

ВОДЯНЫЕ ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ

Водяной тепловентилятор, получающий тепло от нагретой воды – очень выгодное решение для обогрева промышленных объектов, логистических площадей, торговых, складских помещений, автосервисов. Создавая воздушный поток, вентилятор за короткий промежуток времени повышает температуру в помещении.

KALASHNIKOV



Водяной тепловентилятор KWH



Класс защиты
IP 21



Водяные тепловентиляторы KALASHNIKOV являются максимально эффективным средством обогрева с минимальными эксплуатационными затратами в больших пространствах. Они сконструированы в прочном долговечном корпусе, обладают высокими рабочими характеристиками, большой производительностью и максимальной теплопередачей теплообменника. Тепловой поток эффективно распределяется и направляется регулируемой системой жалюзи. Для выравнивания температуры в больших помещениях тепловентиляторы могут работать в комплексе с дестратификаторами, стабилизирующими воздушный поток.

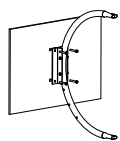
KWH-1821, KWH-1838



KWH-2530, KWH-2560,
KWH-2580



В комплекте



Кронштейн KNP-B2

Дополнительные принадлежности



Контроллер KRC-32
(стр. 96)



Блок управления KRCA-12pLED
(стр. 101)

Тех. документация



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗАВЕСЫ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛА

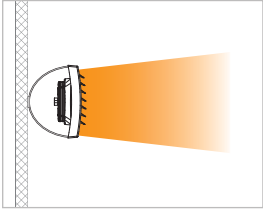


Параметры	KWH-2530	KWH-2560	KWH-2580
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50	230~50
Мощность, кВт	14–36	24–60	24–60
Расход воздуха, м³/час	6000/5000/4200	5800/4500/ 3600	5800/4500/ 3600
Уровень шума, дБ(А)	59/56/53	59/55/53	58/54/51
МАХ ток при номинальном напряжении, А	1,6	1,6	1,6
МАХ потребляемая мощность двигателя, Вт	350	350	350
МАХ температура теплоносителя, °С	150	150	150
МАХ рабочее давление, мПа	1,6	1,6	1,6
Объем воды в нагревателе, дм³	1,33	2,42	4,01
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4	3/4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	815×325×770	815×325×770	815×340×770
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	840×380×800	840×380×800	840×380×800
Вес нетто без тепло-носителя, кг (не более)	21,3	24	29
Вес нетто, кг (не более)	23,3	26,4	33,5
Вес брутто, кг (не более)	24,5	27	32,5

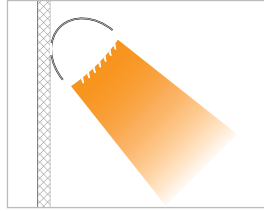
Параметры	KWH-1821	KWH-1838
Параметры питания, В~Гц	230~50	230~50
Мощность, кВт	7–21	16–38
Расход воздуха, м³/час	3400/2800/2200	3200/2700/2200
Уровень шума, дБ(А)	55/51/45	55/50/45
МАХ ток при номинальном напряжении, А	0,80	0,78
МАХ потребляемая мощность двигателя, Вт	170	170
МАХ температура теплоносителя, °С	150	150
МАХ рабочее давление, мПа	1,6	1,6
Объем воды в нагревателе, дм³	0,64	1,7
Диаметр присоединительных патрубков (наружн), дюйм	3/4	3/4
Габаритные размеры прибора (Д×Ш×В), мм	640×585×300	640×585×300
Габаритные размеры упаковки (Д×Ш×В), мм	680×600×400	680×600×400
Вес нетто без тепло-носителя, кг (не более)	10	11,7
Вес нетто, кг (не более)	11	12,9
МАХ рабочее давление, мПа	15	16,9

ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ

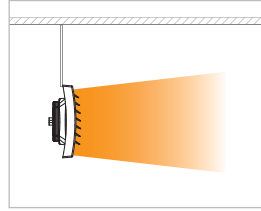
Вертикальная установка на стене



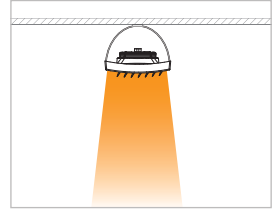
Установка на стене под углом 45°



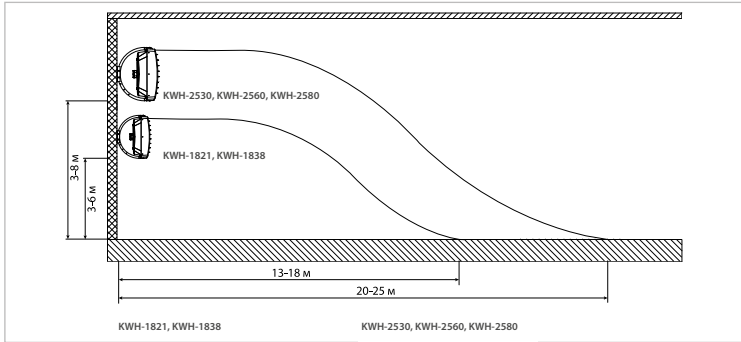
Вертикальный подвес



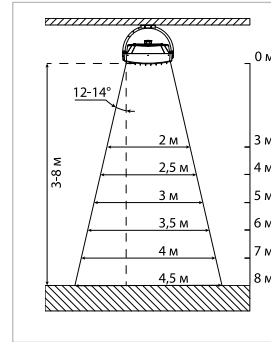
Горизонтальный подвес



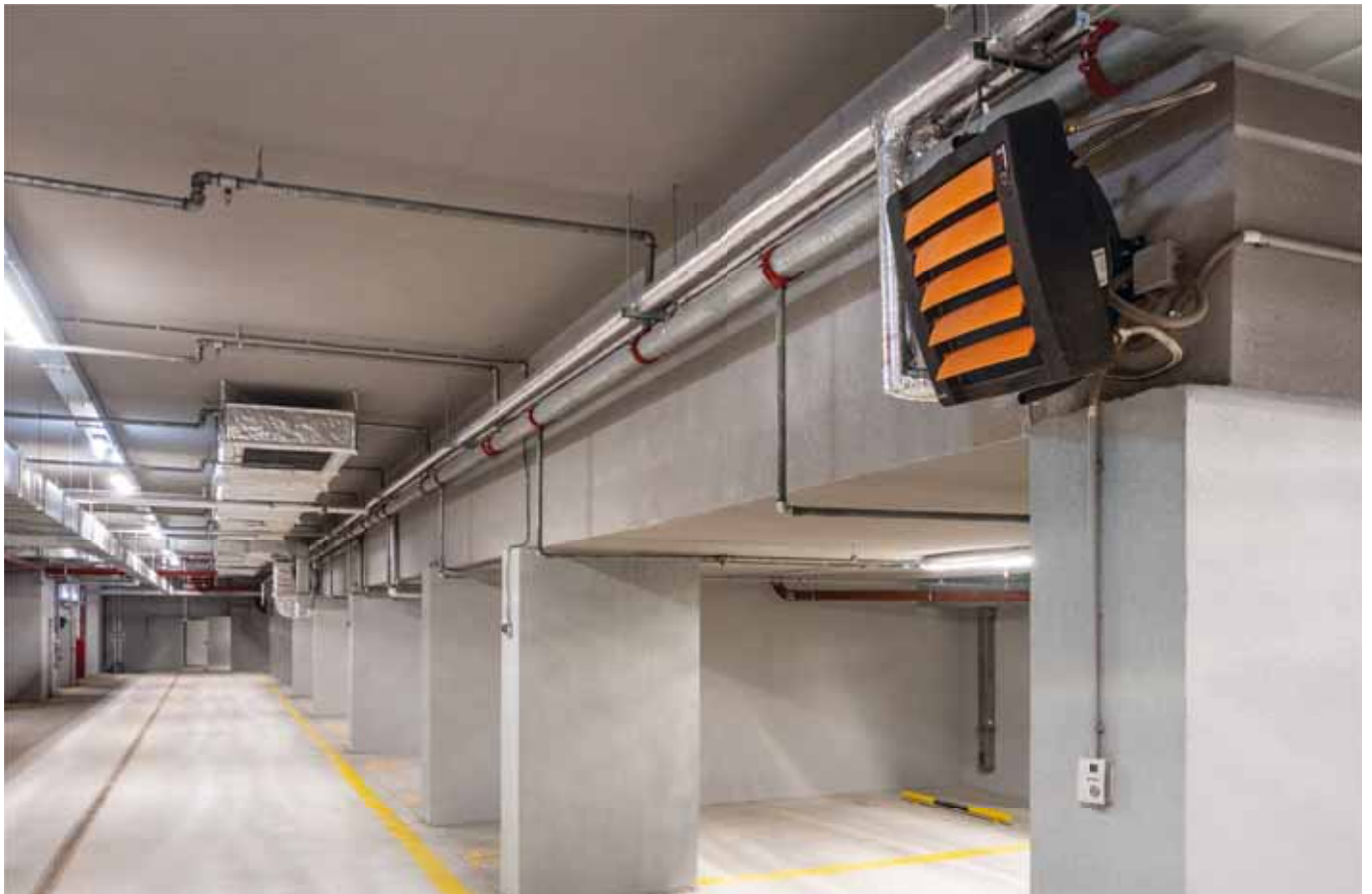
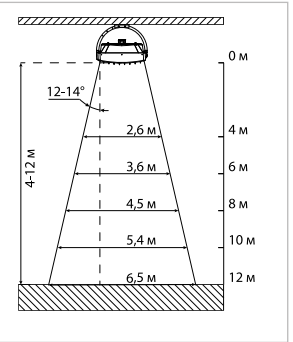
ВЫСОТА УСТАНОВКИ И ДИАМЕТР ПЯТНА



