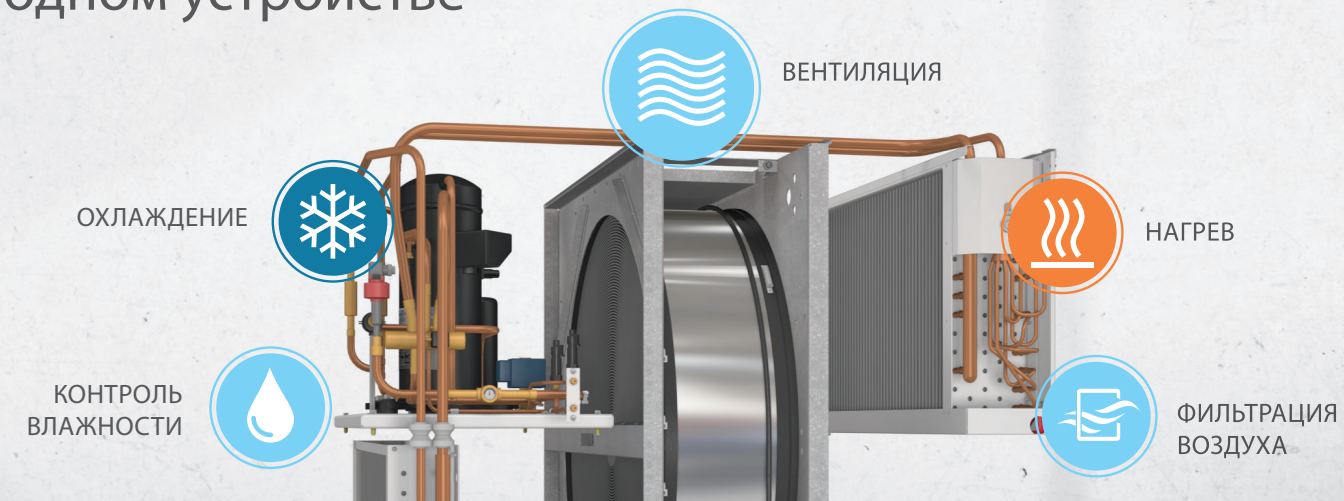
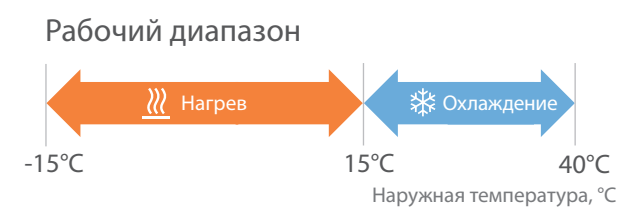
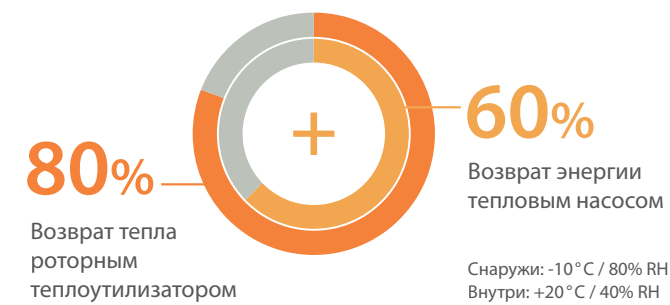


Все системы ОВК в одном устройстве



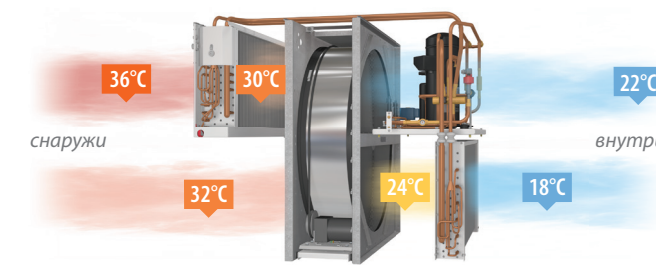
Тепловой КПД более 140 %

- Установки RHP имеют двухступенчатую систему регенерации тепловой энергии:
- 1 степень: энтальпийный роторный теплоутилизатор
 - 2 степень: реверсивный тепловой насос

