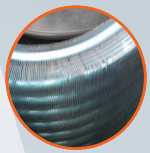
WITO

CUBE LINE

КАТАЛОГ ФАНКОЙЛІВ

ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

Вентиляторний блок змонтований на амортизуючих опорах, що запобігає вібрації обладнання в час роботи. Відцентровий пластиковий вентилятор підключений до 3-х швидкісного електродвигуна. Електроживлення 220 В/50Гц. Двигун має вбудовану термозахист.



ТЕПЛООБМІННИК

Виконаний з мідних труб з алюмінієвим ребра. Весь теплообмінник покритий захисним лаком захищає матеріал та продовжує термін служби обладнання. Має вбудований спускник повітря.

НАСОС ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ КОНДЕНСАТУ

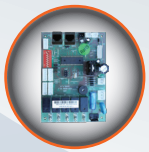
Вбудований відцентровий насос для видалення конденсату. Має датчик поплавку рівня рідини. Максимальний напір 500 мм.

ПОВІТРЯНИЙ ФІЛЬТР

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

ПУЛЬТ ДК

У комплекті з апаратом постачається пульт дистанційного керування, який дозволяє повністю керувати роботою апарату: вкл/викл, режим охолодження/нагріву, 3 швидкості роботи вентилятора або Авто режим, керування положенням жалюзі, режим Sleep.



КЕРУВАННЯ ГРУПОЙ ФАНКОЙЛІВ

Фанкойли поставляються із платою управління, яка підтримує можливість керування групою фанкойлів. В одну групу можливе об'єднання до 32 фанкойлів.

ОБ'ЄКТИ

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

2 x ТРУБНІ

- 680 - 2380 m³/h
- 6,9 - 24,4 kW
- 3,7 - 12,6 kW

4 x ТРУБНІ

- 680 - 2380 m³/h
- 4,2 - 14,6 kW
- 2,4 - 8,4 kW

2x ТРУБНІ

- вбудована дренажна помпа
- 3-швидкісний вентилятор
- синтетичний фільтр
- теплообмінник покритий захисним лаком
- пульт ДК у комплекті
- індикатор управління на панелі
- вбудований термозахист двигуна
- можливість управління групою фанкойлів

Технічні характеристики CUBE LINE 2-pipe

Параметри		Модель				
		CUBE Line 04-2T	CUBE Line 05-2T	CUBE Line 08-2T	CUBE Line 10-2T	CUBE Line 14-2T
Витрата повітря	III швидкість	680 м³/год	850 м³/год	1360 м³/год	1700 м³/год	2380 м³/год
	II швидкість	520 м³/год	640 м³/год	1030 м³/год	1290 м³/год	1800 м³/год
	I швидкість	350 м³/год	430 м³/год	690 м³/год	860 м³/год	1200 м³/год
Холодильна продуктивність повна*	III швидкість	3,70 кВт	5,00 кВт	7,10 кВт	9,10 кВт	12,60 кВт
	II швидкість	3,10 кВт	4,20 кВт	5,70 кВт	7,90 кВт	10,00 кВт
	I швидкість	2,60 кВт	3,50 кВт	4,50 кВт	6,00 кВт	8,00 кВт
Холодильна продуктивність наявна*	III швидкість	2,60 кВт	3,50 кВт	5,00 кВт	6,40 кВт	9,00 кВт
	II швидкість	2,30 кВт	3,10 кВт	4,40 кВт	5,90 кВт	7,90 кВт
	I швидкість	2,10 кВт	2,80 кВт	3,90 кВт	4,80 кВт	6,80 кВт
Теплова продуктивність**	III швидкість	6,90 кВт	9,10 кВт	13,90 кВт	17,40 кВт	24,40 кВт
	II швидкість	5,20 кВт	6,90 кВт	10,60 кВт	13,20 кВт	18,50 кВт
	I швидкість	3,50 кВт	4,60 кВт	7,10 кВт	8,90 кВт	12,40 кВт
Рівень шуму (I-II-III ск)		35-38-41 dB(A)	36-39-43 dB(A)	39-43-46 dB(A)	40-44-47 dB(A)	44-48-52 dB(A)
Споживча потужність (III ск)		60 Вт	76 Вт	132 Вт	152 Вт	220 Вт
Сила току		0,27 А	0,34 А	0,59 А	0,67 А	0,98 А
Електроживлення		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигуна		3-швидкісний асинхронний двигун				
Клас ізоляції		клас В				
Витрата теплоносія	Охолодження	640 л/год	860 л/год	1220 л/год	1570 л/год	2170 л/год
	Нагрів	600 л/год	750 л/год	1190 л/год	1490 л/год	2100 л/год
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	16 кПа	17 кПа	25 кПа	18 кПа	23 кПа
	Нагрів	11 кПа	12 кПа	19 кПа	13 кПа	18 кПа
Вага внутрішнього блоку		23,5 кг	28,0 кг	29,0 кг	36,0 кг	38,0 кг
Вага панелі		2,5 кг	4,0 кг	4,0 кг	5,0 кг	5,0 кг
Кількість рядів теплообмінника		2 ряди				
Максимальний робочий тиск теплоносія		1,4 МПа				
Діаметр підвідних патрубків		3/4”				
Діаметр дренажного патрубка		DN25				

