

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV



Табл.3 Технические характеристики воздухонагревательных теплообменников для TopVent® DHV-6

Температура воздуха на входе		10 °C					15 °C					20 °C				
Температура теплоносителя	Модель агрегата	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в
°C		кВт	°C	м	л/ч	кПа	кВт	°C	м	л/ч	кПа	кВт	°C	м	л/ч	кПа
90/70	DHV-6/A I	39	35	8,9	700	8	36	38	9,3	1600	7	33	42	9,5	1400	6
	DHV-6/A II	46	32	12,4	2100	10	43	36	12,8	1900	9	39	39	13,5	1700	8
	DHV-6/B I	49	43	7,6	2200	11	45	46	7,8	2000	10	41	49	8,1	1800	8
	DHV-6/B II	60	39	10,6	2700	16	55	42	11,0	2400	14	51	46	11,3	2200	12
	DHV-6/C I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DHV-6/C II	89	58	7,7	4000	10	82	60	8,0	3600	8	—	—	—	—	—
82/71	DHV-6/A I	37	34	9,0	3000	20	34	37	9,5	2800	18	31	41	9,7	2500	15
	DHV-6/A II	45	31	12,7	3600	28	41	35	13,0	3300	24	38	38	13,8	3000	21
	DHV-6/B I	47	42	7,7	3800	31	43	45	7,9	3500	27	40	47	8,4	3200	23
	DHV-6/B II	58	38	10,8	4700	44	53	41	11,2	4300	38	49	45	11,5	3900	32
	DHV-6/C I	67	60	5,7	5300	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DHV-6/C II	85	56	7,8	6900	26	78	58	8,1	6300	22	71	60	8,5	5700	19
80/60	DHV-6/A I	33	31	9,6	1400	6	30	34	10,1	1300	5	27	38	10,4	1200	4
	DHV-6/A II	39	28	13,6	1700	8	36	32	14,1	1600	7	32	36	14,6	1400	6
	DHV-6/B I	41	38	8,1	1800	9	38	41	8,4	1700	7	34	43	9,0	1500	6
	DHV-6/B II	51	35	11,3	2200	12	46	38	11,9	2000	10	41	41	12,5	1800	9
	DHV-6/C I	59	55	6,0	2600	5	54	56	6,2	2400	4	48	58	6,5	2100	3
	DHV-6/C II	76	51	8,2	3300	7	69	53	8,6	3000	6	62	55	9,0	2700	5
70/50	DHV-6/A I	27	27	10,6	1200	4	24	30	11,3	1000	3	20	34	11,7	900	3
	DHV-6/A II	32	25	14,8	1400	6	28	29	15,4	1200	5	25	32	16,7	1100	4
	DHV-6/B I	34	33	8,8	1500	6	30	35	9,5	1300	5	26	38	10,0	1100	4
	DHV-6/B II	41	30	12,6	1800	9	36	33	13,3	1600	7	32	36	14,1	1400	6
	DHV-6/C I	49	47	6,5	2100	4	43	48	6,8	1900	3	37	49	7,3	1600	2
	DHV-6/C II	62	44	9,0	2700	5	55	45	9,5	2400	4	48	47	10,1	2100	3
60/40	DHV-6/A I	20	22	12,4	800	3	16	25	13,6	700	2	12	28	15,2	500	1
	DHV-6/A II	24	21	17,1	1000	4	20	25	18,0	900	3	15	28	20,2	700	2
	DHV-6/B I	26	27	10,1	1100	4	21	30	10,8	900	3	17	32	12,1	700	2
	DHV-6/B II	31	25	14,3	1400	6	27	28	15,5	1200	4	21	31	16,8	900	3
	DHV-6/C I	36	37	7,4	1600	2	30	38	8,0	1300	2	23	38	9,0	1000	1
	DHV-6/C II	47	36	10,1	2100	4	39	37	11,0	1700	3	31	37	12,5	1300	2

— Максимально допустимая тепловая мощность, при которой температура приточного воздуха не превышает 60 °C.