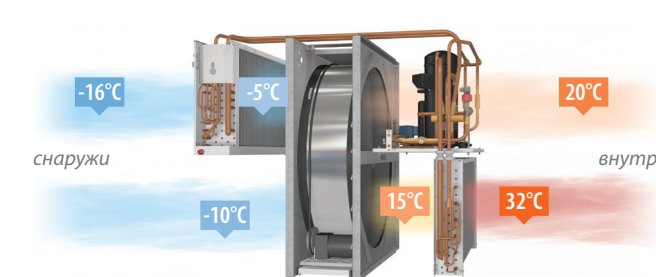


Оптимизированные и эффективные принципы работы

Режим охлаждения
Благодаря возврату холода с помощью роторного теплоутилизатора, температура воздуха после ротора меньше, чем температура воздуха снаружи. Температура конденсации в этом случае ниже, что приводит к снижению потребления компрессором электроэнергии по сравнению с наружным холодильным агрегатом (ККБ).



Режим нагрева
Высокоэффективный роторный теплоутилизатор используется для первой степени возврата тепла, возвращая большую часть тепла удаляемого воздуха. Для второй степени возврата тепла и контроля температуры приточного воздуха используется тепловой насос.



Автоматика управления C5

Подробная информация для пользователя

- Показатель расхода воздуха (м³/ч, м³/с, л/с)
- Тепловая эффективность ротора (%)
- Количество возвращаемой энергии ротором (кВт)
- Индикатор экономии тепловой энергии (%)
- Счетчик возвращаемой энергии ротором (кВт/ч)
- Потребление энергии воздухонагревателем* (кВт/ч)
- Потребление энергии вентиляторами* (кВт/ч)
- SFP-показатель удельной мощности вентиляторов*
- Степень загрязнения фильтров* (%)

* Доступно только для установок RHP Pro.

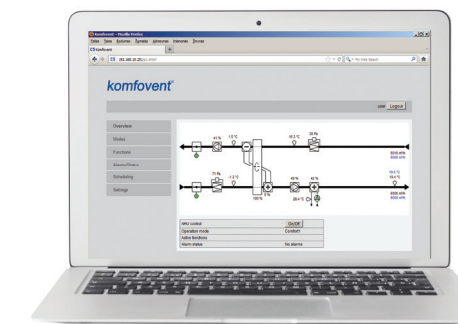


Различные режимы работы

- 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* и *Special*. Пользователь может задавать разные объемы подаваемого и удаляемого воздуха, а также разные значения температуры для каждого режима работы.
- Контроль температуры: приточного/вытяжного воздуха, внутри помещения. Возможность выбора необходимой температуры.
- Режим управления воздушным потоком: CAV (постоянный объем воздуха), VAV (переменный объем воздуха).
- Универсальный планировщик работы, позволяющий задать до 20 событий, которые пользователь может установить на каждый день недели, выбирая один из пяти режимов работы.
- Планирование отпуска позволяет пользователю переключать установку в соответствующий режим работы или остановить её. Можно задать до 10 событий.

