

HPL

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛОВ

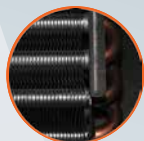


СТАТИЧЕСКИЙ НАПОР ДО 150 Па



ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ БЛОК

Тихий центробежный вентилятор изготовлен из оцинкованной стали, статически и динамически сбалансирован. Трехскоростной электродвигатель имеет встроенную термозащиту (Кликсон) и подключается к однофазной сети 230В/50Гц. Статический напор до 150 Па.



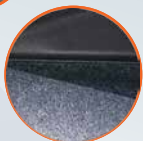
ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник изготовлен из медных трубок с напесованными алюминиевыми ребрами. При 2-х трубной системе фанкойл имеет один теплообменник, а при 4-х трубной системе два теплообменника. Стандартное подключение с левой стороны, но может быть изменено на правостороннее под заказ.



ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Воздухозаборная решетка имеет встроенный воздушный фильтр, изготовлен из алюминиевой сетки. Фильтр легко снимается и моется.



КОРПУС

Изготовлен из стальных панелей, оцинкованных горячим способом, что дает стойкость против коррозии, ржавчины, растворителей, спиртов. Имеет внутреннюю термоизоляцию класса М1.



УПРАВЛЕНИЕ ГРУППОЙ ФАНКОЙЛОВ

Стандартно фанкойлы поставляются с блоком управления вентиляторами. Блок представляет собой группу контакторов, которые дублируют сигналы с термостата. Таким образом один настенный термостат может управлять большой группой фанкойлов.



ОБЪЕКТЫ

- ☛ кафе
- ☛ рестораны
- ☛ магазины
- ☛ офисные помещения
- ☛ супермаркеты
- ☛ торговые центры

2-Х ТРУБНЫЕ



2050 - 5070m³/h



27,5 - 66,42 kW



12,9 - 32,2 kW



- 3-х скоростной вентилятор
- алюминиевый фильтр
- теплообменник покрыт защитным лаком
- встроенная термозащита двигателя
- возможность управления группой фанкойлов
- статический напор до 150 Па



Технические характеристики HPL 2-pipe

Параметры		HPL 12-2T	HPL 15-2T	HPL 20-2T	HPL 25-2T	HPL 32-2T
Расход воздуха	III скорость	2050 м³/ч	2400 м³/ч	3270 м³/ч	4200 м³/ч	5070 м³/ч
	II скорость	1640 м³/ч	1925 м³/ч	2610 м³/ч	3290 м³/ч	3800 м³/ч
	I скорость	1230 м³/ч	1440 м³/ч	1960 м³/ч	2465 м³/ч	2850 м³/ч
Холодопроизводительность полная*	III скорость	12,9 кВт	15,1 кВт	19,8 кВт	25,8 кВт	32,2 кВт
	II скорость	11,1 кВт	13,1 кВт	14,2 кВт	22,1 кВт	27,0 кВт
	I скорость	9,0 кВт	10,7 кВт	13,8 кВт	18,3 кВт	22,1 кВт
Холодопроизводительность явная*	III скорость	8,5 кВт	9,9 кВт	13,0 кВт	17,0 кВт	21,0 кВт
	II скорость	7,2 кВт	8,5 кВт	11,2 кВт	14,3 кВт	17,3 кВт
	I скорость	5,8 кВт	6,9 кВт	9,1 кВт	11,7 кВт	14,1 кВт
Теплопроизводительность**	III скорость	27,51 кВт	32,40 кВт	42,18 кВт	54,36 кВт	66,42 кВт
	II скорость	23,19 кВт	27,27 кВт	35,68 кВт	45,35 кВт	53,47 кВт
	I скорость	18,38 кВт	21,56 кВт	28,54 кВт	36,13 кВт	42,45 кВт
Уровень звуковой мощности (III ск)		55 дБА	58 дБА	59 дБА	64 дБА	68 дБА
Потребляемая мощность (I-II-III ск)		248-336-432 Вт	302-380-498 Вт	632-762-840 Вт	776-916-982 Вт	790-925-1017 Вт
Сила тока (I-II-III ск)		1,2-1,6-2,0 А	1,4-1,8-2,3 А	2,9-3,4-3,8 А	3,5-4,1-4,5 А	3,6-4,1-4,7 А
Электропитание		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигателя		3-х скоростной				
Класс изоляции		класс B				
Статический напор вентилятора		60-150 Па				
Расход теплоносителя (макс.)	Охлаждение	2210 л/час	2587 л/час	3394 л/час	4434 л/час	5531 л/час
	Нагрев	2365 л/час	2785 л/час	3626 л/час	4673 л/час	5710 л/час
Гидравлическое сопротивление теплообменника	Охлаждение	33,2 кПа	49,6 кПа	62,7 кПа	87,9 кПа	157,7 кПа
	Нагрев	28,9 кПа	43,4 кПа	55,1 кПа	75,8 кПа	132,0 кПа
Объем теплообменника		3,47 л	3,99 л	4,82 л	6,18 л	7,64 л
Вес блока		55 кг	62 кг	74 кг	93 кг	98 кг
Количество рядов теплообменника		4 ряда				
Максимальное рабочее давление теплоносителя		1,6 МПа				
Максимальная температура теплоносителя		90 °С				
Диаметр подводящих патрубков		1"				
Диаметр дренажного патрубка		20 мм				