KWH-1821, KWH-1838



KWH-2530, KWH-2560, KWH-2580



ТАБЛИЦЫ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРОВ

Параметр	KWH-1821									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3400									
Мощность нагревателя, кВт	13,29	11,86	10,41	8,97	7,50	16,39	14,96	13,53	12,10	10,68
Температура нагретого воздуха, °С	11,5	15,4	19,3	23,1	26,9	14,2	18,2	22,1	26,0	29,8
Расход воды, м³/ч	0,582	0,519	0,456	0,392	0,328	0,720	0,657	0,595	0,532	0,469
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,3	2,7	2,1	1,6	1,2	4,8	4,1	3,4	2,8	2,2
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	11,57	10,31	9,05	7,78	6,49	14,27	13,02	11,77	10,53	9,29
Температура нагретого воздуха, °С	12,8	16,6	20,4	24,1	27,7	15,8	19,7	23,5	27,2	31,0
Расход воды, м³/ч	0,506	0,451	0,396	0,341	0,284	0,627	0,572	0,518	0,463	0,408
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,6	2,1	1,7	1,3	0,9	3,7	3,1	2,6	2,1	1,7
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	9,54	8,50	7,45	6,39	5,29	11,78	10,75	9,72	8,69	7,66
Температура нагретого воздуха, °С	14,7	18,3	21,8	25,3	28,7	18,1	21,8	25,4	29,0	32,6
Расход воды, м³/ч	0,418	0,372	0,326	0,279	0,231	0,518	0,472	0,427	0,382	0,337
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	2,6	2,2	1,8	1,5	1,2