*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - за сухим термометром (+19,5 °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 CUBE LINE 2-pipe, 2R

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. 62)

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
CUBE Line 04-2T	6/11 °C	642 л/год	3,73 кВт	2,60 кВт	700 л/год	4,07 кВт	2,75 кВт	751 л/год	4,36 кВт	2,90 кВт	803 л/год	4,67 кВт	3,05 кВт
	7/12 °C	578 л/год	3,37 кВт	2,45 кВт	636 л/год	3,70 кВт	2,60 кВт	687 л/год	3,99 кВт	2,75 кВт	738 л/год	4,29 кВт	2,90 кВт
	8/13 °C	515 л/год	2,99 кВт	2,30 кВт	573 л/год	3,33 кВт	2,45 кВт	624 л/год	3,63 кВт	2,60 кВт	675 л/год	3,93 кВт	2,75 кВт
	9/14 °C	451 л/год	2,62 кВт	2,15 кВт	509 л/год	2,96 кВт	2,30 кВт	559 л/год	3,25 кВт	2,45 кВт	611 л/год	3,55 кВт	2,60 кВт
CUBE Line 05-2T	6/11 °C	867 л/год	5,05 кВт	3,50 кВт	946 л/год	5,50 кВт	3,70 кВт	1014 л/год	5,90 кВт	3,90 кВт	1085 л/год	6,31 кВт	4,10 кВт
	7/12 °C	782 л/год	4,55 кВт	3,30 кВт	860 л/год	5,00 кВт	3,50 кВт	928 л/год	5,40 кВт	3,70 кВт	997 л/год	5,80 кВт	3,90 кВт
	8/13 °C	696 л/год	4,05 кВт	3,10 кВт	783 л/год	4,55 кВт	3,30 кВт	843 л/год	4,90 кВт	3,50 кВт	913 л/год	5,31 кВт	3,70 кВт
	9/14 °C	610 л/год	3,55 кВт	2,90 кВт	688 л/год	4,00 кВт	3,10 кВт	756 л/год	4,40 кВт	3,30 кВт	825 л/год	4,80 кВт	3,50 кВт
CUBE Line 08-2T	6/11 °C	1232 л/год	7,17 кВт	5,00 кВт	1343 л/год	7,81 кВт	5,29 кВт	1440 л/год	8,37 кВт	5,57 кВт	1541 л/год	8,96 кВт	5,86 кВт
	7/12 °C	1110 л/год	6,46 кВт	4,71 кВт	1221 л/год	7,10 кВт	5,00 кВт	1318 л/год	7,66 кВт	5,29 кВт	1416 л/год	8,23 кВт	5,57 кВт
	8/13 °C	988 л/год	5,75 кВт	4,43 кВт	1099 л/год	6,39 кВт	4,71 кВт	1196 л/год	6,96 кВт	5,00 кВт	1296 л/год	7,54 кВт	5,28 кВт
	9/14 °C	866 л/год	5,04 кВт	4,14 кВт	977 л/год	5,68 кВт	4,43 кВт	1074 л/год	6,24 кВт	4,71 кВт	1172 л/год	6,81 кВт	5,00 кВт
CUBE Line 10-2T	6/11 °C	1579 л/год	9,19 кВт	6,40 кВт	1722 л/год	10,01 кВт	6,76 кВт	1846 л/год	10,73 кВт	7,13 кВт	1975 л/год	11,48 кВт	7,50 кВт
	7/12 °C	1422 л/год	8,28 кВт	6,03 кВт	1565 л/год	9,10 кВт	6,40 кВт	1689 л/год	9,82 кВт	6,76 кВт	1815 л/год	10,55 кВт	7,13 кВт
	8/13 °C	1266 л/год	7,37 кВт	5,67 кВт	1409 л/год	8,19 кВт	6,03 кВт	1533 л/год	8,92 кВт	6,40 кВт	1661 л/год	9,66 кВт	6,76 кВт
	9/14 °C	1110 л/год	6,46 кВт	5,30 кВт	1252 л/год	7,28 кВт	5,67 кВт	1376 л/год	8,00 кВт	6,03 кВт	1502 л/год	8,73 кВт	6,40 кВт
CUBE Line 14-2T	6/11 °C	2186 л/год	12,72 кВт	9,00 кВт	2384 л/год	13,86 кВт	9,51 кВт	2556 л/год	14,86 кВт	10,03 кВт	2734 л/год	15,90 кВт	10,54 кВт
	7/12 °C	1970 л/год	11,46 кВт	8,48 кВт	2167 л/год	12,60 кВт	9,00 кВт	2338 л/год	13,60 кВт	9,51 кВт	2513 л/год	14,61 кВт	10,03 кВт
	8/13 °C	1753 л/год	10,20 кВт	7,97 кВт	1950 л/год	11,34 кВт	8,48 кВт	2082 л/год	12,11 кВт	9,00 кВт	2300 л/год	13,37 кВт	9,51 кВт
	9/14 °C	1536 л/год	8,94 кВт	7,46 кВт	1734 л/год	10,08 кВт	7,97 кВт	1905 л/год	11,08 кВт	8,49 кВт	2079 л/год	12,09 кВт	9,00 кВт

