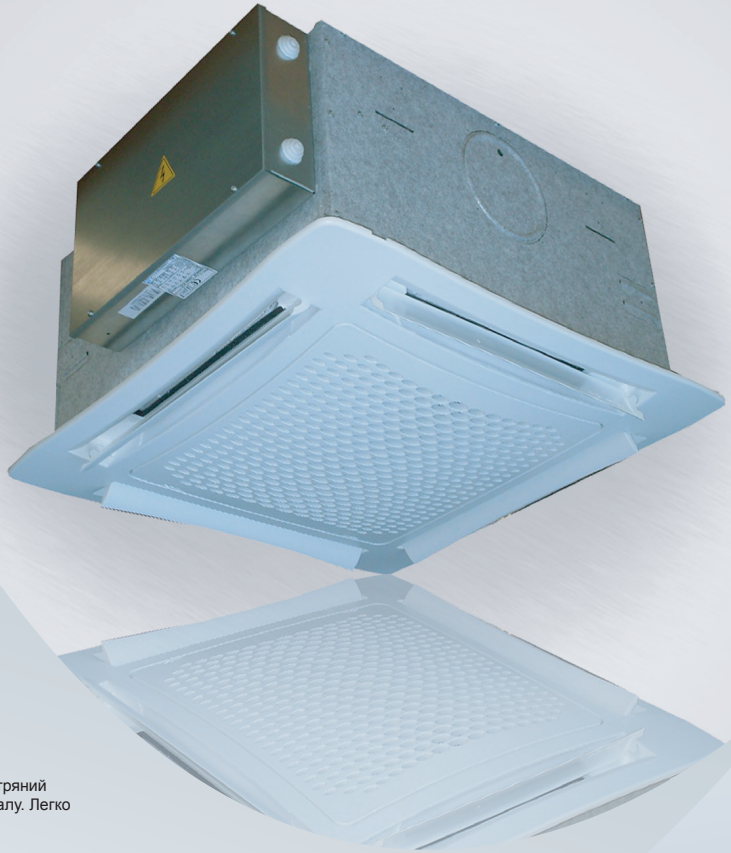
WITO

TOP LINE

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛІВ



ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

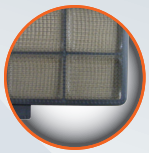
Відцентровий вентилятор одностороннього всмоктування підключений до 6-швидкісного електродвигуна з живленням 230 В/50 Гц. Клас ізоляції В. Вбудований тепловий захист двигуна типу Klixon. Стандартно підключено лише 3 швидкості обертання вентилятора, але за необхідності можна легко змінити ці швидкості.

ТЕПЛООБМІННИК

Виконаний з мідних труб з алюмінієвим ребра. Теплообмінники з 2 або 3 рядами - для двотрубних моделей (два ряди труб для TL-0.2, TL-1.2, TL-4.2; три ряди труб для TL-2.2, TL-3.2, TL-5.2, TL-6.2). Для чотиритрубних моделей передбачено 2+1 ряд труб (нагрівальний ряд розташований на внутрішній стороні батареї).

НАСОС ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КОНДЕНСАТУ

Для видалення конденсату TOP LINE стандартно має вбудований відцентровий насос з поплавцевим вмикачем. Максимальний підйом води 650 мм.



ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

Повітрозабірні грати мають вбудований повітряний фільтр, виготовлений із синтетичного матеріалу. Легко знімається та миється.

ПІДДОН ДЛЯ ЗБОРУ КОНДЕНСАТУ

Піддон для збору конденсату виготовлений з полістиролової піни ABS високої густини. Має вигнуту форму завдяки якій оптимізовано роздавання повітря. Клас пожежостійкості B2 за нормами DIN 4102.

ОБ'ЄКТИ

- кафе
- ресторани
- магазини
- автосалони
- офісні приміщення
- супермаркети

2 x ТРУБНІ

- 610 - 1820 m³/h
- 4,6 - 23,7 kW
- 2,0 - 11,1 kW

4 x ТРУБНІ

- 610 - 1820 m³/h
- 3,0 - 12,7 kW
- 2,3 - 8,9 kW

2x ТРУБНІ

- красивий дизайн панелі
- вбудована дренажна помпа
- опціонально пульт ДК
- можливість притоку свіжого повітря
- подача повітря через воздуховід
- 6-швидкісний вентилятор
- синтетичний фільтр
- вбудований термозахист двигуна

Технічні характеристики TOP LINE 2-pipe

Параметри		Модель TOP LINE						
		TL0.2T	TL1.2T	TL2.2T	TL3.2T	TL4.2T	TL5.2T	TL6.2T
Расход воздуха	III швидкість	610 м³/год	520 м³/год	710 м³/год	880 м³/год	1140 м³/год	1500 м³/год	1820 м³/год
	II швидкість	420 м³/год	420 м³/год	500 м³/год	610 м³/год	820 м³/год	970 м³/год	1280 м³/год
	I швидкість	310 м³/год	310 м³/год	320 м³/год	430 м³/год	630 м³/год	710 м³/год	710 м³/год
Холодильна продуктивність повна*	III швидкість	1,98 кВт	2,68 кВт	4,33 кВт	5,02 кВт	6,16 кВт	9,51 кВт	11,10 кВт
	II швидкість	1,63 кВт	2,34 кВт	3,34 кВт	3,88 кВт	4,91 кВт	6,78 кВт	8,45 кВт
	I швидкість	1,27 кВт	1,84 кВт	2,25 кВт	2,94 кВт	4,21 кВт	5,31 кВт	5,31 кВт
Холодильна продуктивність наявна*	III швидкість	1,64 кВт	2,04 кВт	3,18 кВт	3,74 кВт	4,59 кВт	6,94 кВт	8,25 кВт
	II швидкість	1,32 кВт	1,75 кВт	2,39 кВт	2,81 кВт	3,58 кВт	4,80 кВт	6,09 кВт
	I швидкість	1,01 кВт	1,35 кВт	1,57кВт	2,08 кВт	3,03 кВт	3,46 кВт	3,71 кВт
Теплова продуктивність**	III швидкість	4,63 кВт	5,68 кВт	8,81 кВт	10,42 кВт	13,14 кВт	19,75 кВт	23,68 кВт
	II швидкість	3,60 кВт	4,91 кВт	6,59 кВт	7,79 кВт	10,16 кВт	13,42 кВт	17,25 кВт
	I швидкість	2,66 кВт	3,75 кВт	4,28 кВт	5,75 кВт	8,61 кВт	10,24 кВт	10,24 кВт
Рівень звукової потужності (Iск - IIск - IIIск)		33-40-49 dB(A)	33-40-45 dB(A)	33-45-53 dB(A)	41-49-59 dB(A)	33-40-48 dB(A)	34-40-53 dB(A)	34-48-58 dB(A)
Рівень звукового тиску (Iск - IIск - IIIск)		24-31-40 dB(A)	24-31-36 dB(A)	24-36-44 dB(A)	32-40-50 dB(A)	24-31-39 dB(A)	25-31-44 dB(A)	25-39-49 dB(A)
Споживча потужність (Iск - IIск - III ск)		25-32-57 Вт	25-32-44 Вт	25-44-68 Вт	32-57-90 Вт	33-48-77 Вт	42-63-120 Вт	42-95-170 Вт
Максимальна сила току (III ск)		0,27 А	0,20 А	0,32 А	0,45 А	0,36 А	0,53 А	0,74 А
Об'єм теплообмінника		0,8 л	1,4 л	2,1 л	2,1 л	3,0 л	4,0 л	4,0 л
Електроживлення		220-240 В / 50 Гц						
Витрата теплоносія	Охолодження	340 л/ч	462 л/ч	745 л/ч	863 л/ч	1060 л/ч	1635 л/ч	1909 л/ч
	Нагрів	396 л/ч	504	756	900	1116	1692	2016
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	10,0 кПа	9,7 кПа	15,1 кПа	19,7 кПа	21,6 кПа	26,9 кПа	35,6 кПа
	Нагрів	10,6 кПа	6,4 кПа	9,7 кПа	13,1 кПа	14,4 кПа	23,4 кПа	32,5 кПа
Вага внутрішнього блока		22 кг	22 кг	24 кг	24 кг	36 кг	39 кг	39 кг
Вага панелі		3 кг	3 кг	3 кг	3 кг	6 кг	6 кг	6 кг
Максимальний робочий тиск теплоносія		0,8 МПа						
Діаметр підвідних патрубків		1/2"				3/4"		
Діаметр дренажного патрубка		DN13						

