

**ТЕПЛОВЕНТИЛЯТОРЫ**  
**НАГРЕВ / ОХЛАЖДЕНИЕ**

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	3
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
КОНСТРУКЦИЯ	5
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	6
СКОРОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА	7
РЕГУЛИРОВКА И УПРАВЛЕНИЕ	8
МОНТАЖ	9
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (НАГРЕВ)	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	12
FN 35 - ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В ТЕПЛООБМЕННИКЕ	14
FN 45 - ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В ТЕПЛООБМЕННИКЕ	15
FN 55 - ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В ТЕПЛООБМЕННИКЕ	16
FN 63 - ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ В ТЕПЛООБМЕННИКЕ	17
ПРИМЕР РАСЧЕТА ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	18
FN 35 - РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	19
FN 45 - РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	20
FN 55 - РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	21
FN 63 - РАСЧЕТ ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ	22
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	23

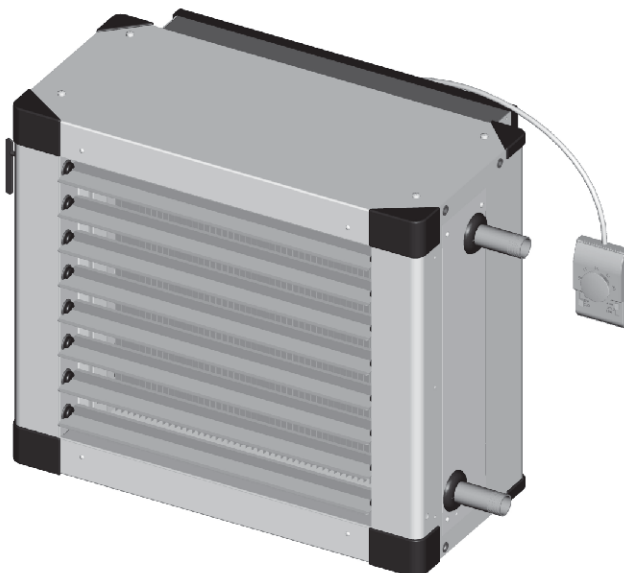
tw1	температура воды на входе в теплообменник	°C
tw2	температура воды на выходе из теплообменника	°C
Ta1	температура воздуха на входе в теплообменник	°C
Ta2	температура воздуха на выходе из теплообменника	°C
V <sub>cp</sub>	средняя линейная скорость воздуха за теплообменником	м/с
Q <sub>a</sub>	расход воздуха на выходе из теплообменника	м <sup>3</sup> /ч
P <sub>t</sub>	тепловая мощность аппарата	кВт
P <sub>c</sub>	мощность охлаждения аппарата	кВт
qw	скорость потока воды в трубопроводе	л/с
I	ток по фазе	А
u	скорость вращения вентилятора	об/мин
L	уровень шума на расстоянии 5м от аппарата	дБ (А)
G	вес аппарата без воды	кг
ΔP <sub>w</sub>	падение давления в теплообменнике	кПа
K	коэффициент расчета тепловой мощности	ккал/ч × °C

В современном строительстве для создания комфортного микроклимата в зданиях используют самые разнообразные системы оборудования для воздушного отопления или охлаждения (кондиционирование).

В настоящее время, максимально эффективными и распространенными являются вентиляторы с водяным теплообменником. Их устанавливают, как правило, в производственных, общественных и административных помещениях при рециркуляции воздуха или при совмещении с системами вентиляции и кондиционирования воздуха.

Эти аппараты позволяют значительно снизить расход электроэнергии на обогрев (кондиционирование) помещений.

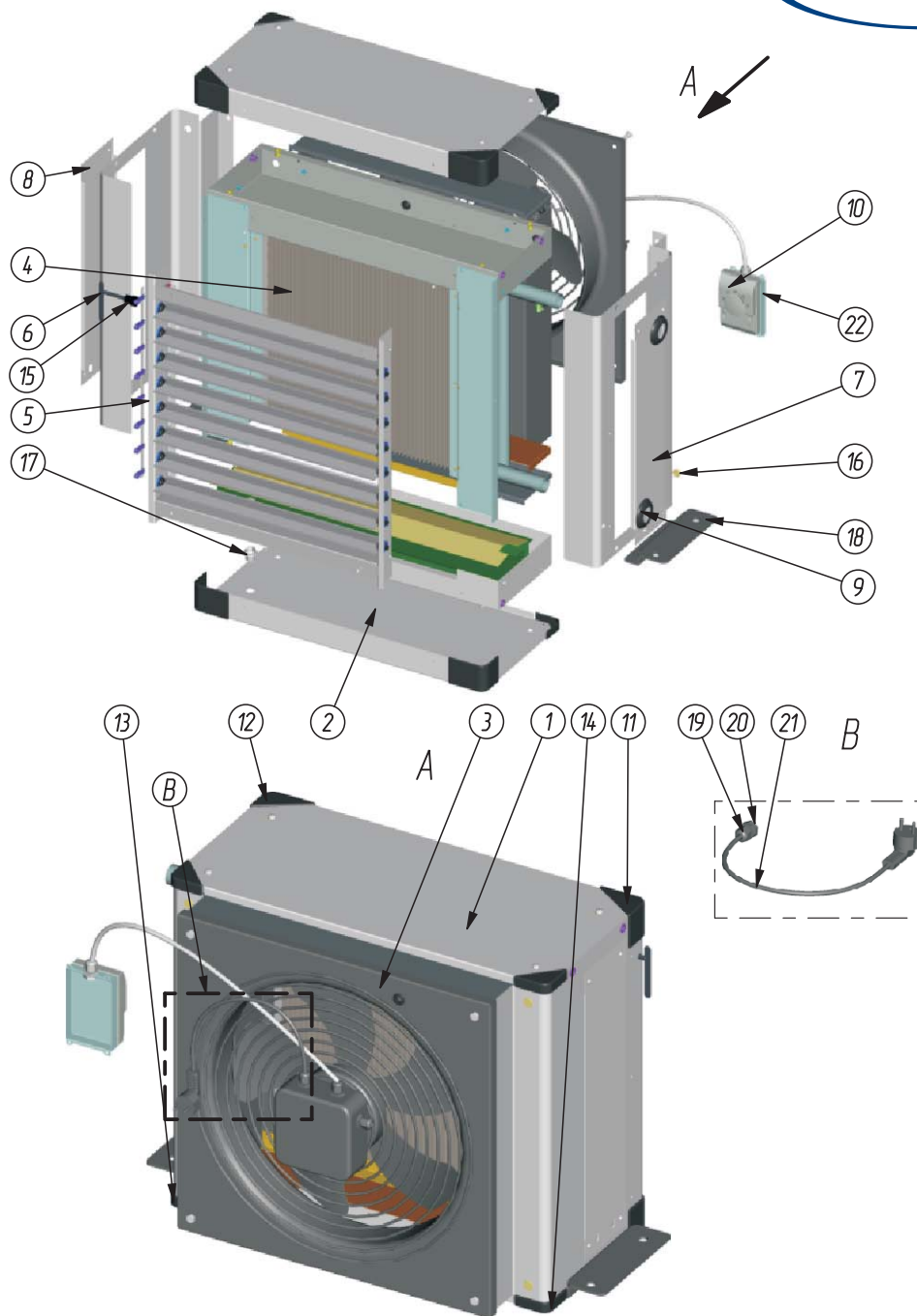
В конструкцию тепловентиляторов входят водяной теплообменник и осевой вентилятор, дренажная система (для использования холодной воды в теплообменнике), встроенные жалюзи позволяют регулировать направление воздушного потока, предусмотрено подключение соленоидного вентиля (опция) для оптимизации работы аппарата, термостат помещения входит в комплект поставки.



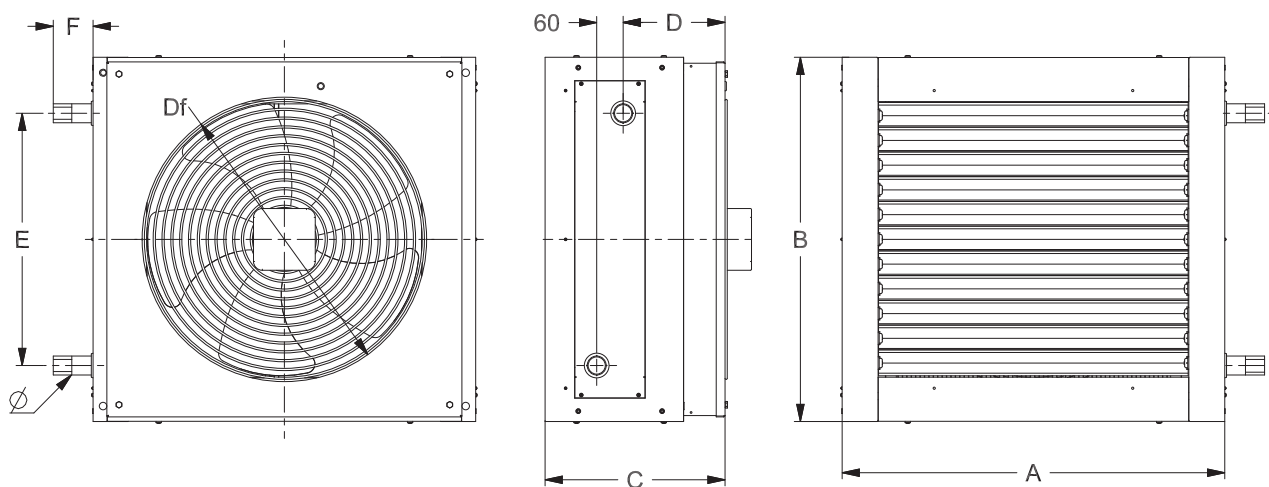
Модель		режим скорости	средняя скорость воздуха на выходе V <sub>ср</sub> (м/с)	расход воздуха Q <sub>a</sub> (м <sup>3</sup> /ч)	объем воды в теплообменнике (л)	тепловая мощность P <sub>t</sub> (кВт)	температура воздуха на входе в теплообменник T <sub>air</sub> (°C)	мощность охлаждения P <sub>c</sub> (кВт)	температура воздуха на выходе из теплообменника T <sub>air</sub> (°C)	уровень шума L (дБ(А))	диаметр соединительных патрубков	питание (В/Гц/фаза)	мощность двигателя (Вт)	ток I (А)	скорость вращения вентилятора ω (об/мин)	вес G (кг)	класс защиты двигателя
FH35	FH35 1	HI	4,54	2000	0,3	7,7	31	1,4	27	57	3/4"	230/50/1~	136	0,67	1400	34,0	IP44
		LOW	4,09	1800	0,3	7,3	32	1,3	26	54			110	0,48	1300		
	FH35 2	HI	3,96	1750	0,7	14,2	44	5,1	22	56			136	0,69	1400	35,0	
		LOW	3,52	1550	0,7	13,2	45	4,7	22	54			110	0,48	1290		
	FH35 3	HI	3,40	1500	1,0	17,7	55	7,7	19	57			136	0,69	1400	36,0	
		LOW	3,06	1350	1,0	16,5	56	7,1	18	55			110	0,49	1290		
	FH35 4	HI	3,18	1400	1,3	19,6	61	8,0	17	58			136	0,69	1400	37,0	
		LOW	2,84	1250	1,3	18,0	62	7,4	17	56			110	0,48	1290		
FH45	FH45 1	HI	5,33	3900	0,6	15,3	32	4,5	26	69	1"	230/50/1~	250	1,22	1300	44	IP44
		LOW	4,25	3100	0,6	13,5	33	4,1	25	65			185	0,88	1060		
	FH45 2	HI	4,53	3300	1,1	26,4	44	10,7	22	69			250	1,27	1265	45,5	
		LOW	3,56	2600	1,1	22,7	46	9,2	21	65			185	0,91	990		
	FH45 3	HI	4,25	3100	1,7	34,9	53	15,3	19	68			250	1,27	1295	47,0	
		LOW	3,02	2200	1,7	27,5	57	12,9	18	64			185	0,91	1000		
	FH45 4	HI	3,70	2700	2,2	37,6	61	17,6	17	67			250	1,27	1275	48,5	
		LOW	2,81	2050	2,2	30,7	64	14,6	15	64			185	0,92	980		
FH55	FH55 1	HI	5,88	6400	0,8	25,0	30	8,4	25	66	1 1/4"	230/50/1~	525	2,18	1350	60	IP44
		LOW	4,64	5000	0,8	21,0	33	7,5	25	60			350	1,54	1100		
	FH55 2	HI	5,42	5900	1,6	44,9	43	18,2	22	67			525	2,24	1330	62	
		LOW	4,04	4400	1,6	37,5	45	15,8	21	61			350	1,95	1040		
	FH55 3	HI	4,96	5400	2,5	57,1	51	24,0	19	68			525	2,29	1315	65	
		LOW	3,58	3900	2,5	45,9	55	20,1	18	61			350	1,62	1000		
	FH55 4	HI	4,59	5000	3,3	65,2	59	28,7	17	68			525	2,22	1300	68	
		LOW	3,31	3600	3,3	51,4	62	23,4	16	61			350	1,66	960		
FH63	FH63 1	HI	5,21	7300	1,1	29,8	32	9,9	25	68	1 1/4"	230/50/1~	520	2,40	880	76	IP44
		LOW	3,85	5400	1,1	25,2	34	8,6	25	60			335	1,65	660		
	FH63 2	HI	4,23	5900	2,1	48,1	44	18,6	22	67			520	2,47	875	78	
		LOW	3,08	4300	2,1	39,4	47	15,8	21	59			335	1,70	660		
	FH63 3	HI	3,56	5000	3,2	59,4	55	26,4	18	66			520	2,33	890	80	
		LOW	2,66	3700	3,2	48,0	58	22,1	17	58			335	1,65	660		
	FH63 4	HI	3,46	4800	4,2	68,3	55	31,5	16	65			520	2,48	880	83	
		LOW	2,37	3300	4,2	51,9	58	24,5	15	57			335	1,69	620		

<sup>1</sup> Тепловая мощность дана при температуре воды 85/75°C, температуре воздуха +20°C, относительная влажность 50%.

<sup>2</sup> Мощность охлаждения дана при температуре воды 7/10°C, температуре воздуха +28°C, относительная влажность 55%.