*Температура воздуха на входе в аппарат + 27°С - по сухому термометру (+19,5°С - по мокрому термометру). Температура воды +7/12°С. Относительная влажность 50%.
Статический напор - 110 Па

**Температура воздуха на входе в аппарат +20°С. Температура воды +70/60°С.

Холодопроизводительность HPL 2-pipe

В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости, статический напор 110 Па.

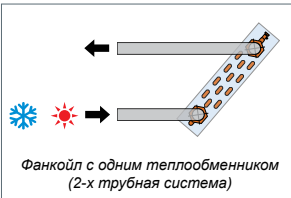
Модель	Температура воды	Температура воздуха на входе в аппарат											
		25 °С по сухому термометру (18 °С по мокрому термометру)			27 °С по сухому термометру (19,5 °С по мокрому термометру)			29 °С по сухому термометру (21 °С по мокрому термометру)			31 °С по сухому термометру (23 °С по мокрому термометру)		
		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду		Расход воды	Мощность по холоду	
			Полная	Явная		Полная	Явная		Полная	Явная		Полная	Явная
HPL 12-2T	5/10 °С	2167 л/ч	12,64 кВт	8,55 кВт	2650 л/ч	15,46 кВт	9,54 кВт	3142 л/ч	18,33 кВт	10,60 кВт	3686 л/ч	21,51 кВт	11,75 кВт
	6/11 °С	1965 л/ч	11,46 кВт	8,08 кВт	2427 л/ч	14,15 кВт	8,98 кВт	2929 л/ч	17,08 кВт	9,98 кВт	3456 л/ч	20,15 кВт	11,08 кВт
	7/12 °С	1745 л/ч	10,17 кВт	7,56 кВт	2210 л/ч	12,88 кВт	8,49 кВт	2719 л/ч	15,85 кВт	9,45 кВт	3240 л/ч	18,88 кВт	10,48 кВт
	8/13 °С	1547 л/ч	9,02 кВт	7,12 кВт	2002 л/ч	11,67 кВт	8,04 кВт	2479 л/ч	14,44 кВт	8,89 кВт	3002 л/ч	17,52 кВт	9,85 кВт
	9/14 °С	1357 л/ч	7,90 кВт	6,71 кВт	1774 л/ч	10,33 кВт	7,55 кВт	2251 л/ч	13,12 кВт	8,42 кВт	2770 л/ч	16,13 кВт	9,28 кВт
HPL 15-2T	5/10 °С	2545 л/ч	14,85 кВт	10,00 кВт	3096 л/ч	18,06 кВт	11,13 кВт	3661 л/ч	21,36 кВт	12,35 кВт	4290 л/ч	25,03 кВт	13,67 кВт
	6/11 °С	2310 л/ч	13,47 кВт	9,43 кВт	2836 л/ч	16,54 кВт	10,46 кВт	3416 л/ч	19,92 кВт	11,65 кВт	4022 л/ч	23,45 кВт	12,90 кВт
	7/12 °С	2084 л/ч	12,15 кВт	8,92 кВт	2587 л/ч	15,08 кВт	9,89 кВт	3175 л/ч	18,51 кВт	11,00 кВт	3773 л/ч	21,99 кВт	12,21 кВт
	8/13 °С	1842 л/ч	10,73 кВт	8,37 кВт	2352 л/ч	13,71 кВт	9,39 кВт	2897 л/ч	16,88 кВт	10,35 кВт	3521 л/ч	20,51 кВт	11,53 кВт
