



БАСЕЙНОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРНЫЕ УСТАНОВКИ С ТЕПЛОМЫМ НАСОСОМ И РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТИП RT

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

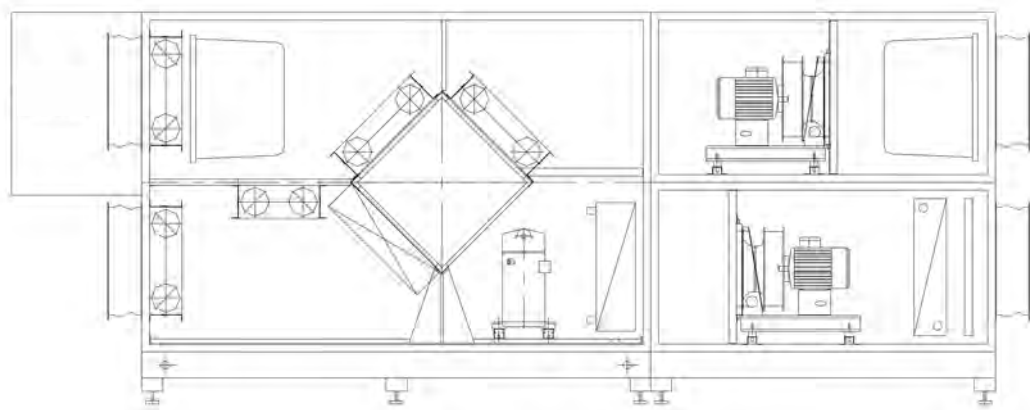
Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

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.

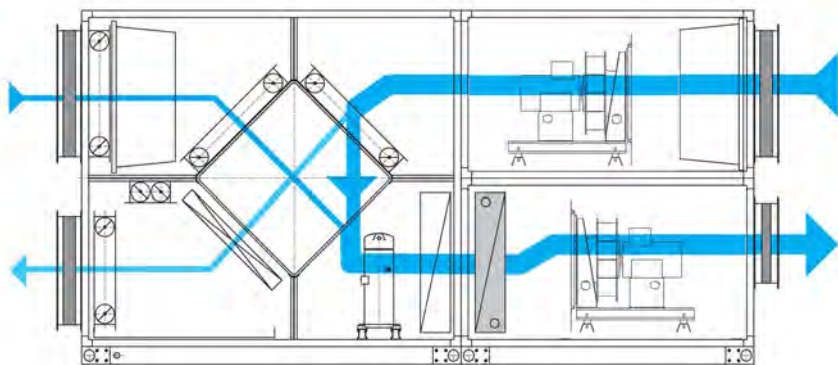
Варианты:

- 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

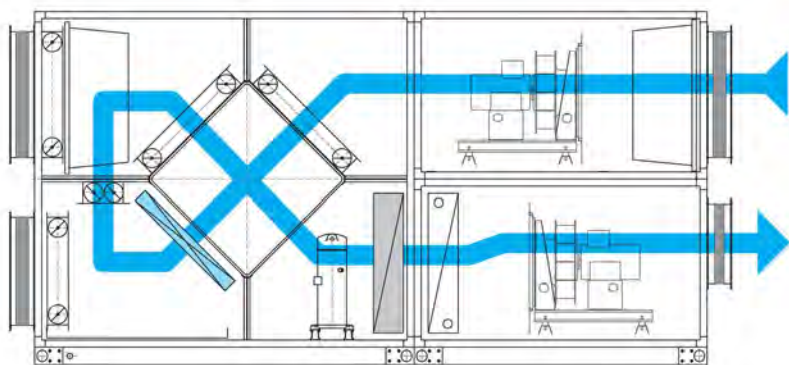
РАБОЧИЕ СОСТОЯНИЯ:

Зимняя эксплуатация



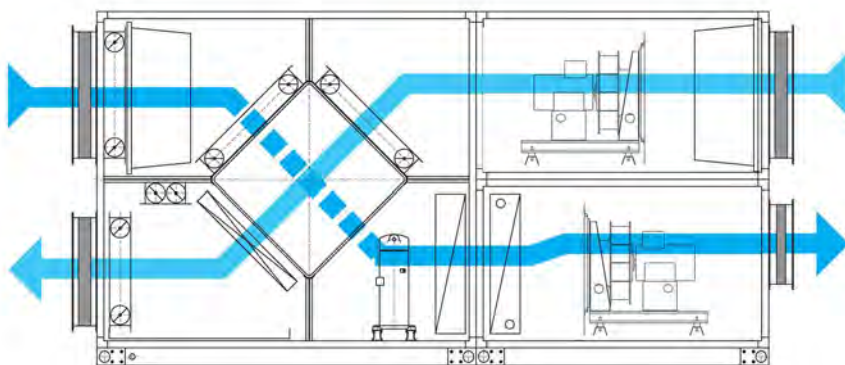
В зимнее время установка работает как смесительная и обеспечивает гигиенические порции свежего воздуха. Воздух, в большей части циркулирует установкой, где фильтруется и дополнительно нагревается на требуемую температуру. Часть влажного отработанного воздуха проходит через рекуперативный теплообменник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