Теплова продуктивність CUBE LINE 2-pipe, 2R

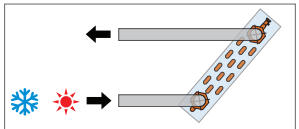
У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. с. 62)

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 потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.
CUBE Line 04-2T	+ 18 °C	519 л/год	3,02 кВт	649 л/год	3,77 кВт	357 л/год	4,16 кВт	485 л/год	5,70 кВт	623 л/год	7,24 кВт	756 л/год	8,79 кВт
	+ 20 °C	463 л/год	2,69 кВт	597 л/год	3,47 кВт	331 л/год	3,85 кВт	464 л/год	5,40 кВт	597 л/год	6,94 кВт	729 л/год	8,47 кВт
	+ 22 °C	412 л/год	2,40 кВт	542 л/год	3,15 кВт	304 л/год	3,53 кВт	438 л/год	5,10 кВт	571 л/год	6,64 кВт	703 л/год	8,17 кВт
CUBE Line 05-2T	+ 18 °C	653 л/год	3,80 кВт	817 л/год	4,75 кВт	450 л/год	5,23 кВт	610 л/год	7,18 кВт	784 л/год	9,12 кВт	952 л/год	11,07 кВт
	+ 20 °C	583 л/год	3,39 кВт	752 л/год	4,37 кВт	417 л/год	4,85 кВт	585 л/год	6,80 кВт	752 л/год	8,74 кВт	918 л/год	10,67 кВт
	+ 22 °C	519 л/год	3,02 кВт	683 л/год	3,97 кВт	383 л/год	4,45 кВт	552 л/год	6,42 кВт	719 л/год	8,36 кВт	885 л/год	10,29 кВт
CUBE Line 08-2T	+ 18 °C	1038 л/год	6,03 кВт	1298 л/год	7,54 кВт	715 л/год	8,31 кВт	969 л/год	11,40 кВт	1246 л/год	14,48 кВт	1512 л/год	17,58 кВт
	+ 20 °C	926 л/год	5,39 кВт	1194 л/год	6,94 кВт	663 л/год	7,70 кВт	929 л/год	10,80 кВт	1194 л/год	13,88 кВт	1458 л/год	16,95 кВт
	+ 22 °C	825 л/год	4,79 кВт	1084 л/год	6,30 кВт	608 л/год	7,06 кВт	877 л/год	10,20 кВт	1141 л/год	13,27 кВт	1405 л/год	16,34 кВт
CUBE Line 10-2T	+ 18 °C	1297 л/год	7,54 кВт	1622 л/год	9,43 кВт	894 л/год	10,39 кВт	1212 л/год	14,26 кВт	1557 л/год	18,11 кВт	1890 л/год	21,97 кВт
	+ 20 °C	1158 л/год	6,73 кВт	1492 л/год	8,68 кВт	828 л/год	9,63 кВт	1161 л/год	13,50 кВт	1492 л/год	17,35 кВт	1822 л/год	21,19 кВт
	+ 22 °C	1031 л/год	5,99 кВт	1355 л/год	7,88 кВт	759 л/год	8,83 кВт	1096 л/год	12,74 кВт	1427 л/год	16,59 кВт	1756 л/год	20,42 кВт
CUBE Line 14-2T	+ 18 °C	1825 л/год	10,61 кВт	2283 л/год	13,27 кВт	1258 л/год	14,62 кВт	1705 л/год	20,06 кВт	2191 л/год	25,48 кВт	2659 л/год	30,92 кВт
	+ 20 °C	1630 л/год	9,48 кВт	2100 л/год	12,21 кВт	1166 л/год	13,55 кВт	1634 л/год	19,00 кВт	2100 л/год	24,42 кВт	2564 л/год	29,82 кВт
	+ 22 °C	1451 л/год	8,43 кВт	1907 л/год	11,09 кВт	1069 л/год	12,43 кВт	1542 л/год	17,94 кВт	2008 л/год	23,35 кВт	2472 л/год	28,75 кВт