Наименование детали	Индекс	Код
Крышка верхняя	1	
Крышка нижняя	2	
Вентилятор осевой	3	
Теплообменник водяной	4	
Жалюзи	5	
Рычаг поворота направляющих жалюзи	6	
Заглушка (с отверстиями)	7	
Заглушка (без отверстий)	8	
Кольцо декоративное	9	
Термостат	10	
Уголок декоративный (передний правый)	11	
Уголок декоративный (передний левый)	12	
Уголок декоративный (задний левый)	13	
Уголок декоративный (задний правый)	14	
Втулка шестигранная	15	
Заглушка декоративная	16	
Втулка слива конденсата	17	
Кронштейн монтажный	18	
Фиксатор	19	
Гайка фиксатора	20	
Силовой кабель	21	
Планка крепления термостата	22	

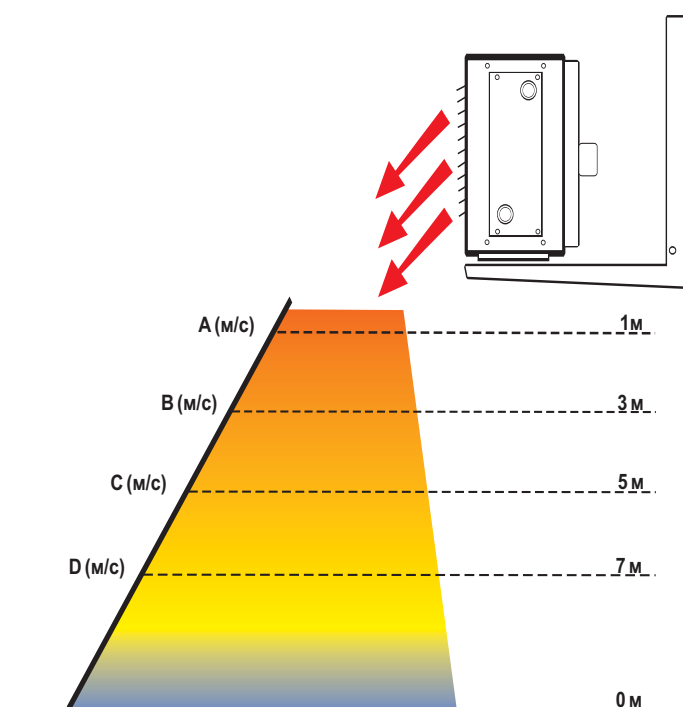


Модельный ряд	A	B	C	D
FH 35	592	497	394	232
FH 45	692	597	394	232
FH 55	792	751	394	232
FH 63	868	826	394	217

Модельный ряд	E	F	Df	Ø *
FH 35	313	82	350	G 3/4"
FH 45	406	86	450	G 1"
FH 55	497	90	550	G 1 1/4"
FH 63	572	90	630	G 1 1/4"

\* Диаметр соединительных патрубков, резьбовое соединение - внешнее.

Модель		Высота установки			
		1 м	3 м	5 м	7 м
		A (м/с)	B (м/с)	C (м/с)	D (м/с)
FH35	FH35 1	3,6	1,8	1,0	-
	FH35 2	3,2	1,6	0,6	-
	FH35 3	2,9	1,4	0,4	-
	FH35 4	2,7	1,2	0,2	-
FH45	FH45 1	4,0	2,0	1,2	1,0
	FH45 2	3,5	1,8	1,1	0,8
	FH45 3	3,1	1,6	1,0	0,6
	FH45 4	2,9	1,4	1,0	0,5
FH55	FH55 1	5,1	4,0	2,8	1,5
	FH55 2	4,8	3,9	2,6	1,2
	FH55 3	4,4	3,0	2,3	1,0
	FH55 4	4,0	2,8	1,9	0,8
FH63	FH63 1	5,1	3,5	3,0	2,0
	FH63 2	4,0	2,8	1,9	0,8
	FH63 3	3,0	2,3	1,5	0,4
	FH63 4	2,5	2,0	1,0	0,2

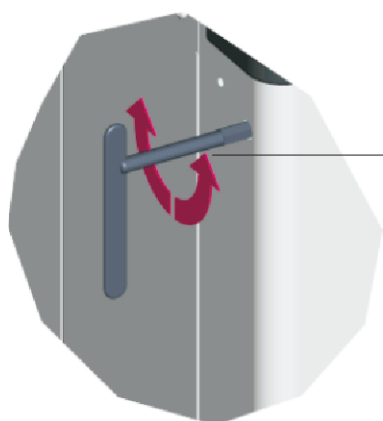


Все модели FH оборудованы простой и эффективной системой регулирования направления воздушного потока. С помощью "ключа" - рычага (А), расположенного на боковой стороне аппарата, возможно одновременное изменение положения направляющих жалюзи в зависимости от необходимости изменения угла наклона воздушного потока.

Комплект поставки включает термостат помещения (В), с которого осуществляется управление работой аппарата. Термостат помещения позволяет осуществлять:

- а) включение и выключение аппарата
- б) выбор режима работы аппарата (нагрев или охлаждение)
- в) выбор скорости вращения вентилятора
- г) выбор необходимого температурного режима в помещении

КЛЮЧ (А)



"КЛЮЧ" - РЫЧАГ ПОВОРОТА  
НАПРАВЛЯЮЩИХ  
ЖАЛЮЗИ

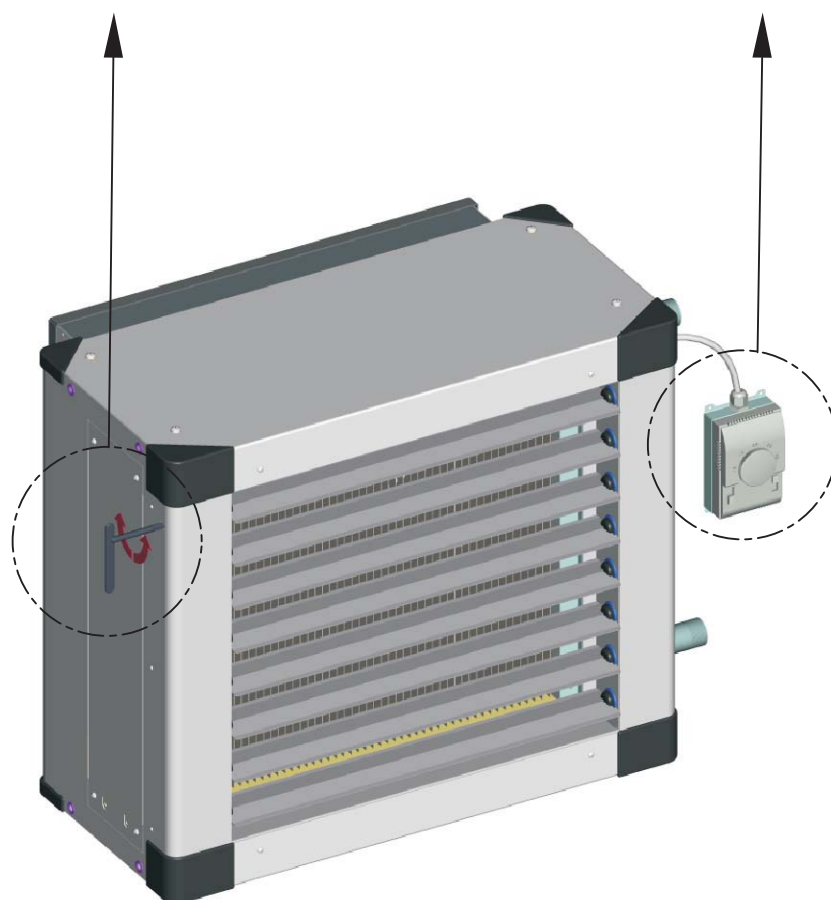
ТЕРМОСТАТ ПОМЕЩЕНИЯ (В)



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ  
ТЕМПЕРАТУРНОГО  
РЕЖИМА

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ  
СКОРОСТИ  
НІ - LOW

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ  
НАГРЕВ - ОХЛАЖДЕНИЕ  
HEAT - COOL  
ВКЛ. - ВЫКЛ. ON - OFF

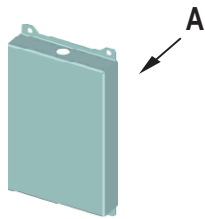




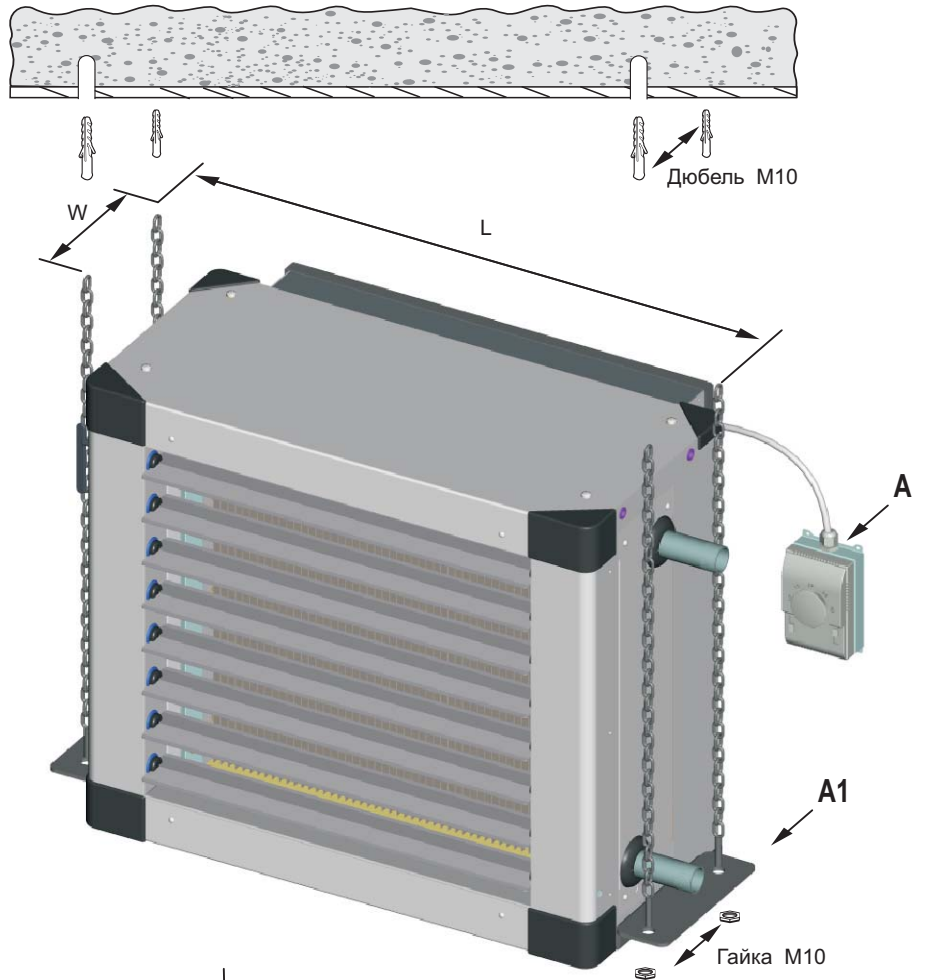
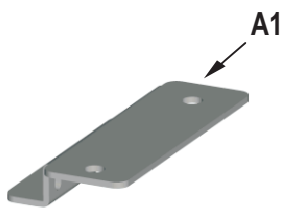
1. Планка крепления термостата помещения "А" и кронштейн "А1" входят в комплект поставки. С помощью кронштейна "А1" аппараты крепятся к потолку или на существующую металлическую конструкцию.

Моделный ряд	W ± 1 мм	L ± 1 мм
FN35	165	674
FN45	165	774
FN55	165	874
FN63	165	950

ПЛАНКА КРЕПЛЕНИЯ ТЕРМОСТАТА

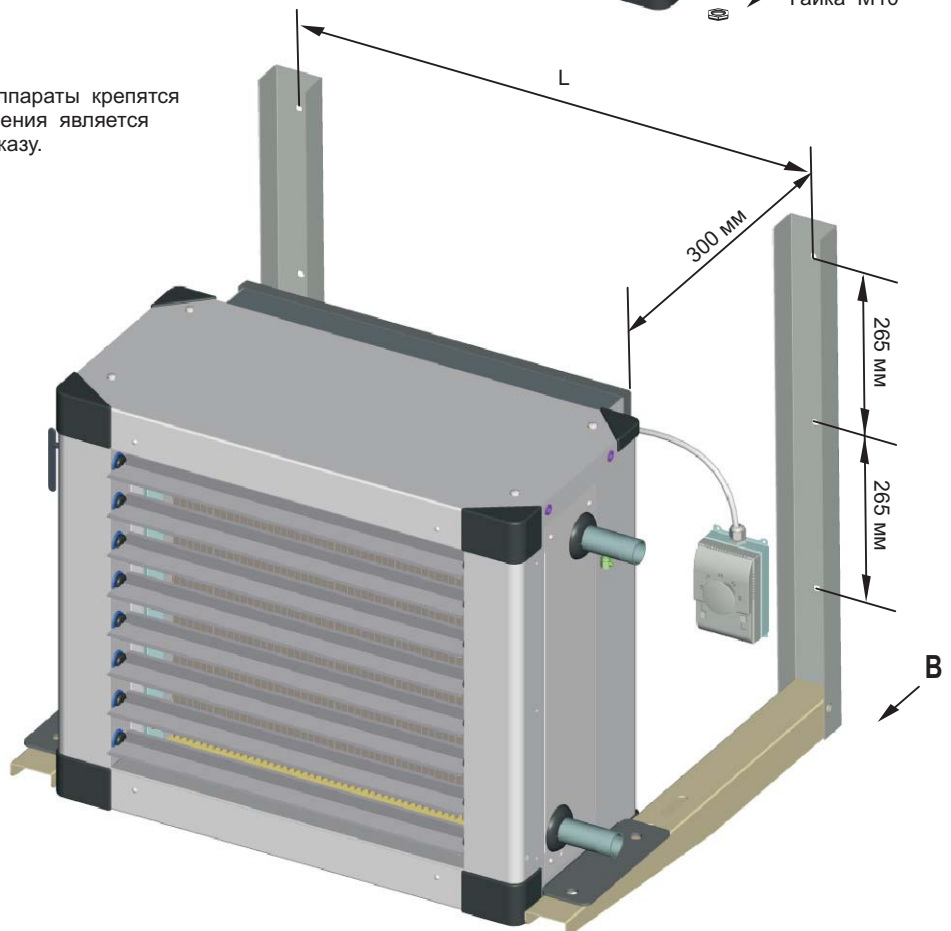
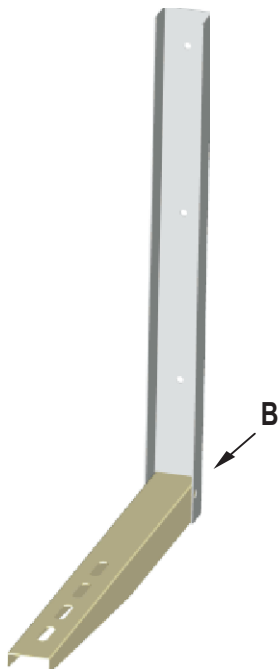


КРОНШТЕЙН МОНТАЖНЫЙ



2. С помощью монтажного уголка "В" аппараты крепятся к стене. Предлагаемый элемент крепления является опцией и поставляется по заказу.

