



БАССЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОМЫМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТИП RT

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

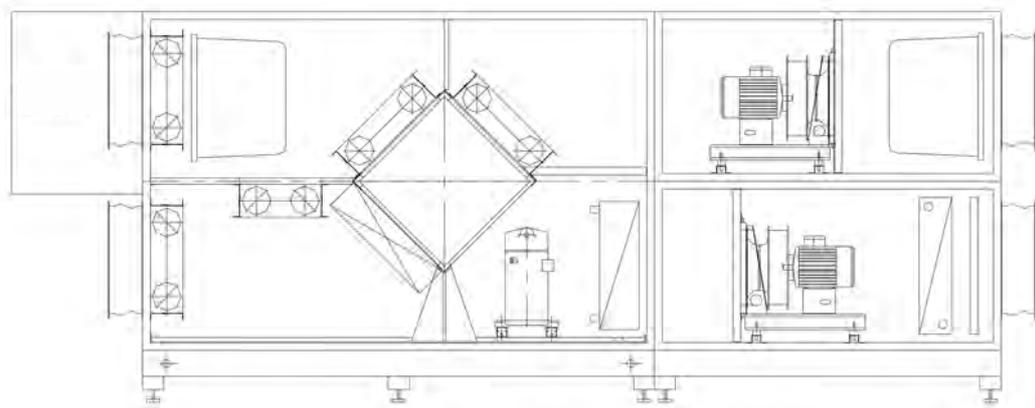
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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

БАССЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ – ТИП RT



Размерная группа:

| Тип | Проток воздуха (м3/ч) | Мощность по удалению влаги (кг/ч)* | Ориентировочная площадь частного бассейна (м2) |
|-------------|-----------------------|------------------------------------|--|
| H 6.3 RRT | 5 600 | 35,6 | 214 |
| H 8 RRT | 7 300 | 46,4 | 279 |
| H 10 RRT | 9 000 | 57,2 | 344 |
| HL 10 RT | 9 000 | 57,2 | 344 |
| HL 12.5 RRT | 12 000 | 76,3 | 459 |
| HL 16 RRT | 14 500 | 92,2 | 555 |
| HL 20 RRT | 18 500 | 117,7 | 708 |
| HL 25 RRT | 22 500 | 143,0 | 860 |
| HL 31.5 RRT | 25 000 | 158,0 | 937 |

*) мощность по удалению влаги по VDI 2089 – 1

Описание установки:

Установка снабжена округом теплового насоса, который позволяет удалять влажность циркуляционного воздуха. Пластинчатый теплообменник с эффективностью более 60 % служит для обратного получения тепла при всасывании свежего воздуха и в качестве экономайзера при удалении влажности. Содержит два фильтра для свежего и циркуляционного воздуха. Дополнительное нагревание воздуха проводится при помощи водного или электрического нагревателя

Использование:

Эти установки подходят для проветривания, удаления влаги и отопления маленьких, средних бассейнов, например в отелях, пенсионатах, курортах или реабилитационных заведениях. К выгодам их использования относится повышенная эффективность получения тепла и сниженные требования к подводимой мощности компрессора удаляющего влагу, что проявляется главным образом в экономичности эксплуатации.

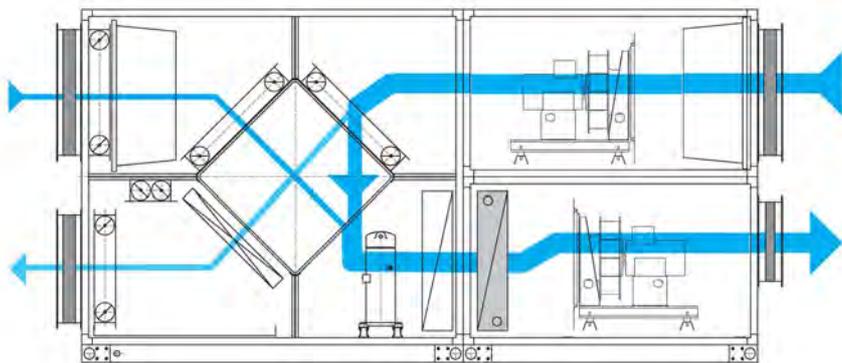
Варианты:

- Вентиляторы со свободным рабочим колесом
- Двух оборотные двигатели или плавное управление мощностью трансформатора частот
- электрическое нагревание
- отвод тепла в бассейновую или техническую воду

БАССЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ – ТИП RT

РАБОЧИЕ СОСТОЯНИЯ:

Зимняя эксплуатация

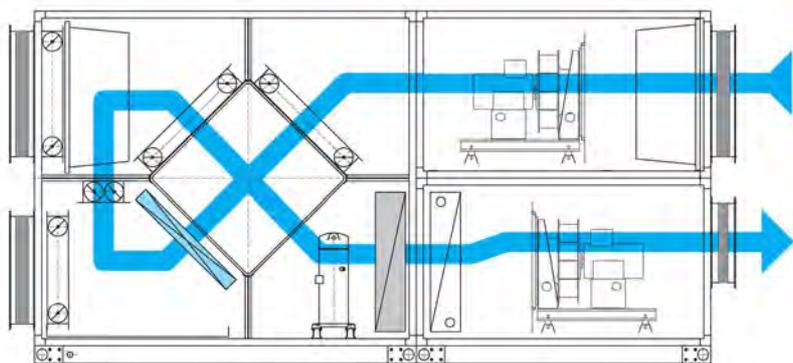


В зимнее время установка работает как смесительная и обеспечивает гигиенические порции свежего воздуха. Воздух, в большей части циркулирует установкой, где фильтруется и дополнительно нагревается на требуемую температуру.

Часть влажного отработанного воздуха проходит через рекуперативный теплообменник с эффективностью более 60% и при этом предварительно нагревает свежий воздух.

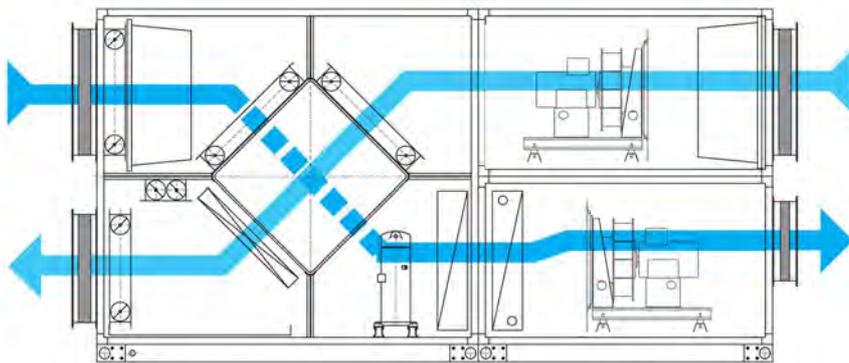
Сухой свежий воздух предварительно нагревается в рекуперативном теплообменнике и вместе с циркулирующим воздухом дополнительно нагревается водным нагревателем до требуемой температуры.

Удаление влаги



Если влажность в помещении бассейна превысит заданный уровень, установка автоматически переходит работать в режим удаления влажности. В этом режиме установка циркулирует воздух при включенном компрессоре теплового насоса. Воздух вначале предварительно охлаждается в пластинчатом теплообменнике, потом на эвaporаторе охлаждается под температуру точки росы, где из него отделяется влажность, которая отводится в виде конденсата через сифон в канализацию. Затем этот воздух, из которого удалена влага, смешивается со свежим воздухом, предварительно нагревается на приводной стороне пластинчатого теплообменника и дополнительно нагревается в конденсаторе. Пластинчатый теплообменник в качестве экономайзера ощутимо снижает потребление электрической энергии, необходимой для удаления влаги.

Летняя эксплуатация



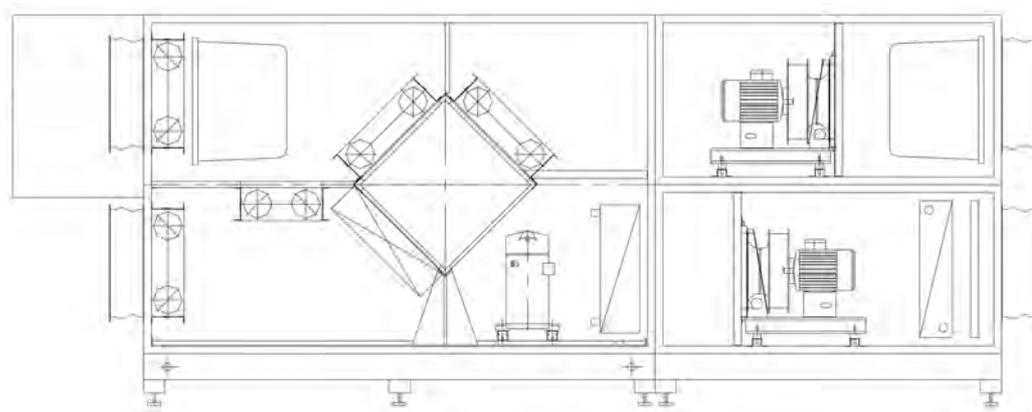
Если температура в летнее время в бассейном зале превысит заданный уровень, установка автоматически переходит в режим работы летнего проветривания. В этом режиме в помещение бассейна вдувается 100% свежий воздух.