*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.
**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність TOP LINE 2-pipe

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення холодопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 43)

Модель	Температура води	Температура повітря на вході в апарат											
		26 °C за сухим термометром (18 °C за мокрим термометром)			27 °C за сухим термометром (19,5 °C за мокрим термометром)			28 °C за сухим термометром (20 °C за мокрим термометром)			29 °C за сухим термометром (21 °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
TOP Line TL 0.2T	6/11 °C	344 л/год	2,00 кВт	1,64 кВт	375 л/год	2,18 кВт	1,73 кВт	402 л/год	2,34 кВт	1,84 кВт	430 л/год	2,50 кВт	1,92 кВт
	7/12 °C	310 л/год	1,80 кВт	1,55 кВт	341 л/год	1,98 кВт	1,64 кВт	368 л/год	2,14 кВт	1,73 кВт	395 л/год	2,30 кВт	1,83 кВт
	8/13 °C	276 л/год	1,60 кВт	1,45 кВт	307 л/год	1,78 кВт	1,55 кВт	331 л/год	1,92 кВт	1,64 кВт	361 л/год	2,10 кВт	1,73 кВт
	9/14 °C	241 л/год	1,40 кВт	1,36 кВт	272 л/год	1,58 кВт	1,45 кВт	299 л/год	1,74 кВт	1,55 кВт	327 л/год	1,90 кВт	1,64 кВт
TOP Line TL 1.2T	6/11 °C	465 л/год	2,71 кВт	2,04 кВт	507 л/год	2,95 кВт	2,16 кВт	544 л/год	3,16 кВт	2,27 кВт	582 л/год	3,38 кВт	2,39 кВт
	7/12 °C	419 л/год	2,44 кВт	1,92 кВт	461 л/год	2,68 кВт	2,04 кВт	497 л/год	2,89 кВт	2,16 кВт	535 л/год	3,11 кВт	2,27 кВт
	8/13 °C	373 л/год	2,17 кВт	1,81 кВт	415 л/год	2,41 кВт	1,92 кВт	452 л/год	2,63 кВт	2,04 кВт	489 л/год	2,84 кВт	2,16 кВт
	9/14 °C	327 л/год	1,90 кВт	1,69 кВт	369 л/год	2,14 кВт	1,81 кВт	405 л/год	2,36 кВт	1,92 кВт	442 л/год	2,57 кВт	2,04 кВт
TOP Line TL 2.2T	6/11 °C	751 л/год	4,37 кВт	3,18 кВт	819 л/год	4,76 кВт	3,36 кВт	878 л/год	5,11 кВт	3,54 кВт	940 л/год	5,46 кВт	3,73 кВт
	7/12 °C	677 л/год	3,94 кВт	3,00 кВт	745 л/год	4,33 кВт	3,18 кВт	804 л/год	4,67 кВт	3,36 кВт	864 л/год	5,02 кВт	3,54 кВт
	8/13 °C	602 л/год	3,50 кВт	2,82 кВт	678 л/год	3,94 кВт	3,00 кВт	731 л/год	4,25 кВт	3,18 кВт	790 л/год	4,60 кВт	3,36 кВт
	9/14 °C	528 л/год	3,07 кВт	2,63 кВт	596 л/год	3,46 кВт	2,82 кВт	655 л/год	3,81 кВт	3,00 кВт	715 л/год	4,15 кВт	3,18 кВт
TOP Line TL 3.2T	6/11 °C	871 л/год	5,07 кВт	3,74 кВт	950 л/год	5,52 кВт	3,95 кВт	1018 л/год	5,92 кВт	4,17 кВт	1089 л/год	6,33 кВт	4,38 кВт
	7/12 °C	785 л/год	4,57 кВт	3,53 кВт	863 л/год	5,02 кВт	3,74 кВт	932 л/год	5,42 кВт	3,95 кВт	1001 л/год	5,82 кВт	4,17 кВт
	8/13 °C	698 л/год	4,06 кВт	3,31 кВт	777 л/год	4,52 кВт	3,52 кВт	846 л/год	4,92 кВт	3,74 кВт	916 л/год	5,33 кВт	3,95 кВт
	9/14 °C	612 л/год	3,56 кВт	3,01 кВт	691 л/год	4,02 кВт	3,31 кВт	759 л/год	4,41 кВт	3,53 кВт	829 л/год	4,82 кВт	3,74 кВт
TOP Line TL 4.2T	6/11 °C	1069 л/год	6,22 кВт	4,59 кВт	1165 л/год	6,78 кВт	4,85 кВт	1250 л/год	7,26 кВт	5,12 кВт	1337 л/год	7,77 кВт	5,38 кВт
	7/12 °C	963 л/год	5,60 кВт	4,33 кВт	1060 л/год	6,16 кВт	4,59 кВт	1143 л/год	6,65 кВт	4,85 кВт	1229 л/год	7,14 кВт	5,11 кВт
	8/13 °C	857 л/год	4,99 кВт	4,07 кВт	954 л/год	5,54 кВт	4,33 кВт	1038 л/год	6,04 кВт	4,59 кВт	1125 л/год	6,54 кВт	4,85 кВт
	9/14 °C	751 л/год	4,37 кВт	3,80 кВт	848 л/год	4,93 кВт	4,06 кВт	931 л/год	5,42 кВт	4,33 кВт	1017 л/год	5,91 кВт	4,59 кВт
TOP Line TL 5.2T	6/11 °C	1650 л/год	9,60 кВт	6,94 кВт	1799 л/год	10,46 кВт	7,34 кВт	1929 л/год	11,22 кВт	7,73 кВт	2064 л/год	12,00 кВт	8,13 кВт
	7/12 °C	1487 л/год	8,65 кВт	6,54 кВт	1636 л/год	9,51 кВт	6,94 кВт	1765 л/год	10,26 кВт	7,34 кВт	1897 л/год	11,03 кВт	7,73 кВт
	8/13 °C	1323 л/год	7,70 кВт	6,15 кВт	1472 л/год	8,56 кВт	6,54 кВт	1572 л/год	9,14 кВт	6,94 кВт	1736 л/год	10,09 кВт	7,34 кВт
	9/14 °C	1160 л/год	6,75 кВт	5,75 кВт	1309 л/год	7,61 кВт	6,14 кВт	1438 л/год	8,36 кВт	6,54 кВт	1570 л/год	9,12 кВт	6,94 кВт
TOP Line TL 6.2T	6/11 °C	1926 л/год	11,20 кВт	8,25 кВт	2100 л/год	12,21 кВт	8,72 кВт	2252 л/год	13,09 кВт	9,19 кВт	2409 л/год	14,00 кВт	9,66 кВт
	7/12 °C	1735 л/год	10,01 кВт	7,78 кВт	1909 л/год	11,10 кВт	8,25 кВт	2060 л/год	11,98 кВт	8,72 кВт	2214 л/год	12,87 кВт	9,19 кВт
	8/13 °C	1544 л/год	8,98 кВт	7,31 кВт	1718 л/год	9,99 кВт	7,78 кВт	1834 л/год	10,67 кВт	8,25 кВт	2026 л/год	11,78 кВт	8,72 кВт
	9/14 °C	1353 л/год	7,87 кВт	6,84 кВт	1527 л/год	8,88 кВт	7,30 кВт	1678 л/год	9,76 кВт	7,78 кВт	1832 л/год	10,65 кВт	8,25 кВт

