



БАССЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ – ТИП RRT

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

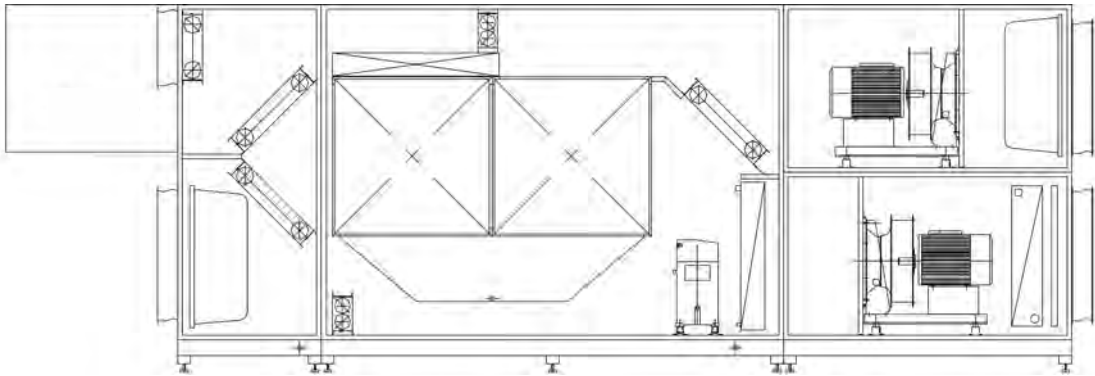
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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 RR



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 RRT	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

*) 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 80% 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 средних и больших бассейнов, например – большие закрытые общественные бассейны, большие гостиничные бассейны, аква – парки, курорты и т.п. К выгодам их использования относится максимальная эффективность обратного получения тепла и минимальные требования к подводимой мощности удаляющего влагу компрессора. Эта конфигурация представляет собой максимальный уровень эффективности эксплуатации проветривания бассейна.

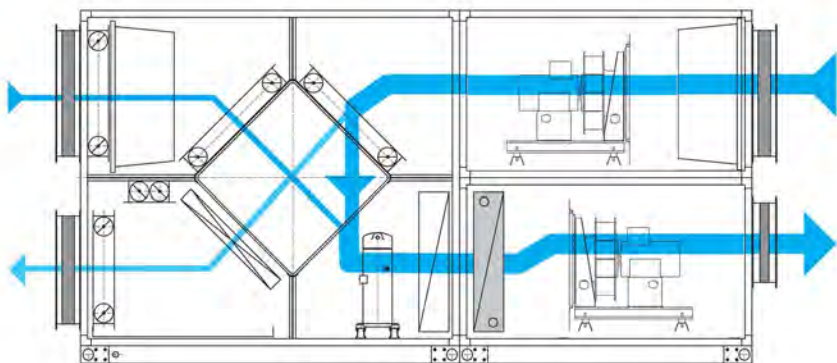
Варианты:

- 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 RRT

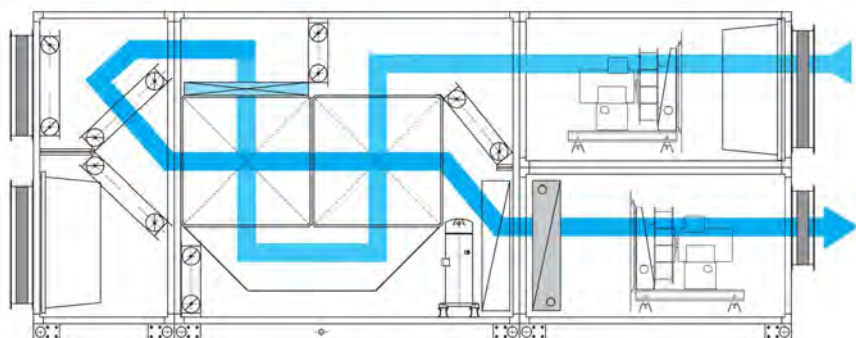
РАБОЧИЕ СОСТОЯНИЯ:

Зимняя эксплуатация



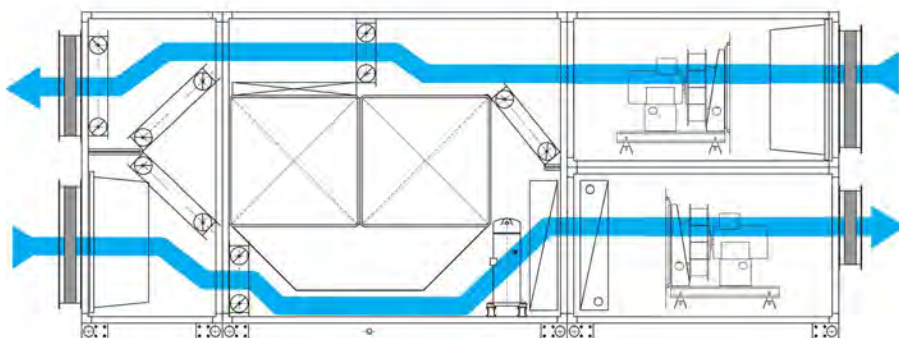
В зимнее время установка работает как смешительная и обеспечивает гигиенические порции подачи свежего воздуха. Воздух, в большей части циркулирует установкой, где фильтруется и дополнительно нагревается на требуемую температуру. Часть влажного отработанного воздуха проходит через двойной рекуперативный теплообменник с эффективностью более 80% и при этом предварительно нагревает свежий воздух. Сухой свежий воздух предварительно нагревается в двойном 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 двойного пластинчатого теплообменника и дополнительно нагрет в конденсаторе. Двойной пластинчатый теплообменник в качестве экономайзера ощутимо снижает потребление электрической энергии, необходимой для удаления влаги.