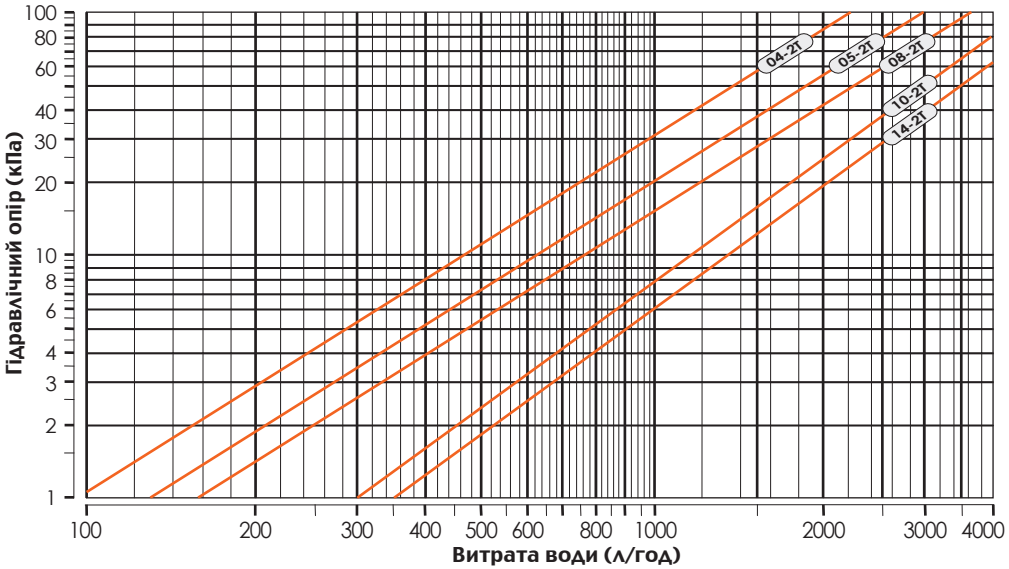
Поправочні коефіцієнти для CUBE LINE 2-pipe (холод/тепло)

Параметри	CUBE Line 04-2T			CUBE Line 05-2T			CUBE Line 08-2T			CUBE Line 10-2T			CUBE Line 14-2T		
Швидкість	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Витрата повітря	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,50
Холодильна продуктивність повна	1	0,84	0,70	1	0,84	0,70	1	0,80	0,64	1	0,87	0,66	1	0,79	0,63
Холодильна продуктивність наявна	1	0,88	0,81	1	0,89	0,80	1	0,88	0,78	1	0,92	0,75	1	0,88	0,76
Теплова продуктивність	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,51	1	0,76	0,51	1	0,76	0,51

Гідравлічний опір CUBE LINE 2-pipe



Фанкойл з одним теплообмінником (2-х трубна система)

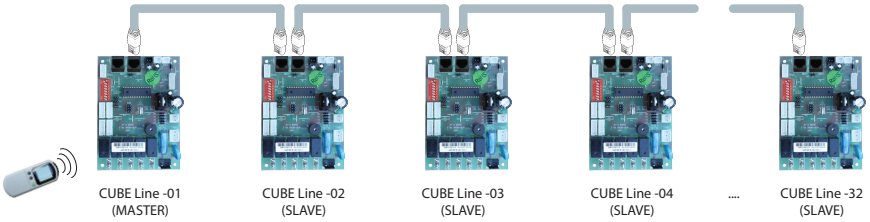


На діаграмі гідравлічний опір приведено при температурі води +10°C. Щоб визначити гідравлічний опір для іншої температури теплоносія, необхідно помножити дані графіка на відповідний коефіцієнт (К) в таблиці.

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*

Схема керування групою фанкойлів CUBE LINE 2-pipe

Стандартно плата управління фанкойла підтримує можливість управління групою фанкойлів. Головним фанкойлом (MASTER) здійснюється управління за допомогою бездротового пульта ДК (поставляється в комплекті) або за допомогою настінного контролера WT405 (опція). До одного фанкойла можна підключити від 1 до 31 фанкойла в режимі SLAVE, які будуть повторювати установки головного фанкойла в режимі MASTER.



Для з'єднання фанкойлів між собою використовується кабель типу RJ-11-6P-4C. Для правильного підключення потрібно з'єднати контакт 1 з контактом 1 і контакт 4 з контактом 4. Не можна з'єднувати контак 1 з контактом 4.

