

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kmu@nt-rt.ru || www.kiturami.nt-rt.ru

Теплоноситель



Теплоноситель Thermos ECO (-65)

Применяется с котлом:

не указано

Незамерзающий теплоноситель предназначен для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Бытовой антифриз состоит из водного раствора пропиленгликоля и специального пакета присадок. Теплоноситель обеспечивает эффективную работу систем отопления в диапазоне от «минус» 65 до «плюс» 110 градусов.

№	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	жидкость зелёного цвета
2	Плотность при температуре 20° С, г/см ³	1,045-1,055
3	Температура начала кристаллизации, С, не выше	Минус 65
4	Температура кипения	110
5	Щелочность, см ³ , не менее	10

6	Показатель активности водородных ионов при 20 С° (рН) в пределах	7,5-11,0
7	Коррозионное воздействие на металлы, мг (ГОСТ859) не более	19,0
8	Воздействие на резину % не более	5
9	Кинематическая вязкость при температуре 20°С, мм ² /с	6,7-7,8

Теплоноситель обладает моющими и антикоррозионными свойствами, не оказывает отрицательного воздействия на пластиковые или стальные трубы, металлические радиаторы и сантехническую резину. Теплоноситель имеет длительный срок эксплуатации 5 лет.

Представленная модель теплоносителя безвредна для экологической среды.

Теплоноситель « TERMOS-65 ECO» возможно разводить водой по представленной схеме – это позволит Вам выгодно сэкономить.

Температура начала кристаллизации	Теплоноситель-65	вода
-50 °С	7	1
-40 °С	3,5	1
-30 °С	2	1
-20 °С	1	1

Оптимальным разведением для Приволжского и центрального федеральных округов является разведение теплоносителя до -30°С

Рекомендации производителя: Во время работы с теплоносителем не курить, не принимать пищу, беречь от детей! Теплоноситель предназначен только для технического использования – не допускается попадание теплоносителя в пищевые продукты, питьевую воду. Избегать попадания теплоносителя на поверхности с лакокрасочным покрытием. Перед заливкой теплоносителя следует проверить герметичность и работоспособность системы с использованием обычной водопроводной воды (произвести опрессовку системы). Заправку теплоносителя следует осуществлять в соответствии с инструкцией на систему отопления. Систему отопления, заправленную теплоносителем, следует эксплуатировать только в разрешенном диапазоне температур.

Не следует применять теплоноситель с оцинкованными трубами и радиаторами, а также котлами электролизного типа.



Теплоноситель Thermos ECO (-30) 10 кг.

Применяется с
котлом:

Все типы котлов
Китурами

Антифриз Thermos Эко-30 - незамерзающий теплоноситель предназначен для использования в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Бытовой антифриз состоит из водного раствора пропиленгликоля и специального пакета присадок. Теплоноситель обеспечивает эффективную работу систем отопления в диапазоне от «минус» 30 до «плюс» 110 градусов.

Теплоноситель обладает моющими и антикоррозионными свойствами, не оказывает отрицательного воздействия на пластиковые или стальные трубы, металлические радиаторы и сантехническую резину. Теплоноситель имеет длительный срок эксплуатации 5 лет.

Представленная модель теплоносителя безвредна для экологической среды.

Рекомендации производителя: Во время работы с теплоносителем не курить, не принимать пищу, беречь от детей! Теплоноситель предназначен только для технического использования – не допускается попадание теплоносителя в пищевые продукты, питьевую воду. Избегать попадания теплоносителя на поверхности с лакокрасочным покрытием. Перед заливкой теплоносителя следует проверить герметичность и работоспособность системы с использованием обычной водопроводной воды (произвести опрессовку системы). Заправку теплоносителя следует осуществлять в соответствии с инструкцией на систему отопления. Систему отопления, заправленную теплоносителем, следует эксплуатировать только в разрешенном диапазоне температур.

Не следует применять теплоноситель с оцинкованными трубами и радиаторами, а также котлами электролизного типа.



Теплоноситель Thermos Bio (-30) 10 кг.