Поправочні коефіцієнти для TOP LINE 2-pipe

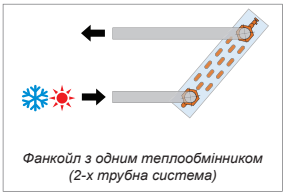
Параметри	TL 0.2T			TL 1.2T			TL 2.2T			TL 3.2T			TL 4.2T			TL 5.2T			TL 6.2T		
	Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Витрата воздухаповітря	1	0,69	0,51	1	0,81	0,60	1	0,70	0,45	1	0,69	0,49	1	0,72	0,55	1	0,65	0,47	1	0,70	0,39
Холодильна потужність повна	1	0,82	0,64	1	0,87	0,69	1	0,77	0,52	1	0,77	0,59	1	0,80	0,68	1	0,71	0,56	1	0,76	0,48
Холодильна потужність наявна	1	0,80	0,62	1	0,86	0,66	1	0,75	0,49	1	0,75	0,56	1	0,78	0,66	1	0,69	0,50	1	0,74	0,45
Теплова продуктивність	1	0,80	0,61	1	0,87	0,66	1	0,75	0,49	1	0,75	0,56	1	0,78	0,66	1	0,69	0,52	1	0,74	0,44

Теплова продуктивність TOP LINE 2-pipe

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 43)

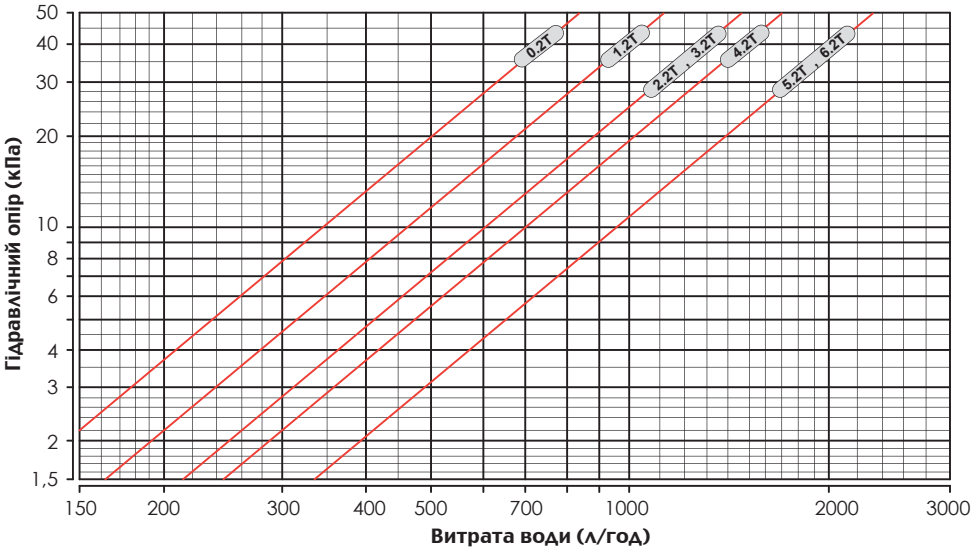
Модель	Температура повітря на вході в апарат	Параметри теплоносія											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність
TOP Line TL 0.2T	+ 18 °C	341 л/год	1,98 кВт	426 л/год	2,48 кВт	235 л/год	2,73 кВт	318 л/год	3,75 кВт	432 л/год	4,86 кВт	497 л/год	5,77 кВт
	+ 20 °C	304 л/год	1,77 кВт	392 л/год	2,28 кВт	218 л/год	2,53 кВт	305 л/год	3,55 кВт	396 л/год	4,63 кВт	479 л/год	5,57 кВт
	+ 22 °C	271 л/год	1,57 кВт	356 л/год	2,07 кВт	200 л/год	2,32 кВт	288 л/год	3,35 кВт	375 л/год	4,36 кВт	462 л/год	5,37 кВт
TOP Line TL 1.2T	+ 18 °C	425 л/год	2,47 кВт	531 л/год	3,09 кВт	293 л/год	3,40 кВт	397 л/год	4,67 кВт	504 л/год	5,96 кВт	619 л/год	7,19 кВт
	+ 20 °C	379 л/год	2,20 кВт	489 л/год	2,84 кВт	271 л/год	3,15 кВт	380 л/год	4,42 кВт	504 л/год	5,68 кВт	596 л/год	6,94 кВт
	+ 22 °C	337 л/год	1,96 кВт	444 л/год	2,58 кВт	249 л/год	2,89 кВт	359 л/год	4,17 кВт	467 л/год	5,43 кВт	575 л/год	6,69 кВт
TOP Line TL 2.2T	+ 18 °C	691 л/год	4,02 кВт	865 л/год	5,03 кВт	476 л/год	5,54 кВт	646 л/год	7,60 кВт	792 л/год	9,24 кВт	1007 л/год	11,71 кВт
	+ 20 °C	617 л/год	3,59 кВт	796 л/год	4,63 кВт	442 л/год	5,13 кВт	619 л/год	7,20 кВт	756 л/год	8,81 кВт	971 л/год	11,29 кВт
	+ 22 °C	549 л/год	3,19 кВт	722 л/год	4,20 кВт	405 л/год	4,71 кВт	584 л/год	6,79 кВт	720 л/год	8,38 кВт	936 л/год	10,89 кВт
TOP Line TL 3.2T	+ 18 °C	795 л/год	4,62 кВт	994 л/год	5,78 кВт	548 л/год	6,37 кВт	742 л/год	8,73 кВт	936 л/год	10,93 кВт	1158 л/год	13,46 кВт
	+ 20 °C	709 л/год	4,12 кВт	914 л/год	5,32 кВт	507 л/год	5,90 кВт	711 л/год	8,27 кВт	900 л/год	10,42 кВт	1116 л/год	12,98 кВт
	+ 22 °C	631 л/год	3,67 кВт	830 л/год	4,83 кВт	465 л/год	5,41 кВт	671 л/год	7,81 кВт	864 л/год	9,91 кВт	1076 л/год	12,51 кВт
TOP Line TL 4.2T	+ 18 °C	982 л/год	5,71 кВт	1228 л/год	7,14 кВт	677 л/год	7,87 кВт	918 л/год	10,80 кВт	1188 л/год	13,78 кВт	1431 л/год	16,64 кВт
	+ 20 °C	877 л/год	5,01 кВт	1130 л/год	6,57 кВт	627 л/год	7,29 кВт	879 л/год	10,22 кВт	1116 л/год	13,14 кВт	1380 л/год	16,04 кВт
	+ 22 °C	781 л/год	4,54 кВт	1026 л/год	5,97 кВт	575 л/год	6,69 кВт	830 л/год	9,65 кВт	1080 л/год	12,56 кВт	1330 л/год	15,47 кВт
TOP Line TL 5.2T	+ 18 °C	1477 л/год	8,59 кВт	1847 л/год	10,74 кВт	1018 л/год	11,83 кВт	1380 л/год	16,23 кВт	1763 л/год	20,71 кВт	2152 л/год	25,02 кВт
	+ 20 °C	1319 л/год	7,67 кВт	1699 л/год	9,88 кВт	943 л/год	10,97 кВт	1322 л/год	15,37 кВт	1692 л/год	19,76 кВт	2075 л/год	24,13 кВт
	+ 22 °C	1174 л/год	6,82 кВт	1543 л/год	8,97 кВт	865 л/год	10,06 кВт	1248 л/год	14,51 кВт	1625 л/год	18,89 кВт	2000 л/год	23,26 кВт
TOP Line TL 6.2T	+ 18 °C	1770 л/год	10,29 кВт	2214 л/год	12,87 кВт	1220 л/год	14,18 кВт	1654 л/год	19,45 кВт	2124 л/год	24,83 кВт	2579 л/год	29,98 кВт
	+ 20 °C	1580 л/год	9,19 кВт	2037 л/год	11,84 кВт	1130 л/год	13,14 кВт	1584 л/год	18,42 кВт	2016 л/год	23,68 кВт	2487 л/год	28,91 кВт
	+ 22 °C	1407 л/год	8,18 кВт	1849 л/год	10,75 кВт	1036 л/год	12,05 кВт	1496 л/год	17,39 кВт	1947 л/год	22,64 кВт	2397 л/год	27,87 кВт

Гідравлічний опір TOP LINE 2-pipe



Фанкойл з одним теплообмінником (2-х трубна система)

На діаграмі гідравлічний опір приведено при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, необхідно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (К) в таблиці.