Q Тепловая мощность

t_{прит} Температура приточного воздуха

H_{макс} Максимальная высота монтажа

m_в Расход воды

Δp_в Потеря напора воды

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV



Табл.4 Технические характеристики воздухонагревательных теплообменников для TopVent® DHV-9

Температура воздуха на входе		10 °C					15 °C					20 °C				
Температура теплоносителя	Модель агрегата	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в
°C		кВт	°C	м	л/ч	кПа	кВт	°C	м	л/ч	кПа	кВт	°C	м	л/ч	кПа
90/70	DHV-9/A I	62	37	8.9	2800	3	57	40	9.2	2500	2	52	44	9.5	2300	2
	DHV-9/A II	74	34	12.0	3300	4	68	38	12.3	3000	3	62	41	13.0	2800	3
	DHV-9/B I	82	46	7.8	3600	4	76	49	8.1	3300	4	69	51	8.5	3100	3
	DHV-9/B II	99	43	10.4	4400	6	91	45	10.9	4000	5	83	48	11.4	3700	4
	DHV-9/C I	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DHV-9/C II	134	59	8.0	5900	8	124	60	8.4	5500	7	—	—	—	—	—
82/71	DHV-9/A I	61	36	9.0	4900	7	56	40	9.2	4500	6	51	43	9.7	4100	5
	DHV-9/A II	72	34	12.0	5800	10	66	37	12.6	5300	9	61	41	13.0	4900	7
	DHV-9/B I	80	45	7.9	6400	12	73	48	8.2	5900	10	67	50	8.6	5400	9
	DHV-9/B II	96	42	10.5	7700	16	88	45	10.9	7100	14	80	47	11.5	6400	12
	DHV-9/C I	104	60	6.3	8400	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DHV-9/C II	128	57	8.1	10300	22	118	59	8.4	9400	19	107	60	8.9	8600	16
80/60	DHV-9/A I	52	33	9.5	2300	2	47	36	10.0	2100	2	42	39	10.5	1900	1
	DHV-9/A II	62	30	13.0	2700	3	56	34	13.5	2500	2	50	37	14.3	2200	2
	DHV-9/B I	69	40	8.5	3000	3	62	43	8.8	2700	3	56	45	9.3	2500	2
	DHV-9/B II	82	37	11.4	3600	4	75	40	11.9	3300	4	67	43	12.4	2900	3
	DHV-9/C I	93	55	6.5	4100	5	84	56	6.9	3700	4	76	58	7.1	3300	3
	DHV-9/C II	114	51	8.6	5000	6	103	53	9.0	4500	5	93	55	9.4	4100	4
70/50	DHV-9/A I	41	28	10.6	1800	1	35	31	11.3	1500	1	29	33	12.5	1300	1
	DHV-9/A II	50	26	14.5	2200	2	43	30	15.0	1900	2	36	32	16.8	1600	1
	DHV-9/B I	56	34	9.3	2400	2	49	37	9.8	2100	2	42	39	10.5	1800	1
	DHV-9/B II	66	32	12.5	2900	3	59	35	13.1	2600	3	51	37	14.3	2200	2
	DHV-9/C I	76	47	7.1	3300	3	68	48	7.5	3000	3	59	49	8.0	2600	2
	DHV-9/C II	93	44	9.4	4100	5	83	46	9.9	3600	4	72	47	10.6	3200	3
60/40	DHV-9/A I	26	22	12.8	1100	1	21	24	14.7	900	1	16	27	16.7	700	1
	DHV-9/A II	32	21	17.2	1400	1	25	23	20.2	1100	1	19	26	23.4	800	1
	DHV-9/B I	38	26	11.2	1600	1	29	28	12.4	1300	1	21	30	14.1	900	1
	DHV-9/B II	48	26	14.5	2100	2	37	27	16.7	1600	1	26	29	19.3	1100	1
	DHV-9/C I	56	37	8.1	2400	2	46	37	9.0	2000	1	36	38	9.9	1600	1
	DHV-9/C II	71	36	10.6	3100	3	58	37	11.5	2500	2	45	37	13.1	2000	1

— Максимально допустимая тепловая мощность, при которой температура приточного воздуха не превышает 60 °C.