УГОЛОК МОНТАЖНЫЙ (ОПЦИЯ)



Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 90 / 80 °C				tw1 / tw2 : 80 / 70 °C				tw1 / tw2 : 50 / 40 °C			
			Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	11,9	2,38	16,4	0,3	10,1	1,80	14,0	0,2	4,40	0,40	6,00	0,1
	FH35 1 Low	1800	11,2	2,14	17,2	0,3	9,60	1,61	14,7	0,2	4,10	0,35	6,30	0,1
	FH35 2 Hi	1750	21,1	9,80	33,4	0,5	18,4	7,70	29,0	0,4	9,90	2,63	15,6	0,2
	FH35 2 Low	1550	19,6	8,52	35,0	0,5	17,0	6,70	30,4	0,4	9,10	2,29	16,3	0,2
	FH35 3 Hi	1500	26,1	18,5	48,2	0,6	22,9	14,8	42,2	0,6	12,9	5,61	23,7	0,3
	FH35 3 Low	1350	24,3	16,2	49,8	0,6	21,3	13,0	43,6	0,5	12,0	4,92	24,6	0,3
	FH35 4 Hi	1400	29,1	13,0	57,5	0,7	25,4	10,2	50,3	0,6	14,1	3,56	27,8	0,3
FH35 4 Low	1250	26,8	11,1	59,2	0,7	23,4	8,74	51,8	0,6	12,9	3,05	28,6	0,3	
FH45	FH45 1 Hi	3900	22,9	5,82	16,2	0,6	19,8	4,56	14,0	0,5	10,2	1,50	7,30	0,2
	FH45 1 Low	3100	20,1	4,62	18,0	0,5	17,4	3,63	15,5	0,4	9,01	1,20	8,00	0,2
	FH45 2 Hi	3500	40,3	21,6	31,8	1,0	35,1	17,3	27,8	0,9	19,5	6,53	15,4	0,5
	FH45 2 Low	2600	33,5	15,5	35,6	0,8	29,2	12,4	31,1	0,7	16,3	4,71	17,3	0,4
	FH45 3 Hi	3100	51,1	46,7	45,6	1,3	44,8	37,8	40,0	1,1	25,7	15,3	23,0	0,6
	FH45 3 Low	2300	41,7	32,4	50,1	1,0	36,6	26,3	44,0	0,9	21,1	10,7	25,3	0,5
	FH45 4 Hi	2800	56,9	36,0	56,2	1,4	49,9	29,0	49,3	1,2	28,8	11,6	28,4	0,7
FH45 4 Low	2100	46,0	24,5	60,6	1,1	40,4	19,8	53,2	1,0	23,4	8,00	30,8	0,6	
FH55	FH55 1 Hi	6400	36,8	10,7	15,9	0,9	31,9	8,49	13,8	0,8	17,2	3,08	7,40	0,4
	FH55 1 Low	5000	32,1	8,38	17,8	0,8	27,9	6,67	15,4	0,7	15,0	2,42	8,30	0,4
	FH55 2 Hi	5900	65,7	43,7	30,8	1,6	57,4	35,3	26,9	1,4	32,5	14,1	15,3	0,8
	FH55 2 Low	4400	54,9	31,8	34,5	1,3	48,0	25,7	30,2	1,2	27,3	10,3	17,1	0,7
	FH55 3 Hi	5400	83,9	34,0	43,0	2,1	73,4	27,4	37,6	1,8	41,7	10,8	21,4	1,0
	FH55 3 Low	3900	67,5	23,0	47,9	1,7	59,1	18,5	41,9	1,4	33,7	7,36	23,9	0,8
	FH55 4 Hi	5000	96,1	32,3	53,1	2,4	84,2	25,9	46,6	2,1	48,2	10,2	26,7	1,2
FH55 4 Low	3600	75,8	21,0	58,3	1,9	66,5	16,9	51,1	1,6	38,3	6,72	29,4	0,9	
FH63	FH63 1 Hi	7300	44,1	8,58	16,7	1,1	38,3	6,79	14,5	0,9	20,4	2,38	7,70	0,5
	FH63 1 Low	5400	39,2	6,93	18,4	1,0	32,4	5,01	16,6	0,8	17,3	1,76	8,90	0,4
	FH63 2 Hi	5900	71,0	14,7	33,3	1,7	61,9	11,7	29,0	1,5	34,1	4,25	16,0	0,8
	FH63 2 Low	4300	58,1	10,2	37,4	1,4	50,7	8,11	32,6	1,2	28,0	2,97	18,0	0,7
	FH63 3 Hi	5000	87,1	32,7	48,2	2,1	76,4	26,3	42,3	1,9	43,8	10,5	24,3	1,1
	FH63 3 Low	3700	70,5	22,3	52,7	1,7	61,9	18,0	46,3	1,5	35,6	7,24	26,6	0,9
	FH63 4 Hi	4800	100	30,7	58,0	2,5	88,3	24,7	50,9	2,2	51,0	9,81	29,4	1,2
FH63 4 Low	3300	75,9	18,4	63,6	1,9	66,7	14,8	55,9	1,6	38,7	5,95	32,4	0,9	

Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 90 / 80 °C				tw1 / tw2 : 80 / 70 °C				tw1 / tw2 : 50 / 40 °C			
			Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	11,0	2,08	20,5	0,3	9,30	1,53	18,1	0,2	3,20	0,23	9,60	0,1
	FH35 1 Low	1800	10,4	1,87	21,3	0,3	8,80	1,38	18,7	0,2	2,80	0,18	9,40	0,1
	FH35 2 Hi	1750	19,7	8,63	36,7	0,5	17,0	6,66	32,3	0,4	8,50	1,99	18,6	0,2
	FH35 2 Low	1550	18,3	7,50	38,2	0,4	15,7	5,79	33,6	0,4	7,90	1,74	19,2	0,2
	FH35 3 Hi	1500	24,4	16,4	50,8	0,6	21,1	12,8	44,7	0,5	11,2	4,36	26,0	0,3
	FH35 3 Low	1350	22,7	14,3	52,3	0,6	19,7	11,2	46,0	0,5	10,4	3,82	26,7	0,3
	FH35 4 Hi	1400	27,1	11,4	59,5	0,7	23,4	8,79	52,2	0,6	12,1	2,71	29,4	0,3
FH35 4 Low	1250	24,9	9,72	61,1	0,6	21,6	7,51	53,6	0,5	11,2	2,32	30,1	0,3	
FH45	FH45 1 Hi	3900	21,3	5,14	20,4	0,5	18,3	3,95	18,2	0,4	8,72	1,13	11,3	0,2
	FH45 1 Low	3100	18,8	4,08	22,1	0,5	16,1	3,14	19,1	0,4	7,76	0,90	12,0	0,2
	FH45 2 Hi	3500	37,6	19,1	35,3	0,9	32,5	15,0	31,2	0,8	17,0	5,09	18,7	0,4
	FH45 2 Low	2600	31,3	13,7	38,9	0,8	27,1	10,8	34,3	0,7	14,2	3,67	20,3	0,3
	FH45 3 Hi	3100	47,7	41,4	48,3	1,2	41,5	32,9	42,7	1,0	22,5	12,1	25,4	0,5
	FH45 3 Low	2300	38,9	28,7	52,6	1,0	33,8	22,9	46,4	0,8	18,4	8,43	27,6	0,4
	FH45 4 Hi	2800	53,0	31,7	58,3	1,3	46,2	25,2	51,4	1,1	25,2	9,14	30,3	0,6
FH45 4 Low	2100	42,9	21,6	62,5	1,1	37,3	17,2	55,0	0,9	20,5	6,29	32,4	0,5	
FH55	FH55 1 Hi	6400	34,4	9,46	20,1	0,8	29,6	7,40	18,0	0,7	14,8	2,37	11,5	0,4
	FH55 1 Low	5000	30,0	7,43	21,9	0,7	25,8	5,81	19,5	0,6	13,0	1,86	12,3	0,3
	FH55 2 Hi	5900	61,4	38,8	34,3	1,5	53,2	30,8	30,4	1,3	28,4	11,1	18,6	0,7
	FH55 2 Low	4400	51,3	28,2	37,8	1,3	49,5	22,4	33,5	1,1	23,8	8,11	20,2	0,6
	FH55 3 Hi	5400	78,4	30,1	45,8	1,9	68,0	23,8	40,4	1,7	36,4	8,46	24,0	0,9
	FH55 3 Low	3900	63,0	20,3	50,5	1,5	54,7	16,1	44,5	1,3	29,4	5,78	26,2	0,7
	FH55 4 Hi	5000	89,6	28,4	55,5	2,2	77,9	22,5	48,8	1,9	42,1	8,00	28,7	1,0
FH55 4 Low	3600	70,7	18,5	60,3	1,7	61,5	14,7	53,1	1,5	33,4	5,27	31,1	0,8	
FH63	FH63 1 Hi	7300	41,3	7,59	20,9	1,0	35,4	5,90	18,7	0,9	17,9	1,82	11,8	0,4
	FH63 1 Low	5400	34,8	5,60	23,2	0,9	29,9	4,35	20,6	0,7	14,9	1,35	12,7	0,4
	FH63 2 Hi	5900	66,3	13,0	36,6	1,6	57,3	10,1	32,3	1,4	29,6	3,28	19,1	0,7
	FH63 2 Low	4300	54,3	9,01	40,5	1,3	46,9	7,04	35,7	1,1	24,3	2,29	20,9	0,6
	FH63 3 Hi	5000	81,4	28,9	50,8	2,0	70,7	22,9	44,8	1,7	38,3	8,27	26,6	0,9
	FH63 3 Low	3700	65,9	19,7	55,1	1,6	57,3	15,7	48,6	1,4	31,4	5,70	28,7	0,8
	FH63 4 Hi	4800	93,9	27,1	60,0	2,3	81,7	21,4	52,9	2,0	44,6	7,70	31,2	1,1
FH63 4 Low	3300	70,7	16,2	65,3	1,7	61,6	12,8	57,5	1,5	33,8	4,66	33,9	0,8	

Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 90 / 80 °C				tw1 / tw2 : 80 / 70 °C				tw1 / tw2 : 50 / 40 °C			
			Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	10,2	1,80	24,6	0,3	8,50	1,29	22,1	0,2	2,20	0,12	13,2	0,1
	FH35 1 Low	1800	9,60	1,61	25,3	0,3	8,00	1,16	22,7	0,2	2,20	0,11	13,4	0,1
	FH35 2 Hi	1750	18,3	7,54	40,0	0,5	15,6	5,70	35,5	0,4	7,10	1,44	21,6	0,2
	FH35 2 Low	1550	17,0	6,55	41,4	0,4	14,5	4,95	36,7	0,4	6,60	1,25	22,1	0,2
	FH35 3 Hi	1500	22,7	14,3	53,2	0,6	19,4	11,0	47,1	0,5	9,54	3,26	28,2	0,2
	FH35 3 Low	1350	21,1	12,5	54,7	0,5	18,1	9,65	48,3	0,4	8,88	2,86	28,8	0,2
	FH35 4 Hi	1400	25,2	9,89	61,4	0,6	21,5	7,49	54,0	0,5	10,2	1,97	30,9	0,2
FH35 4 Low	1250	23,1	8,44	62,9	0,6	19,8	6,40	55,3	0,5	9,39	1,69	31,5	0,2	
FH45	FH45 1 Hi	3900	19,8	4,50	24,5	0,5	16,8	3,38	22,3	0,4	7,19	0,80	15,3	0,2
	FH45 1 Low	3100	17,5	3,57	26,1	0,4	14,8	2,69	23,6	0,4	6,32	0,63	15,8	0,2
	FH45 2 Hi	3500	35,0	16,8	38,6	0,9	29,9	13,0	34,5	0,7	14,5	3,80	21,8	0,3
	FH45 2 Low	2600	29,1	12,0	42,0	0,7	24,9	9,29	37,4	0,6	12,1	2,75	23,3	0,3
	FH45 3 Hi	3100	44,4	36,4	51,0	1,1	38,2	28,4	45,3	0,9	19,3	9,19	27,9	0,5
	FH45 3 Low	2300	36,2	25,4	55,0	0,9	31,2	19,7	48,8	0,8	15,8	6,43	29,7	0,4
	FH45 4 Hi	2800	49,3	27,8	60,4	1,2	42,5	21,7	53,4	1,0	21,6	6,95	32,1	0,5
FH45 4 Low	2100	39,8	18,9	64,3	1,0	34,3	14,8	56,8	0,8	17,6	4,78	33,9	0,4	
FH55	FH55 1 Hi	6400	32,0	8,32	24,3	0,8	27,2	6,37	22,2	0,7	12,5	1,74	15,6	0,3
	FH55 1 Low	5000	27,9	6,53	26,0	0,7	23,8	5,01	23,6	0,6	10,9	1,37	16,2	0,3
	FH55 2 Hi	5900	57,2	34,2	37,7	1,4	49,1	26,7	33,8	1,2	24,3	8,43	21,8	0,6
	FH55 2 Low	4400	47,8	24,8	41,1	1,2	41,0	19,4	36,7	1,0	20,4	6,16	23,3	0,5
	FH55 3 Hi	5400	72,9	26,4	48,6	1,8	62,6	20,6	43,2	1,5	31,2	6,41	26,5	0,8
	FH55 3 Low	3900	58,6	17,8	53,0	1,4	50,3	13,9	46,9	1,2	25,2	4,37	28,5	0,6
	FH55 4 Hi	5000	83,3	24,9	57,7	2,0	71,6	19,3	51,0	1,8	36,1	6,06	30,7	0,9
FH55 4 Low	3600	65,7	16,2	62,2	1,6	56,5	12,6	54,9	1,4	28,6	3,99	32,8	0,7	
FH63	FH63 1 Hi	7300	38,4	6,67	25,0	0,9	32,6	5,06	22,8	0,8	14,7	1,32	15,8	0,4
	FH63 1 Low	5400	32,4	4,92	27,2	0,8	27,5	3,74	24,6	0,7	12,4	0,98	16,6	0,3
	FH63 2 Hi	5900	61,7	11,4	39,9	1,5	52,7	8,70	35,5	1,3	25,1	2,43	22,2	0,6
	FH63 2 Low	4300	50,5	7,89	43,6	1,2	43,1	6,04	38,7	1,1	20,6	1,70	23,7	0,5
	FH63 3 Hi	5000	75,7	25,3	53,3	1,9	65,1	19,7	47,3	1,6	32,9	6,28	28,8	0,8
	FH63 3 Low	3700	61,2	17,3	57,3	1,5	52,7	13,5	50,8	1,3	26,7	4,33	30,7	0,6
	FH63 4 Hi	4800	87,2	23,7	62,0	2,1	75,1	18,4	54,8	1,8	38,3	5,84	32,8	0,9
FH63 4 Low	3300	65,7	14,1	66,9	1,6	56,6	11,0	59,1	1,4	29,1	3,54	35,2	0,7	

Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 90 / 80 °C				tw1 / tw2 : 80 / 70 °C				tw1 / tw2 : 50 / 40 °C			
			Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	9,40	1,54	28,6	0,2	7,70	1,07	26,1	0,2	1,80	0,08	17,6	0,1
	FH35 1 Low	1800	8,90	1,38	29,3	0,2	7,20	0,96	26,7	0,2	1,80	0,08	17,9	0,1
	FH35 2 Hi	1750	17,0	6,53	43,2	0,4	14,2	4,81	38,6	0,3	5,70	0,97	24,5	0,1
	FH35 2 Low	1550	15,7	5,67	44,4	0,4	13,2	4,18	39,7	0,3	5,30	0,84	24,9	0,1
	FH35 3 Hi	1500	21,0	12,4	55,6	0,5	17,8	9,34	49,4	0,4	7,90	2,31	30,3	0,2
	FH35 3 Low	1350	19,5	10,9	57,0	0,5	16,5	8,19	50,6	0,4	7,30	2,03	30,8	0,2
	FH35 4 Hi	1400	23,2	8,52	63,2	0,6	19,6	6,30	55,8	0,5	8,29	1,34	32,2	0,2
FH35 4 Low	1250	21,3	7,27	64,6	0,5	18,1	5,38	57,0	0,4	7,59	1,14	32,7	0,2	
FH45	FH45 1 Hi	3900	18,3	3,90	28,7	0,5	15,3	2,86	26,4	0,4	5,64	0,51	19,2	0,1
	FH45 1 Low	3100	16,1	3,10	30,1	0,4	13,4	2,27	27,6	0,3	3,72	0,32	18,5	0,1
	FH45 2 Hi	3500	32,4	14,6	41,9	0,8	27,4	11,0	37,7	0,7	12,0	2,71	24,9	0,3
	FH45 2 Low	2600	26,9	10,5	45,1	0,7	22,8	7,90	40,4	0,6	9,94	1,95	26,1	0,2
	FH45 3 Hi	3100	41,2	31,7	53,6	1,0	35,0	24,3	47,8	0,9	16,2	6,69	30,2	0,4
	FH45 3 Low	2300	33,5	22,0	57,4	0,8	28,5	16,8	51,0	0,7	13,3	4,68	31,8	0,3
	FH45 4 Hi	2800	45,6	24,1	62,4	1,1	38,8	18,4	55,3	0,9	18,1	5,04	33,8	0,4
FH45 4 Low	2100	36,9	16,4	66,0	0,9	31,4	12,6	58,5	0,8	14,7	3,48	35,4	0,4	
FH55	FH55 1 Hi	6400	29,6	7,25	28,5	0,7	24,8	5,42	26,3	0,6	10,1	1,20	19,6	0,2
	FH55 1 Low	5000	25,9	5,69	30,0	0,6	21,7	4,26	27,6	0,5	8,82	0,94	20,1	0,2
	FH55 2 Hi	5900	53,0	29,9	41,1	1,3	44,9	22,8	37,1	1,1	20,3	6,11	25,0	0,5
	FH55 2 Low	4400	44,3	21,7	44,3	1,1	37,5	16,6	39,8	0,9	17,0	4,46	26,2	0,4
	FH55 3 Hi	5400	67,5	23,0	51,3	1,7	57,2	17,5	45,8	1,4	26,0	4,62	29,0	0,6
	FH55 3 Low	3900	54,2	15,5	55,4	1,3	46,0	11,8	49,3	1,1	21,0	3,16	30,6	0,5
	FH55 4 Hi	5000	77,1	21,6	59,8	1,9	65,5	16,4	53,1	1,6	30,1	4,37	32,5	0,7
FH55 4 Low	3600	60,8	14,1	64,1	1,5	51,7	10,7	56,7	1,3	23,9	2,88	34,3	0,6	
FH63	FH63 1 Hi	7300	35,5	5,80	29,1	0,9	29,7	4,30	26,8	0,7	11,9	0,90	19,7	0,3
	FH63 1 Low	5400	30,0	4,28	31,1	0,7	25,1	3,17	28,5	0,6	10,0	0,66	20,4	0,2
	FH63 2 Hi	5900	57,1	9,89	43,1	1,4	48,1	7,38	38,7	1,2	20,6	1,70	25,1	0,5
	FH63 2 Low	4300	46,7	6,85	46,6	1,1	39,4	5,13	41,6	1,0	16,8	1,18	26,4	0,4
	FH63 3 Hi	5000	70,1	22,1	55,7	1,7	59,6	16,8	49,6	1,5	27,5	4,56	31,0	0,7
	FH63 3 Low	3700	56,7	15,0	59,5	1,4	48,2	11,5	52,9	1,2	22,4	3,14	32,6	0,5
	FH63 4 Hi	4800	80,7	20,5	63,9	2,0	68,7	15,6	56,6	1,7	32,1	4,24	34,4	0,8
FH63 4 Low	3300	60,7	12,3	68,5	1,5	51,8	9,35	60,6	1,3	24,3	2,57	36,4	0,6	



Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 7 / 10 <sup>0</sup> C				tw1 / tw2 : 9 / 12 <sup>0</sup> C				tw1 / tw2 : 11 / 14 <sup>0</sup> C			
			Pc	Δpw	Ta2	qw	Pc	Δpw	Ta2	qw	Pc	Δpw	Ta2	qw
			кВт	кПа	°C	л/с	кВт	кПа	°C	л/с	кВт	кПа	°C	л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	1.28	0.43	25.3	0.1	1.11	0.33	25.4	0.1	0.94	0.24	25.6	0.1
	FH35 1 Low	1800	1.24	0.40	25.2	0.1	1.08	0.31	25.3	0.1	0.92	0.23	25.5	0.1
	FH35 2 Hi	1750	3.79	4.70	21.7	0.3	3.13	3.29	22.3	0.2	2.62	2.35	22.6	0.2
	FH35 2 Low	1550	3.53	4.14	21.5	0.3	2.88	2.82	22.1	0.2	2.39	2.01	22.5	0.2
	FH35 3 Hi	1500	6.00	14.3	18.1	0.5	4.68	9.03	19.5	0.4	3.70	5.85	20.3	0.3
	FH35 3 Low	1350	5.64	12.8	17.7	0.4	4.39	8.06	19.2	0.3	3.43	5.11	20.2	0.3
	FH35 4 Hi	1400	6.15	7.95	17.3	0.5	4.43	4.29	19.4	0.4	3.73	3.10	19.8	0.3
FH35 4 Low	1250	5.69	6.87	17.1	0.5	4.03	3.61	19.2	0.3	3.37	2.58	19.7	0.3	
FH45	FH45 1 Hi	3900	3.71	2.45	24.5	0.3	3.16	1.82	24.7	0.3	2.58	1.25	25.0	0.2
	FH45 1 Low	3100	3.21	1.89	24.3	0.3	2.73	1.40	24.5	0.2	2.19	0.94	24.9	0.2
	FH45 2 Hi	3500	8.53	14.9	21.2	0.7	6.61	9.37	22.1	0.5	5.68	7.07	22.3	0.5
	FH45 2 Low	2600	7.32	11.4	20.4	0.6	5.66	7.09	21.4	0.4	4.71	5.05	21.9	0.4
	FH45 3 Hi	3100	12.5	42.5	18.0	1.0	10.0	28.4	19.2	0.8	7.68	17.4	20.4	0.6
	FH45 3 Low	2300	10.5	31.3	17.0	0.8	8.47	21.0	18.3	0.7	6.27	12.2	19.8	0.5
	FH45 4 Hi	2800	14.3	33.6	16.0	1.1	11.5	22.4	17.5	0.9	8.51	12.9	19.2	0.7
FH45 4 Low	2100	11.9	24.1	15.1	0.9	9.62	16.2	16.7	0.8	7.12	9.35	18.5	0.6	
FH55	FH55 1 Hi	6400	6.53	5.54	24.3	0.5	5.69	4.29	24.5	0.5	4.82	3.16	24.7	0.4
	FH55 1 Low	5000	5.77	4.44	24.0	0.5	4.95	3.34	24.2	0.4	4.19	2.46	24.5	0.3
	FH55 2 Hi	5900	14.8	35.0	21.0	1.2	11.7	22.9	21.9	0.9	9.73	16.2	22.3	0.8
	FH55 2 Low	4400	12.8	27.0	20.2	1.0	10.2	17.7	21.1	0.8	8.12	11.8	21.8	0.6
	FH55 3 Hi	5400	19.5	27.8	18.8	1.5	15.4	18.2	20.0	1.2	12.3	12.1	20.8	1.0
	FH55 3 Low	3900	16.2	20.1	17.8	1.3	12.9	13.2	19.1	1.0	9.91	8.13	20.2	0.8
	FH55 4 Hi	5000	23.3	27.8	16.9	1.8	18.5	18.3	18.3	1.5	14.2	11.2	19.6	1.1
FH55 4 Low	3600	19.0	19.4	15.8	1.5	15.2	12.8	17.3	1.2	11.2	7.29	19.0	0.9	
FH63	FH63 1 Hi	7300	7.68	4.16	24.3	0.6	6.67	3.19	24.4	0.5	5.61	2.32	24.7	0.4
	FH63 1 Low	5400	6.48	3.07	23.9	0.5	5.56	2.31	24.1	0.4	4.68	1.68	24.4	0.4
	FH63 2 Hi	5900	14.6	9.33	21.1	1.2	11.4	5.87	22.0	0.9	9.74	4.38	22.2	0.8
	FH63 2 Low	4300	12.4	6.86	20.3	1.0	9.34	4.11	21.4	0.7	7.90	3.00	21.8	0.6
	FH63 3 Hi	5000	21.5	29.7	17.5	1.7	17.3	19.8	18.8	1.4	13.0	11.8	20.1	1.0
	FH63 3 Low	3700	18.0	21.4	16.5	1.4	14.4	14.3	17.9	1.1	10.6	8.19	19.5	0.8
	FH63 4 Hi	4800	25.7	28.7	15.6	2.0	20.7	19.2	17.2	1.6	15.3	11.0	18.9	1.2
FH63 4 Low	3300	20.0	18.3	14.4	1.6	16.2	12.3	16.1	1.3	12.0	7.11	18.0	1.0	

Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 7 / 10 <sup>0</sup> C				tw1 / tw2 : 9 / 12 <sup>0</sup> C				tw1 / tw2 : 11 / 14 <sup>0</sup> C			
			Pc	Δpw	Ta2	qw	Pc	Δpw	Ta2	qw	Pc	Δpw	Ta2	qw
			кВт	кПа	°C	л/с	кВт	кПа	°C	л/с	кВт	кПа	°C	л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	1.37	0.49	26.5	0.1	1.20	0.38	26.6	0.1	1.03	0.28	26.7	0.1
	FH35 1 Low	1800	1.32	0.46	26.4	0.1	1.16	0.36	26.5	0.1	1.00	0.27	26.6	0.1
	FH35 2 Hi	1750	5.06	7.96	22.2	0.4	3.97	5.07	23.1	0.3	2.91	2.86	24.1	0.2
	FH35 2 Low	1550	4.74	7.08	21.8	0.4	3.71	4.49	22.9	0.3	2.67	2.45	24.0	0.2
	FH35 3 Hi	1500	7.66	22.3	18.6	0.6	6.33	15.6	19.8	0.5	4.89	9.71	21.2	0.4
	FH35 3 Low	1350	7.06	19.2	18.1	0.6	5.84	13.5	19.4	0.5	4.52	8.40	20.8	0.4
	FH35 4 Hi	1400	8.00	12.9	17.4	0.6	6.44	8.58	19.0	0.5	4.66	4.69	20.9	0.4
FH35 4 Low	1250	7.42	11.2	17.0	0.6	5.97	7.46	18.7	0.5	4.28	4.01	20.7	0.3	
FH45	FH45 1 Hi	3900	4.53	3.52	25.5	0.4	3.48	2.17	25.9	0.3	2.92	1.57	26.1	0.2
	FH45 1 Low	3100	4.07	2.90	25.2	0.3	3.03	1.69	25.8	0.2	2.52	1.20	26.0	0.2
	FH45 2 Hi	3500	10.7	22.4	21.8	0.9	8.78	15.6	22.7	0.7	6.74	9.59	23.6	0.5
	FH45 2 Low	2600	9.21	17.1	21.0	0.7	7.57	11.9	21.9	0.6	5.80	7.33	23.0	0.5
	FH45 3 Hi	3100	15.3	61.1	18.6	1.2	12.9	44.2	19.7	1.0	10.3	29.2	20.9	0.8
	FH45 3 Low	2300	12.9	44.9	17.5	1.0	10.9	32.6	18.8	0.9	8.67	21.7	20.1	0.7
	FH45 4 Hi	2800	17.6	48.4	16.5	1.4	14.8	35.1	17.8	1.2	11.8	23.2	19.3	0.9
FH45 4 Low	2100	14.6	34.8	15.4	1.2	12.3	25.3	16.9	1.0	9.87	16.8	18.5	0.8	
FH55	FH55 1 Hi	6400	8.37	8.62	25.2	0.7	6.66	5.67	25.6	0.5	5.30	3.74	26.0	0.4
	FH55 1 Low	5000	7.52	7.13	24.8	0.6	5.98	4.69	25.3	0.5	4.61	2.91	25.8	0.4
	FH55 2 Hi	5900	18.2	50.7	21.8	1.4	15.2	36.2	22.5	1.2	12.0	23.4	23.4	1.0
	FH55 2 Low	4400	15.8	39.2	20.9	1.3	13.2	28.1	21.8	1.0	10.4	18.2	22.7	0.8
	FH55 3 Hi	5400	24.0	40.6	19.4	1.9	20.0	28.9	20.5	1.6	15.8	18.7	21.6	1.3
	FH55 3 Low	3900	20.1	29.4	18.3	1.6	16.8	21.0	19.5	1.3	13.2	13.6	20.8	1.1
	FH55 4 Hi	5000	28.7	40.5	17.3	2.3	24.0	29.0	18.6	1.9	19.0	18.9	20.0	1.5
FH55 4 Low	3600	23.4	28.2	16.1	1.9	19.6	20.3	17.5	1.6	15.6	13.3	19.1	1.2	
FH63	FH63 1 Hi	7300	9.89	6.54	25.1	0.8	7.77	4.20	25.6	0.6	6.20	2.78	25.9	0.5
	FH63 1 Low	5400	8.63	5.13	24.6	0.7	6.77	3.28	25.2	0.5	5.19	2.02	25.7	0.4
	FH63 2 Hi	5900	18.6	14.4	21.7	1.5	15.1	9.81	22.6	1.2	11.4	5.83	23.6	0.9
	FH63 2 Low	4300	15.8	10.7	20.8	1.3	12.8	7.27	21.8	1.0	9.64	4.30	22.9	0.8
	FH63 3 Hi	5000	26.4	42.9	18.0	2.1	22.2	31.0	19.2	1.8	17.7	20.4	20.5	1.4
	FH63 3 Low	3700	22.1	31.0	17.0	1.8	18.6	22.5	18.3	1.5	14.8	14.8	19.7	1.2
	FH63 4 Hi	4800	31.5	41.6	16.0	2.5	26.5	30.1	17.4	2.1	21.2	19.9	19.0	1.7
FH63 4 Low	3300	24.5	26.5	14.7	1.9	20.7	19.3	16.2	1.6	16.6	12.9	17.9	1.3	