Температура теплоносія	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
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

- красивий дизайн панелі
- вбудована дренажна помпа
- опціонально пульт ДК
- можливість притоку свіжого повітря
- подача повітря через воздуховід
- 6-швидкісний вентилятор
- синтетичний фільтр
- вбудований термозахист двигуна

Технічні характеристики TOP LINE 4-pipe

Параметри		Модель TOP LINE						
		TL0.4T	TL1.4T	TL2.4T	TL3.4T	TL4.4T	TL5.4T	TL6.4T
Витрата повітря	III швидкість	610 м³/год	520 м³/год	710 м³/год	880 м³/год	1140 м³/год	1500 м³/год	1820 м³/год
	II швидкість	420 м³/год	420 м³/год	500 м³/год	610 м³/год	820 м³/год	970 м³/год	1280 м³/год
	I швидкість	310 м³/год	310 м³/год	320 м³/год	430 м³/год	630 м³/год	710 м³/год	710 м³/год
Холодильна продуктивність повна*	III швидкість	2,33 кВт	2,70 кВт	3,34 кВт	3,81 кВт	6,34 кВт	7,71 кВт	8,89 кВт
	II швидкість	1,96 кВт	2,36 кВт	2,65 кВт	3,02 кВт	5,03 кВт	6,33 кВт	7,84 кВт
	I швидкість	1,51 кВт	1,85 кВт	1,85 кВт	2,36 кВт	4,14 кВт	4,99 кВт	4,99 кВт
Холодильна продуктивність наявна*	III швидкість	1,90 кВт	1,98 кВт	2,56 кВт	2,97 кВт	4,69 кВт	6,49 кВт	7,68 кВт
	II швидкість	1,55 кВт	1,71 кВт	1,98 кВт	2,29 кВт	3,65 кВт	4,55 кВт	5,73 кВт
	I швидкість	1,15 кВт	1,34 кВт	1,34 кВт	1,75 кВт	2,96 кВт	3,53 кВт	3,53 кВт
Теплова продуктивність**	III швидкість	3,04 кВт	3,36 кВт	4,16 кВт	4,77 кВт	9,11 кВт	10,98 кВт	12,69 кВт
	II швидкість	2,55 кВт	2,93 кВт	3,28 кВт	3,76 кВт	7,19 кВт	8,11 кВт	9,99 кВт
	I швидкість	1,96 кВт	2,31 кВт	2,31 кВт	2,93 кВт	5,91 кВт	6,45 кВт	6,45 кВт
Рівень звукової потужності (Iск - IIск - IIIск)		33-40-49 dB(A)	33-40-45 dB(A)	33-45-53 dB(A)	41-49-59 dB(A)	33-40-48 dB(A)	34-40-53 dB(A)	34-48-58 dB(A)
Рівень звукового тиску (Iск - IIск - IIIск)		24-31-40 dB(A)	24-31-36 dB(A)	24-36-44 dB(A)	32-40-50 dB(A)	24-31-39 dB(A)	25-31-44 dB(A)	25-39-49 dB(A)
Споживана потужність (Iск - IIск - III ск)		25-32-57 Вт	25-32-44 Вт	25-44-68 Вт	32-57-90 Вт	33-48-77 Вт	42-63-120 Вт	42-95-170 Вт
Максимальна сила току (III ск)		0,27 А	0,20 А	0,32 А	0,45 А	0,36 А	0,53 А	0,74 А
Об'єм теплообмінника		0,8 л	1,4 л	2,1 л	2,1 л	3,0 л	4,0 л	4,0 л
Електроживлення		220-240 В / 50 Гц						
Витрата теплоносія	Охолодження	401 л/год	464 л/год	575 л/год	655 л/год	1090 л/год	1508 л/год	1754 л/год
	Нагрів	252 л/год	288 л/год	360 л/год	396 л/год	792 л/год	936 л/год	1080 л/год
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	13,5 кПа	8,8 кПа	15,0 кПа	20,0 кПа	18,9 кПа	25,0 кПа	32,0 кПа
	Нагрів	14,3 кПа	3,9 кПа	5,7 кПа	7,3 кПа	16,0 кПа	22,4 кПа	29,1 кПа
Вага внутрішнього блоку		24 кг	24 кг	24 кг	24 кг	39 кг	39 кг	39 кг
Вага панелі		3 кг	3 кг	3 кг	3 кг	6 кг	6 кг	6 кг
Максимальний робочий тиск теплоносія		0,8 МПа						
Діаметр підвідних патрубків		1/2"				3/4"		
Діаметр дренажного патрубка		DN13						

*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - за сухим термометром (+19 °С - за мокрим термометром). Температура води +7/12 °С. Відносна вологість 50%.
**Температура повітря на вході в апарат +20 °С. Температура води +70/60 °С.

Холодильна продуктивність TOP LINE 4-pipe

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення холодопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 46)