Применяется с котлом:

Все типы котлов Китурами

Не замерзает > не разрушает систему.
Сделан из глицерина > безопасен
Работает от -30 до +107 > обеспечивает стабильную работу системы
Не пенится > нет завоздушивания системы
Смазывает > длительный срок службы насоса
Не образует накипи и ржавчины > нет перерасхода энергоресурсов

Характеристики

Абсолютно безопасен для организма человека и животных, так как основным компонентом является дистиллированный глицерин
Не оказывает агрессивного воздействия на пластик, металлопластик и резину, обеспечивает высокую скорость теплопередачи, благодаря сбалансированному соотношению глицерина и воды
Система не нуждается в промывке после использования других антифризов
Готов к применению, не требует разведения водой
Пожаробезопасный, взрывобезопасный
Обладает смазывающим эффектом
Эксплуатационный период работы в системах отопления - 5 лет, в системах вентиляции и кондиционирования - 6 лет

Применение

автономные системы отопления закрытого типа с одноконтурными котлами напольного и настенного размещения
системы вентиляции и кондиционирования (чиллер-фанкойл)
промышленные тепло и хладообменные установки

Наименование показателя Нормы

Внешний вид жидкость красного цвета

Плотность при температуре 20° с, г/см³ 1,125-1,135

Температура застывания, с, не выше минус 30±2

Температура кипения 107

Щелочность, см³, не менее 10

Вспенивание. Объем пены через 5 минут, см³, не более 30

Показатель активности водородных ионов при 20 с° (рН) в пределах 7,5-11,0

Коррозионное воздействие на металлы, мг (ГОСТ 28084-89) не более 19,0

Воздействие на резину, изменение объема, % не более 5

Кинематическая вязкость при температуре 20с°/50с°, мм²/с 5,0-8,0/1,5-3,9

При проектировании системы отопления необходимо учитывать физико-химические свойства теплоносителей: теплоемкость и теплопроводность. Рекомендуем увеличить мощность всей системы отопления на 10-20% по сравнению с системами, в которых в качестве теплоносителя используется вода.

Антифризы на основе многоатомных спиртов имеют коэффициент температурного расширения больше, чем у воды. чтобы избежать проблемы завоздушивания закрытой системы, необходимо установить расширительный бак в соответствии с представленной таблицей



Теплоноситель-концентрат универсальный Thermos (-65) 10 кг.

Применяется с котлом:

Все типы котлов Китурами

Не замерзает > не разрушает систему.

Сделан из моноэтиленгликоля

Работает от -65 до +110 > обеспечивает стабильную работу системы

Не пенится > нет завоздушивания системы

Смазывает > длительный срок службы насоса

Не образует накипи и ржавчины > нет перерасхода энергоресурсов

Возможность разбавления

Характеристики

пакет присадок, входящий в состав теплоносителя, защищает от накипи, пенообразования и коррозии

не оказывает агрессивного воздействия на пластик, металлопластику и резину, обеспечивает высокую скорость теплопередачи, благодаря сбалансированному соотношению этиленгликоля и воды

эксплуатационный период работы в системах отопления - 5 лет, в системах вентиляции и кондиционирования - 6 лет

Применение

автономные системы отопления закрытого типа с одноконтурными котлами напольного и настенного размещения

системы вентиляции и кондиционирования (чиллер-фанкойл)

промышленные тепло и хладообменные установки

Наименование показателя Нормы

Внешний вид жидкость красного цвета

Плотность при температуре 20° с, г/см 1,085-1,100

Температура начала кристаллизации, с, не выше минус 65

Температура кипения 112

Щелочность, смЗ, не менее 10

Показатель активности водородных ионов при 20 °С (рН) в пределах 7,5-8,5
Коррозионное воздействие на металлы, мг (ГОСТ 28084-89) не более 19,0
Воздействие на резину, изменение объема, % не более 5

Схема приготовления рабочей жидкости

Температура начала кристаллизации /Теплоноситель/ Вода

-50° С/7 /1

-40° С/ 3,5/ 1

-30° С/ 2 /1

При проектировании системы отопления необходимо учитывать физико-химические свойства теплоносителей: теплоемкость и теплопроводность. Рекомендуем увеличить мощность всей системы отопления на 10-20% по сравнению с системами, в которых в качестве теплоносителя используется вода.

Антифризы на основе многоатомных спиртов имеют коэффициент температурного расширения больше, чем у воды. Чтобы избежать проблемы завоздушивания закрытой системы, необходимо установить расширительный бак в соответствии с представленной таблицей

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

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

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

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

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

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

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

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: kmu@nt-rt.ru || www.kiturami.nt-rt.ru