Q Тепловая мощность

t_{прит} Температура приточного воздуха

H_{макс} Максимальная высота монтажа

m_в Расход воды

Δp_в Потеря напора воды

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV



Табл.5 Технические характеристики воздухонагревательных теплообменников для TopVent® DHV-10

Температура воздуха на входе		10 °C					15 °C					20 °C				
Температура теплоносителя	Модель агрегата	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в	Q	t _{прит}	H _{макс}	m _в	Δp _в
°C		кВт	°C	м	л/ч	кПа	кВт	°C	м	л/ч	кПа	кВт	°C	м	л/ч	кПа
90/70	DHV-10/A I	68	36	10,1	3000	3	62	39	10,6	2700	3	57	43	10,9	2500	2
	DHV-10/A II	79	33	13,5	3500	4	73	37	13,9	3200	3	66	40	14,7	2900	3
	DHV-10/B I	90	44	9,0	4000	5	82	47	9,3	3600	4	75	50	9,6	3300	4
	DHV-10/B II	106	41	11,8	4700	7	97	44	12,2	4300	6	89	47	12,8	3900	5
	DHV-10/C I	122	60	7,0	5400	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	DHV-10/C II	146	57	9,0	6500	10	135	59	9,4	6000	8	—	—	—	—	—
82/71	DHV-10/A I	66	35	10,3	5300	8	61	39	10,6	4900	7	55	42	11,1	4400	6
	DHV-10/A II	77	33	13,5	6200	11	71	36	14,2	5700	10	65	40	14,7	5200	8
	DHV-10/B I	87	43	9,1	7000	14	80	46	9,4	6400	12	73	49	9,8	5800	10
	DHV-10/B II	103	41	11,8	8300	19	95	44	12,2	7600	16	86	46	13,0	6900	14
	DHV-10/C I	116	58	7,2	9300	18	106	60	7,4	8500	16	—	—	—	—	—
	DHV-10/C II	140	55	9,2	11200	26	128	57	9,6	10300	22	117	59	10,0	9400	19
80/60	DHV-10/A I	57	32	10,9	2500	2	51	35	11,5	2300	2	46	38	12,1	2000	2
	DHV-10/A II	66	30	14,4	2900	3	60	33	15,3	2600	3	54	36	16,3	2400	2
	DHV-10/B I	75	39	9,6	3300	4	68	41	10,2	3000	3	61	44	10,6	2700	3
	DHV-10/B II	88	36	12,8	3900	5	80	39	13,4	3500	4	72	42	14,0	3100	4
	DHV-10/C I	103	53	7,5	4500	5	94	55	7,8	4100	5	84	56	8,2	3700	4
	DHV-10/C II	124	50	9,7	5400	7	112	52	10,1	4900	6	101	54	10,6	4400	5
70/50	DHV-10/A I	45	27	12,3	2000	2	39	30	13,1	1700	1	32	33	14,1	1400	1
	DHV-10/A II	53	26	16,0	2300	2	47	29	17,2	2000	2	39	32	18,6	1700	1
	DHV-10/B I	60	33	10,7	2600	3	53	36	11,2	2300	2	46	38	12,1	2000	2
	DHV-10/B II	71	31	14,1	3100	4	63	34	14,9	2700	3	54	37	15,8	2400	2
	DHV-10/C I	85	45	8,2	3700	4	75	47	8,6	3300	3	66	48	9,2	2900	3
	DHV-10/C II	101	43	10,6	4400	5	90	45	11,1	3900	4	79	46	12,0	3400	3
60/40	DHV-10/A I	29	21	15,0	1300	1	23	24	16,6	1000	1	17	27	18,9	700	1
	DHV-10/A II	35	20	20,0	1500	1	27	23	22,4	1200	1	20	26	25,9	900	1
	DHV-10/B I	42	26	12,6	1800	1	32	28	14,0	1400	1	23	29	16,7	1000	1
	DHV-10/B II	52	25	16,5	2300	2	41	27	18,5	1800	1	28	29	21,4	1200	1
	DHV-10/C I	63	36	9,4	2700	2	52	37	10,2	2300	2	40	37	11,5	1700	1
	DHV-10/C II	78	35	12,0	3400	4	64	36	13,1	2800	3	50	37	14,6	2200	2