	9/14 °С	1634 л/ч	9,52 кВт	7,92 кВт	2099 л/ч	12,23 кВт	8,84 кВт	2635 л/ч	15,35 кВт	9,80 кВт	3233 л/ч	18,83 кВт	10,81 кВт
HPL 20-2T	5/10 °С	3343 л/ч	19,51 кВт	13,19 кВт	4034 л/ч	23,53 кВт	14,53 кВт	4804 л/ч	28,03 кВт	16,23 кВт	5582 л/ч	32,57 кВт	17,81 кВт
	6/11 °С	3017 л/ч	17,60 кВт	12,40 кВт	3712 л/ч	21,65 кВт	13,74 кВт	4459 л/ч	26,00 кВт	15,22 кВт	5268 л/ч	30,72 кВт	16,91 кВт
	7/12 °С	2719 л/ч	15,85 кВт	11,73 кВт	3394 л/ч	19,78 кВт	13,04 кВт	4131 л/ч	24,08 кВт	14,36 кВт	4954 л/ч	28,87 кВт	16,05 кВт
	8/13 °С	2441 л/ч	14,22 кВт	11,13 кВт	3059 л/ч	17,82 кВт	12,31 кВт	3799 л/ч	22,13 кВт	13,63 кВт	4581 л/ч	26,69 кВт	15,02 кВт
	9/14 °С	2148 л/ч	12,51 кВт	10,48 кВт	2748 л/ч	16,01 кВт	11,67 кВт	3433 л/ч	20,00 кВт	12,86 кВт	4227 л/ч	24,62 кВт	14,17 кВт
HPL 25-2T	5/10 °С	4336 л/ч	25,30 кВт	17,04 кВт	5249 л/ч	30,62 кВт	18,87 кВт	6216 л/ч	36,27 кВт	20,99 кВт	7253 л/ч	42,31 кВт	23,13 кВт
	6/11 °С	3959 л/ч	23,09 кВт	16,18 кВт	4840 л/ч	28,22 кВт	17,86 кВт	5837 л/ч	34,04 кВт	19,91 кВт	6836 л/ч	39,86 кВт	21,94 кВт
	7/12 °С	3555 л/ч	20,73 кВт	15,25 кВт	4434 л/ч	25,84 кВт	16,95 кВт	5376 л/ч	31,34 кВт	18,65 кВт	6426 л/ч	37,46 кВт	20,81 кВт
	8/13 °С	3182 л/ч	18,54 кВт	14,42 кВт	3991 л/ч	23,26 кВт	15,97 кВт	4936 л/ч	28,76 кВт	17,65 кВт	5956 л/ч	34,70 кВт	19,53 кВт
	9/14 °С	2841 л/ч	16,55 кВт	13,69 кВт	3585 л/ч	20,88 кВт	15,13 кВт	4501 л/ч	26,22 кВт	16,77 кВт	5507 л/ч	32,08 кВт	18,42 кВт
HPL 32-2T	5/10 °С	5428 л/ч	31,67 кВт	21,16 кВт	6543 л/ч	38,17 кВт	23,48 кВт	7731 л/ч	45,10 кВт	26,09 кВт	9014 л/ч	52,58 кВт	28,73 кВт
	6/11 °С	4940 л/ч	28,81 кВт	20,00 кВт	6064 л/ч	35,36 кВт	22,24 кВт	7227 л/ч	42,14 кВт	24,64 кВт	8476 л/ч	49,42 кВт	27,19 кВт
	7/12 °С	4480 л/ч	26,12 кВт	18,92 кВт	5526 л/ч	32,21 кВт	20,95 кВт	6730 л/ч	39,23 кВт	23,97 кВт	7964 л/ч	46,42 кВт	25,77 кВт
	8/13 °С	3991 л/ч	23,25 кВт	17,85 кВт	5017 л/ч	29,23 кВт	19,85 кВт	6163 л/ч	35,91 кВт	21,89 кВт	7427 л/ч	43,27 кВт	24,32 кВт
	9/14 °С	3550 л/ч	20,68 кВт	16,87 кВт	4520 л/ч	26,33 кВт	18,81 кВт	5616 л/ч	32,71 кВт	20,72 кВт	6892 л/ч	40,14 кВт	22,95 кВт