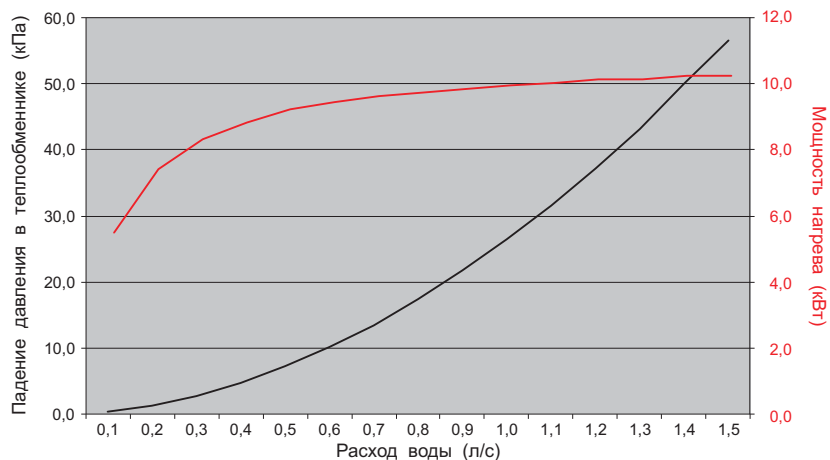
Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 7 / 10°C				tw1 / tw2 : 9 / 12°C				tw1 / tw2 : 11 / 14°C			
			Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	1.46	0.55	27.5	0.1	1.29	0.43	27.6	0.1	1.12	0.33	27.7	0.1
	FH35 1 Low	1800	1.41	0.51	27.3	0.1	1.24	0.40	27.4	0.1	1.08	0.31	27.6	0.1
	FH35 2 Hi	1750	5.69	9.86	22.7	0.5	4.61	6.68	23.6	0.4	3.44	3.87	24.7	0.3
	FH35 2 Low	1550	5.34	8.77	22.4	0.4	4.33	5.94	23.3	0.3	3.21	3.42	24.5	0.3
	FH35 3 Hi	1500	8.29	25.7	18.9	0.7	6.98	18.7	20.1	0.6	5.59	12.4	21.4	0.4
	FH35 3 Low	1350	7.79	23.0	18.5	0.6	6.57	16.7	19.8	0.5	5.26	11.1	21.1	0.4
	FH35 4 Hi	1400	8.91	15.8	17.6	0.7	7.38	11.1	19.1	0.6	5.70	6.79	20.8	0.5
FH35 4 Low	1250	8.28	13.8	17.2	0.7	6.85	9.64	18.8	0.5	5.27	5.89	20.6	0.4	
FH45	FH45 1 Hi	3900	5.19	4.50	26.3	0.4	4.05	2.85	26.7	0.3	3.25	1.90	27.1	0.3
	FH45 1 Low	3100	4.68	3.73	25.9	0.4	3.64	2.35	26.5	0.3	2.82	1.47	26.9	0.2
	FH45 2 Hi	3500	11.8	26.8	22.5	0.9	9.90	19.3	23.3	0.8	7.86	12.6	24.1	0.6
	FH45 2 Low	2600	10.2	20.5	21.6	0.8	8.53	14.8	22.5	0.7	6.79	9.71	23.5	0.5
	FH45 3 Hi	3100	16.8	71.8	19.1	1.3	14.3	53.5	20.2	1.1	11.7	36.9	21.9	0.9
	FH45 3 Low	2300	14.1	52.8	18.0	1.1	12.1	39.5	19.2	1.0	9.89	27.4	20.4	0.8
	FH45 4 Hi	2800	19.2	57.0	16.8	1.5	16.4	42.5	18.2	1.3	13.5	29.4	19.6	1.1
FH45 4 Low	2100	16.0	41.0	15.7	1.3	13.7	30.7	17.1	1.1	11.3	21.3	18.7	0.9	
FH55	FH55 1 Hi	6400	9.35	10.5	26.0	0.7	7.65	7.25	26.4	0.6	5.82	4.41	26.9	0.5
	FH55 1 Low	5000	8.41	8.69	25.6	0.7	6.88	6.01	26.1	0.5	5.23	3.65	26.6	0.4
	FH55 2 Hi	5900	20.0	59.8	22.5	1.6	17.0	44.0	23.2	1.3	13.7	29.9	24.0	1.1
	FH55 2 Low	4400	17.3	46.2	21.5	1.4	14.7	34.1	22.4	1.2	11.9	23.3	23.3	0.9
	FH55 3 Hi	5400	26.4	48.1	19.9	2.1	22.4	35.4	21.0	1.8	18.1	23.9	22.1	1.4
	FH55 3 Low	3900	22.0	34.7	18.7	1.7	18.7	25.7	19.9	1.5	15.2	17.5	21.1	1.2
	FH55 4 Hi	5000	31.4	47.9	17.7	2.5	26.7	35.4	19.0	2.1	21.7	24.1	20.4	1.7
FH55 4 Low	3600	25.7	33.3	16.4	2.0	21.9	24.7	17.8	1.7	17.9	17.0	19.3	1.4	
FH63	FH63 1 Hi	7300	11.1	8.04	25.9	0.9	9.00	5.47	26.3	0.7	6.78	3.26	26.9	0.5
	FH63 1 Low	5400	9.70	6.32	25.4	0.8	7.87	4.30	25.9	0.6	5.86	2.51	26.5	0.5
	FH63 2 Hi	5900	20.6	17.4	22.3	1.6	17.2	12.3	23.1	1.4	13.5	7.88	24.1	1.1
	FH63 2 Low	4300	17.5	12.9	21.3	1.4	14.6	9.16	22.3	1.2	11.4	5.86	23.4	0.9
	FH63 3 Hi	5000	29.0	50.5	18.5	2.3	24.7	37.6	19.7	2.0	20.2	25.9	20.9	1.6
	FH63 3 Low	3700	24.2	36.5	17.3	1.9	20.7	27.3	18.6	1.6	16.9	18.9	20.0	1.3
	FH63 4 Hi	4800	34.4	49.0	16.4	2.7	29.5	36.5	17.8	2.3	24.2	25.3	19.2	1.9
FH63 4 Low	3300	26.9	31.2	14.9	2.1	23.0	23.4	16.4	1.8	19.0	16.3	18.1	1.5	

Модель	Qa м³/ч	T <sub>a1</sub> °C	tw1 / tw2 : 7 / 10°C				tw1 / tw2 : 9 / 12°C				tw1 / tw2 : 11 / 14°C			
			Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с	Pc кВт	Δpw кПа	Ta2 °C	qw л/с
FH35	FH35 1 Hi	2000	1.56	0.62	28.6	0.1	1.38	0.49	28.7	0.1	1.20	0.38	28.8	0.1
	FH35 1 Low	1800	1.54	0.60	28.5	0.1	1.33	0.46	28.6	0.1	1.17	0.36	28.8	0.1
	FH35 2 Hi	1750	7.03	14.5	23.4	0.6	5.97	10.7	24.2	0.5	4.84	7.22	25.1	0.4
	FH35 2 Low	1550	6.60	12.9	23.0	0.5	5.61	9.54	23.9	0.4	4.55	6.45	24.8	0.4
	FH35 3 Hi	1500	9.97	35.9	19.5	0.8	8.67	27.4	20.6	0.7	7.27	19.9	21.8	0.6
	FH35 3 Low	1350	9.37	32.1	19.1	0.7	8.14	24.7	20.3	0.6	6.84	17.8	21.5	0.5
	FH35 4 Hi	1400	10.9	22.9	17.9	0.9	9.37	17.2	19.3	0.7	7.74	12.0	20.8	0.6
FH35 4 Low	1250	10.1	20.0	17.5	0.8	8.71	15.1	18.9	0.7	7.20	10.5	20.5	0.6	
FH45	FH45 1 Hi	3900	6.58	6.88	27.1	0.5	5.48	4.90	27.5	0.4	4.29	3.12	27.9	0.3
	FH45 1 Low	3100	5.95	5.75	26.7	0.5	4.96	4.09	27.1	0.4	3.87	2.60	27.7	0.3
	FH45 2 Hi	3500	14.2	37.4	23.3	1.1	12.3	28.5	24.0	1.0	10.3	20.4	24.8	0.8
	FH45 2 Low	2600	12.8	28.6	22.3	1.0	10.6	21.9	23.1	0.8	8.88	15.7	24.0	0.7
	FH45 3 Hi	3100	20.0	97.8	19.8	1.6	17.5	76.3	20.8	1.4	14.9	56.5	21.9	1.2
	FH45 3 Low	2300	16.8	71.8	18.6	1.3	14.7	56.2	19.7	1.2	12.5	41.8	20.9	1.0
	FH45 4 Hi	2800	22.9	77.8	17.4	1.8	20.1	60.8	18.6	1.6	17.1	45.1	20.0	1.4
FH45 4 Low	2100	19.0	55.8	16.1	1.5	16.7	43.8	17.5	1.3	14.3	32.6	19.0	1.1	
FH55	FH55 1 Hi	6400	11.5	15.1	26.9	0.9	9.76	11.2	27.3	0.8	7.96	7.70	27.7	0.6
	FH55 1 Low	5000	10.3	12.5	26.5	0.8	8.80	9.30	26.9	0.7	7.18	6.41	27.3	0.6
	FH55 2 Hi	5900	23.9	81.6	23.3	1.9	20.8	63.2	24.0	1.7	17.5	46.2	24.7	1.4
	FH55 2 Low	4400	20.6	63.1	22.4	1.6	18.0	49.0	23.1	1.4	15.2	36.0	23.9	1.2
	FH55 3 Hi	5400	31.5	65.9	20.7	2.5	27.5	51.0	21.6	2.2	23.2	37.3	22.6	1.8
	FH55 3 Low	3900	26.3	47.7	19.4	2.1	23.0	37.1	20.4	1.8	19.4	27.2	21.6	1.5
	FH55 4 Hi	5000	37.5	65.7	18.3	3.0	32.7	51.0	19.5	2.6	27.7	37.5	20.8	2.2
FH55 4 Low	3600	30.6	45.6	16.9	2.4	26.8	35.6	18.2	2.1	22.8	26.3	19.6	1.8	
FH63	FH63 1 Hi	7300	13.7	11.7	26.8	1.1	11.6	8.64	27.2	0.9	9.40	5.85	27.6	0.7
	FH63 1 Low	5400	12.0	9.24	26.2	1.0	10.2	6.82	26.7	0.8	8.24	4.62	27.2	0.7
	FH63 2 Hi	5900	25.0	24.6	23.0	2.0	21.5	18.6	23.8	1.7	17.9	13.1	24.6	1.4
	FH63 2 Low	4300	21.2	18.2	22.0	1.7	18.3	13.8	22.9	1.5	15.2	9.79	23.8	1.2
	FH63 3 Hi	5000	34.5	69.1	19.1	2.7	30.2	53.9	20.2	2.4	25.6	39.8	21.4	2.0
	FH63 3 Low	3700	28.7	49.8	17.9	2.3	25.2	39.0	19.1	2.0	21.5	29.0	20.4	1.7
	FH63 4 Hi	4800	40.9	66.9	16.8	3.3	35.9	52.4	18.2	2.9	30.6	38.9	19.6	2.4
FH63 4 Low	3300	31.9	42.6	15.3	2.5	28.1	33.5	16.7	2.2	24.0	25.0	18.3	1.9	

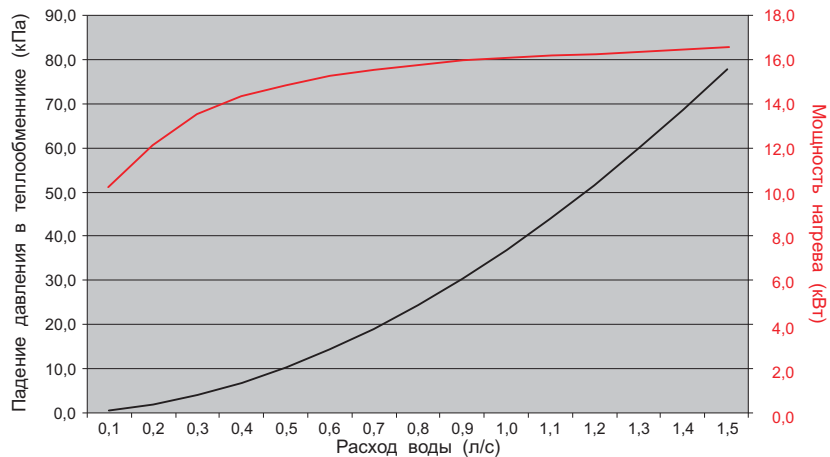
Температура воздуха +20°C  
 Температура воды на входе +85°C  
 Относительная влажность воздуха 50%  
 Расход воздуха в режиме максимальной скорости вентилятора

— Падение давления в теплообменнике (кПа)  
 — Мощность нагрева (кВт)