Модель	Температура води	Температура повітря на вході в апарат											
		26 °C за сухим термометром (18 °C за мокрим термометром)			27 °C за сухим термометром (19,5 °C за мокрим термометром)			28 °C за сухим термометром (20 °C за мокрим термометром)			29 °C за сухим термометром (21 °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
TOP Line TL 0.4T	6/11 °C	405 л/год	2,35 кВт	1,90 кВт	441 л/год	2,56 кВт	2,01 кВт	473 л/год	2,75 кВт	2,13 кВт	506 л/год	2,94 кВт	2,23 кВт
	7/12 °C	364 л/год	2,12 кВт	1,79 кВт	401 л/год	2,33 кВт	1,90 кВт	432 л/год	2,51 кВт	2,01 кВт	465 л/год	2,70 кВт	2,12 кВт
	8/13 °C	324 л/год	1,89 кВт	1,68 кВт	361 л/год	2,01 кВт	1,79 кВт	390 л/год	2,26 кВт	1,90 кВт	425 л/год	2,47 кВт	2,01 кВт
	9/14 °C	284 л/год	1,65 кВт	1,57 кВт	321 л/год	1,86 кВт	1,68 кВт	352 л/год	2,05 кВт	1,79 кВт	385 л/год	2,24 кВт	1,90 кВт
TOP Line TL 1.4T	6/11 °C	468 л/год	2,73 кВт	1,98 кВт	511 л/год	2,97 кВт	2,09 кВт	548 л/год	3,18 кВт	2,21 кВт	586 л/год	3,41 кВт	2,32 кВт
	7/12 °C	422 л/год	2,46 кВт	1,87 кВт	464 л/год	2,70 кВт	1,98 кВт	501 л/год	2,91 кВт	2,09 кВт	539 л/год	3,13 кВт	2,21 кВт
	8/13 °C	376 л/год	2,19 кВт	1,75 кВт	418 л/год	2,43 кВт	1,87 кВт	456 л/год	2,65 кВт	1,98 кВт	493 л/год	2,87 кВт	2,09 кВт
	9/14 °C	329 л/год	1,92 кВт	1,64 кВт	372 л/год	2,16 кВт	1,75 кВт	408 л/год	2,37 кВт	1,87 кВт	446 л/год	2,59 кВт	1,98 кВт
TOP Line TL 2.4T	6/11 °C	580 л/год	3,37 кВт	2,56 кВт	632 л/год	3,67 кВт	2,71 кВт	678 л/год	3,94 кВт	2,85 кВт	725 л/год	4,21 кВт	3,00 кВт
	7/12 °C	522 л/год	3,04 кВт	2,41 кВт	575 л/год	3,34 кВт	2,56 кВт	620 л/год	3,60 кВт	2,71 кВт	666 л/год	3,87 кВт	2,85 кВт
	8/13 °C	465 л/год	2,70 кВт	2,27 кВт	523 л/год	3,04 кВт	2,41 кВт	564 л/год	3,28 кВт	2,56 кВт	610 л/год	3,54 кВт	2,71 кВт
	9/14 °C	407 л/год	2,37 кВт	2,12 кВт	460 л/год	2,67 кВт	2,27 кВт	505 л/год	2,94 кВт	2,41 кВт	551 л/год	3,20 кВт	2,56 кВт
TOP Line TL 3.4T	6/11 °C	661 л/год	3,85 кВт	2,97 кВт	721 л/год	4,19 кВт	3,14 кВт	773 л/год	4,49 кВт	3,31 кВт	827 л/год	4,81 кВт	3,48 кВт
	7/12 °C	596 л/год	3,47 кВт	2,80 кВт	655 л/год	3,81 кВт	2,97 кВт	707 л/год	4,11 кВт	3,14 кВт	760 л/год	4,42 кВт	3,31 кВт
	8/13 °C	530 л/год	3,08 кВт	2,63 кВт	590 л/год	3,43 кВт	2,80 кВт	642 л/год	3,73 кВт	2,97 кВт	696 л/год	4,04 кВт	3,14 кВт
	9/14 °C	465 л/год	2,70 кВт	2,46 кВт	524 л/год	3,05 кВт	2,63 кВт	576 л/год	3,35 кВт	2,80 кВт	629 л/год	3,66 кВт	2,97 кВт
TOP Line TL 4.4T	6/11 °C	1100 л/год	6,40 кВт	4,69 кВт	1299 л/год	6,97 кВт	4,96 кВт	1286 л/год	7,48 кВт	5,23 кВт	1376 л/год	8,00 кВт	5,49 кВт
	7/12 °C	991 л/год	5,77 кВт	4,42 кВт	1091 л/год	6,34 кВт	4,69 кВт	1177 л/год	6,84 кВт	4,96 кВт	1264 л/год	7,35 кВт	5,22 кВт
	8/13 °C	882 л/год	5,13 кВт	4,16 кВт	981 л/год	5,71 кВт	4,42 кВт	1068 л/год	6,21 кВт	4,69 кВт	1157 л/год	6,73 кВт	4,96 кВт
	9/14 °C	773 л/год	4,50 кВт	3,89 кВт	872 л/год	5,07 кВт	4,15 кВт	959 л/год	5,57 кВт	4,42 кВт	1046 л/год	6,08 кВт	4,69 кВт
TOP Line TL 5.4T	6/11 °C	1338 л/год	7,78 кВт	5,83 кВт	1459 л/год	8,48 кВт	6,16 кВт	1564 л/год	9,09 кВт	6,50 кВт	1673 л/год	9,73 кВт	6,83 кВт
	7/12 °C	1205 л/год	7,01 кВт	5,50 кВт	1326 л/год	7,71 кВт	5,83 кВт	1431 л/год	8,32 кВт	6,16 кВт	1538 л/год	8,94 кВт	6,49 кВт
	8/13 °C	1073 л/год	6,24 кВт	5,17 кВт	1194 л/год	6,94 кВт	5,49 кВт	1274 л/год	7,41 кВт	5,83 кВт	1407 л/год	8,18 кВт	6,16 кВт
	9/14 °C	940 л/год	5,47 кВт	4,83 кВт	1061 л/год	6,17 кВт	5,16 кВт	1166 л/год	6,78 кВт	5,50 кВт	1272 л/год	7,40 кВт	5,83 кВт
TOP Line TL 6.4T	6/11 °C	1542 л/год	8,97 кВт	6,84 кВт	1682 л/год	9,78 кВт	7,23 кВт	1803 л/год	10,48 кВт	7,62 кВт	1929 л/год	11,22 кВт	8,01 кВт
	7/12 °C	1390 л/год	8,09 кВт	6,45 кВт	1529 л/год	8,89 кВт	6,84 кВт	1650 л/год	9,59 кВт	7,23 кВт	1773 л/год	10,31 кВт	7,62 кВт
	8/13 °C	1237 л/год	7,20 кВт	6,06 кВт	1376 л/год	8,00 кВт	6,45 кВт	1469 л/год	8,54 кВт	6,84 кВт	1623 л/год	9,43 кВт	7,23 кВт
	9/14 °C	1084 л/год	6,31 кВт	5,67 кВт	1223 л/год	7,11 кВт	6,06 кВт	1344 л/год	7,81 кВт	6,45 кВт	1467 л/год	8,53 кВт	6,84 кВт

Поправочні коефіцієнти для TOP LINE 4-pipe

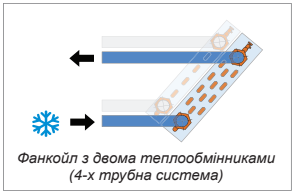
Параметри	TL 0.4T			TL 1.4T			TL 2.4T			TL 3.4T			TL 4.4T			TL 5.4T			TL 6.4T		
	Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Витрата повітря	1	0,69	0,51	1	0,81	0,60	1	0,70	0,45	1	0,69	0,49	1	0,72	0,55	1	0,65	0,47	1	0,70	0,39
Холодильна продуктивність повна	1	0,84	0,65	1	0,87	0,69	1	0,78	0,53	1	0,78	0,60	1	0,79	0,65	1	0,82	0,65	1	0,88	0,56
Холодильна продуктивність наявна	1	0,82	0,61	1	0,86	0,68	1	0,76	0,51	1	0,76	0,57	1	0,78	0,63	1	0,70	0,54	1	0,75	0,46
Теплова продуктивність	1	0,84	0,65	1	0,87	0,70	1	0,81	0,59	1	0,81	0,65	1	0,79	0,65	1	0,75	0,61	1	0,79	0,53

Теплова продуктивність TOP LINE 4-pipe

У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 46)