— Максимально допустимая тепловая мощность, при которой температура приточного воздуха не превышает 60 °C.

Q Тепловая мощность

t_{прит} Температура приточного воздуха

H_{макс} Максимальная высота монтажа

m_в Расход воды

Δp_в Потеря напора воды

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV

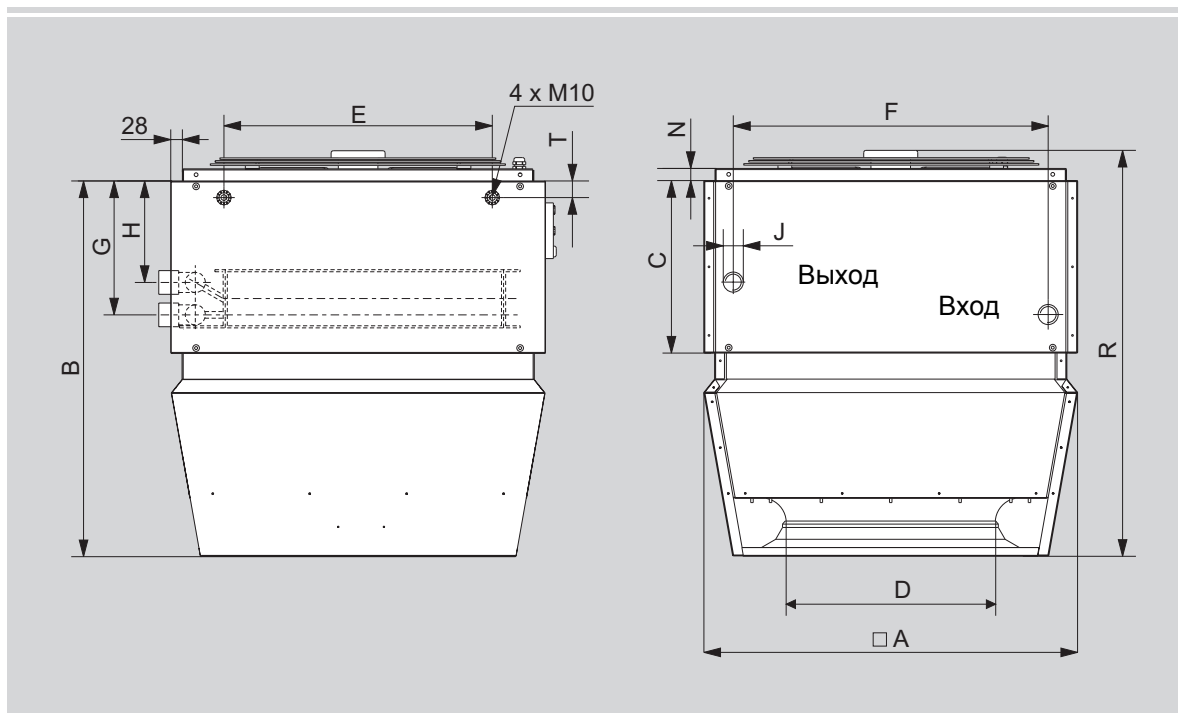



Табл.6 Размеры рециркуляционных агрегатов TopVent® DHV

Модель агрегата	Ед.изм.	DHV-6			DHV-9			DHV-10		
A	мм	900			1100			1100		
B	мм	905			1050			1050		
C	мм	415			480			480		
T	мм	40			40			40		
E	мм	594			846			846		
F	мм	758			882			882		
G	мм	322			367			367		
H	мм	244			289			289		
J	"	Rp 1 (внутр.резьба)			Rp 1 (внутр.резьба)			Rp 1 (внутр.резьба)		
N	мм	30			30			146		
R	мм	977			1120			1242		
ØD	мм	500			630			630		
Вес агрегата	кг	97			148			182		
Тип теплообменника		A	B	C	A	B	C	A	B	C
Объем воды	л	2,8	2,8	5,7	4,3	4,3	8,6	4,3	4,3	8,6