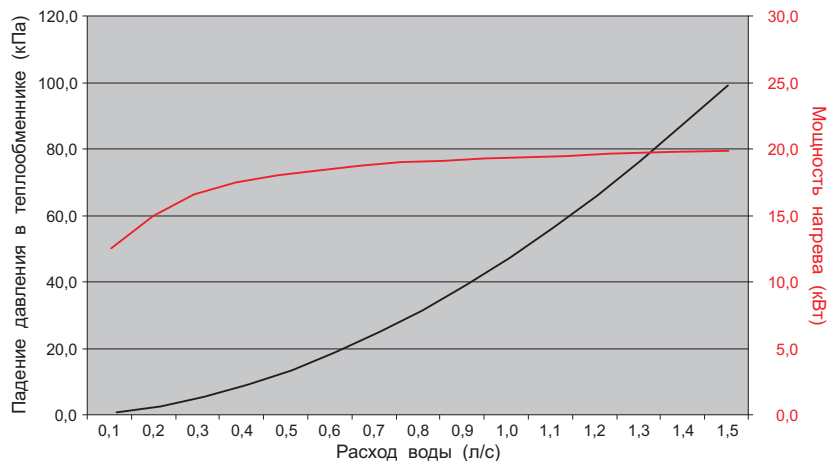
**FN35 1**  
 (1-рядный теплообменник)



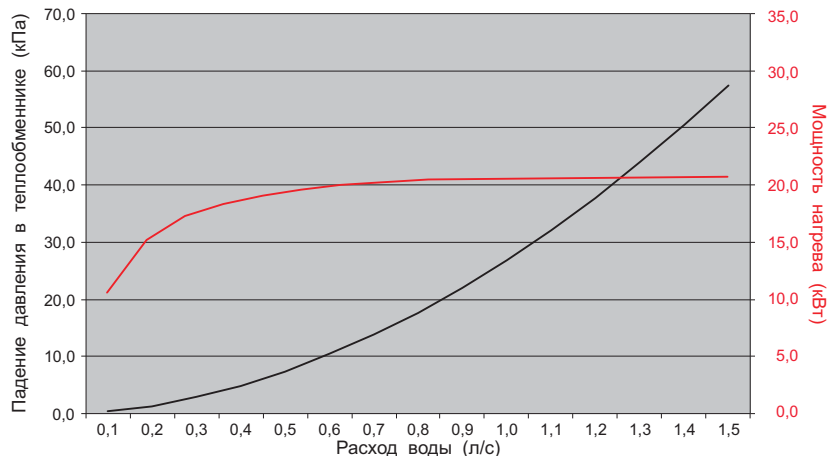
**FN35 2**  
 (2-рядный теплообменник)



**FN35 3**  
 (3-рядный теплообменник)



**FN35 4**  
 (4-рядный теплообменник)

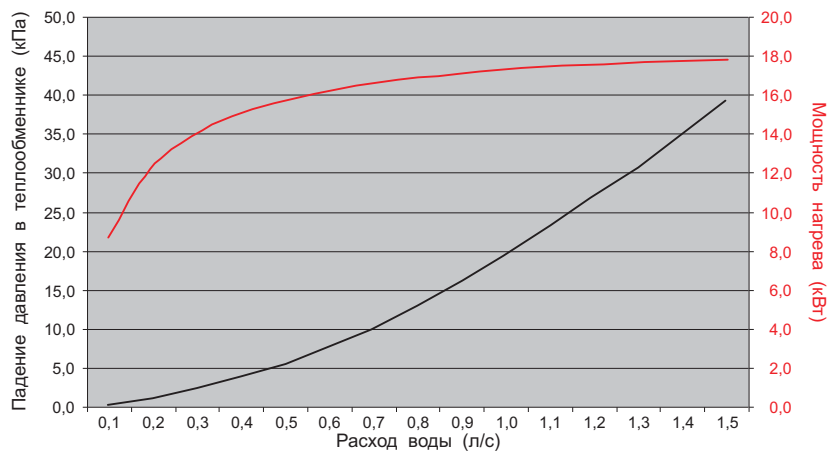




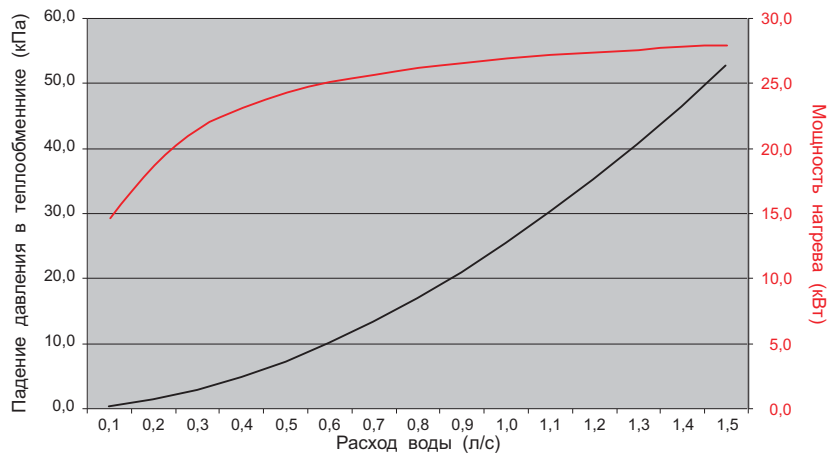
Температура воздуха +20°C  
 Температура воды на входе +85°C  
 Относительная влажность воздуха 50%  
 Расход воздуха в режиме максимальной скорости вентилятора

— Падение давления в теплообменнике (кПа)  
 — Мощность нагрева (кВт)

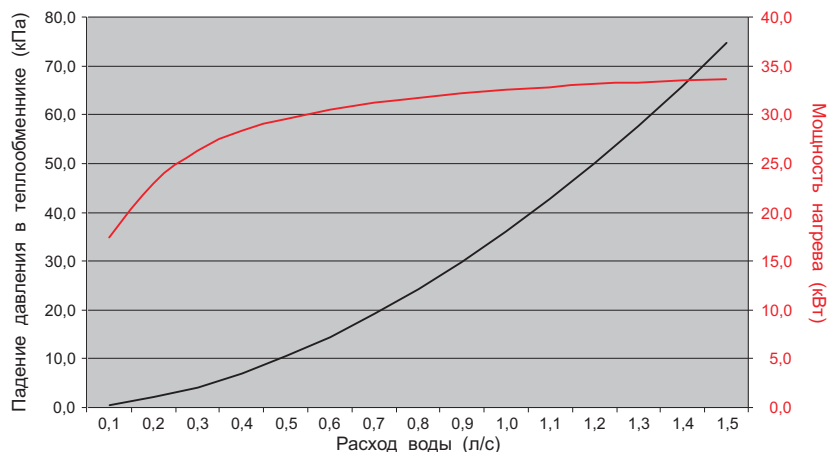
**FN45 1**  
 (1-рядный теплообменник)



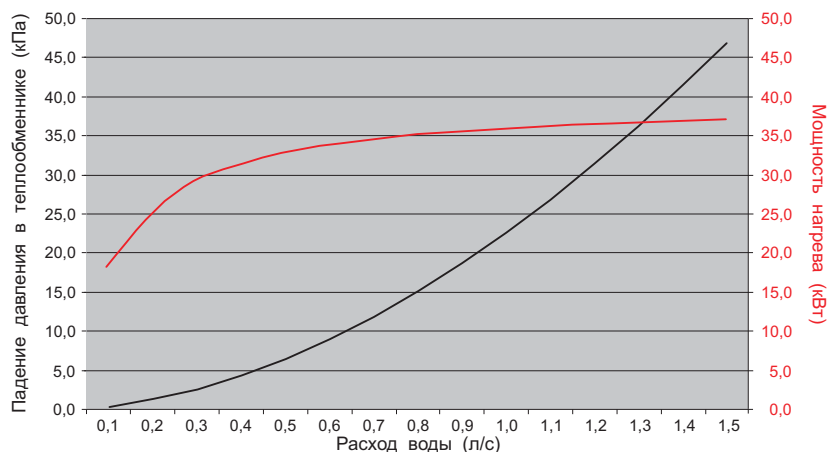
**FN45 2**  
 (2-рядный теплообменник)



**FN45 3**  
 (3-рядный теплообменник)



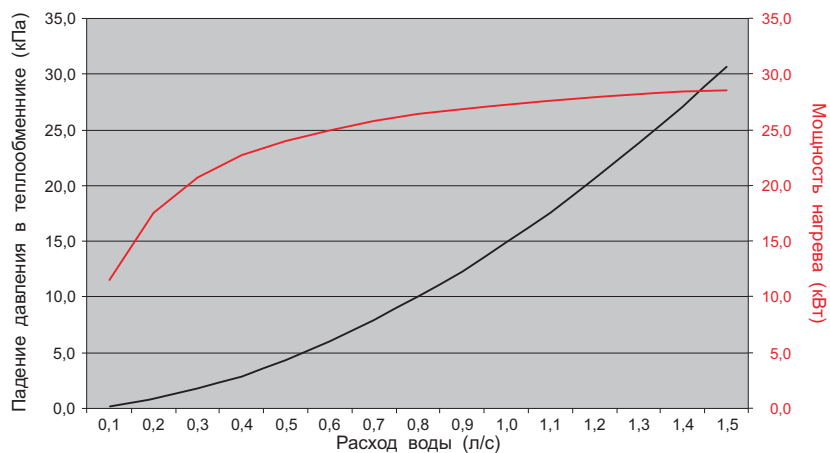
**FN45 4**  
 (4-рядный теплообменник)



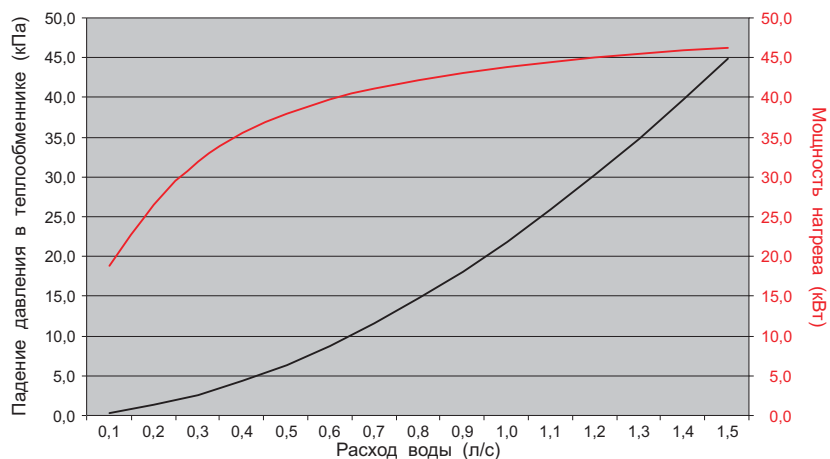
Температура воздуха +20°C  
 Температура воды на входе +85°C  
 Относительная влажность воздуха 50%  
 Расход воздуха в режиме максимальной скорости вентилятора

— Падение давления в теплообменнике (кПа)  
 — Мощность нагрева (кВт)

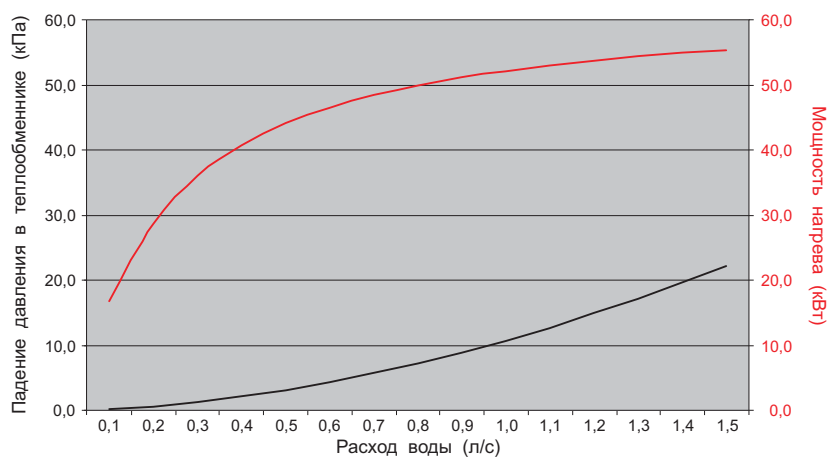
**FN55 1**  
 (1-рядный теплообменник)



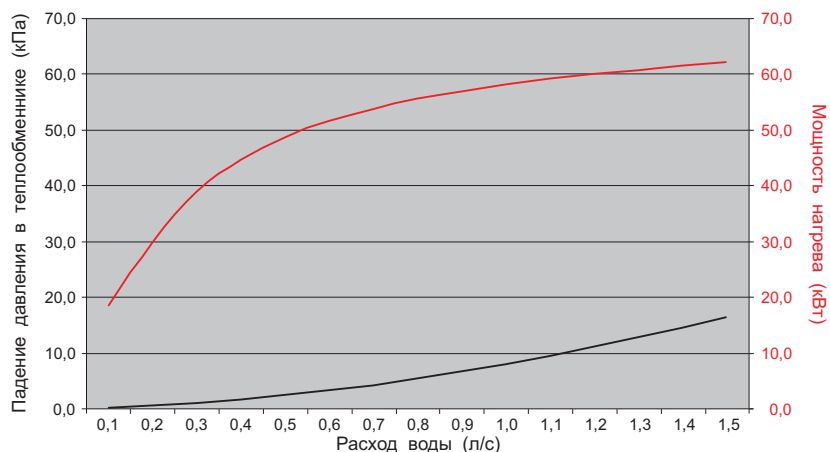
**FN55 2**  
 (2-рядный теплообменник)



**FN55 3**  
 (3-рядный теплообменник)



**FN55 4**  
 (4-рядный теплообменник)

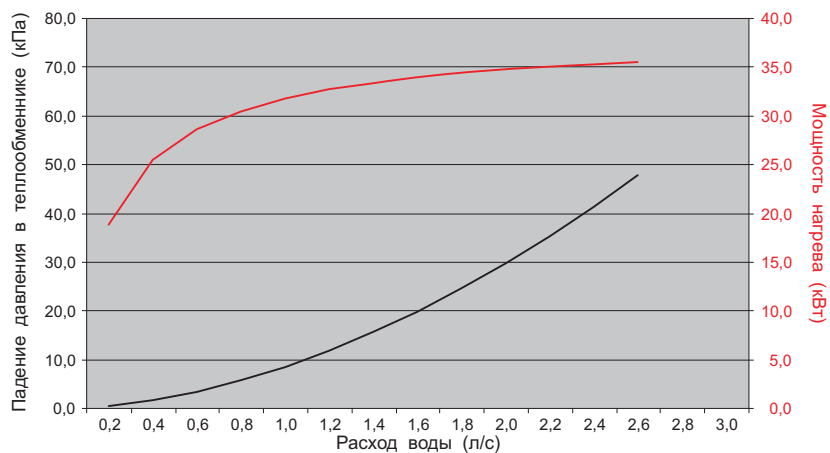




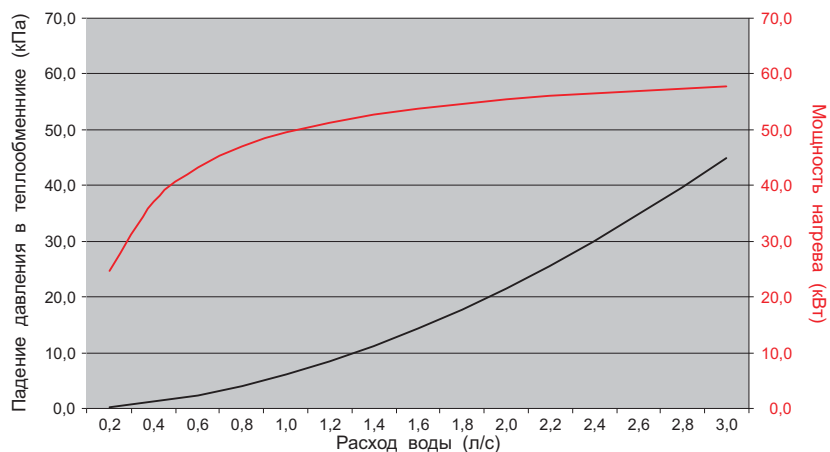
Температура воздуха +20°C  
 Температура воды на входе +85°C  
 Относительная влажность воздуха 50%  
 Расход воздуха в режиме максимальной скорости вентилятора