Воздух протекает мимо пластинчатого теплообменника.

В таком рабочем режиме установка максимально проветривает помещение бассейна.

БАССЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ – ТИП RT

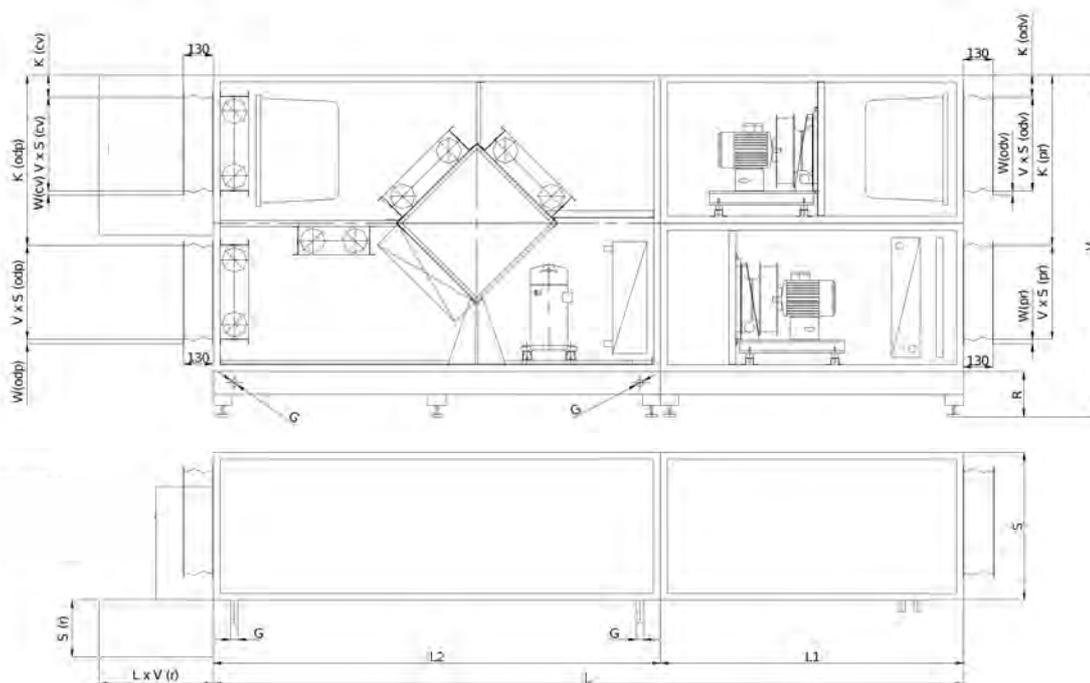
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И МОЩНОСТЬ:



| Величина установки | H 2.5 RT | H 3.15 RT | H 4 RT | H 5 RT | H 6.3 RT | H 8 RT | H 10 RT | HL 10 RT | HL 12.5 RT | HL 16 RT | HL 20 RT | HL 25 RT | HL 31.5 RT |
|---|----------|-----------|--------|--------|----------|--------|---------|----------|------------|----------|----------|----------|------------|
| Площадь бассейна (по VDI): | | | | | | | | | | | | | |
| частный бассейн м2 | 57 | 80 | 115 | 172 | 214 | 279 | 344 | 344 | 459 | 555 | 708 | 860 | 937 |
| гостиничный бассейн м2 | 38 | 54 | 77 | 115 | 143 | 186 | 230 | 230 | 306 | 370 | 472 | 575 | 625 |
| общественный бассейн м2 | 27 | 37 | 53 | 80 | 100 | 130 | 160 | 160 | 214 | 258 | 329 | 400 | 435 |
| Удаления влаги: | | | | | | | | | | | | | |
| при циркуляции кг/ч | 4,6 | 5,8 | 8,0 | 12,2 | 14,0 | 23,1 | 26,0 | | 28,4 | 36,4 | 52,1 | 65 | 72 |
| при 30% свежего воздуха кг/ч | 8,0 | 11,3 | 16,0 | 24,0 | 30,6 | 41,2 | 48,8 | | 61,8 | 79,9 | 68,2 | 122 | 135 |
| по VDI 2089/1 кг/ч | 9,5 | 13,4 | 19,1 | 28,6 | 35,6 | 46,4 | 57,2 | | 76,3 | 92,6 | 117,7 | 143 | 158 |
| Проток воздуха м3/ч | 1500 | 2100 | 3000 | 4500 | 5600 | 7300 | 9000 | | 12000 | 14500 | 18500 | 22500 | 25000 |
| внешняя потеря давления Па | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | 12000 | 14500 | 18500 | 22500 | 25000 |
| категория фильтрации по ЧСН EN 779 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 | | G4 | G4 | G4 | G4 | G4 |
| мин. требования тепла для ВЗТ | | | | | | | | | | | | | |
| при 30% свежего воздуха -15 °С кВт | 1,8 | 2,1 | 2,6 | 7,4 | 8,2 | 11,3 | 14,3 | | 26,5 | 34,2 | 36,4 | 44,2 | 49,2 |
| макс. отопительная мощность нагревателя при вступительной температуре = 15 °С кВт | | | | | | | | | | | | | |
| | 11,8 | 15,5 | 22,1 | 39,2 | 46,9 | 66 | 84,4 | | 112,6 | 145 | 155 | 188 | 209 |
| проток воды 80/60 °С м3/ч | 0,5 | 0,7 | 1,0 | 1,7 | 2,1 | 2,9 | 3,7 | | 4,9 | 9,4 | 6,7 | 8,12 | 9,04 |
| dP на воде кПа | 0,4 | 0,8 | 1,2 | 1,9 | 2,9 | 3,8 | 5,8 | | 6 | 14,3 | 19,4 | 26,5 | 29,9 |
| соединительный размер нагревателя | 1" | 1" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/4" | 1 1/2" | 1 1/2" | | 1 1/2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| узел регуляции тип | MERUK | MERUK | MERUK | MERUK | MERUK | MERUK | MERUK | | MERUK | MERUK | MERUK | MERUK | MERUK |
| Эффективность рекуперации при 30% свежего воздуха -15 °С % | | | | | | | | | | | | | |
| | 74 | 76 | 68 | 64 | 68 | 66 | 65 | | 67 | 66 | 67 | 65 | 66 |
| Вентилятор привод: | | | | | | | | | | | | | |
| П кВт | 0,43 | 0,72 | 1,02 | 1,91 | 2,32 | 3,34 | 4,08 | | 5,01 | 11,00 | 11,00 | 11,00 | 11,00 |
| In A | 1,4 | 1,7 | 2,4 | 4,6 | 6,1 | 7,8 | 7,8 | | 15,2 | 21,0 | 21,9 | 21,5 | 23,0 |
| Вентилятор отвод: | | | | | | | | | | | | | |
| П кВт | 0,41 | 0,66 | 1,12 | 1,79 | 2,53 | 3,11 | 3,78 | | 4,82 | 7,50 | 7,50 | 11,00 | 11,00 |
| In A | 1,4 | 1,7 | 2,4 | 4,6 | 6,1 | 6,1 | 7,8 | | 15,2 | 15,2 | 15,1 | 21,5 | 23,0 |
| Компрессор | | | | | | | | | | | | | |
| П кВт | 1,4 | 1,7 | 2,4 | 3,6 | 4,2 | 6,6 | 7,6 | | 9,4 | 9,4 | 13,3 | 2 x 6 | 26,1 |
| In A | 2,6 | 3,3 | 4,6 | 7,3 | 7,6 | 12,8 | 14,7 | | 16,8 | 25,0 | 25,6 | 2 x 16 | 45,5 |
| Водный конденсатор | | | | | | | | | | | | | |
| П кВт | 24 | 32 | 46 | 66 | 74 | 123 | 127 | | | | | | |
| проток кг/с | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5,5-6 | 7,5 | | | | | | | |
| Водный конденсатор | | | | | | | | | | | | | |
| П кВт | 2,3 | 2,7 | 3,6 | 5,3 | 7,2 | 13,2 | 13,9 | | 7,0 | 15,8 | 25,0 | 35,0 | 36,0 |
| проток кг/с | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,12 | 0,23 | 0,24 | | 2,18 | 2,44 | 2,53 | 2,67 | 2,84 |
| DPw кПа | | | | | | | | | | | | | |
| | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,5 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | | 20,0 | 20,0 | 22,0 | 21,0 | 22,0 |
| Электрическая подводка П кВт | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,2 | 3,1 | 4,5 | 7,3 | 9,0 | 13,1 | 15,5 | | 19,2 | 30,8 | 32,3 | 36,0 | 61,0 |
| U = 3x 400V, 50Hz In A | | | | | | | | | | | | | |
| | 6,0 | 7,0 | 10,0 | 17,0 | 20,0 | 27,0 | 31,0 | | 47,2 | 64,0 | 68,0 | 90,0 | 110,0 |
| TN – S защита A | | | | | | | | | | | | | |
| | C16/3 | C20/3 | C25/3 | C32/3 | C40/3 | C50/3 | C63/3 | | gL63/3 | gL125A/3 | gL125A/3 | gL125A/3 | gL125A/3 |
| Сечение крайних проводов (Cu) мм2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5Cx2,5 | 5Cx4 | 5Cx4 | 5Cx6 | 5Cx10 | 5Cx10 | 5Cx16 | | 5Cx16 | 3x35+16 | 3x35+16 | 3x35+16 | 3x35+16 |
| Вес и с распределителем кг | | | | | | | | | | | | | |
| | 687 | 805 | 942 | 1143 | 1300 | 1699 | 2105 | | 2505,0 | 2235,0 | 3000 | 3500 | 4470,0 |

БАССЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ – ТИП RT

Размеры:



| Величина установки | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | H025-RT | H031-RT | H040-RT | H050-RT | H063-RT | H080-RT | H100-RT | HL100-RT | HL125-RT | HL160-RT | HL200-RT | HL250-RT | HL315-RT | HL400-RT |
| L | 3220 | 3270 | 3570 | 3570 | 3960 | 4310 | 4360 | 4360 | 4600 | 4760 | 5150 | 6610 | 6800 | |
| S | 600 | 650 | 700 | 800 | 850 | 950 | 1050 | 1350 | 1500 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | |
| V | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1900 | 2100 | 2300 | 1900 | 2100 | 2300 | 2600 | 2900 | 3200 | |
| R | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| Размеры и размещение присоединительных отверстий | | | | | | | | | | | | | | |
| S (cv) | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 850 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1750 | 2050 | |
| V (cv) | 412 | 412 | 512 | 612 | 612 | 712 | 812 | 612 | 712 | 812 | 1012 | 1112 | 1312 | |
| K (cv) | 90 | 90 | 90 | 90 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 90 | |
| W (cv) | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| S (odp) | 400 | 400 | 500 | 500 | 650 | 750 | 850 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1750 | 2000 | |
| V (odp) | 312 | 412 | 412 | 512 | 512 | 612 | 612 | 512 | 612 | 612 | 712 | 712 | 812 | |
| K (odp) | 690 | 740 | 800 | 920 | 965 | 1095 | 1240 | 965 | 1095 | 1165 | 1400 | 1660 | 1880 | |
| W (odp) | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| S (pr) | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 850 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1750 | 2050 | |
| V (pr) | 412 | 412 | 512 | 612 | 612 | 712 | 812 | 612 | 712 | 612 | 1012 | 1112 | 1312 | |
| K (pr) | 690 | 740 | 800 | 920 | 965 | 1065 | 1165 | 965 | 1065 | 1165 | 1290 | 1465 | 1590 | |
| W (pr) | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| S (odv) | 400 | 450 | 500 | 600 | 650 | 750 | 850 | 1150 | 1300 | 1400 | 1600 | 1750 | 2050 | |
| V (odv) | 412 | 412 | 512 | 612 | 612 | 712 | 812 | 612 | 712 | 812 | 1012 | 1112 | 1312 | |
| K (odv) | 90 | 90 | 90 | 90 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 115 | 90 | |
| W (odv) | 20 | 20 | 20 | 20 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Длины отдельных транспортных частей | | | | | | | | | | | | | | |
| L1 | 1270 | 1320 | 1420 | 1420 | 1510 | 1660 | 1660 | 1660 | 1700 | 1810 | 1950 | 2110 | 2300 | |
| S1 | 600 | 650 | 700 | 800 | 850 | 950 | 1050 | 1350 | 1500 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | |
| V1 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1900 | 2100 | 2300 | 1900 | 2100 | 2300 | 2600 | 2900 | 3200 | |
| L2 | 1950 | 1950 | 2150 | 2150 | 2450 | 2650 | 2700 | 2700 | 2900 | 2950 | 3200 | 4500 | 4500 | |
| S2 | 600 | 650 | 700 | 800 | 850 | 950 | 1050 | 1350 | 1500 | 1650 | 1850 | 2000 | 2300 | |
| V2 | 1400 | 1500 | 1600 | 1800 | 1900 | 2100 | 2300 | 1900 | 2100 | 2300 | 2600 | 2900 | 3200 | |
| Размер распределителя | | | | | | | | | | | | | | |
| L (r) | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 800 | 800 | |
| S (r) | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 400 | 400 | |
| V (r) | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 | 800 | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | |
| Отвод конденсата | | | | | | | | | | | | | | |
| G | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 | DN32 |

Свяжитесь с нами



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

сайт: <http://cic.nt-rt.ru> | **эл. почта:** cci@nt-rt.ru