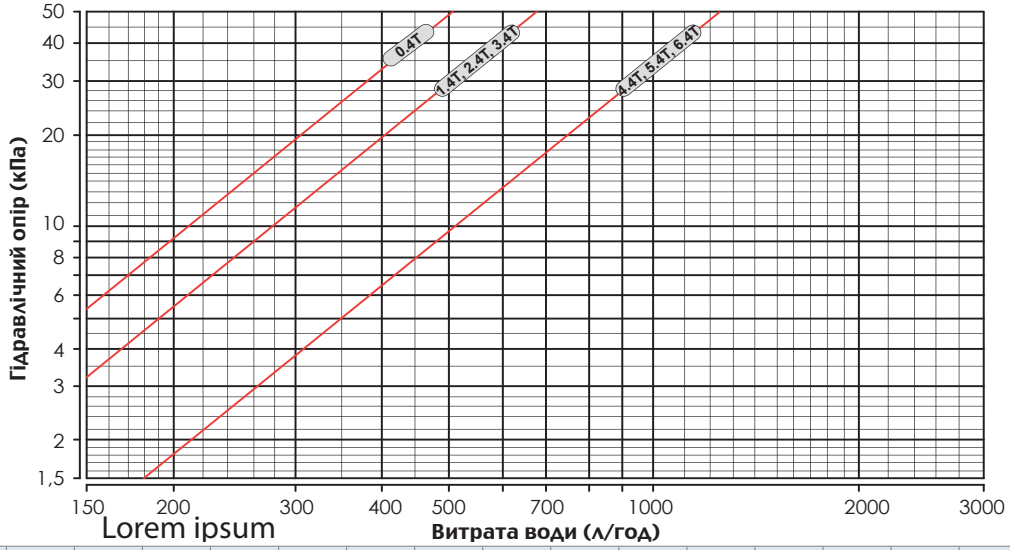
Модель	Температура повітря на вході в апарат	Параметри теплоносія											
		40-35 °C		45-40 °C		50-40 °C		60-50 °C		70-60 °C		80-70 °C	
		Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність	Витрата води	Теплова потужність
TOP Line TL 0.4T	+ 18 °C	227 л/год	1,32 кВт	283 л/год	1,65 кВт	156 л/год	1,81 кВт	212 л/год	2,49 кВт	272 л/год	3,16 кВт	330 л/год	3,84 кВт
	+ 20 °C	202 л/год	1,18 кВт	261 л/год	1,52 кВт	145 л/год	1,68 кВт	203 л/год	2,36 кВт	252 л/год	3,04 кВт	318 л/год	3,70 кВт
	+ 22 °C	180 л/год	1,05 кВт	237 л/год	1,38 кВт	133 л/год	1,54 кВт	191 л/год	2,23 кВт	249 л/год	2,90 кВт	307 л/год	3,57 кВт
TOP Line TL 1.4T	+ 18 °C	259 л/год	1,50 кВт	323 л/год	1,88 кВт	178 л/год	2,07 кВт	242 л/год	2,84 кВт	311 л/год	3,61 кВт	377 л/год	4,38 кВт
	+ 20 °C	231 л/год	1,34 кВт	298 л/год	1,73 кВт	165 л/год	1,92 кВт	232 л/год	2,69 кВт	288 л/год	3,36 кВт	363 л/год	4,22 кВт
	+ 22 °C	206 л/год	1,19 кВт	270 л/год	1,57 кВт	151 л/год	1,76 кВт	219 л/год	2,54 кВт	285 л/год	3,19 кВт	350 л/год	4,07 кВт
TOP Line TL 2.4T	+ 18 °C	329 л/год	1,91 кВт	411 л/год	2,39 кВт	227 л/год	2,63 кВт	307 л/год	3,61 кВт	395 л/год	4,59 кВт	479 л/год	5,57 кВт
	+ 20 °C	294 л/год	1,71 кВт	378 л/год	2,20 кВт	210 л/год	2,44 кВт	294 л/год	3,42 кВт	360 л/год	4,16 кВт	462 л/год	5,37 кВт
	+ 22 °C	261 л/год	1,52 кВт	344 л/год	2,00 кВт	193 л/год	2,24 кВт	278 л/год	3,23 кВт	324 л/год	3,95 кВт	445 л/год	5,18 кВт
TOP Line TL 3.4T	+ 18 °C	370 л/год	2,15 кВт	463 л/год	2,69 кВт	255 л/год	2,96 кВт	346 л/год	4,07 кВт	444 л/год	5,16 кВт	539 л/год	6,27 кВт
	+ 20 °C	330 л/год	1,92 кВт	426 л/год	2,48 кВт	236 л/год	2,75 кВт	331 л/год	3,85 кВт	396 л/год	4,77 кВт	520 л/год	6,04 кВт
	+ 22 °C	294 л/год	1,71 кВт	387 л/год	2,25 кВт	217 л/год	2,52 кВт	313 л/год	3,64 кВт	396 л/год	4,53 кВт	501 л/год	5,83 кВт
TOP Line TL 4.4T	+ 18 °C	680 л/год	3,95 кВт	851 л/год	4,95 кВт	469 л/год	5,45 кВт	636 л/год	7,48 кВт	817 л/год	9,49 кВт	991 л/год	11,52 кВт
	+ 20 °C	607 л/год	3,53 кВт	783 л/год	4,55 кВт	434 л/год	5,05 кВт	609 л/год	7,08 кВт	796 л/год	9,11 кВт	956 л/год	11,11 кВт
	+ 22 °C	541 л/год	3,14 кВт	711 л/год	4,13 кВт	398 л/год	4,63 кВт	575 л/год	6,68 кВт	748 л/год	8,70 кВт	921 л/год	10,71 кВт
TOP Line TL 5.4T	+ 18 °C	822 л/год	4,78 кВт	1028 л/год	5,98 кВт	567 л/год	6,59 кВт	768 л/год	9,04 кВт	987 л/год	11,48 кВт	1198 л/год	13,93 кВт
	+ 20 °C	734 л/год	4,27 кВт	946 л/год	5,50 кВт	525 л/год	6,11 кВт	736 л/год	8,56 кВт	936 л/год	10,98 кВт	1155 л/год	13,43 кВт
	+ 22 °C	653 л/год	3,80 кВт	859 л/год	4,99 кВт	482 л/год	5,60 кВт	695 л/год	8,08 кВт	900 л/год	10,42 кВт	1114 л/год	12,95 кВт
TOP Line TL 6.4T	+ 18 °C	949 л/год	5,52 кВт	1187 л/год	6,90 кВт	654 л/год	7,61 кВт	887 л/год	10,43 кВт	1140 л/год	13,25 кВт	1383 л/год	16,08 кВт
	+ 20 °C	848 л/год	4,93 кВт	1092 л/год	6,35 кВт	606 л/год	7,05 кВт	850 л/год	9,88 кВт	1080 л/год	12,70 кВт	1334 л/год	15,51 кВт
	+ 22 °C	754 л/год	4,39 кВт	992 л/год	5,77 кВт	556 л/год	6,46 кВт	802 л/год	9,33 кВт	1044 л/год	12,06 кВт	1286 л/год	14,95 кВт

Гідравлічний опір TOP LINE 4-pipe (холод)



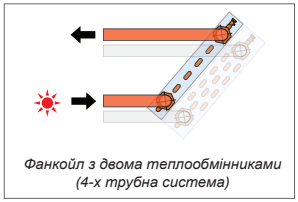
Фанкойл з двома теплообмінниками (4-х трубна система)

На діаграмі гідравлічний опір приведено при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, необхідно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (К) в таблиці.



