

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://www.kaori.nt-rt>, эл. почта: krw@nt-rt.ru

Каталог пластинчатых теплообменников Каоги

Серия «К» - стандартные паяные пластинчатые теплообменники



В серии «К» представлен наиболее полный ряд продукции по размерам и сферам применения.
(Примечание: K***S, 45 бар, K215: двойная схема – 6 соединений)
Основные области применения: HVAC (нагревание, вентиляция, кондиционирование воздуха), тепловые насосы, охлаждение, охлаждение масла, охлаждение и нагрев в производстве.

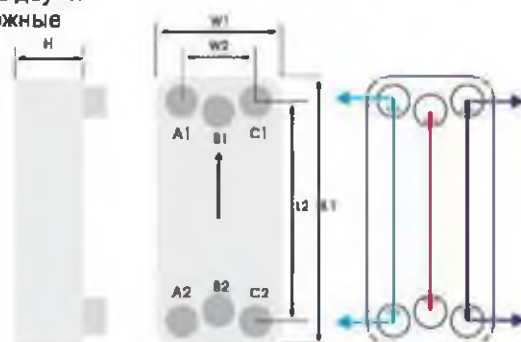
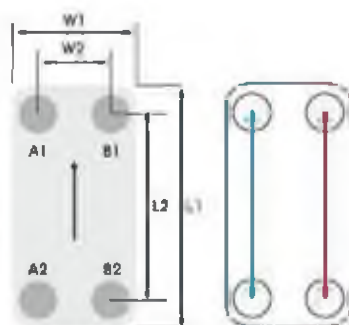
[S: Дополнительная прочность]

Когда требуется высокое рабочее давление (напр. рефрижераторная система R410A)

Kaori предлагает "S" тип теплообменников.

[D: двухходовая схема]

Теплообменники Kaori "D" типа разработаны для работы с двумя компрессорами одновременно. Эта модель упрощает сложные проекты.



K215: Двухходовая схема - 6 подсоединений

Припой	Медь	Медь (усиленная пайка)	Никель
	(A1, A2/B1, B2)		
Макс. рабочее давление, бар	30/30	45/30	10/10
Мин. испытательное давление, бар	43/43	65/43	15/15
Макс. рабочая температура, °C	200 °C		

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
K025	205	172	73	42	6.70+2.27*N	0.48+0.040*N	0.0120	(N-2)*0.0120	0.025	(N-1)*0.025
K030	194	154	80	40	9.00+2.20*N	0.50+0.047*N	0.0117	(N-2)*0.0117	0.025	(N-1)*0.025
K040	311	278	73	40	9.00+2.30*N	0.79+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195	0.040	(N-1)*0.040
K050	306	250	106	50	10.0+2.38*N	1.19+0.116*N	0.0255	(N-2)*0.0255	0.055	(N-1)*0.055
K060	466	432	74	40	10.0+2.30*N	1.19+0.100*N	0.0302	(N-2)*0.0302	0.064	(N-1)*0.064
K070	304	250	124	70	10.0+2.38*N	1.38+0.134*N	0.0300	(N-2)*0.0300	0.065	(N-1)*0.065
K095	522	466	106	50	11.0+2.38*N	2.83+0.204*N	0.0475	(N-2)*0.0475	0.095	(N-1)*0.095
K105	504	444	124	64	11.0+2.38*N	3.23+0.230*N	0.0533	(N-2)*0.0533	0.107	(N-1)*0.107
K200	613	519	186	92	14.0+2.40*N	6.89+0.404*N	0.0945	(N-2)*0.0945	0.206	(N-1)*0.206
K205	528	456	246	174	14.0+2.40*N	7.30+0.480*N	0.1099	(N-2)*0.1099	0.232	(N-1)*0.232
K210	527	430	245	148	11.5+2.85*N	6.68+0.465*N	0.1036	(N-2)*0.1036	0.289	(N-1)*0.289
K215	529	449	247	167	13.0+2.40*N	7.36+0.473*N	0.1103	(N-2)*0.1103	0.220	(N-1)*0.220