Теплопроизводительность HPL 2-pipe

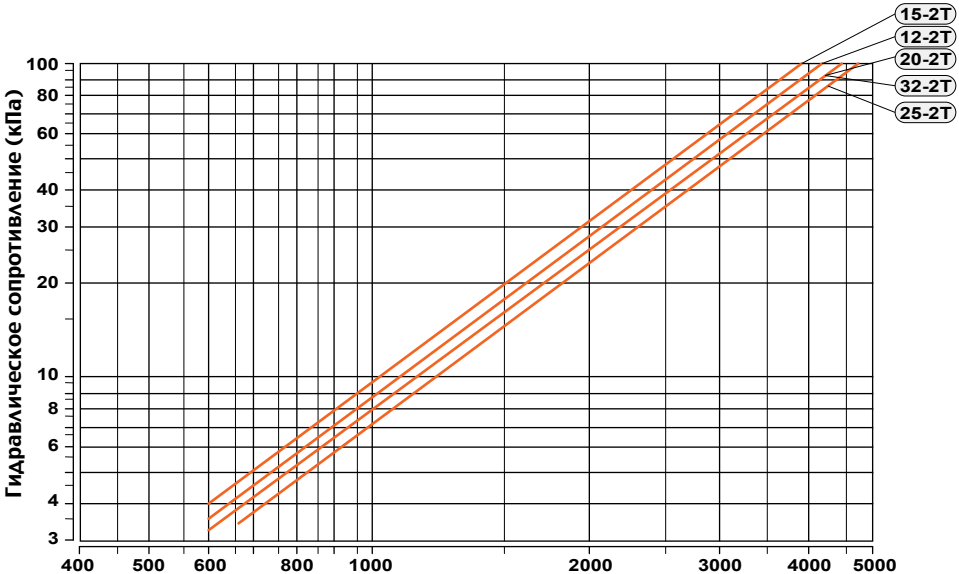
В таблице приведены данные при работе фанкойла на 3-й скорости, статический напор 110 Па.

Модель	Температура воздуха на входе в аппарат	Параметры теплоносителя											
		40-35 °С		45-40 °С		50-40 °С		60-50 °С		70-60 °С		80-70 °С	
		Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность	Расход воды	Тепловая мощность
HPL 12-2T	+ 18 °С	2034 л/ч	11,81 кВт	2563 л/ч	14,88 кВт	1411 л/ч	16,39 кВт	1947 л/ч	22,62 кВт	2482 л/ч	28,88 кВт	3007 л/ч	35,03 кВт
	+ 20 °С	1826 л/ч	10,60 кВт	2347 л/ч	13,63 кВт	1300 л/ч	15,10 кВт	1835 л/ч	21,33 кВт	2360 л/ч	27,46 кВт	2893 л/ч	33,70 кВт
	+ 22 °С	1609 л/ч	9,39 кВт	2132 л/ч	12,38 кВт	1191 л/ч	13,84 кВт	1727 л/ч	20,07 кВт	2250 л/ч	26,17 кВт	2780 л/ч	32,38 кВт
HPL 15-2T	+ 18 °С	2371 л/ч	13,76 кВт	2978 л/ч	17,29 кВт	1641 л/ч	19,06 кВт	2265 л/ч	26,33 кВт	2871 л/ч	33,40 кВт	3487 л/ч	40,61 кВт
	+ 20 °С	2120 л/ч	12,31 кВт	2725 л/ч	15,82 кВт	1515 л/ч	17,59 кВт	2138 л/ч	24,85 кВт	2741 л/ч	31,89 кВт	3354 л/ч	39,07 кВт
	+ 22 °С	1864 л/ч	10,82 кВт	2478 л/ч	14,38 кВт	1391 л/ч	16,16 кВт	2011 л/ч	23,38 кВт	2613 л/ч	30,40 кВт	3224 л/ч	37,55 кВт
HPL 20-2T	+ 18 °С	3117 л/ч	18,10 кВт	3941 л/ч	22,88 кВт	2168 л/ч	25,17 кВт	2978 л/ч	34,61 кВт	3798 л/ч	44,19 кВт	4589 л/ч	53,46 кВт
	+ 20 °С	2790 л/ч	16,19 кВт	3605 л/ч	20,93 кВт	1991 л/ч	23,13 кВт	2809 л/ч	32,65 кВт	3627 л/ч	42,19 кВт	4415 л/ч	51,43 кВт
	+ 22 °С	2458 л/ч	14,27 кВт	3276 л/ч	19,02 кВт	1825 л/ч	21,20 кВт	2642 л/ч	30,70 кВт	3457 л/ч	40,22 кВт	4243 л/ч	49,43 кВт
HPL 25-2T	+ 18 °С	4028 л/ч	23,38 кВт	5084 л/ч	29,52 кВт	2809 л/ч	32,62 кВт	3846 л/ч	44,69 кВт	4898 л/ч	56,97 кВт	5914 л/ч	68,88 кВт
	+ 20 °С	3606 л/ч	20,94 кВт	4660 л/ч	27,05 кВт	2590 л/ч	30,08 кВт	3629 л/ч	42,17 кВт	4677 л/ч	54,41 кВт	5690 л/ч	66,28 кВт
	+ 22 °С	3183 л/ч	18,48 кВт	4231 л/ч	24,57 кВт	2365 л/ч	27,46 кВт	3414 л/ч	39,67 кВт	4459 л/ч	51,87 кВт	5469 л/ч	63,70 кВт
HPL 32-2T	+ 18 °С	4953 л/ч	28,75 кВт	6202 л/ч	36,01 кВт	3442 л/ч	39,98 кВт	4724 л/ч	54,90 кВт	5971 л/ч	69,45 кВт	7217 л/ч	84,06 кВт
	+ 20 °С	4438 л/ч	25,76 кВт	5682 л/ч	32,99 кВт	3181 л/ч	36,95 кВт	4460 л/ч	51,83 кВт	5703 л/ч	66,34 кВт	6945 л/ч	80,90 кВт
	+ 22 °С	3910 л/ч	22,70 кВт	5179 л/ч	30,07 кВт	2926 л/ч	33,98 кВт	4198 л/ч	48,78 кВт	5438 л/ч	63,26 кВт	6677 л/ч	77,78 кВт