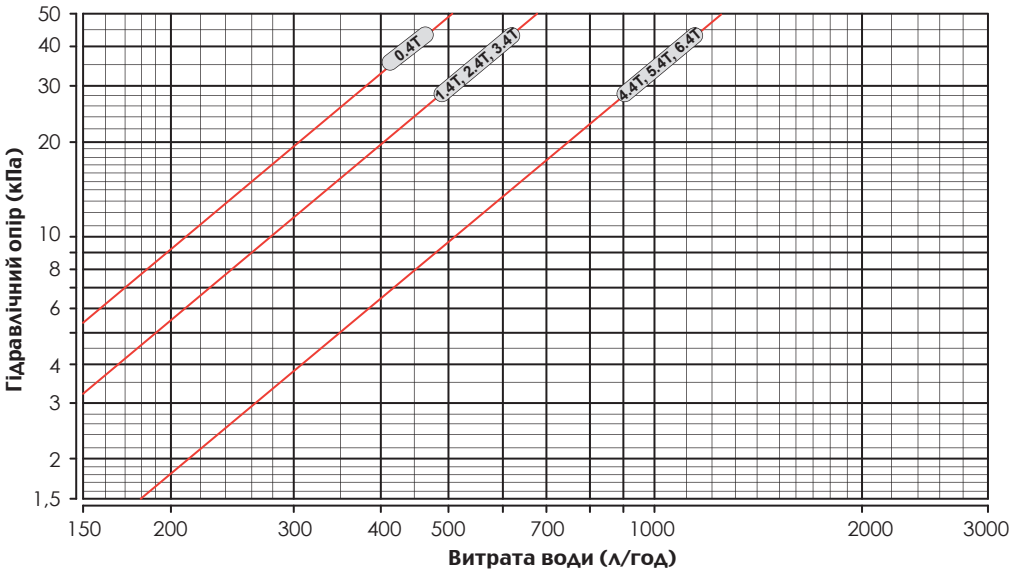
Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (К)	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,71	0,69

Гідравлічний опір TOP LINE 4-pipe (тепло)



Фанкойл з двома теплообмінниками (4-х трубна система)

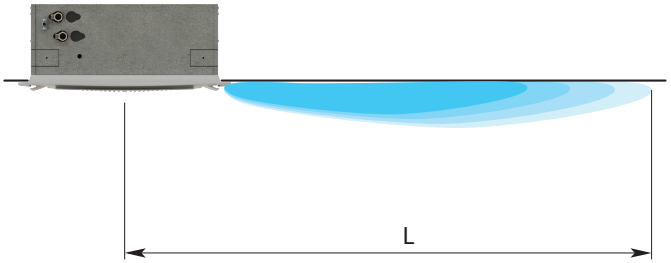
На діаграмі гідравлічний опір приведено при температурі води +70°С. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, необхідно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (К) в таблиці.



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)	*1,32*	*1,29*	*1,26*	*1,24*	*1,21*	*1,18*	*1,16*	*1,13*	*1,10*	*1,08*	*1,05*	*1,03*	*1*	*0,97*	*0,93*	*0,91*

Потік повітря в режимі охолодження

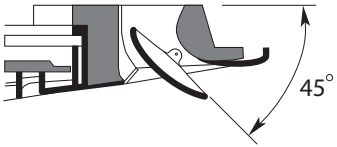
У режимі охолодження для найбільшої ефективності охолодження приміщення рекомендується встановлювати направляючі жалюзі під кутом 30°, при цьому з'являється ефект "Коанда", завдяки якому дальність потоку повітря збільшується. Далекобійність струменя L показує відстань між фанкойлом і точкою, в якій швидкість повітряного потоку складає 0,2 м/с.

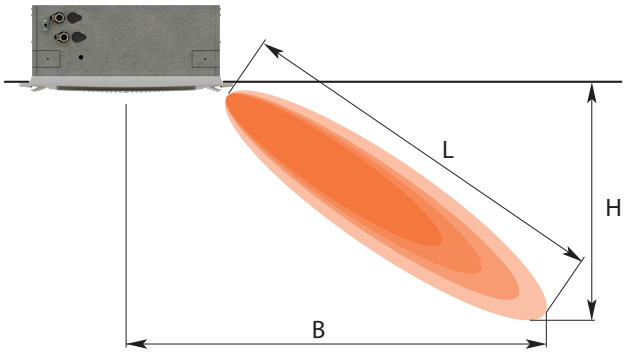


Модель	TL0.2, TL1.2, TL0.4, TL1.4			TL2.2, TL2.4			TL3.2, TL3.4			TL4.2, TL4.4			TL5.2, TL5.4			TL6.2, TL6.4		
	Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Потік повітря L, м	*3,8*	*3,5*	*3,0*	*4,5*	*3,8*	*3,0*	*5,0*	*4,2*	*3,5*	*4.3*	*3,7*	*3,2*	*5,0*	*4,0*	*3,4*	*5,5*	*4,6*	*3,4*

Потік повітря в режимі обігріву

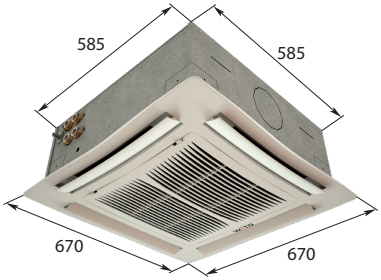
У режимі нагріву для максимальної ефективності обігріву приміщення рекомендується встановлювати направляючі жалюзі під кутом 45°. Далекобійність струменя L показує відстань між фанкойлом і точкою, в якій швидкість повітряного потоку складає 0,2 м / с. 0,2 м/с.

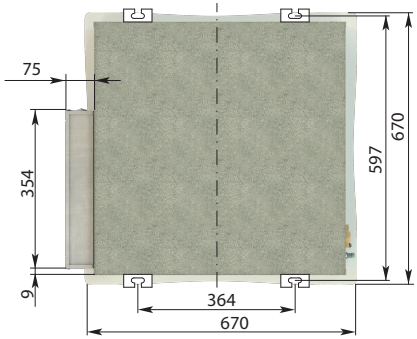


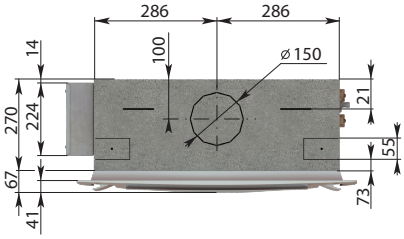


Модель	TL 0.2, TL1.2, TL0.4, TL1.4			TL2.2, TL2.4			TL3.2, TL3.4			TL4.2, TL4.4			TL 5.2, TL5.4			TL6.2, TL6.4		
	Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість			Швидкість		
	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Потік повітря L , м	4,2	3,9	3,3	4,8	4,2	3,3	5,2	4,5	3,9	4,8	4,1	3,5	5,4	4,6	3,8	5,8	5,1	3,8
H, м	2,8	2,6	2,2	3,2	2,8	2,2	3,4	3,0	2,6	3,0	2,6	2,2	3,4	2,8	2,4	3,6	3,1	3,0
B, м	3,1	2,9	2,5	3,6	3,1	2,5	3,9	3,4	2,9	3,8	3,2	2,7	4,2	3,6	3,0	4,6	4,0	3,0

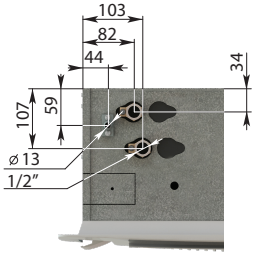
Розміри TOP LINE TL0.2, TL0.4, TL1.2, TL1.4, TL2.2, TL2.4, TL3.2, TL3.4



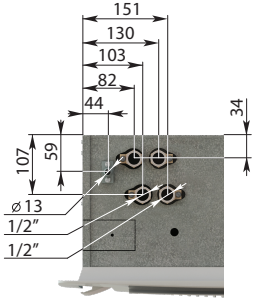




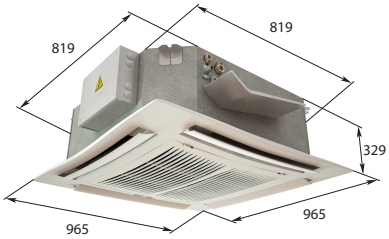
Двотрубне підключення

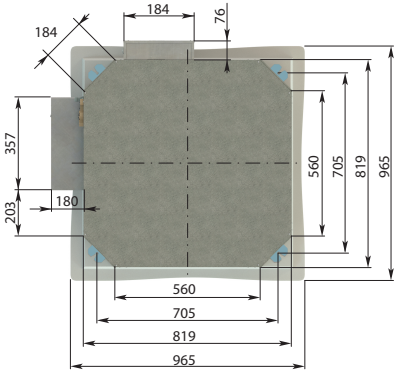


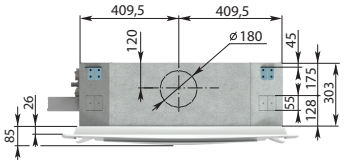
Чотиритрубне підключення



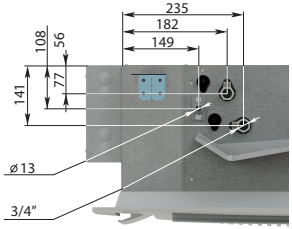
Розміри TOP LINE TL4.2, TL4.4, TL5.2, TL5.4, TL6.2, TL6.4