— Падение давления в теплообменнике (кПа)  
 — Мощность нагрева (кВт)

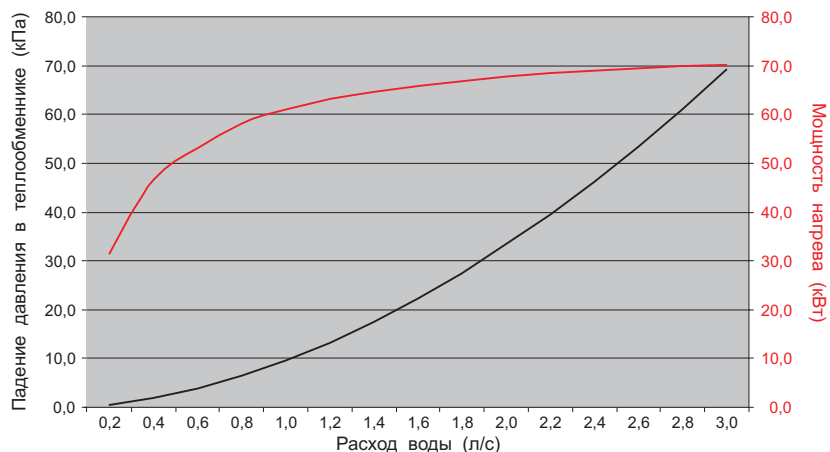
**FN63 1**  
 (1-рядный теплообменник)



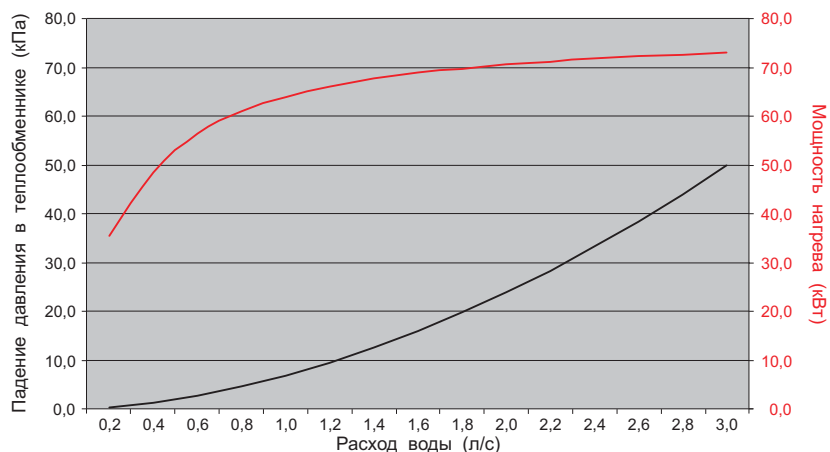
**FN63 2**  
 (2-рядный теплообменник)

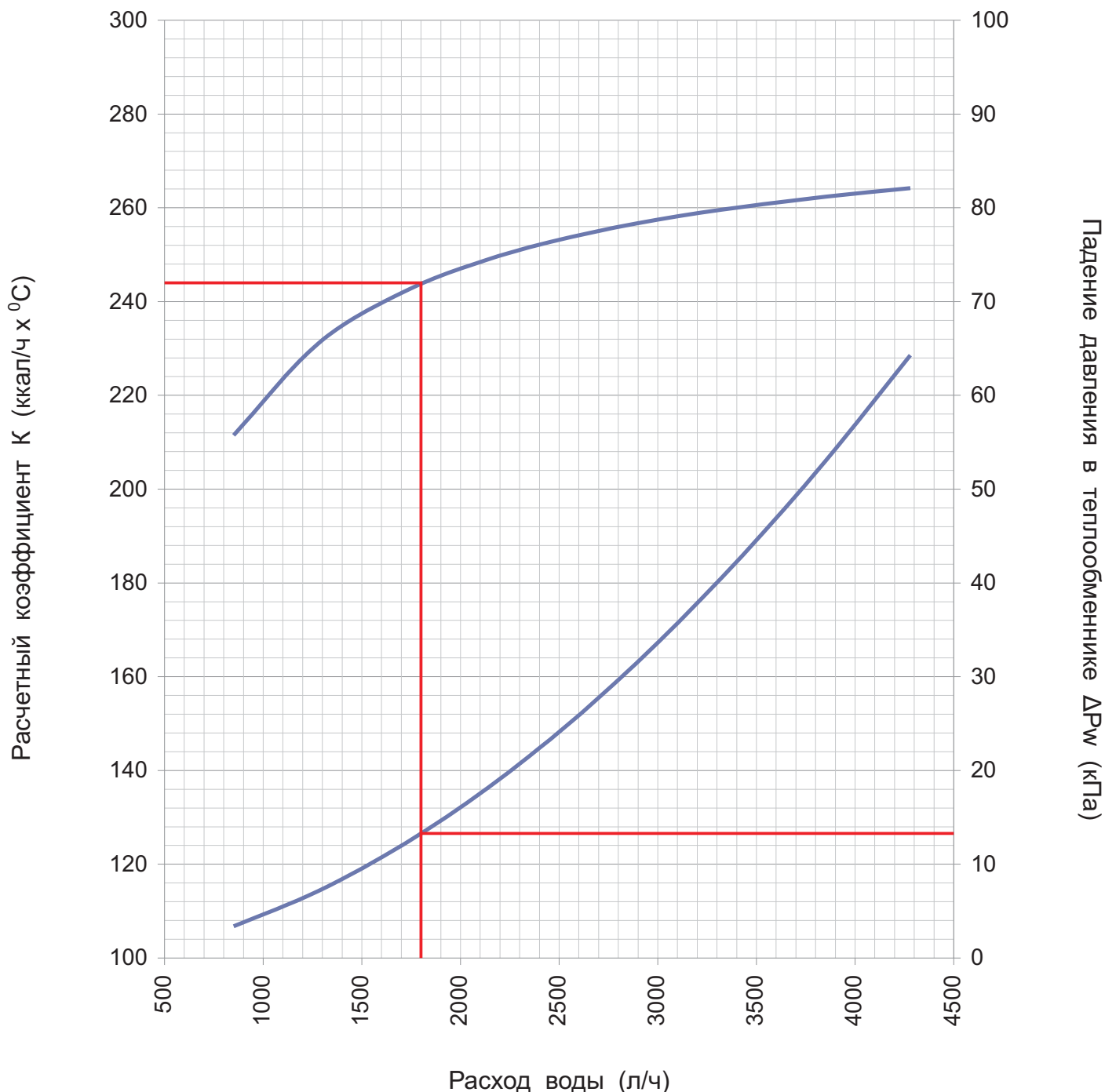


**FN63 3**  
 (3-рядный теплообменник)



**FN63 4**  
 (4-рядный теплообменник)





Для ориентировочного расчета тепловой мощности (см. пример на графике) достаточно вычислить произведение расчетного коэффициента на разницу температур входа воды и воздуха.

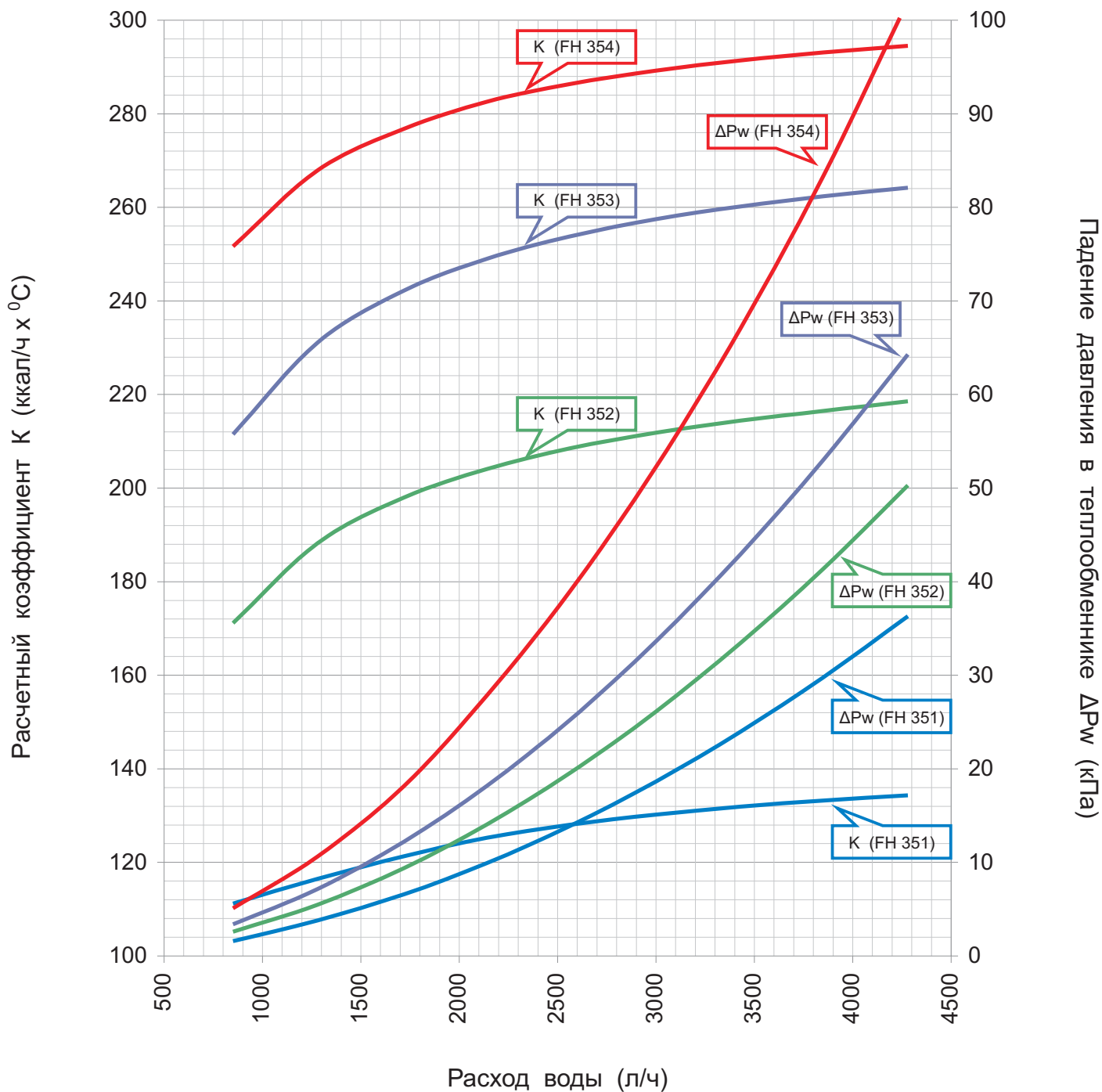
Пример:

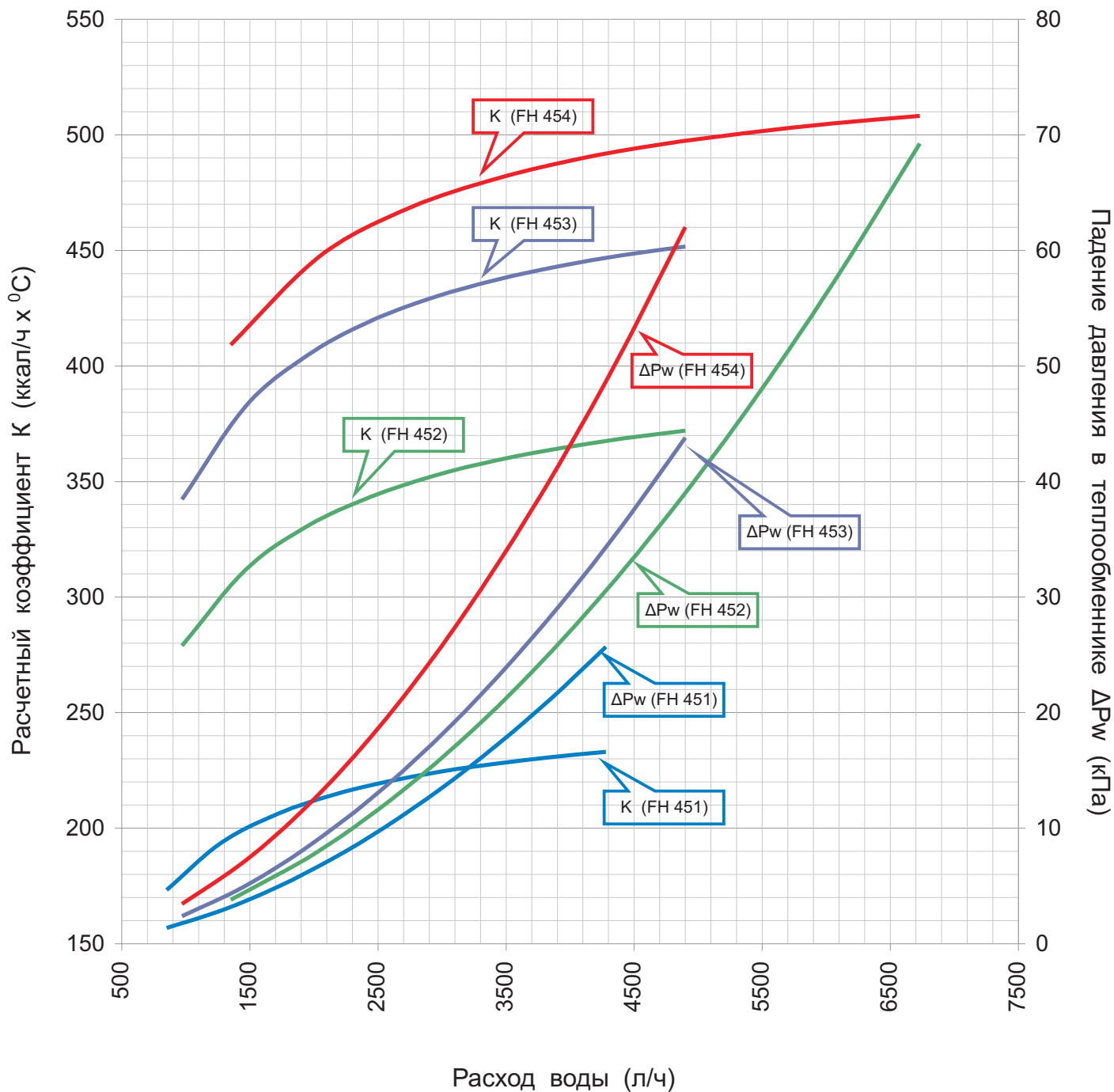
Температура воды на входе +85°C Температура воздуха на входе +10°C