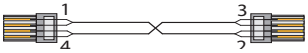
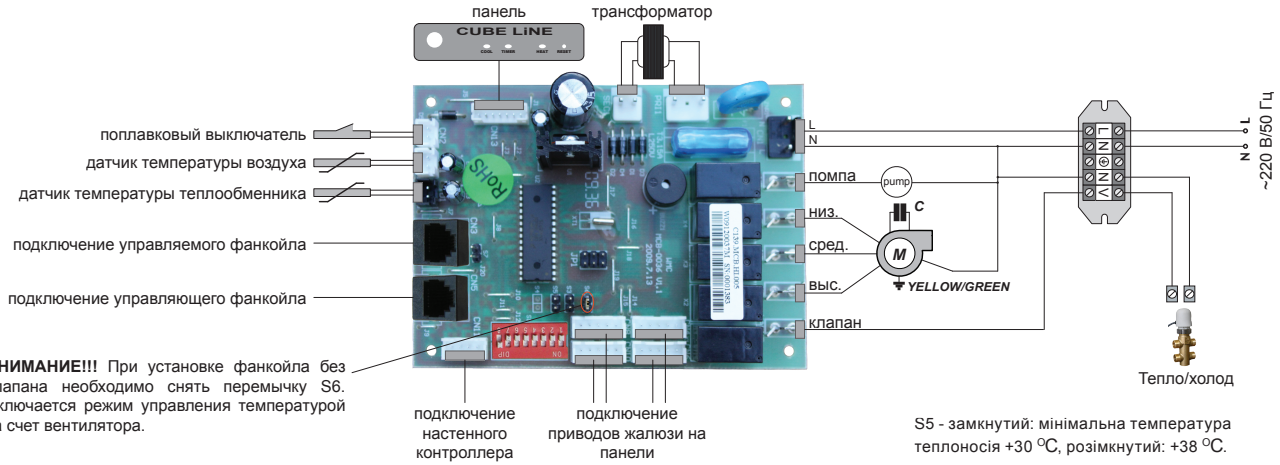


Схема електропідключення CUBE LINE 2-pipe

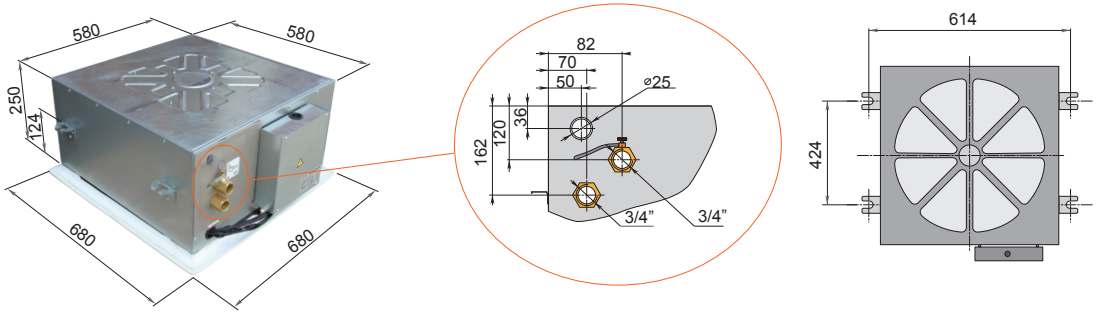


ВНИМАНИЕ!!! При установке фанкойла без клапана необходимо снять перемычку S6. Включается режим управления температурой за счет вентилятора.

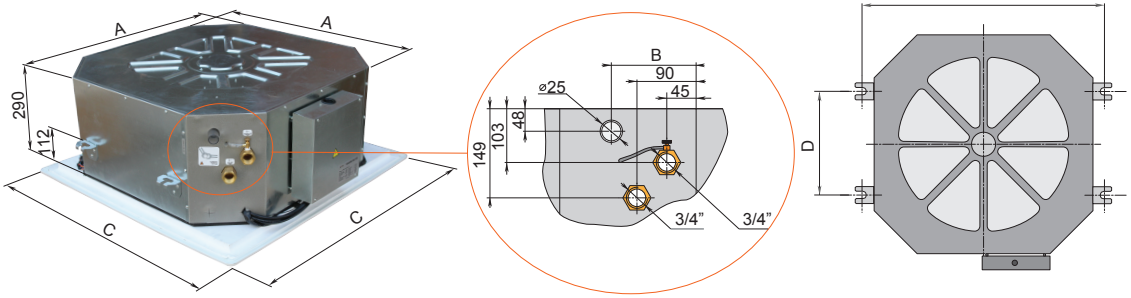
S5 - замкнутий: мінімальна температура теплоносія +30 °C, розімкнутий: +38 °C.