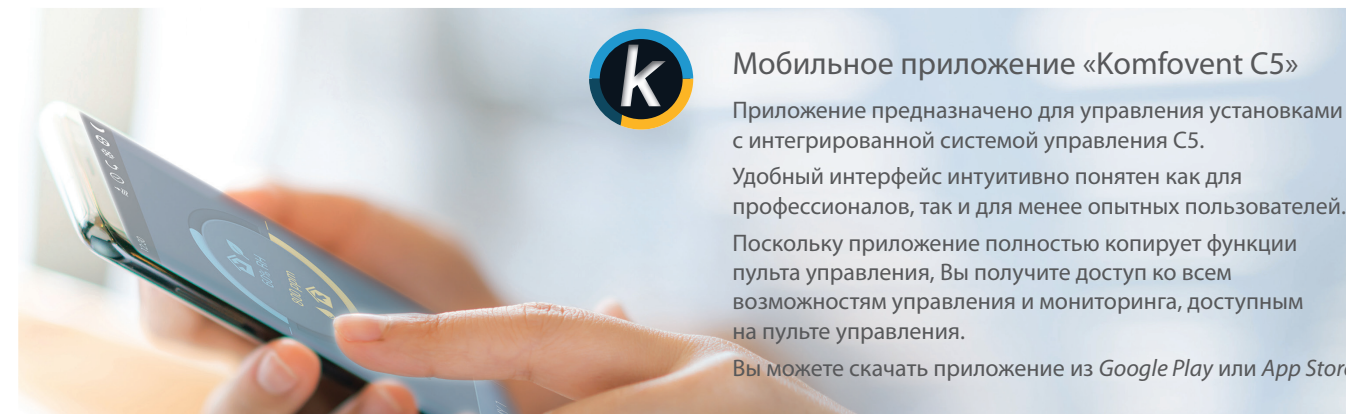
Встроенный веб-сервер

Вентиляционными установками можно управлять и контролировать их через *Internet*-браузер. С помощью протоколов *Modbus* и *BACnet* вентиляционные установки легко интегрируются в систему управления зданием.



Расширенные возможности управления

- Возможность одновременно контролировать до 30 установок, подключенных в единую сеть, с одной панели управления.
- Возможность подключения контроллера к интернету и управления при помощи интернет-браузера без дополнительного оборудования.
- Возможность управлять работой установки не только через панель управления, компьютер или смартфон, но и с помощью различных периферийных устройств (переключатель, таймер, и т.д.), а также других систем управления (например «Умный дом»).



Мобильное приложение «Komfovent C5»

Приложение предназначено для управления установками с интегрированной системой управления C5. Удобный интерфейс интуитивно понятен как для профессионалов, так и для менее опытных пользователей. Поскольку приложение полностью копирует функции пульта управления, Вы получите доступ ко всем возможностям управления и мониторинга, доступным на пульте управления. Вы можете скачать приложение из *Google Play* или *App Store*.



RHP
Вентустановки с интегрированным тепловым насосом

ВЕНТИЛЯЦИЯ | НАГРЕВ | ОХЛАЖДЕНИЕ | УВЛАЖНЕНИЕ | ФИЛЬТРАЦИЯ ВОЗДУХА

Вентиляционные установки Komfovent RHP – полный контроль микроклимата в помещении



Почему стоит выбирать Komfovent RHP?

ПОЛНЫЙ КОМФОРТ В ТЕЧЕНИИ ВСЕГО ГОДА: возврат тепла и холода тепловым насосом, обеспечение комфортных условий в помещении.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОЩУТИМОЕ РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ: двухступенчатая эффективность достигается благодаря возврату тепла с помощью роторного теплоутилизатора и последующего нагрева/охлаждения тепловым насосом.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ В СОЗДАНИИ ИДЕАЛЬНОГО КОМФОРТА КРУГЛЫЙ ГОД: тепло и сбалансированная влажность зимой, охлаждение и осушение летом.

РЕШЕНИЕ «ВСЕ ВКЛЮЧЕНО»: нет необходимости в охладителе, чиллере, ККБ и других устройствах.

УДОБСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ: производитель обо всем позаботился, Вам не потребуются знания в этой области.

ЭКОЛОГИЧНО И БЕЗОПАСНО: хладагент R410A и R134A, один контур – не более 10 кг фреона.

КАЧЕСТВО КАЖДОЙ УСТАНОВКИ ГАРАНТИРОВАНО ЗАВОДСКИМИ ИСПЫТАНИЯМИ ПЕРЕД ПОСТАВКОЙ: надежность и качество сборки установки обеспечивают удобство и простоту монтажа, запуска и эксплуатации.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: конструктивно разработанные алгоритмы управления автоматикой и надежные компоненты обеспечивают безопасную и эффективную работу оборудования.

СЕЗОННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ: в установках RHP Pro применяются спиральные или роторные инверторные компрессоры переменной производительности, что позволяет эффективно регулировать производительность.