Гидравлическое сопротивление HPL 2-pipe

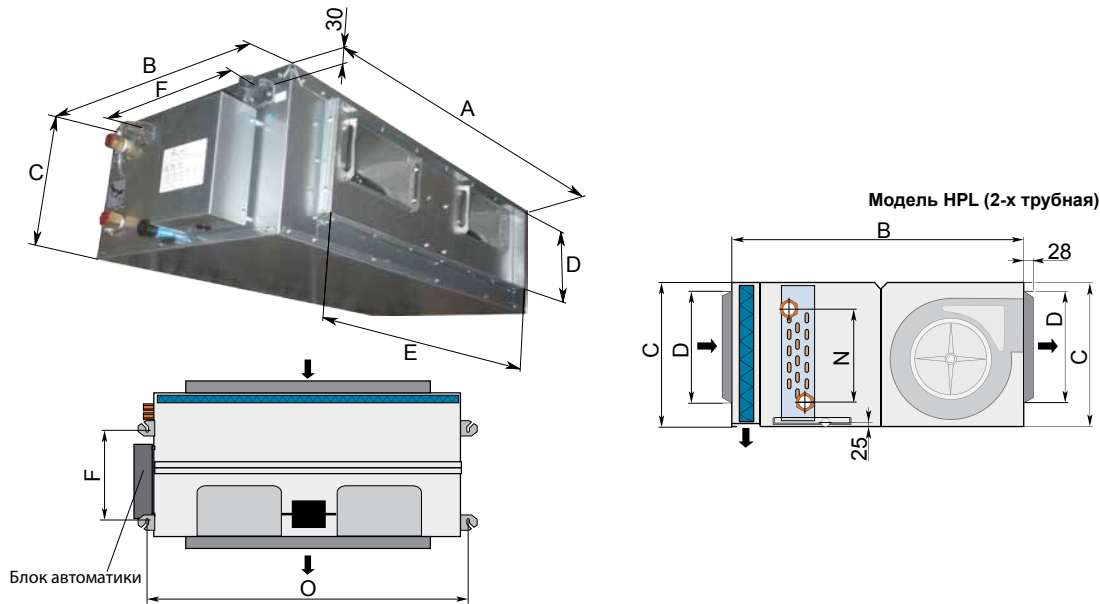


⚠ На диаграмме гидравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°C. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.



Температура теплоносителя	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коэффициент (К)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Размеры HPL



МОДЕЛЬ	A	B	C	D	E	F	O	N	G
HPL 12-2T	1170	504	390	305	980	280	1200	260	1"
HPL 15-2T	1330	624	390	305	1000	425	1360	260	1"
HPL 20-2T	1370	624	450	305	1100	425	1400	310	1"
HPL 25-2T	1520	798	500	355	1200	575	1550	360	1"
HPL 32-2T	1850	798	500	355	1500	575	1880	360	1"

Схема электроподключения HPL