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
K025S	205	172	73	42	7.30+2.27*N	0.51+0.040*N	0.0120	(N-2)*0.0120	0.025	(N-1)*0.025
K030S	194	154	80	40	11.0+2.20*N	0.96+0.047*N	0.0117	(N-2)*0.0117	0.025	(N-1)*0.025
K040S	311	278	73	40	9.00+2.30*N	0.84+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195	0.040	(N-1)*0.040
K050S	306	250	106	50	12.0+2.38*N	2.39+0.116*N	0.0255	(N-2)*0.0255	0.055	(N-1)*0.055
K060S	466	432	74	40	10.0+2.30*N	1.23+0.100*N	0.0302	(N-2)*0.0302	0.064	(N-1)*0.064
K070S	304	250	124	70	12.0+2.38*N	2.52+0.134*N	0.0300	(N-2)*0.0300	0.065	(N-1)*0.065
K095S	522	466	106	50	13.0+2.38*N	3.77+0.204*N	0.0475	(N-2)*0.0475	0.095	(N-1)*0.095
K105S	504	444	124	64	13.0+2.38*N	5.47+0.237*N	0.0533	(N-2)*0.0533	0.107	(N-1)*0.107
K200S	613	519	186	92	17.0+2.40*N	12.12+0.404*N	0.0945	(N-2)*0.0945	0.206	(N-1)*0.206
K205S	528	456	246	174	16.5+2.40*N	13.36+0.480*N	0.1099	(N-2)*0.1099	0.232	(N-1)*0.232
K215S	529	449	247	167	16.0+2.40*N	13.20+0.567*N	0.1103	(N-2)*0.1103	0.220	(N-1)*0.220

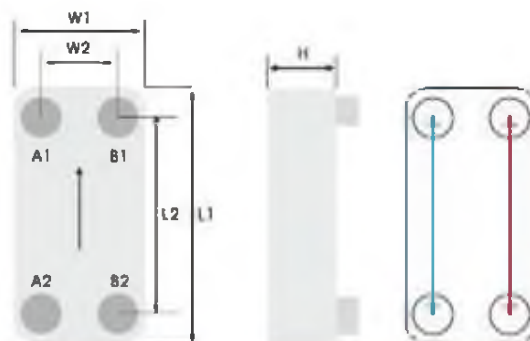
N: количество пластин

Серия "R" – паяные пластинчатые теплообменники с высокой эффективностью передачи тепла

НОВИНКА



Серия "R" является обновленной версией серии «К» и разработана специально для системы R410A, ее эффективность по передаче тепла на 10% выше чем у моделей серии «К». Кроме того, модели серии «R» идеально подходят для использования в тех ситуациях, где потеря давления не имеет критического значения.



Припой	Медь		Медь (усиленная пайка)	
	Модель	R050	R095	R051
	(A1,A2/B1,B2)			
Макс. рабочее давление, бар	30/30	30/30	45/30	45/30
Мин. испытательное давление, бар	43/43	43/43	65/43	65/43
Макс. рабочая температура, °C	200°C			

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
R050	306	250	106	50	10.0+1.80*N	1.32+0.089*N	0.0255	(N-2)*0.0255	0.038	(N-1)*0.038
R095	522	466	106	50	10.0+1.85*N	2.73+0.154*N	0.0475	(N-2)*0.0475	0.076	(N-1)*0.076

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
R051	306	250	106	50	12.0+1.80*N	2.10+0.089*N	0.0255	(N-2)*0.0255	0.038	(N-1)*0.038
R096	522	466	106	50	10.0+1.85*N	2.74+0.154*N	0.0475	(N-2)*0.0475	0.076	(N-1)*0.076