Розміри CUBE LINE 2-pipe

Розміри моделі: CUBE Line 04-2T



Розміри моделей: CUBE Line 05-2T, CUBE Line 08-2T, CUBE Line 10-2T, CUBE Line 14-2T



Модель	A	B	C	D	E
CUBE Line 05-2T, CUBE Line 08-2T	710 мм	125 мм	800 мм	338 мм	737 мм
CUBE Line 10-2T, CUBE Line 14-2T	832 мм	160 мм	950 мм	416 мм	864 мм

4x ТРУБНІ

- вбудована дренажна помпа
- 3-швидкісний вентилятор
- синтетичний фільтр
- теплообмінник покритий захисним лаком
- пульт ДК у комплекті
- індикатор управління на панелі
- вбудований термозахист двигуна
- можливість управління групою фанкойлів

Технічні характеристики CUBE LINE 4-pipe

Параметри		Модель				
		CUBE Line 04-4T	CUBE Line 05-4T	CUBE Line 08-4T	CUBE Line 10-4T	CUBE Line 14-4T
Витрата повітря	III швидкість	680 м³/год	850 м³/год	1360 м³/год	1700 м³/год	2380 м³/год
	II швидкість	520 м³/год	640 м³/год	1030 м³/год	1290 м³/год	1800 м³/год
	I швидкість	350 м³/год	430 м³/год	690 м³/год	860 м³/год	1200 м³/год
Холодильна продуктивність полная*повна	III швидкість	2,40 кВт	3,10 кВт	4,80 кВт	6,00 кВт	8,40 кВт
	II швидкість	1,81 кВт	2,39 кВт	3,72 кВт	4,71 кВт	6,53 кВт
	I швидкість	1,42 кВт	1,78 кВт	3,05 кВт	3,62 кВт	5,04 кВт
Холодильна продуктивність наявна*	III швидкість	1,70 кВт	2,20 кВт	3,40 кВт	4,90 кВт	5,90 кВт
	II швидкість	1,43 кВт	1,78 кВт	2,83 кВт	4,12 кВт	4,93 кВт
	I швидкість	1,12 кВт	1,39 кВт	2,41 кВт	3,38 кВт	4,02 кВт
Теплова продуктивність**	III швидкість	4,18 кВт	5,21 кВт	8,10 кВт	10,41 кВт	14,59 кВт
	II швидкість	2,98 кВт	3,99 кВт	6,43 кВт	8,03 кВт	11,22 кВт
	I швидкість	2,44 кВт	3,09 кВт	5,14 кВт	6,17 кВт	8,61 кВт
Рівень шуму (I-II-III ск)		35-38-41 dB(A)	36-39-43 dB(A)	39-43-46 dB(A)	40-44-47 dB(A)	44-48-52 dB(A)
Споживча потужність (III ск)		60 Вт	76 Вт	132 Вт	152 Вт	220 Вт
Сила струму		0,27 А	0,34 А	0,59 А	0,67 А	0,98 А
Електроживлення		220-230 В / 50 Гц				
Тип двигуна		3-швидкісний асинхронний двигун				
Клас ізоляції		клас В				
Витрата теплоносія	Охолодження	413 л/ч	533 л/ч	826 л/ч	1032 л/ч	1445 л/ч
	Нагрів	359 л/ч	448 л/ч	696 л/ч	895 л/ч	1255 л/ч
Гідравлічний опір теплообмінника	Охолодження	17 кПа	17 кПа	23 кПа	25 кПа	34 кПа
	Нагрів	9 кПа	9 кПа	13 кПа	14 кПа	18 кПа
Вага внутрішнього блоку		24,1 кг	28,6 кг	29,6 кг	36,6 кг	38,6 кг
Вага панелі		2,5 кг	4,0 кг	4,0 кг	5,0 кг	5,0 кг
Кількість рядів теплообмінника		1+1 ряд				
Максимальний робочий тиск теплоносія		1,4 МПа				
Діаметр підвідних патрубків		3/4”				
Діаметр дренажного патрубка		DN25				

*Температура повітря на вході в апарат + 27 °С - за сухим термометром (+19,5 °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 CUBE LINE 4-pipe, 1R

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. стор. 66)