Табл.7 Предельные рабочие условия агрегатов TopVent® DHV

Макс. рабочее давление воды	800 кПа
Макс. температура теплоносителя	120 °С
Макс. температура приточного воздуха	60 °С
Макс. температура воздуха в рабочей зоне	40 °С

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV

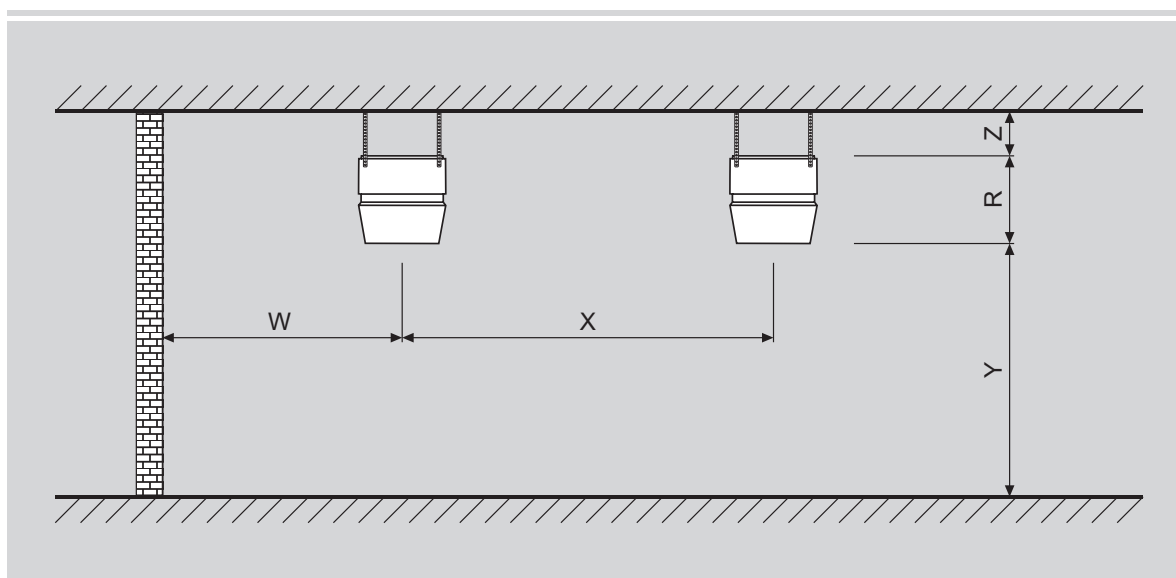



Табл.8 Монтажные расстояния для агрегатов TopVent® DHV

Модель агрегата			DHV-6/A		DHV-6/B		DHV-6/C	
Скорость вентилятора			I	II	I	II	I	II
Высота агрегата R		м	0,977	0,977	0,977	0,977	0,977	0,977
Расстояние до стены W	миним.	м	5	6	5	5,5	5	5,5
	макс.	м	9,5	11,5	9,5	11,5	9	10,5
Расстояние между агрегатами X (от центра до центра)	миним.	м	10	12	10	11	10	11
	макс.	м	19	23	19	23	18	21
Высота монтажа Y ¹⁾	миним.	м	4	4	4	4	4	4
Расстояние от потолка Z	миним.	м	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Модель агрегата			DHV-9/A		DHV-9/B		DHV-9/C	
Скорость вентилятора			I	II	I	II	I	II
Высота агрегата R		м	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120	1,120
Расстояние до стены W	миним.	м	6	7	6	7	6	6,5
	макс.	м	12,5	15	12,5	15	11,5	14
Расстояние между агрегатами X (от центра до центра)	миним.	м	12	14	12	14	12	13
	макс.	м	25	30	25	30	23	28
Высота монтажа Y ¹⁾	миним.	м	5	5	5	5	5	5
Расстояние от потолка Z	миним.	м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Модель агрегата			DHV-10/A		DHV-10/B		DHV-10/C	
Скорость вентилятора			I	II	I	II	I	II
Высота агрегата R		м	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242	1,242
Расстояние до стены W	миним.	м	6,5	7,5	6,5	7,5	6	7
	макс.	м	13,5	16,5	13,5	16,5	12,5	15,5
Расстояние между агрегатами X (от центра до центра)	миним.	м	13	15	13	15	12	14
	макс.	м	27	33	27	33	25	31
Высота монтажа Y ¹⁾	миним.	м	5	5	5	5	5	5
Расстояние от потолка Z	миним.	м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

1) При использовании воздухораспределительной решетки вместо вихревого воздухораспределителя с учетом конкретных условий минимальная высота монтажа может быть сокращена на 1 м (См. раздел "Опции" Основной инструкции).

