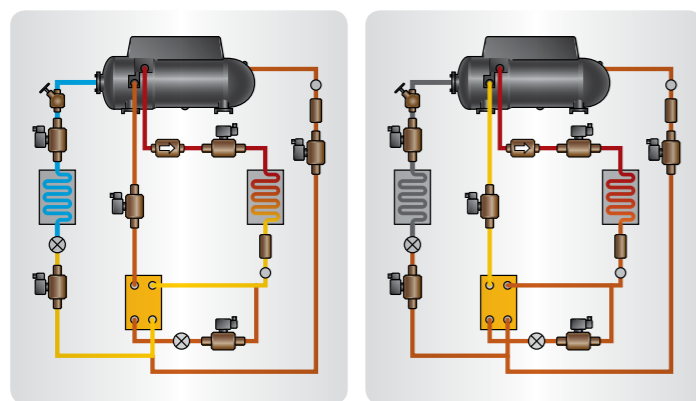




# ТТХ

## ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНОЙ КОНДЕНСАЦИЕЙ С БЕЗМАСЛЯНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

### ● ОТЛИЧНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ!



Продуманное сочетание безмасляного центробежного компрессора и затопленных теплообменников позволяет максимально увеличить эффективность теплообмена, главным образом благодаря отсутствию масла в контуре и пониженному тепловому контакту между водой и хладагентом (1К), как следствие отсутствия перегрева испарителя. Эффективность цикла повышается благодаря наличию центробежного компрессора, который имеет высокую эффективность при частичных нагрузках, а также с помощью экономайзера, который позволяет промежуточный регенеративный обмен в контуре.

### ● НОВЫЙ ХЛАДАГЕНТ R1234ze

Линейка воздухоохлаждаемых чиллеров ТТХ может по запросу использовать новый хладагент HFO с низким GWP (GWPR1234ze = 6), в соответствии с требованиями экологии. (Стандартное исполнение с R134a).

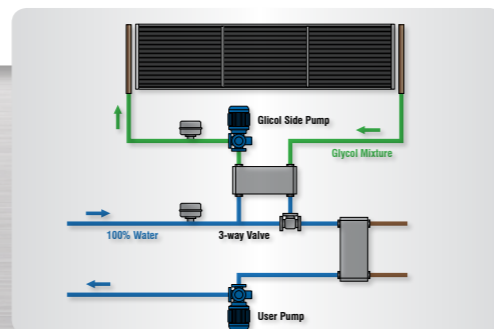


### ● БЛОК РАБОТАЕТ...?



В зависимости от важности ограничения шума от установки, вы можете выбрать два различных типа шумоизоляции. Предлагаемые технические решения обеспечивают управление скоростью вентиляторов и их установку в изолированные звукопоглощающим материалом отсеки компрессоров и насосных станций.

### ● КОМПЛЕКТ БЕЗ ГЛИКОЛЯ



Модели со свободным охлаждением могут поставляться с комплектом "без гликоля" (на оборудовании), чтобы поместить смесь воды и антифриза внутрь оребренных теплообменников. Такое решение позволяет значительно увеличить эффективность теплообмена на испарителе, используя только чистую воду, а также резко сократить расходы на перекачивание.

Гамма ТТХ - это самое инновационное и эффективное решение для чиллеров с воздушным охлаждением. Использование безмасляного центробежного компрессора в сочетании с новыми затопленными малогабаритными теплообменниками (минимальный контакт между водой и хладагентом) и сокращение расхода хладагента по сравнению с традиционными затопленными теплообменниками позволяет обеспечить максимальную эффективность, особенно при частичных нагрузках. Чиллеры гаммы ТТХ могут использоваться с новым хладагентом HFO R1234ze, отличающимся очень низким воздействием на окружающую среду, обеспечивая минимальный TEWI всей системы.

### ● МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ЧАСТИЧНЫХ НАГРУЗКАХ

Безмасляные центробежные компрессоры, расширительные клапаны с электронным управлением, затопленные теплообменники, модуляция вентиляторов и управление переменным расходом при помощи циркуляционных насосов: это основные функции, которые делают линейку ТТХ особенно эффективной при частичной нагрузке.



- » Хладагент R134a
- » Поставляются версии:
  - Чиллер жидкости
  - Чиллер со свободным охлаждением
- » Класс энергетической эффективности А
- » Вентиляторы с электронным переключением ЕС как опция
- » Датчик утечки хладагента
- » Подключение воды при помощи быстроразъемных соединений типа Vic-Taulic
- » Двойная уставка шума для дневной/ночной работы



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  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Нижегород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
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://hiref.nt-rt.ru> || [hfb@nt-rt.ru](mailto:hfb@nt-rt.ru)