N: количество пластин

Таблица выбора модели

Конденсатор (R410A/вода) на основе стандарта ARI-450

RT	KBт	БТЕ/час	R051	R096
1.0	3.52	12000	R051x10	R096Mx6
2.0	7.03	24000	R051x16	R096Mx10
2.5	8.79	30000	R051x20	R096Mx12
3.0	10.55	36000	R051x24	R096Mx14
4.0	14.06	48000	R051x30	R096Mx18
5.0	17.58	60000	R051x38	R096Mx24
7.5	26.37	90000	R051x56	R096Mx34
10.0	35.16	120000	R051x74	R096Mx46
12.5	43.95	150000		R096Mx58
15.0	52.74	180000		R096Mx72
20.0	70.32	240000		R096Mx100

Испаритель (R410A/вода) на основе стандарта ARI-480

RT	KBт	БТЕ/час	R051	R096
1.0	3.52	12000	R051x10	R096Mx6
2.0	7.03	24000	R051x18	R096Mx10
2.5	8.79	30000	R051x20	R096Mx12
3.0	10.55	36000	R051x24	R096Mx14
4.0	14.06	48000	R051x32	R096Mx20
5.0	17.58	60000	R051x40	R096Mx24
7.5	26.37	90000	R051x62	R096Mx36
10.0	35.16	120000	R051x90	R096Mx48
12.5	43.95	150000		R096Mx62
15.0	52.74	180000		R096Mx76
20.0	70.32	240000		R096Mx108

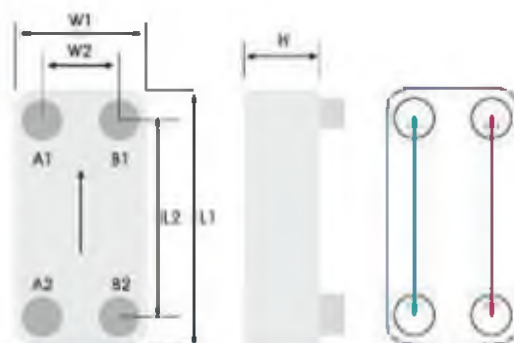
※ Информация приведена только для сведения, данные могут меняться в зависимости от условий работы и характеристик

Серия "E/F" – паяные пластинчатые теплообменники для работы в условиях низкого давления



Модели серии "E/F" предназначены для работы с малыми объемами воды. Дизайн моделей серии "E" подразумевает наличие гладкой передней пластины, а модели серии "F" ее не имеют. Кроме того, для работы в различных условиях и по заказам потребителей возможна поставка многоходовых изделий. Основные области применения: газовые бойлеры в жилых помещениях, коммунальные системы отопления, системы отопления на солнечной энергии.

Припой	Медь					
Модель	F015	F025	E015	E030	E040	E060
	(A1,A2/B1,B2)					
Макс. рабочее давление, бар	10/10					
Мин. испытательное давление, бар	15/15					
Макс. рабочая температура, °C	200 °C					



Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	Н толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
F015	155	120	75	40	10.5+1.8*(N-2)	0.21+0.036*(N-2)	0.0084	(N-2)*0.0084	0.016	(N-1)*0.016
F025	208	172	74.2	40 / 42	6.5+2.27*(N-2)	0.19+0.040*(N-2)	0.0120	(N-2)*0.0120	0.025	(N-1)*0.025
E015	155	120	75	40	9.0+1.80*N	0.21+0.036*N	0.0084	(N-2)*0.0084	0.016	(N-1)*0.016
E030	195	154	80.5	40	7.0+2.25*N	0.29+0.047*N	0.0117	(N-2)*0.0117	0.025	(N-1)*0.025
E040	311	278	73	40	9.0+2.30*N	0.62+0.070*N	0.0195	(N-2)*0.0195	0.040	(N-1)*0.040
E060	466	432	74	40	9.0+2.30*N	0.66+0.100*N	0.0302	(N-2)*0.0302	0.064	(N-1)*0.064