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV

Hoval

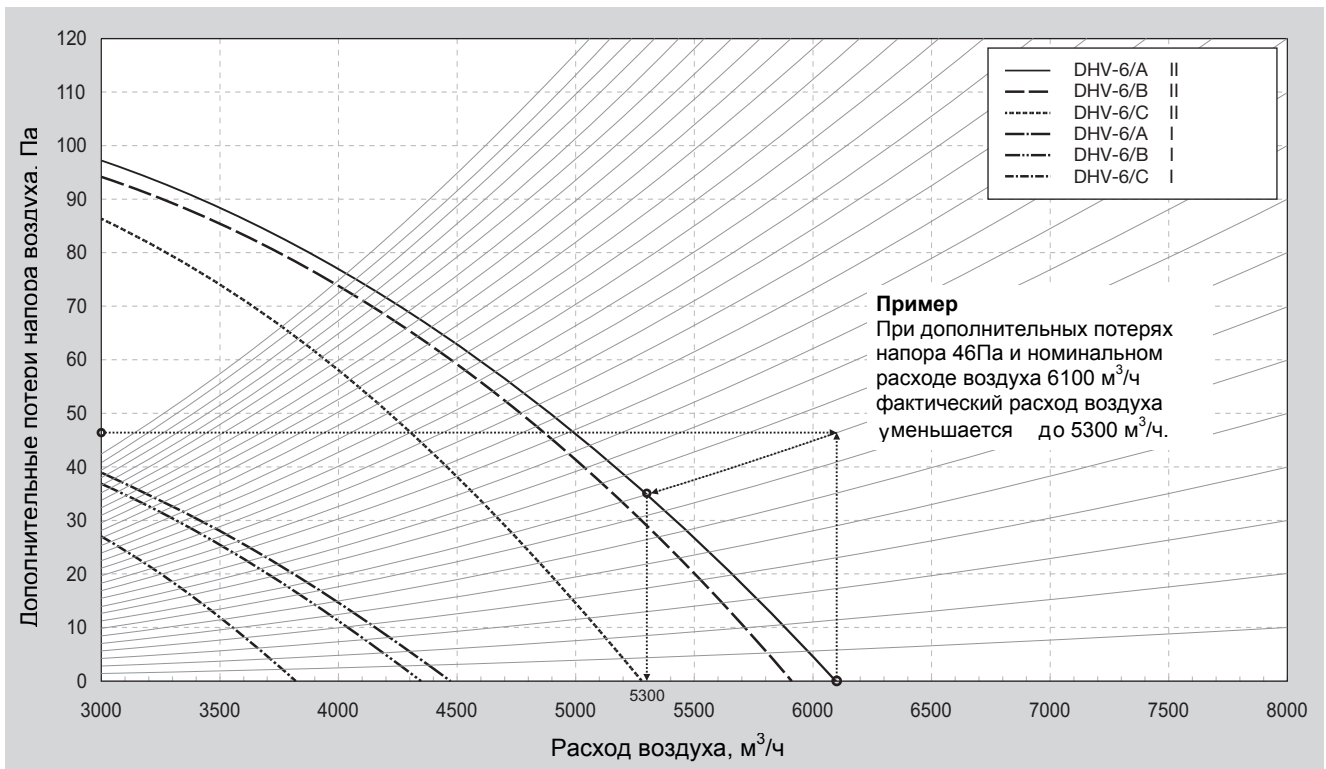


График 1: Расход воздуха для агрегатов TopVent® DHV-6 при