Параметр	KWH-1821 (продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3400									
Мощность нагревателя, кВт	19,42	17,98	16,55	15,12	13,70	25,68	24,23	22,78	21,35	19,92
Температура нагретого воздуха, °С	16,8	20,8	24,8	28,7	32,6	22,2	26,3	30,4	34,4	38,4
Расход воды, м³/ч	0,858	0,794	0,730	0,667	0,605	0,575	0,543	0,510	0,478	0,446
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,4	5,6	4,8	4,1	3,4	2,9	2,6	2,3	2,0	1,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	16,90	15,64	14,40	13,16	11,92	22,38	21,12	19,86	18,61	17,37
Температура нагретого воздуха, °С	18,7	22,6	26,5	30,3	34,1	24,8	28,8	32,7	36,6	40,5
Расход воды, м³/ч	0,746	0,691	0,635	0,581	0,526	0,501	0,473	0,445	0,417	0,385
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,0	4,3	3,7	3,1	2,6	2,2	2,0	1,8	1,6	1,4
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	13,94	12,91	11,88	10,86	9,84	18,52	17,47	16,43	15,40	14,37
Температура нагретого воздуха, °С	21,4	25,2	28,9	32,5	36,1	28,5	32,3	36,1	39,9	43,6
Расход воды, м³/ч	0,616	0,570	0,524	0,479	0,434	0,415	0,391	0,368	0,345	0,322
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,5	3,0	2,6	2,2	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0

Параметр	KWH-1838									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3200									
Мощность нагревателя, кВт	23,70	21,18	18,66	16,13	13,58	29,00	26,47	23,97	21,49	19,10
Температура нагретого воздуха, °С	22,2	25,2	28,1	30,9	33,6	27,2	30,3	33,3	36,2	39,0
Расход воды, м³/ч	1,037	0,927	0,816	0,706	0,594	1,274	1,163	1,053	0,944	0,835
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,2	2,6	2,1	1,6	1,2	4,6	3,9	3,2	2,6	2,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2700									
Мощность нагревателя, кВт	20,26	18,10	15,93	13,75	11,53	24,80	22,64	20,49	18,36	16,24
Температура нагретого воздуха, °С	24,4	27,1	29,9	32,4	34,8	29,8	32,7	35,5	38,2	40,8
Расход воды, м³/ч	0,887	0,792	0,697	0,602	0,504	1,090	0,995	0,901	0,807	0,714
Гидравлическое сопротивление, кПа	2,4	2,0	1,6	1,2	0,9	3,5	2,9	2,4	2,0	1,6
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	16,29	14,52	12,76	10,97	9,10	19,95	18,20	16,47	14,75	13,04
Температура нагретого воздуха, °С	27,3	29,8	32,1	34,3	36,3	33,4	36,1	38,6	41,0	43,3
Расход воды, м³/ч	0,713	0,636	0,558	0,480	0,398	0,877	0,800	0,724	0,648	0,573
Гидравлическое сопротивление, кПа	1,6	1,3	1,0	0,8	0,6	2,3	2,0	1,6	1,3	1,1

Параметр	KWH-1838(продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	3200									
Мощность нагревателя, кВт	34,16	31,62	29,11	26,62	24,15	45,61	43,03	40,48	37,94	35,43
Температура нагретого воздуха, °С	32,0	35,2	38,2	41,2	44,2	42,8	46,1	49,3	52,4	55,4
Расход воды, м³/ч	1,508	1,396	1,200	1,175	1,066	1,021	0,963	0,906	0,850	0,793
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,1	5,3	4,6	3,9	3,2	2,8	2,5	2,2	2,0	1,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	2700									
Мощность нагревателя, кВт	29,20	27,02	24,87	22,75	20,63	39,08	36,86	34,60	32,50	30,35
Температура нагретого воздуха, °С	35,1	38,1	40,9	43,7	46,5	47,0	50,1	53,1	56,1	58,9
Расход воды, м³/ч	1,289	1,193	1,098	1,004	0,911	0,875	0,825	0,776	0,728	0,680
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,6	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2200									
Мощность нагревателя, кВт	23,48	21,73	19,99	18,28	16,58	31,53	29,74	27,96	26,20	24,47
Температура нагретого воздуха, °С	39,4	42,1	44,7	47,2	49,7	52,9	55,7	58,5	61,2	63,8
Расход воды, м³/ч	1,036	0,959	0,883	0,807	0,732	0,706	0,666	0,626	0,587	0,548
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