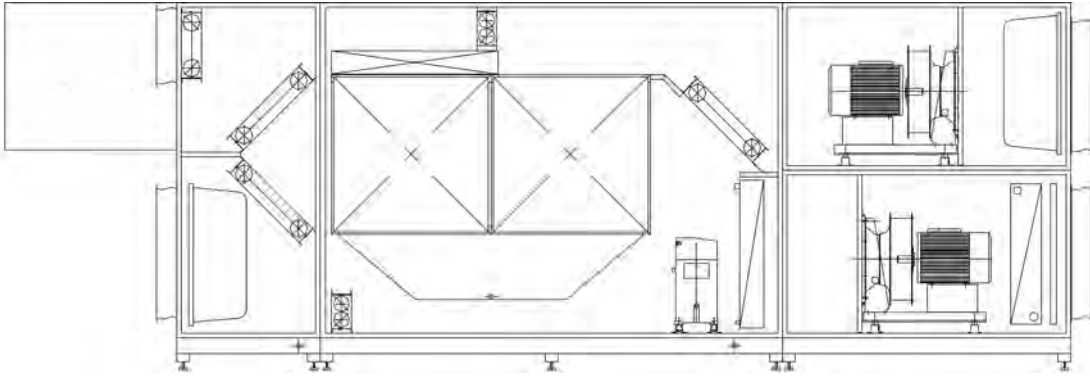
Летняя эксплуатация



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 RRT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И МОЩНОСТЬ:



Величина установки	H 6.3 RRT	H 8 RRT	H 10 RRT	HL 10 RRT	HL 12.5 RRT	HL 16 RRT	HL 20 RRT	HL 25 RRT	HL 31.5 RRT
Площадь бассейна (по VDI):									
частный бассейн м2	214	279	344	344	459	555	708	860	937
гостиничный бассейн м2	143	186	230	230	306	370	472	575	625
общественный бассейн м2	100	130	160	160	214	258	329	400	435
Удаление влаги:									
при циркуляции кг/ч	10,6	11,5	11,3	11,3	13,7	14,8	24,1	65	72
при 30% свежего воздуха кг/ч	31,1	40,7	49,2	48,5	61,8	78,2	101,2	122	135
по VDI 2089/1 кг/ч	35,6	46,4	57,2	57,2	76,3	92,2	117,7	143	158
Проток воздуха м3/ч	5600	7300	9000	9000	12000	14500	18500	22500	25000
внешняя потеря давления Па	300	300	300	300	300	300	300	300	300
категория фильтрации по ЧСН EN 779	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
мин. требования тепла для ВЗТ									
при 30% свежего воздуха -15 °С кВт	1,5	2,7	2,5	2,5	4,4	4,0	6,7	44,2	49,2
нагревателя при вступительной температуре = 15°С кВт	46,9	66	84,4	84,4	112,6	145,7	185,9	188	209
проток воды 80/60°С м3/ч	2,1	2,9	3,7	3,7	4,9	6,4	8,2	8,12	9,04
dP на воде кПа	2,9	3,8	5,8	4,3	5,8	7,7	10,8	26,5	29,9
соединительный размер нагревателя	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"
узел регуляции тип	MERUK	MERUK	MERUK	MERUK	MERUK	MERUK	MERUK	MERUK	MERUK
Эффективность рекуперации при 30% свежего воздуха -15°С %	94	92	94	94	92	94	92	92	94
Вентилятор привод: П кВт	2,47	3,58	4,55	4,49	6,56	6,43	8,57	11	11
In А	6,1	7,8	10,3	7,8	13,8	13,8	21,5	21,5	23
Вентилятор отвод: П кВт	2,75	3,35	4,18	4,16	6,11	5,80	7,85	11	11
In А	6,1	7,8	10,3	7,8	13,8	13,8	21,5	21,5	23
Компрессор П кВт	3,6	4,2	4,2	4,2	5,4	6,6	9,4	2 x 6	26,1
In А	7,3	7,6	7,6	7,6	11,0	12,8	16,8	2 x 16	45,5
Компрессор Iz А	66	74	74	74	99	123	167		
Водный конденсатор П кВт	8,2	9,0	8,9	8,0	7,0	12,6	18,0	35	36
проток кг/с	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,22	0,31	2,67	2,84
DPw кПа	1,2	1,4	1,3	1,3	1,0	1,4	1,5	21	22
Электрическая подводка П кВт	8,8	11,1	12,9	12,8	18,1	18,8	25,8	36	61
U = 3x 400V, 50Hz In А	20,0	24,0	29,0	24,0	39,0	41,0	60,0	90	110
TN – S защита А	C40/3	C50/3	C50/3	C50/3	C63/3	C63/3	C80/3		
Сечение крайних проводов (Cu) мм2	5Cx10	5Cx10	5Cx10	5Cx10	5Cx16	5Cx16	5Cx25		
Вес и с распределителем кг	1488	1868	2323	2283	2931	3336	3998	3500	4470



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