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
CUBE Line 04-4T	6/11 °C	416 л/год	2.42 кВт	1.70 кВт	454 л/год	2.64 кВт	1.80 кВт	487 л/год	2.83 кВт	1.89 кВт	521 л/год	3.03 кВт	1.99 кВт
	7/12 °C	375 л/год	2.18 кВт	1.60 кВт	413 л/год	2.40 кВт	1.70 кВт	445 л/год	2.59 кВт	1.80 кВт	479 л/год	2.78 кВт	1.89 кВт
	8/13 °C	334 л/год	1.94 кВт	1.51 кВт	372 л/год	2.16 кВт	1.60 кВт	405 л/год	2.35 кВт	1.70 кВт	438 л/год	2.55 кВт	1.80 кВт
	9/14 °C	293 л/год	1.70 кВт	1.41 кВт	330 л/год	1.92 кВт	1.51 кВт	363 л/год	2.11 кВт	1.60 кВт	396 л/год	2.30 кВт	1.70 кВт
CUBE Line 05-4T	6/11 °C	538 л/год	3.13 кВт	2.20 кВт	587 л/год	3.41 кВт	2.33 кВт	629 л/год	3.66 кВт	2.45 кВт	673 л/год	3.91 кВт	2.58 кВт
	7/12 °C	485 л/год	2.82 кВт	2.07 кВт	533 л/год	3.10 кВт	2.20 кВт	575 л/год	3.34 кВт	2.33 кВт	618 л/год	3.59 кВт	2.45 кВт
	8/13 °C	431 л/год	2.51 кВт	1.95 кВт	485 л/год	2.82 кВт	2.07 кВт	523 л/год	3.04 кВт	2.20 кВт	566 л/год	3.29 кВт	2.33 кВт
	9/14 °C	378 л/год	2.20 кВт	1.82 кВт	427 л/год	2.48 кВт	1.95 кВт	469 л/год	2.73 кВт	2.07 кВт	512 л/год	2.97 кВт	2.20 кВт
CUBE Line 08-4T	6/11 °C	833 л/год	4.85 кВт	3.40 кВт	908 л/год	5.28 кВт	3.59 кВт	974 л/год	5.66 кВт	3.79 кВт	1042 л/год	6.06 кВт	3.98 кВт
	7/12 °C	750 л/год	4.37 кВт	3.20 кВт	826 л/год	4.80 кВт	3.40 кВт	891 л/год	5.18 кВт	3.59 кВт	957 л/год	5.57 кВт	3.79 кВт
	8/13 °C	668 л/год	3.89 кВт	3.01 кВт	743 л/год	4.32 кВт	3.20 кВт	809 л/год	4.70 кВт	3.40 кВт	876 л/год	5.09 кВт	3.59 кВт
	9/14 °C	585 л/год	3.41 кВт	2.82 кВт	660 л/год	3.84 кВт	3.01 кВт	726 л/год	4.22 кВт	3.21 кВт	792 л/год	4.61 кВт	3.40 кВт
CUBE Line 10-4T	6/11 °C	1041 л/год	6.06 кВт	4.90 кВт	1135 л/год	6.60 кВт	5.18 кВт	1217 л/год	7.08 кВт	5.46 кВт	1302 л/год	7.57 кВт	5.74 кВт
	7/12 °C	938 л/год	5.46 кВт	4.62 кВт	1032 л/год	6.00 кВт	4.90 кВт	1114 л/год	6.47 кВт	5.18 кВт	1197 л/год	6.96 кВт	5.46 кВт
	8/13 °C	835 л/год	4.86 кВт	4.34 кВт	929 л/год	5.40 кВт	4.62 кВт	1011 л/год	5.88 кВт	4.90 кВт	1095 л/год	6.37 кВт	5.18 кВт
	9/14 °C	732 л/год	4.26 кВт	4.06 кВт	826 л/год	4.80 кВт	4.34 кВт	907 л/год	5.27 кВт	4.62 кВт	990 л/год	5.76 кВт	4.90 кВт
CUBE Line 14-4T	6/11 °C	1457 л/год	8.48 кВт	5.90 кВт	1589 л/год	9.24 кВт	6.24 кВт	1704 л/год	9.91 кВт	6.58 кВт	1823 л/год	10.60 кВт	6.91 кВт
	7/12 °C	1313 л/год	7.64 кВт	5.56 кВт	1445 л/год	8.40 кВт	5.90 кВт	1559 л/год	9.06 кВт	6.24 кВт	1675 л/год	9.74 кВт	6.57 кВт
	8/13 °C	1169 л/год	6.80 кВт	5.23 кВт	1300 л/год	7.56 кВт	5.56 кВт	1388 л/год	8.07 кВт	5.90 кВт	1533 л/год	8.91 кВт	6.24 кВт
	9/14 °C	1024 л/год	5.96 кВт	4.89 кВт	1156 л/год	6.72 кВт	5.22 кВт	1270 л/год	7.38 кВт	5.56 кВт	1386 л/год	8.06 кВт	5.90 кВт