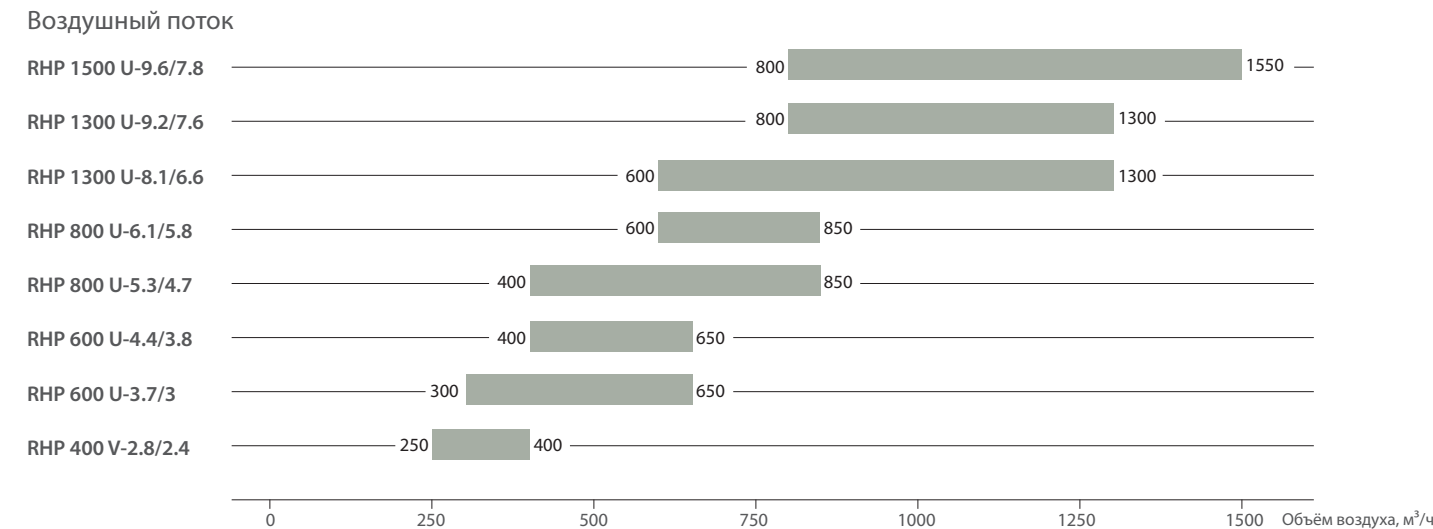
* SCOP (Season Coefficient of Performance) – сезонный коэффициент эффективности (режим нагрева).



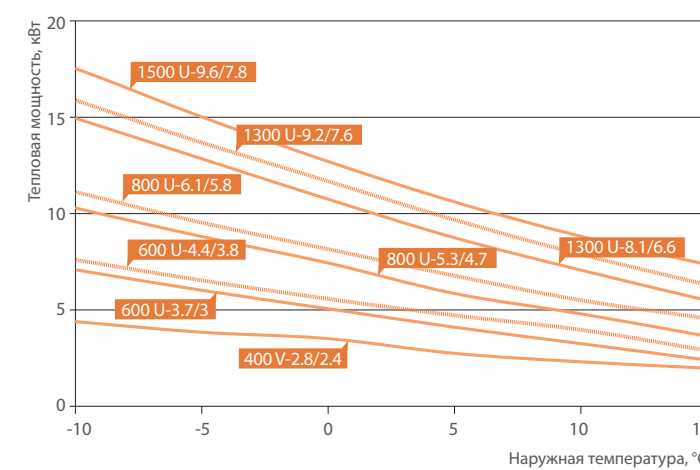
Широкий спектр применения RHP-установок с интегрированным тепловым насосом