дополнительных потерях напора

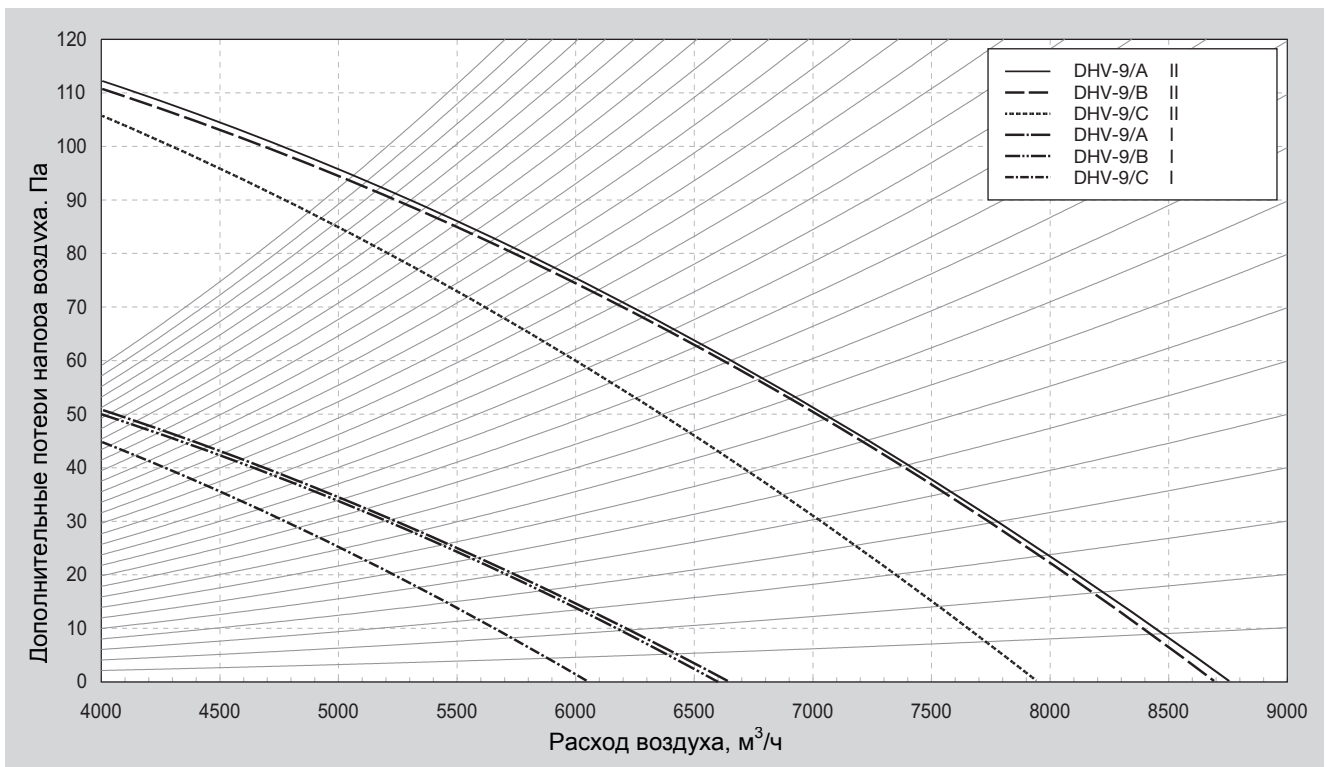


График 2: Расход воздуха для агрегатов TopVent® DHV-9 при дополнительных потерях напора