Параметр	KWH-2530									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	22,20	20,30	18,30	16,20	14,10	26,60	24,60	22,60	20,60	18,50
Температура нагретого воздуха, °С	12,3	16,2	20,1	24,0	27,8	14,7	18,6	22,5	26,4	30,2
Расход воды, м³/ч	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,4	10,4	8,6	6,9	5,4	16,9	14,7	12,5	10,6	8,7
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	13,2	17,1	20,9	24,7	28,4	15,8	19,7	23,5	27,3	31,0
Температура нагретого воздуха, °С	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
Расход воды, м³/ч	11,0	9,2	7,6	6,1	4,8	15,0	13,0	11,1	9,3	7,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,6	4,0	3,4	2,9	2,4	2,1	1,9	1,7	1,5	1,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	4200									
Мощность нагревателя, кВт	17,0	20,5	23,9	27,4	30,8	20,3	23,8	27,3	30,7	34,1
Температура нагретого воздуха, °С	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6
Расход воды, м³/ч	9,3	6,1	5,0	4,0	3,1	9,8	8,5	7,3	6,1	5,0
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,1	2,7	2,3	1,9	1,6	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9

Параметр	KWH-2530(продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	30,90	29,00	27,00	24,90	22,90	41,80	39,90	37,90	35,80	33,70
Температура нагретого воздуха, °С	17,1	21,0	24,9	28,8	32,6	23,1	27,0	30,9	34,8	38,6
Расход воды, м³/ч	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
Гидравлическое сопротивление, кПа	22	19,5	17,1	14,8	12,6	10,2	9,3	8,5	7,6	6,8
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	5000									
Мощность нагревателя, кВт	28,90	27,10	25,30	23,30	21,40	39,20	37,40	35,50	33,50	31,60
Температура нагретого воздуха, °С	18,4	22,2	26,1	29,8	33,6	24,9	28,8	32,6	36,3	40,1
Расход воды, м³/ч	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Гидравлическое сопротивление, кПа	19,4	17,2	15,1	13,1	11,1	9,0	8,3	7,5	6,8	6,1
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	4200									
Мощность нагревателя, кВт	22,90	21,50	20,00	18,50	17,00	31,20	29,80	28,20	26,70	25,10
Температура нагретого воздуха, °С	23,6	27,1	30,6	34,0	37,4	32,0	35,6	39,0	42,4	45,8
Расход воды, м³/ч	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,6	11,2	9,8	8,5	7,2	5,9	5,4	4,9	4,4	4,0

Параметр	KWH-2560									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5800									
Мощность нагревателя, кВт	37,60	34,20	30,90	27,40	23,90	44,90	41,60	38,20	34,70	31,20
Температура нагретого воздуха, °С	22,0	25,0	28,0	31,0	34,0	26,3	29,3	32,3	35,3	38,2
Расход воды, м³/ч	1,6	1,5	1,4	1,2	1,0	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4
Гидравлическое сопротивление, кПа	9,3	7,9	6,5	5,2	4,0	12,7	11,0	9,4	7,9	6,5
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	4500									
Мощность нагревателя, кВт	34,70	31,60	28,50	25,30	22,10	41,50	38,40	35,20	32,00	28,80
Температура нагретого воздуха, °С	23,6	26,5	29,4	32,2	35,0	28,2	31,1	34,0	36,8	39,6
Расход воды, м³/ч	1,5	1,4	1,2	1,1	1,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,1	6,8	5,6	4,5	3,5	11,0	9,5	8,1	6,8	5,6
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	26,00	23,70	21,30	19,00	16,50	31,00	28,70	26,30	23,90	21,60
Температура нагретого воздуха, °С	29,8	32,2	34,5	36,7	39,0	35,5	37,9	40,2	42,5	44,7
Расход воды, м³/ч	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,3	1,2	1,1	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	4,7	4,0	3,3	2,6	2,1	6,4	5,6	4,7	4,0	3,3