RHP Standard

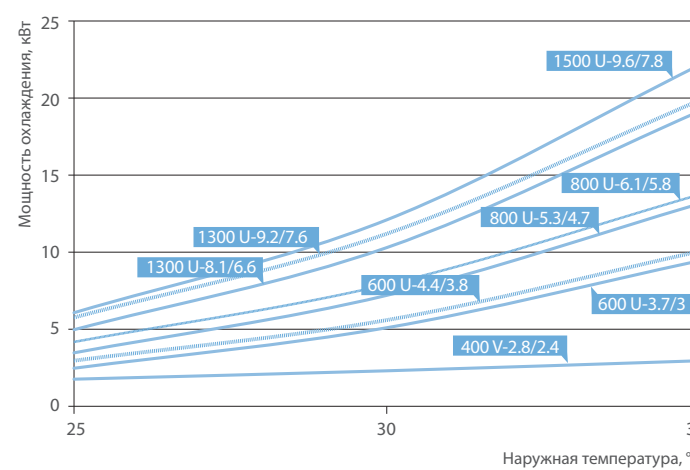
для небольших помещений с объемом воздуха от 250 м³/ч до 1500 м³/ч



Режим нагрева



Режим охлаждения



Снаружи	Внутри	Типоразмер установки	RHP 400 V					RHP 600 U					RHP 800 U					RHP 1300 U					RHP 1500 U																																																									
			Ном. объем воздуха, м³/ч					400					650					850					1300					1500																																																				
Режим нагрева			T ¹ , °C		7	20	Мощность нагрева, кВт		2,8	3,7	4,4	5,3	6,1	8,1	9,2	9,6	RH ¹ , %		90	40	Наружная температура, °C		28	25	28	26	29	25,6	28	27,2	Номинальная потребляемая мощность компрессора, кВт		0,42	0,34	0,52	0,49	0,73	0,36	1,04	1	Система COP ^{2,3} , кВт/кВт		3,6	9,5	7,7	9,8	7,8	10,9	8,4	9,1	Система SCOP ^{2,3,4} , сред. климат		7,2	13,3	9,7	12,7	9,4	12,9	9,6	10,6	Система SCOP ^{2,3,4} , теп. климат		5,1	9,2	7,1	8,9	6,9	9,1	6,8	7,5	Система SCOP ^{2,3,4} , холод. климат		8,6	16,2	11,3	15,2	11,1	15,4	11,5	12,8
Режим охлаждения			T ¹ , °C		35	27	Мощность охлаждения, кВт		2,4	3	3,8	4,7	5,8	6,6	7,6	7,8	RH ¹ , %		40	50	Наружная температура, °C		19	20	19	19	17	22,5	21,7	20	Номинальная потребляемая мощность компрессора, кВт		0,45	0,42	0,68	0,65	0,99	0,88	1,28	1,3	Система EER ^{2,3} , кВт/кВт		3,4	6,4	5,2	6,7	5,6	7,1	5,7	5,8	Система SEER ^{2,3,4}		3,45	4,52	4,7	4,65	4,6	4,65	4,62	3,9																				