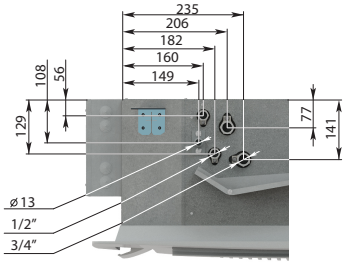




Двотрубне підключення

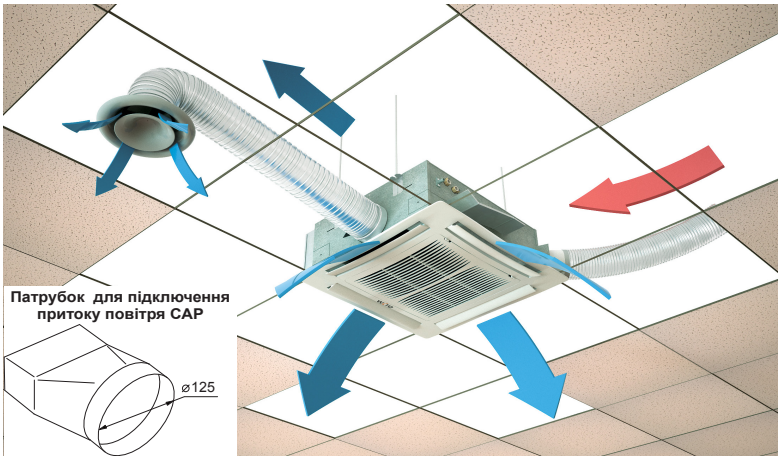


Чотиритрубне підключення

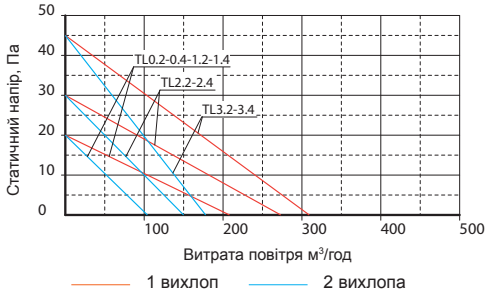


Підключення притоку свіжого повітря та роздача повітря

Фанкойли TOP LINE можуть застосовуватися для підмішування свіжого повітря. Обсяг повітря, який підмішується, повинен бути не більше 20% від загального виробництва повітря фанкойла на середній швидкості вентилятора.
Підключається приток повітря до будь-якого з трьох кутів фанкойла (крім кута, де вмонтована помпа видалення конденсату).
Також фанкойл може використовуватися для подачі повітря через воздуховід у сусіднє приміщення або у віддалені точки приміщення.



Статичний напір



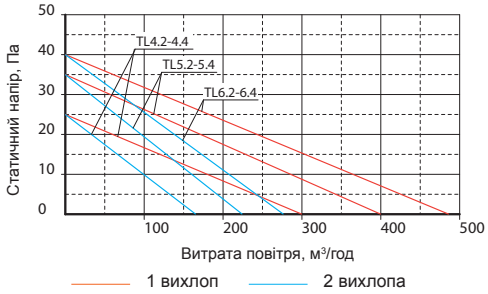


Схема електропідключення TOP LINE

Схема підключення термостата WT908-4T з клапаном для двотрубної системи

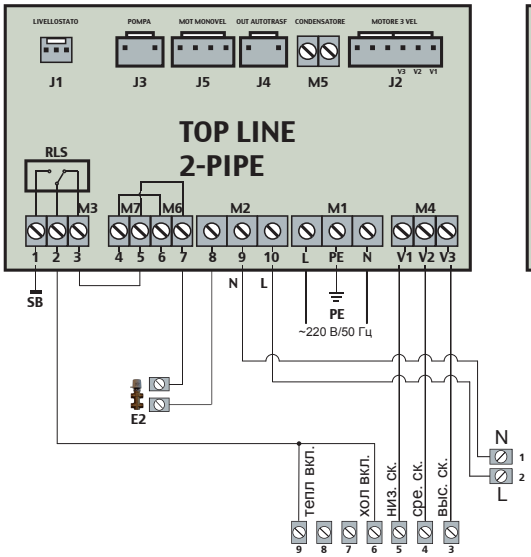
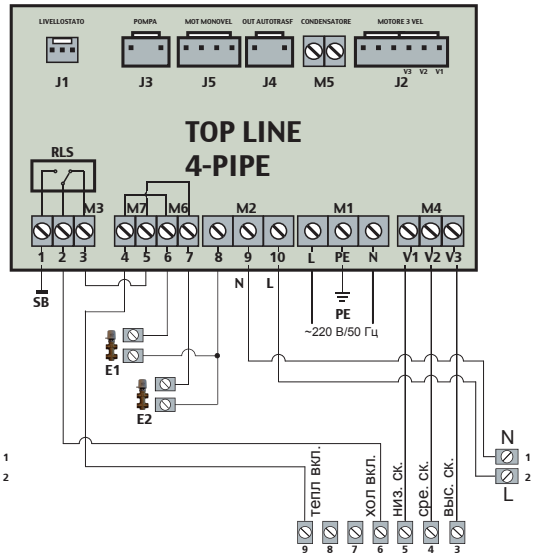


Схема підключення термостата WT908-4T з клапаном для чотиритрубної системи



M1 - клема подачі електроживлення на фанкойл

M2 - клема подачі електроживлення для клапанів і термостата

M4 - клема перемикання швидкостей вентилятора

RLS - реле аварійного відключення подачі води (при високому рівні конденсату)

SB - датчик підвищеного рівня конденсату в піддоні

E1 - клапан гарячої води (при 4-трубній системі)

E2 - клапан холодної води (при 4-трубній системі) або при 2-рубній системі

WT908-4T

WT908-4T

Автоматика

Термостат WT10*

Цифровий TOUCSCREEN термостат для вбудованого монтажу.

- WI-FI
- MODBUS
- вентилятор 0-10 або 3 швидкості
- перемикач зима/літо
- регулювання 5-35 °C
- TOUCHSCREEN екран з підсвічуванням

Термостат WT908-4T*

Цифровий термостат для настінного монтажу.

- вкл/викл
- 3 швидкості вентилятора або авторежим
- перемикач зима/літо
- регулювання 5-35 °C
- великий екран з підсвіткою
- пульт ДК

Клапан 3V2T та 3V4T*

Триходовий чотиритрубний клапан в комплекті з термоголовкою і патрубками для монтажу.

- нормально - закритий
- електроживлення 220 В / 50Гц
- довжина кабелю 1 м
- час спрацьовування 3 хв
- ступінь захисту IP43

Клапан KNS20*

Двохходовий клапан у комплекті з приводом.

- нормально - закритий
- електроживлення 220 В / 50Гц
- довжина кабелю 1 м
- час спрацьовування 3 хв
- теплоносій 5-95 °C
- 3/4" (Ду20)
- kVs 2,8 м³/ч

Клапан KN20*

Триходовий клапан з байпасом вукомплекті з приводом.

- нормально - закритий
- електроживлення 220 В / 50Гц
- довжина кабелю 1 м
- час спрацьовування 3 хв
- теплоносій 5-95 °C
- 3/4" (Ду20)
- kVs 2,8 м³/ч

* детальний опис на с. 109