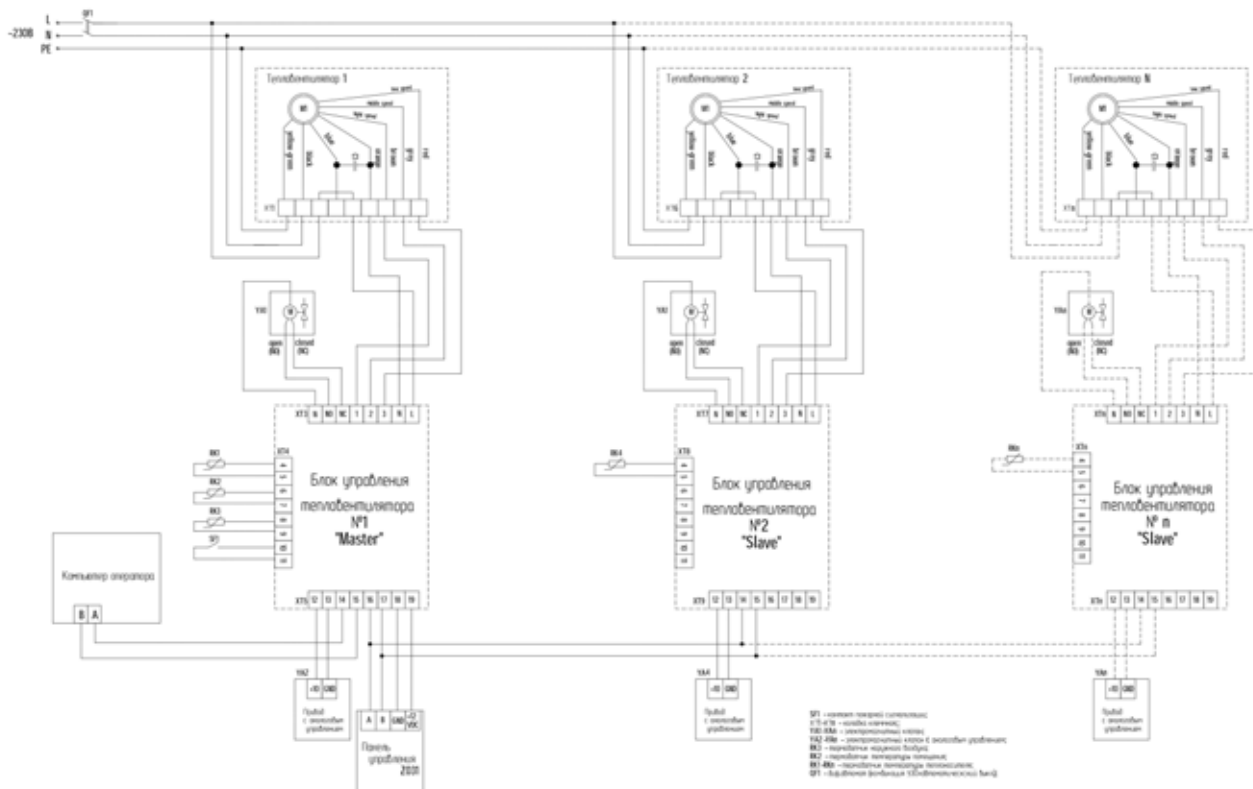
Параметр	KWH-2560 (продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5800									
Мощность нагревателя, кВт	52,10	48,80	45,40	41,90	38,40	71,00	67,50	63,90	60,40	56,90
Температура нагретого воздуха, °С	30,5	33,6	36,5	39,5	42,5	41,5	44,5	47,4	50,3	53,3
Расход воды, м³/ч	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
Гидравлическое сопротивление, кПа	16,5	14,6	12,8	11,0	9,4	7,7	7,1	6,4	5,7	5,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	4500									
Мощность нагревателя, кВт	48,10	45,10	41,90	38,70	35,50	65,60	62,30	59,10	55,90	52,60
Температура нагретого воздуха, °С	32,7	35,7	38,5	41,3	44,1	44,6	47,4	52,0	53,0	55,8
Расход воды, м³/ч	2,1	2,0	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,2
Гидравлическое сопротивление, кПа	14,2	12,6	11,0	9,5	8,1	6,7	6,1	5,5	5,0	4,4
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	35,90	33,60	31,20	28,80	26,80	49,00	46,60	44,20	41,90	39,60
Температура нагретого воздуха, °С	41,2	43,5	45,8	48,1	50,4	56,2	58,5	60,7	63,0	65,4
Расход воды, м³/ч	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9
Гидравлическое сопротивление, кПа	8,3	7,3	6,4	5,5	4,7	3,9	3,6	3,2	2,9	2,6