RHP Pro

для больших помещений с объемом воздуха от 1 000 м³/ч до 25 000 м³/ч

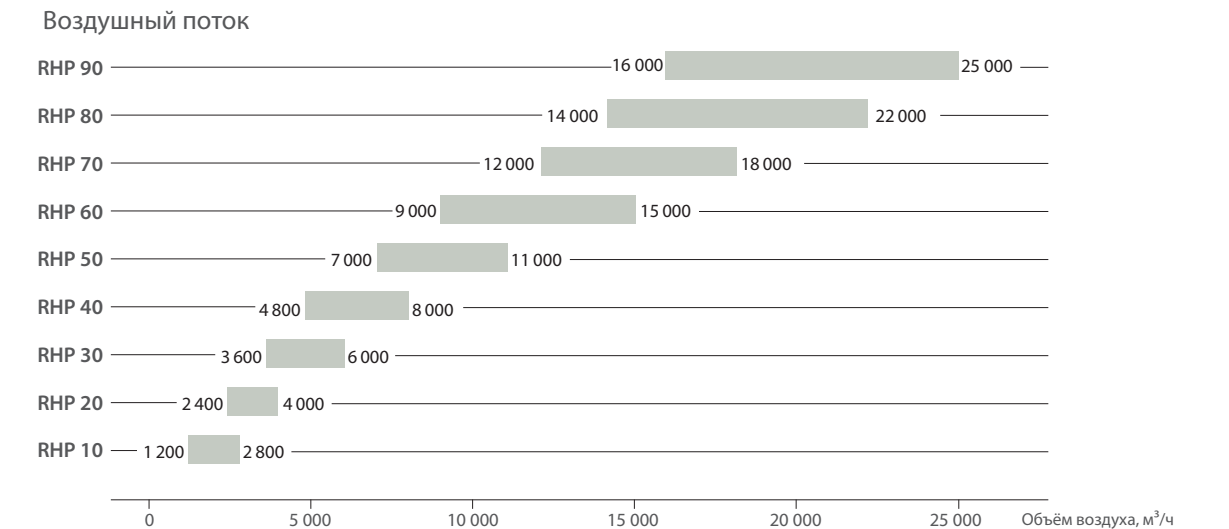
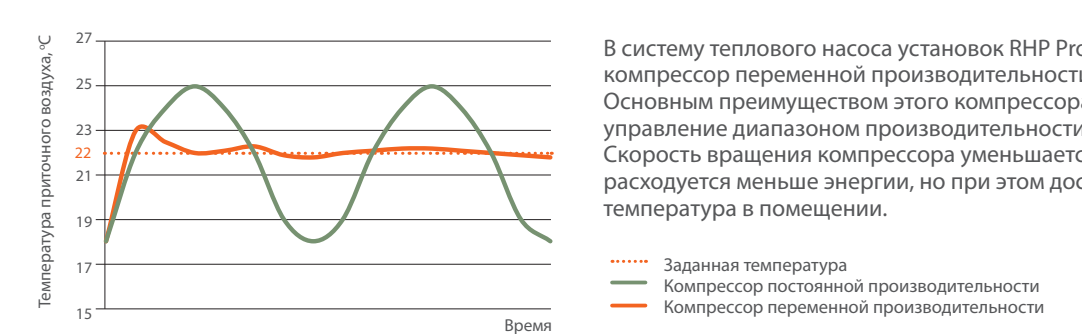


График управления устройством



В систему теплового насоса установок RHP Pro входит спиральный компрессор переменной производительности. Основным преимуществом этого компрессора является его плавное управление диапазоном производительности. Скорость вращения компрессора уменьшается, вследствие чего расходуется меньше энергии, но при этом достигается заданная температура в помещении.

— заданная температура
— компрессор постоянной производительности
— компрессор переменной производительности

Снаружи	Внутри	Типоразмер установки	RHP 10										RHP 20										RHP 30										RHP 40										RHP 50										RHP 60										RHP 70										RHP 80										RHP 90																
			Макс. объем воздуха, м³/ч										2800										4000										6000										8000										11000										15000										18000										22000										25000						
Режим нагрева			T ¹ , °C		-7	20	Мощность нагрева, кВт		34	48	68	96	123	161	197	234	277	RH ¹ , %		90	40	Наружная температура, °C		24,0										Номинальная потребляемая мощность компрессора, кВт		2,8	3,9	4,6	8,2	7,4	7,7	10,5	13,3	16,2	Система COP ^{2,3} , кВт/кВт		9,7	10,4	12,8	10,8	15,1	19,2	17,4	16,7	16,3																																												
Режим охлаждения			T ¹ , °C		35	27	Мощность охлаждения, кВт		18	26	50	54	73	93	115	127	154	RH ¹ , %		40	50	Наружная температура, °C		20										Номинальная потребляемая мощность компрессора, кВт		2,7	3,9	7,2	8,8	11,4	12,1	16,2	18,2	23,3	Система EER ^{2,3} , кВт/кВт		5,3	5,5	6,3	5,6	6,0	7,2	6,8	6,7	6,4																																												

¹ – условия согласно требованиям EN14511
² – роторный теплоутилизатор, высота волны "L"
³ – роторный теплоутилизатор + тепловой насос
⁴ – согласно стандарту EN 14825
T – температура, °C
RH – относительная влажность, %

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта ktv@nt-rt.ru || **Сайт:** <http://komfovent.nt-rt.ru>