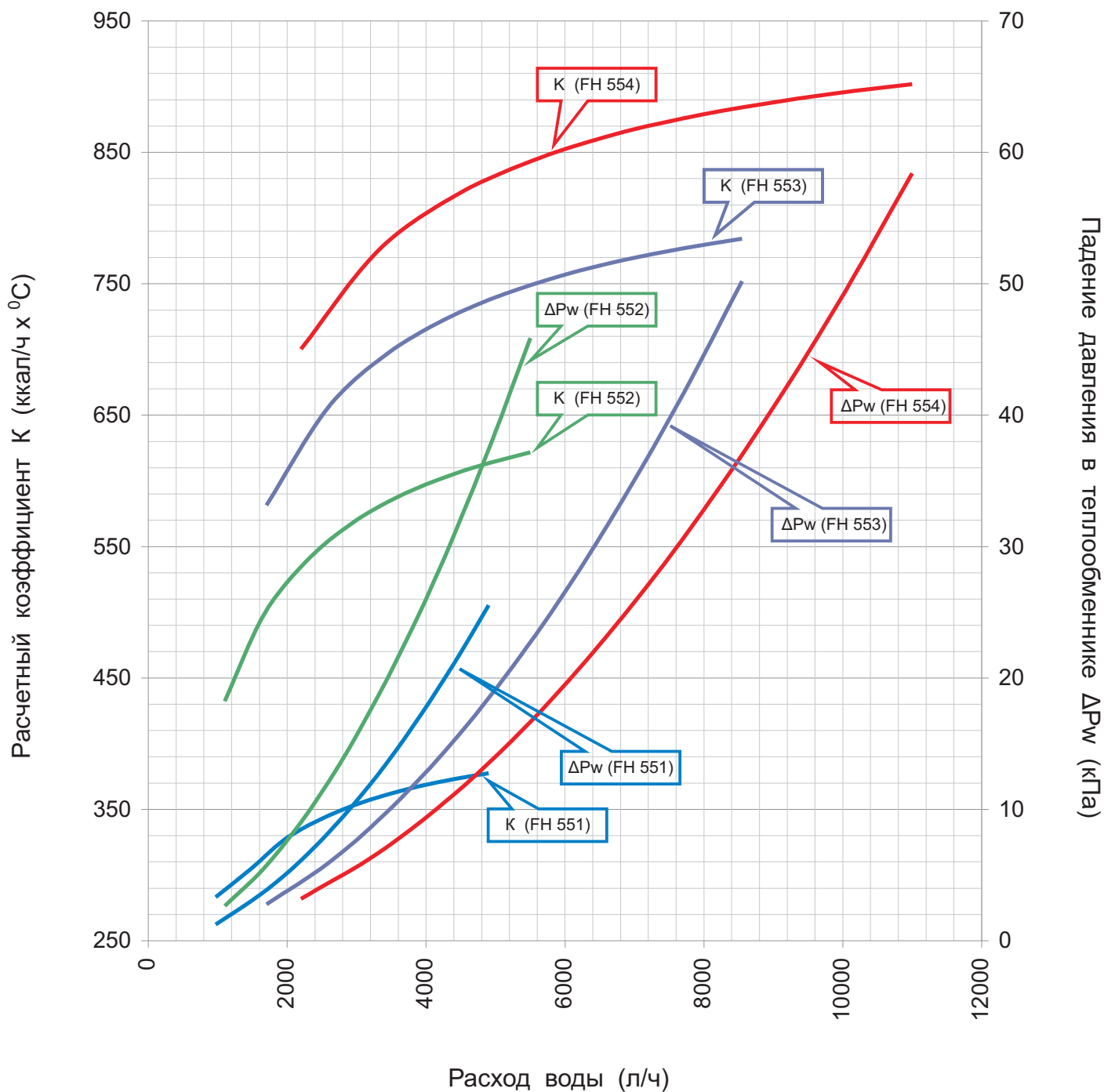
При выбранном расходе воды в теплообменнике 1800 л/ч

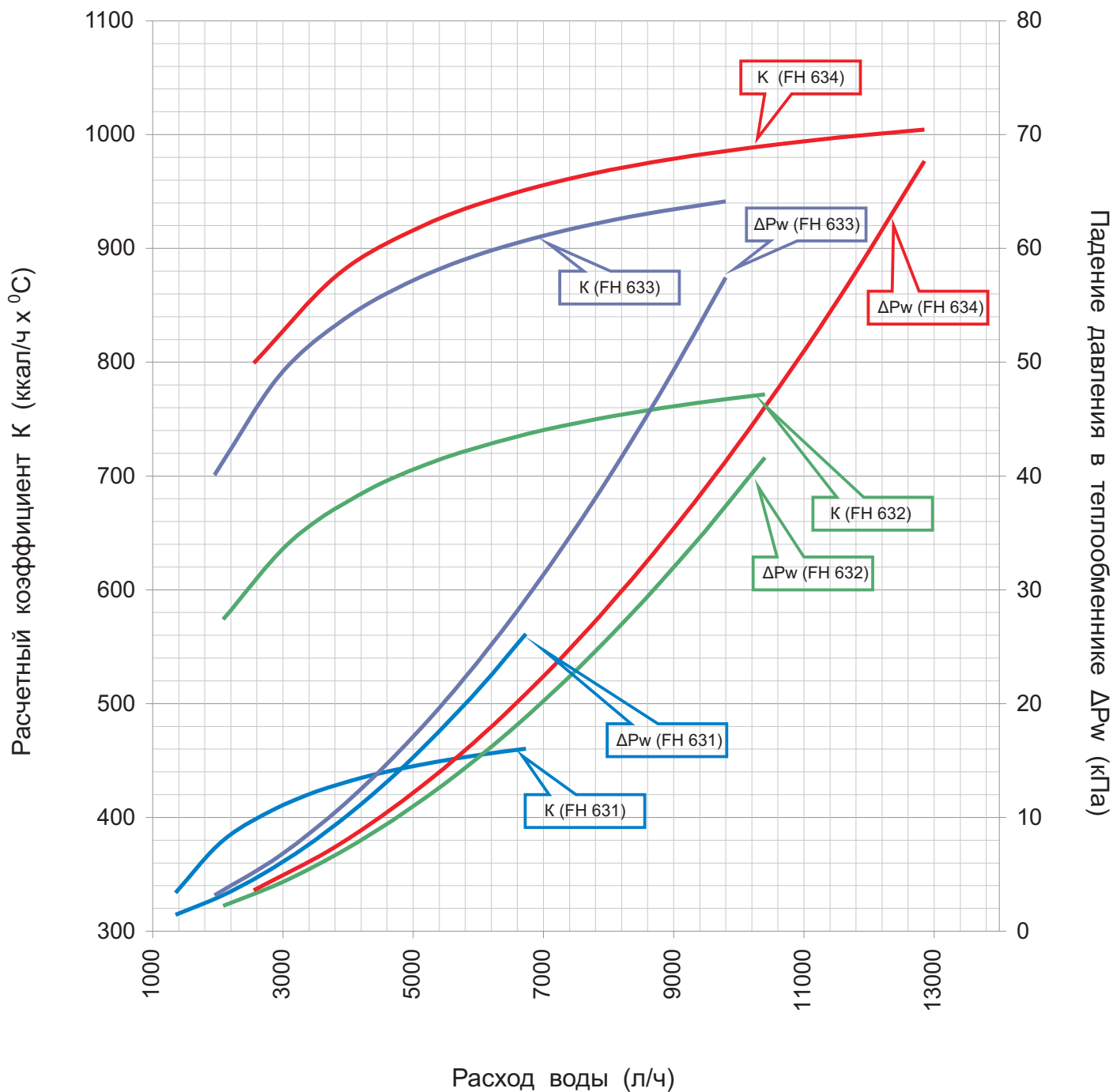
Тепловая мощность рассчитывается по формуле -  $P_t = K \times (T_{w1} - T_{b1})$ , а именно  $244 \times (85 - 10) = 18300$  ккал/ч или 21,3 кВт

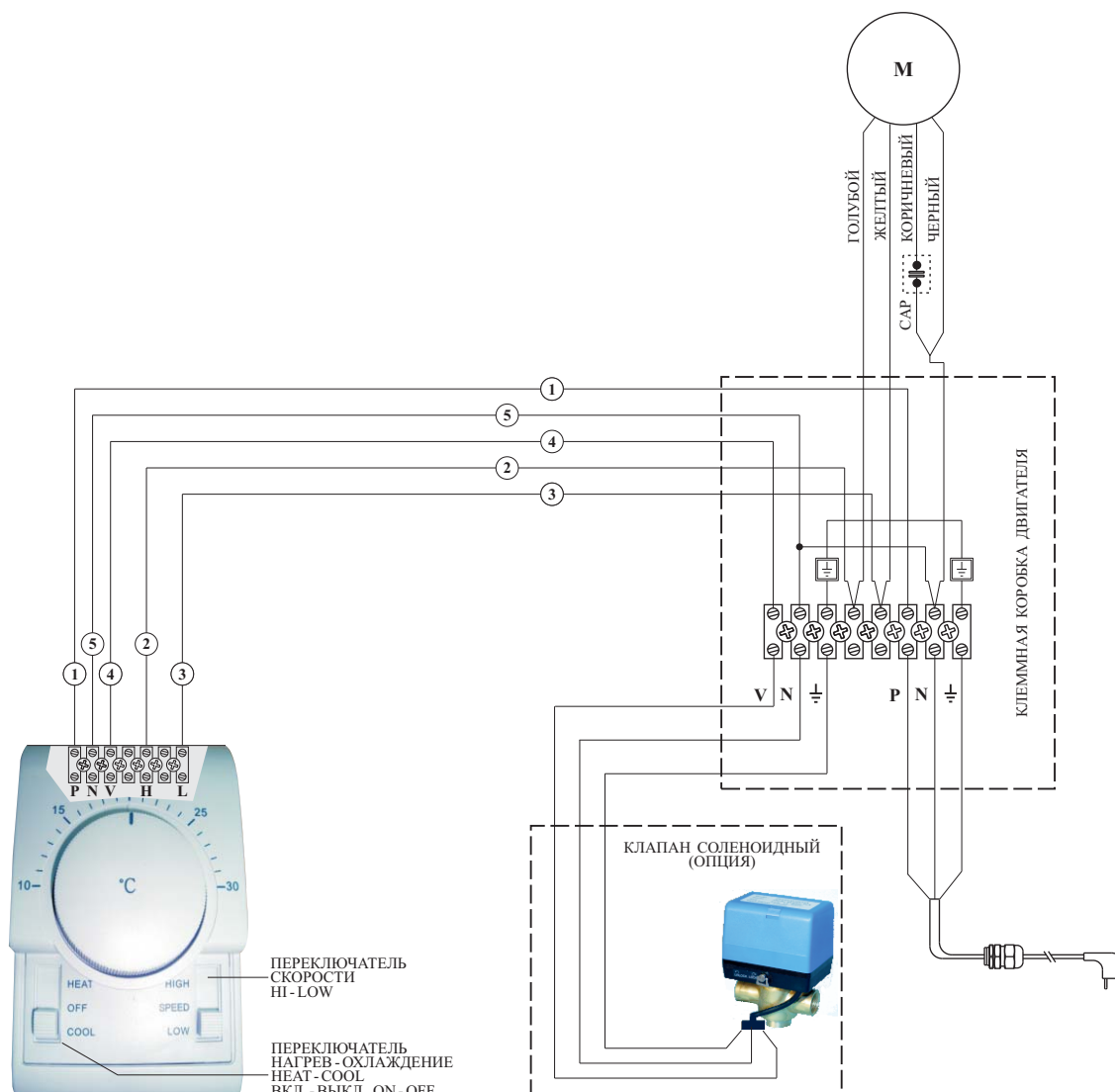
При этом падение давления в теплообменнике -  $\Delta P_w$  составит 13,5 кПа





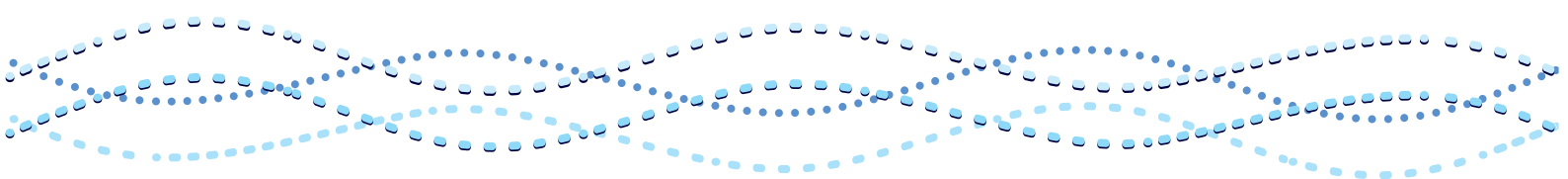






P, N	ОДНОФАЗНАЯ СЕТЬ 230V, 50Hz
M	ДВИГАТЕЛЬ
L	НИЗКАЯ СКОРОСТЬ (LOW)
H	ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ (HI)
V	КЛАПАН СОЛЕНОИДНЫЙ
CAP	КОНДЕНСАТОР

Модельный ряд	CAP
FH35	5 $\mu$ F / 450 V
FH45	8 $\mu$ F / 450 V
FH55	12 $\mu$ F / 450 V
FH63	12 $\mu$ F / 450 V



Lakka Kalogirou  
191 00 Megara Attikis, HELLAS  
T. +30 22960 27624, +30 22960 23358,  
+30 22960 23377, +30 22960 23395-6  
F. +30 22960 23361  
E. sales@olefini.gr

[www.olefini.gr](http://www.olefini.gr)