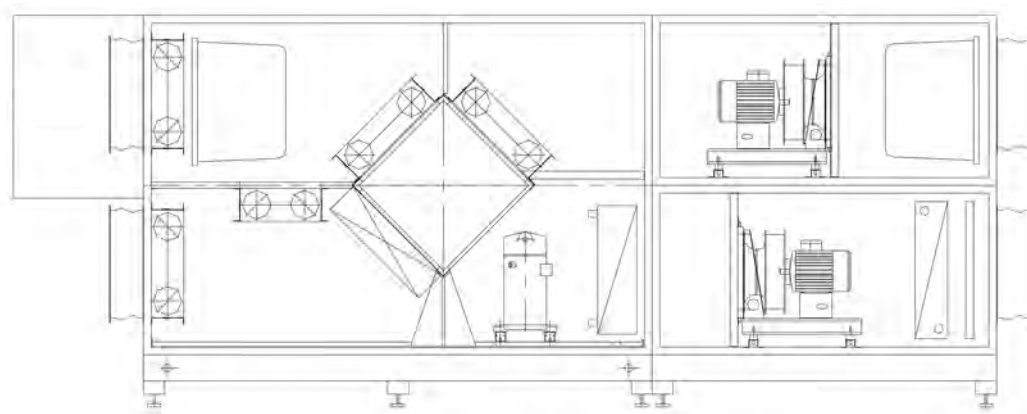
Летняя эксплуатация



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

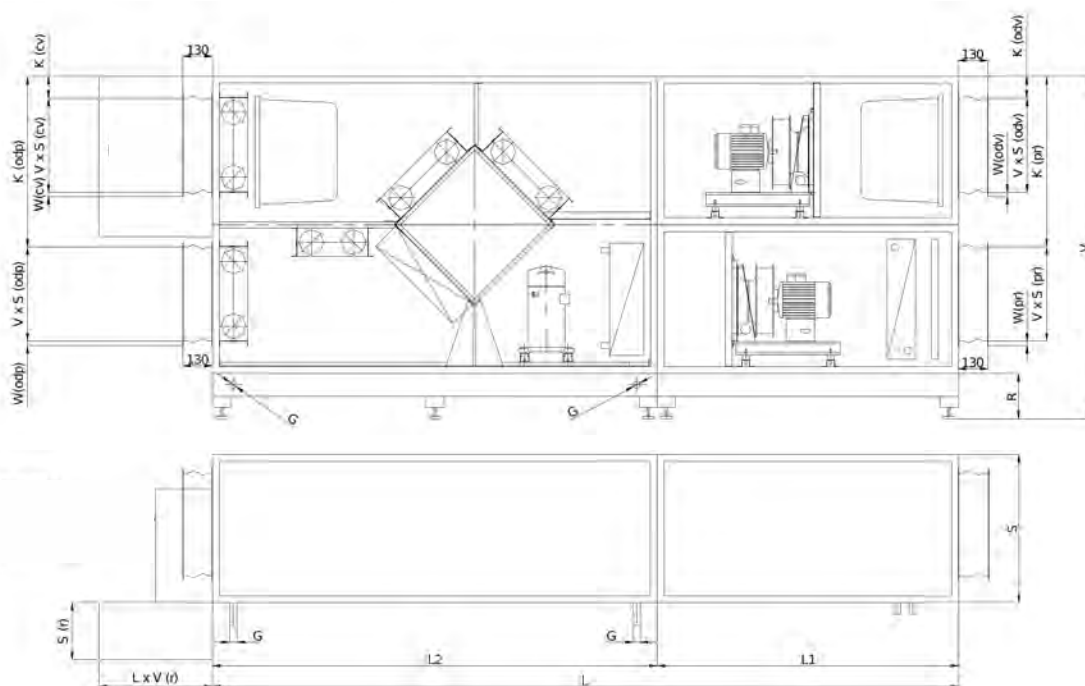
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И МОЩНОСТЬ:



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	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