N: количество пластин

Таблица выбора модели

RT	КВт	БТЕ/час	Температура горячей воды	Температура холодной воды	F015	F025	E015	E030	E040	E060
1.0	3.5160	12000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C	F015x14	F025x12	E015x14	E030x12		
2.0	7.0320	24000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C	F015x18	F025x16	E015x18	E030x16		
3.0	10.5480	36000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C	F015x26	F025x22	E015x26	E030x22		
4.0	14.0640	48000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C	F015x30	F025x26	E015x30	E030x26		
5.0	17.5800	60000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C		F025x32		E030x32	E040x10	
7.5	26.3700	90000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C		F025x44		E030x44	E040x14	E060x10
10.0	35.1600	120000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C		F025x56		E030x56	E040x18	E060x12
15.0	52.7400	180000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C					E040x26	E060x18
20.0	70.3200	240000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C					E040x36	E060x24
25.0	87.9000	300000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C					E040x50	E060x30
30.0	105.480	360000	70°C --> 50°C	10°C --> 60°C						E060x40

※ Информация приведена только для сведения, данные могут меняться в зависимости от условий работы и характеристик

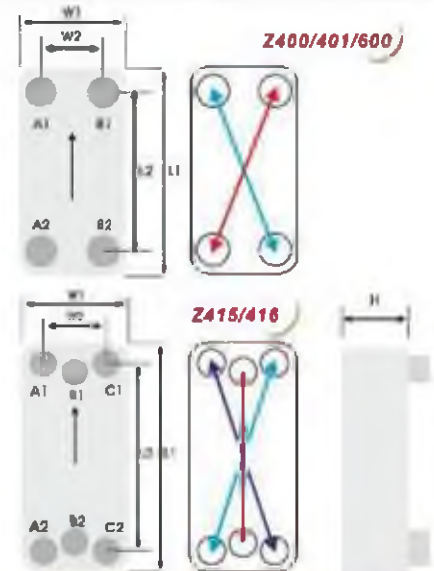
Серия "Z" – паяные пластинчатые теплообменники с большим диагональным потоком сред

НОВИНКА



Новая инновационная серия "Z" представляет модели с диагональным потоком сред, что обеспечивает более высокую эффективность при использовании их в различных областях и позволяет заменить традиционные кожухотрубные и мультитрубные теплообменники. Двухходовая схема потока моделей серии "Z" обеспечивает лучшую работоспособность как при полной, так и частичной нагрузке. Одноходовая схема серии "Z" разработана специально для работы в условиях, когда требуется высокая эффективность теплообмена при больших объемах среды.

(Примечание: 400/401: 4 соединения, 415/416: двухходовая схема – 6 соединений)



Припой	Медь (усиленная пайка)			
Модель	Z400/Z600 (A2,B1/A1,B2)	Z415 (A2,C1/A1,C2/B1,B2)	Z401 (A2,B1/A1,B2)	Z416 (A2,C1/A1,C2/B1,B2)
Макс. рабочее давление, бар	30/30	30/30/30	45/30	45/45/30
Мин. испытательное давление, бар	43/43	43/43/43	65/43	65/65/43
Макс. рабочая температура, °C	200 °C			

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
Z400	751	650	321	220	14.0+2.38*N	25.32+0.89*N	0.2074	(N-2)*0.2074	0.423	(N-1)*0.423
Z415	751	656	321	226	14.0+2.40*N	25.99+0.87*N	0.2074	(N-2)*0.2074	0.414	(N-1)*0.414
Z600	945	810	375	240	24.0+2.38*N	48.34+1.23*N	0.3000	(N-2)*0.3000	0.620	(N-1)*0.620

Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Площадь поверхности теплообмена пластины (кв.м)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)	Общий объем (л)
Z401	751	650	321	220	23.0+2.38*N	30.96+0.89*N	0.2074	(N-2)*0.2074	0.423	(N-1)*0.423
Z416	751	656	321	226	23.0+2.40*N	31.77+1.01*N	0.2074	(N-2)*0.2074	0.414	(N-1)*0.414

N: количество пластин

Модели Z400/Z401, имеющие пластины двух разных дизайнов, используются для изготовления различных комбинаций моделей Z400N, Z400M, Z401N, Z4501M, Z401L для обеспечения эффективности работы в различных условиях.

