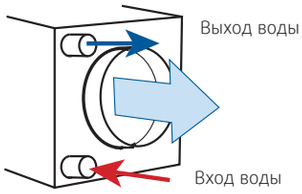
VBC

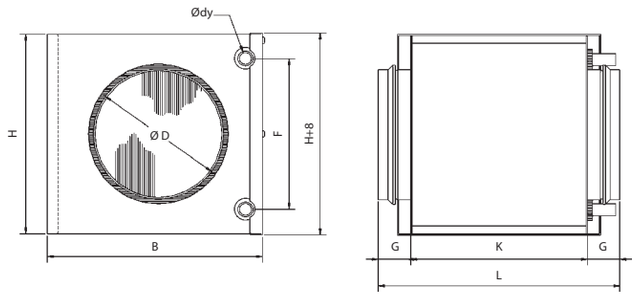
Водяной воздухонагреватель

Водяной воздухонагреватель предназначен для нагрева воздуха в системах вентиляции с круглыми воздуховодами. Теплообменник из медных труб с алюминиевым оребрением установлен в корпусе с алюцинковым покрытием. Съемная панель упрощает чистку нагревателя.

Водяной воздухонагреватель устанавливается в вертикальном или горизонтальном воздуховоде с опциональным направлением потока воздуха.

Макс. рабочая температура 150 °C. Макс. рабочее давление 1,6 МПа (16 бар) для 2- и 3-рядных теплообменников.





VBC	øD	B	H	Ødy	F	G	K	L	кг
100-2	100	238	180	10	137	40	276	356	3.7
100-3	100	238	180	10	100	40	276	356	3.8
125-2	125	238	180	10	137	40	276	356	3.5
125-3	125	313	255	10	175	40	276	356	5.5
160-2	160	313	255	10	212	40	276	356	5.4
160-3	160	313	255	10	175	40	276	356	5.4
200-2	200	313	255	10	212	40	276	356	5.3
200-3	200	398	330	22	250	40	276	356	8.2
250-2	250	398	330	22	250	40	276	356	7.7
250-3	250	473	405	22	325	40	276	356	10.2
315-2	315	473	405	22	325	40	276	356	9.9
315-3	315	557	504	22	400	40	276	356	13.4
400-2	400	557	504	22	400	65	276	406	13.1
400-3	400	707	539	22	425	65	330	460	17.9
500-2	500	707	529	22	425	65	330	460	16.9

Расчет 2-рядного теплообменника

VBC	100-2	125-2	160-2	200-2	250-2	315-2	400-2	500-2
Артикул.	5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462	9837
Расход воздуха, м³/с	0.04	0.06	0.1	0.15	0.25	0.39	0.63	0.9
Аэродинамическое сопротивление, Па	35	72	40	73	68	69	77	45
ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C	16	13	19.9	17.3	17.5	18.1	17.7	19.4
Расход воды, л/с	0.01	0.01	0.03	0.04	0.07	0.11	0.18	0.28
Скорость потока воды, м/с	0.15	0.2	0.4	0.6	0.5	0.5	0.6	0.7
Аэродинамическое сопротивление (кПа)	0.1	0.1	3	5	3	3	4	6.6
Мощность (кВт)	0.85	1.0	2.6	3.5	5.7	9.2	14.6	22.7
ΔT воздуха при T воды на входе/выходе 90/70, °C	32.5	28.3	35.8	30.4	31.7	32	31	31
Расход воды, л/с	0.02	0.03	0.06	0.07	0.13	0.2	0.31	0.31
Скорость потока воды, м/с	0.3	0.4	0.8	1.1	0.9	1	1.1	1.1
Аэродинамическое сопротивление (кПа)	1	1	8	13	7	8	10	10
Мощность (кВт)	1.7	2.2	4.6	6.1	10.3	16.3	25.5	25.5

Расчет 3-рядного теплообменника

VBC	100-3	125-3	160-3	200-3	250-3	315-3	400-3
Артикул.	9838	9839	9840	9841	9843	9844	9845
Расход воздуха, м³/с	0.04	0.06	0.1	0.15	0.25	0.39	0.63
Аэродинамическое сопротивление, Па	39	17.2	41	29	31.2	35	36.3
ΔT воздуха при T воды на вход/выход 60/40, °C	25,9	33.4	29.3	30.7	30.5	30.2	30.3
Расход воды, л/с	0.02	0.03	0.05	0.07	0.12	0.19	0.3
Скорость потока воды, м/с	0.24	0.47	0.68	0.54	0.59	0.69	0.74
Аэродинамическое сопротивление (кПа)	0.85	5.33	11	5.36	6.23	8.28	10.10
Мощность (кВт)	1.35	2.6	3.8	6	9.93	15.3	24.74
ΔT воздуха при T воды на входе/выходе 90/70, °C	47.4	56.2	49.7	52.1	51.6	51	50.8
Расход воды, л/с	0.03	0.05	0.08	0.13	0.21	0.32	0.51
Скорость потока воды, м/с	0.45	0.8	1.17	0.92	1.02	1.17	1.26
Аэродинамическое сопротивление (кПа)	2.65	14	29.5	14.1	16.2	21.4	26.1
Мощность (кВт)	2.46	4.38	6.46	10.17	16.8	25.87	41.6