

HPL

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛІВ



СТАТИЧНИЙ ТИСК ДО 150 Па**ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК**

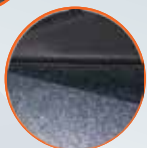
Тихий відцентровий вентилятор виготовлений з оцинкованої сталі, статично та динамічно збалансований. Тришвидкісний електродвигун має вбудований термозахист (Кліксон) та підключається до однофазної мережі 230В/50Гц. Статичний тиск до 150 Па.

**ТЕПЛООБМІННИК**

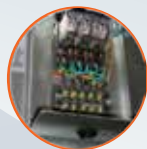
Теплообмінник виготовлений з мідних трубок з напресованими алюмінієвими ребрами. При 2-х трубній системі фанкойл має один теплообмінник, а при 4-х трубній системі два теплообмінники. Стандартне підключення з лівого боку, але може бути змінено на правостороннє на замовлення.

**ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР**

Фільтр виготовлений з матеріалу, що миється, закріпленого на оцинкованій рамі. Фанкойл має простий доступ для зняття та чищення фільтра. На замовлення можна встановити синтетичний фільтр товщиною 48 мм класу G3 зі ступенем очищення 84%.

**КОРПУС**

Виготовлений із сталевих панелей, оцинкованих гарячим способом, що дає стійкість проти корозії, іржі, розчинників, спиртів. Має внутрішню термоізоляцію класу M1.

**КЕРУВАННЯ ГРУПОЮ ФАНКОЙЛІВ**

Стандартно фанкойли поставляються із блоком керування вентиляторами. Блок є групою контакторів, що дублюють сигнали з термостату. Таким чином, один настінний термостат може керувати великою групою фанкойлів.

**ОБ'ЄКТИ**

- ☛ кафе
- ☛ ресторани
- ☛ магазини
- ☛ офісні приміщення
- ☛ супермаркети
- ☛ торгові центри

2
ТРУБНИХ



2050 - 5070 m³/h



27,5 - 66,42 kW



12,9 - 32,2 kW



- 3-швидкісний вентилятор
- алюмінієвий фільтр
- теплообмінник покритий захисним лаком
- вбудований термозахист двигуна
- можливість управління групою фанкойлів
- статичний напір до 150 Па



Технічні характеристики HPL 2-pipe

Параметри		HPL 12-2T	HPL 15-2T	HPL 20-2T	HPL 25-2T	HPL 32-2T
Витрата повітря	III швидкість	2050 м³/год	2400 м³/год	3270 м³/год	4200 м³/год	5070 м³/год
	II швидкість	1640 м³/год	1925 м³/год	2610 м³/год	3290 м³/год	3800 м³/год
	I швидкість	1230 м³/год	1440 м³/год	1960 м³/год	2465 м³/год	2850 м³/год
Холодильна продуктивність повна*	III швидкість	12,9 кВт	15,1 кВт	19,8 кВт	25,8 кВт	32,2 кВт
	II швидкість	11,1 кВт	13,1 кВт	14,2 кВт	22,1 кВт	27,0 кВт
	I швидкість	9,0 кВт	10,7 кВт	13,8 кВт	18,3 кВт	22,1 кВт
Холодильна продуктивність наявна*	III швидкість	8,5 кВт	9,9 кВт	13,0 кВт	17,0 кВт	21,0 кВт
	II швидкість	7,2 кВт	8,5 кВт	11,2 кВт	14,3 кВт	17,3 кВт
	I швидкість	5,8 кВт	6,9 кВт	9,1 кВт	11,7 кВт	14,1 кВт
Теплова продуктивність**	III швидкість	27,51 кВт	32,40 кВт	42,18 кВт	54,36 кВт	66,42 кВт
	II швидкість	23,19 кВт	27,27 кВт	35,68 кВт	45,35 кВт	53,47 кВт
	I швидкість	18,38 кВт	21,56 кВт	28,54 кВт	36,13 кВт	42,45 кВт
Рівень звукової потужності (III ск)		55 дБА	58 дБА	59 дБА	64 дБА	68 дБА
Споживча потужність (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 струму (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
Електроживлення		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигуна		3-швидкісний				
Клас ізоляції		клас В				
Статичний напір вентилятора		60-150 Па				
Витрата теплоносія (макс.)	Охолодження	2210 л/год	2587 л/год	3394 л/год	4434 л/год	5531 л/год
	Нагрів	2365 л/год	2785 л/год	3626 л/год	4673 л/год	5710 л/год
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	33,2 кПа	49,6 кПа	62,7 кПа	87,9 кПа	157,7 кПа
	Нагрів	28,9 кПа	43,4 кПа	55,1 кПа	75,8 кПа	132,0 кПа
Об'єм теплообмінника		3,47 л	3,99 л	4,82 л	6,18 л	7,64 л
Вага блока		55 кг	62 кг	74 кг	93 кг	98 кг
Кількість рядів теплообмінника		4 ряди				
Максимальний робочий тиск теплоносія		1,6 МПа				
Максимальна температура теплоносія		90 °C				
Діаметр підвідних патрубків		1"				
Діаметр дренажного патрубка		20 мм				



* Температура повітря на вході в апарат + 27 °C - по сухому термометру (+19,5 °C - по мокрому термометру). Температура води +7/12 °C. Відносна вологість 50%..
Статичний напір - 110 Па

**Температура повітря на вході в апарат +20 °C. Температура води +70/60 °C.

Холодильна продуктивність HPL 2-pipe

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості, статичний напір 110 Па.