Z400N – Z401N
Высокая передача тепла

Z400M – Z401M
Стандарт

Z400L – Z401L
Низкие потери давления



Одноходовая схема

Двухходовая схема

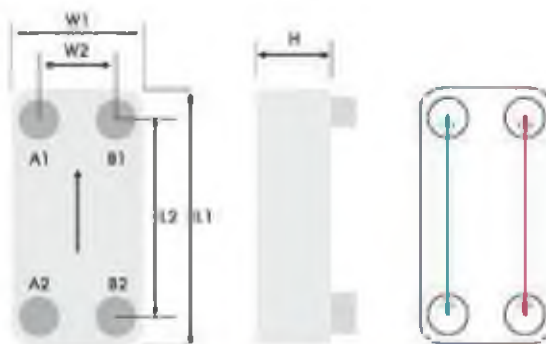
Серия "М" – паяные пластинчатые теплообменники с высокой устойчивостью к коррозии

НОВИНКА

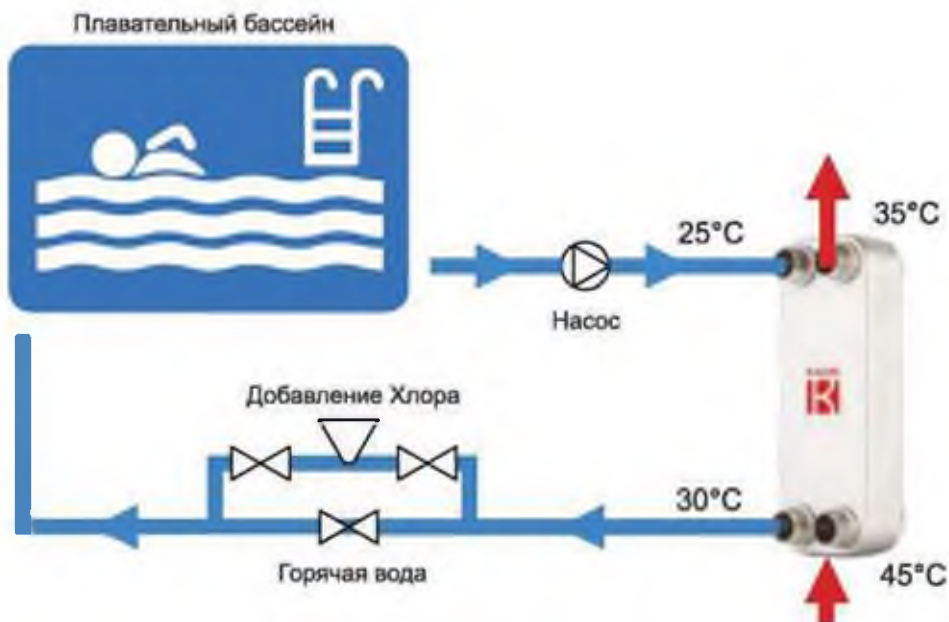


Серия "М" разработана специально для работы в условиях с высоким содержанием хлора. Модели серии "М" изготавливаются из нержавеющей стали с высокой устойчивостью к коррозии (эквивалент SMO 254).

Припой	Никель
Модель	M050, M095, M205
Материал пластины	Эквивалент SMO254 нержавеющая сталь высокая устойчивость к коррозии (A1, A2/B1, B2)
Макс рабочее давление, бар	10/10
Мин. испытательное давление, бар	15/15
Макс. рабочая температура, °C	200 °C



Модель	L1 (мм)	L2 (мм)	W1 (мм)	W2 (мм)	H толщина (мм)	Вес (кг)	Общая площадь поверхности теплообмена (кв.м)	Объем канала (л)
M050	308	250	106	50	10.0+2.40°N	1.04+0.136°N	0.0255	0.055
M095	522	466	106	50	10.0+2.40°N	2.64+0.240°N	0.0475	0.095
M205	528	458	246	174	11.5+2.40°N	6.27+0.544°N	0.1099	0.232



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	Ярославль (4852)69-52-93

Сайт: <http://www.kaori.nt-rt>, эл. почта: krw@nt-rt.ru