Параметр	KWH-2580									
	70/50					80/60				
Температура воды на входе/выходе, °С										
Температура воздуха на входе, °С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5400									
Мощность нагревателя, кВт	51,12	46,61	41,97	37,28	32,56	60,91	56,33	51,70	47,01	42,37
Температура нагретого воздуха, °С	31,8	34,0	36,1	38,2	40,3	37,9	40,1	42,2	44,3	46,4
Расход воды, м³/ч	2,203	2,009	1,807	1,606	1,404	2,617	2,423	2,221	2,020	1,822
Гидравлическое сопротивление, кПа	7,3	6,2	5,1	4,1	3,2	9,9	8,5	7,3	6,1	5,1
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	45,80	41,72	37,58	33,41	29,21	54,50	50,39	46,23	42,11	37,94
Температура нагретого воздуха, °С	34,4	36,3	29,9	40,1	41,9	40,9	42,8	44,7	46,6	48,4
Расход воды, м³/ч	1,973	1,796	1,620	1,440	1,256	2,344	2,167	1,987	1,811	1,631
Гидравлическое сопротивление, кПа	6,0	5,0	4,1	1,5	2,6	8,0	7,0	5,9	5,0	4,1
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	33,71	30,70	27,70	24,65	21,58	39,95	36,96	33,98	30,98	27,98
Температура нагретого воздуха, °С	41,1	42,4	43,8	45,0	46,3	48,7	50,0	51,4	52,8	54,1
Расход воды, м³/ч	1,451	1,321	1,192	1,062	0,929	1,717	1,588	1,462	1,332	1,202
Гидравлическое сопротивление, кПа	3,4	2,9	2,4	1,9	1,5	4,5	3,9	3,4	2,8	2,4

Параметр	KWH-2580(продолжение)									
	90/70					130/90				
Температура воды на входе/выходе, °C										
Температура воздуха на входе, °C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха, высокая скорость, м³/ч	5400									
Мощность нагревателя, кВт	70,57	65,92	61,28	56,65	51,99	96,29	91,63	86,93	82,29	77,85
Температура нагретого воздуха, °C	43,9	46,0	48,1	50,3	52,3	59,9	62,0	64,1	66,2	68,4
Расход воды, м³/ч	3,028	2,826	2,628	2,430	2,228	2,045	1,948	1,847	1,750	1,656
Гидравлическое сопротивление, кПа	12,7	11,2	9,8	8,5	7,2	6,0	5,5	5,0	4,5	4,0
Расход воздуха, средняя скорость, м³/ч	3600									
Мощность нагревателя, кВт	63,06	58,90	54,77	50,63	46,50	86,19	82,04	77,84	73,82	69,91
Температура нагретого воздуха, °C	47,3	49,2	51,1	53,0	54,9	64,6	66,5	68,4	70,3	72,4
Расход воды, м³/ч	2,704	2,527	2,351	2,171	1,994	1,832	1,742	1,652	1,570	1,487
Гидравлическое сопротивление, кПа	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9	4,9	4,5	4,0	3,7	3,3
Расход воздуха, низкая скорость, м³/ч	2800									
Мощность нагревателя, кВт	46,11	43,13	40,16	37,18	34,22	63,43	60,51	57,65	54,76	51,85
Температура нагретого воздуха, °C	56,2	57,6	58,9	60,3	61,7	77,3	78,7	80,2	81,7	83,1
Расход воды, м³/ч	1,976	1,850	1,721	0,807	0,732	1,346	1,285	1,224	1,163	1,102
Гидравлическое сопротивление, кПа	5,8	5,1	4,5	3,9	3,4	2,8	2,5	2,3	2,1	1,9

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВОДЯНОГО ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРА

Принципиальная схема дублированного подключения тепловентиляторов с блоком автоматики



Принципиальная схема подключения тепловентилятора к блоку управления