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

F.HOME

VIERRO

CEM-EC

CEM

TOP LINE

CVP

CUBE LINE

ULTRA-S

HPL

HP

AUTOMATIC

F.HOME

VIERRO

CEM-EC

CEM

TOP LINE

CVP

ULTRA-S CUBE LINE

HPL

HP

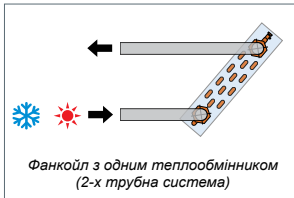
AUTOMATIC

Теплова продуктивність HPL 2-pipe

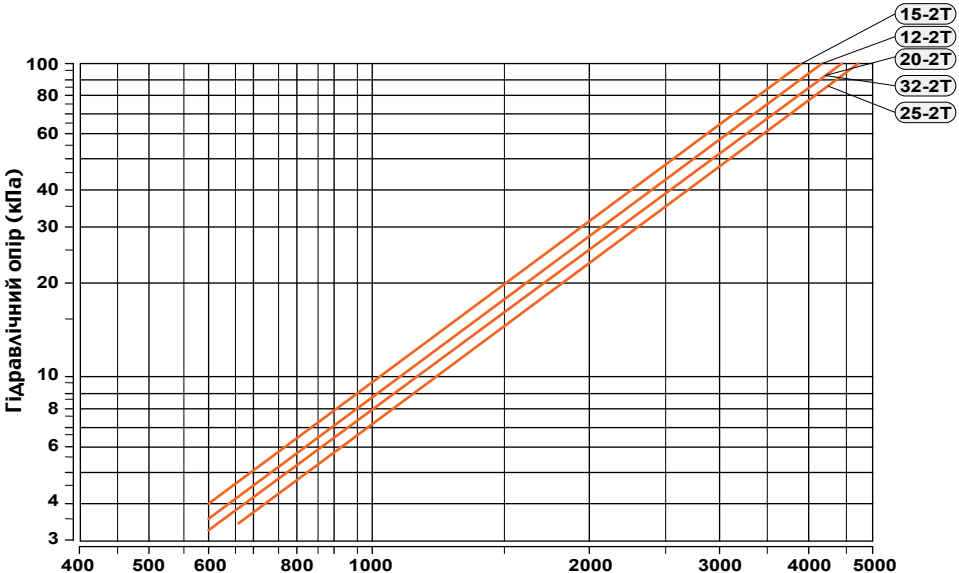
У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості, статичний напір 110 Па.

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

Гідравлічний опір HPL 2-pipe

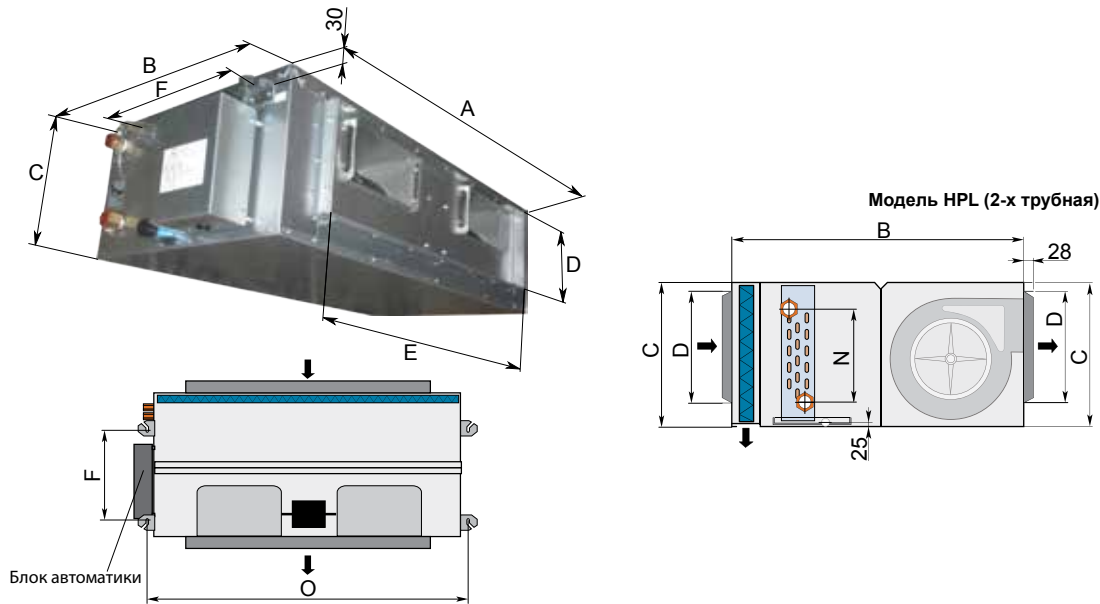


⚠ На діаграмме гідравлическое сопротивление приведено при температуре воды +10°С. Чтобы определить гидравлическое сопротивление для другой температуры теплоносителя, необходимо умножить данные графика на соответствующий коэффициент (К) в таблице.



Температура теплоносія	10°С	15°С	20°С	25°С	30°С	35°С	40°С	45°С	50°С	55°С	60°С	65°С	70°С	75°С	80°С	85°С
Коефіцієнт (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

Розміри 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 електропідключення HPL