Рециркуляционные агрегаты TopVent® DHV

Hoval

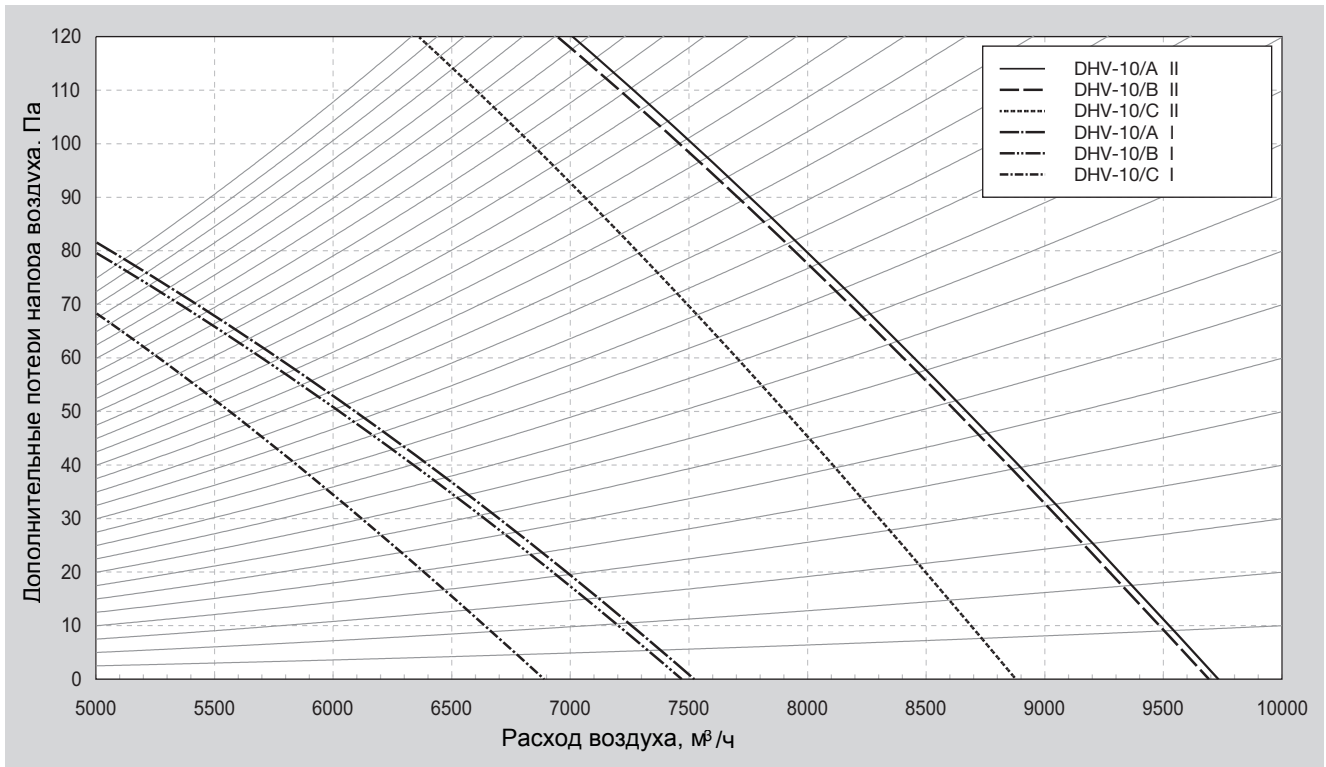


График 3: Расход воздуха для агрегатов TopVent® DHV-10 при дополнительных потерях напора