Теплова продуктивність CUBE LINE 4-pipe, 1R

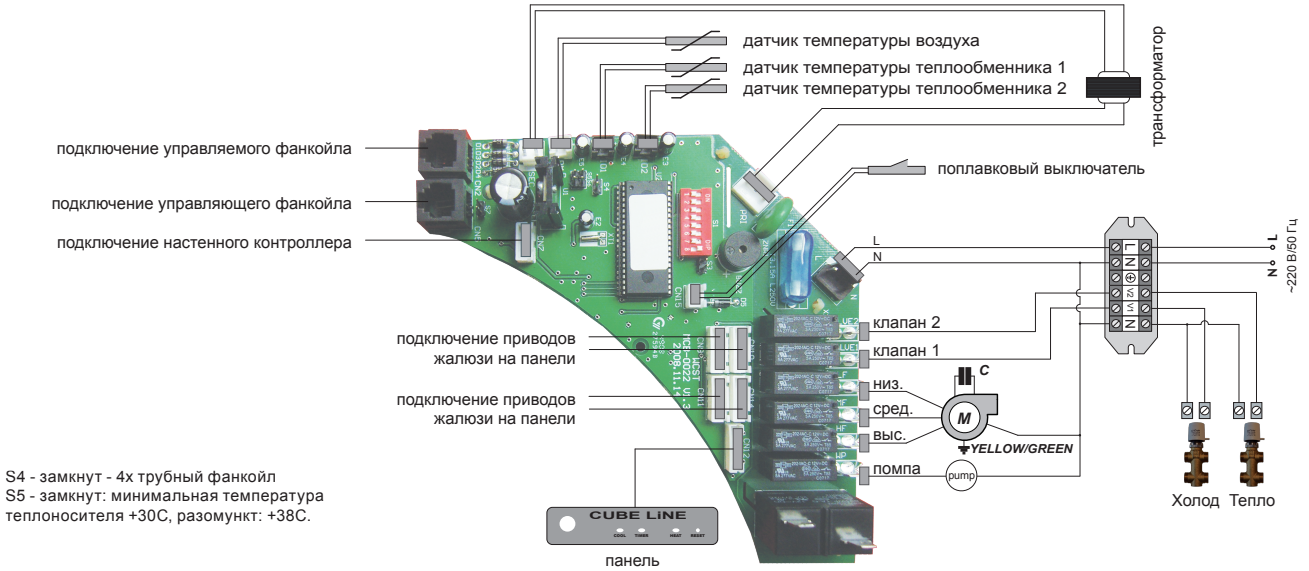
У таблиці наведено дані при роботі фанкойла на 3-й швидкості. Для визначення теплопродуктивності фанкойла на 1-й і 2-й швидкості, необхідно дані з цієї таблиці помножити на поправочний коефіцієнт (див. стор. 66)

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 потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.	Витрата води	Теплова потужн.
CUBE Line 04-4T	+ 18 °C	312 л/год	1.82 кВт	391 л/год	2.27 кВт	215 л/год	2.50 кВт	292 л/год	3.43 кВт	375 л/год	4.36 кВт	455 л/год	5.29 кВт
	+ 20 °C	279 л/год	1.62 кВт	359 л/год	2.09 кВт	199 л/год	2.32 кВт	280 л/год	3.25 кВт	359 л/год	4.18 кВт	439 л/год	5.10 кВт
	+ 22 °C	248 л/год	1.44 кВт	326 л/год	1.90 кВт	183 л/год	2.13 кВт	264 л/год	3.07 кВт	343 л/год	3.99 кВт	423 л/год	4.92 кВт
CUBE Line 05-4T	+ 18 °C	389 л/год	2.26 кВт	487 л/год	2.83 кВт	268 л/год	3.12 кВт	364 л/год	4.28 кВт	467 л/год	5.43 кВт	567 л/год	6.59 кВт
	+ 20 °C	347 л/год	2.02 кВт	448 л/год	2.60 кВт	248 л/год	2.89 кВт	348 л/год	4.05 кВт	448 л/год	5.21 кВт	547 л/год	6.36 кВт
	+ 22 °C	309 л/год	1.80 кВт	406 л/год	2.36 кВт	228 л/год	2.65 кВт	329 л/год	3.82 кВт	428 л/год	4.98 кВт	527 л/год	6.13 кВт
CUBE Line 08-4T	+ 18 °C	605 л/год	3.52 кВт	757 л/год	4.40 кВт	417 л/год	4.85 кВт	565 л/год	6.65 кВт	727 л/год	8.45 кВт	882 л/год	10.25 кВт
	+ 20 °C	540 л/год	3.14 кВт	696 л/год	4.05 кВт	387 л/год	4.49 кВт	542 л/год	6.30 кВт	696 л/год	8.10 кВт	850 л/год	9.89 кВт
	+ 22 °C	481 л/год	2.80 кВт	632 л/год	3.68 кВт	354 л/год	4.12 кВт	511 л/год	5.95 кВт	666 л/год	7.74 кВт	820 л/год	9.53 кВт
CUBE Line 10-4T	+ 18 °C	778 л/год	4.52 кВт	973 л/год	5.66 кВт	536 л/год	6.23 кВт	727 л/год	8.55 кВт	934 л/год	10.86 кВт	1134 л/год	13.18 кВт
	+ 20 °C	695 л/год	4.04 кВт	895 л/год	5.21 кВт	497 л/год	5.78 кВт	697 л/год	8.10 кВт	895 л/год	10.41 кВт	1093 л/год	12.71 кВт
	+ 22 °C	618 л/год	3.60 кВт	813 л/год	4.73 кВт	456 л/год	5.30 кВт	658 л/год	7.65 кВт	856 л/год	9.95 кВт	1054 л/год	12.25 кВт
CUBE Line 14-4T	+ 18 °C	1090 л/год	6.34 кВт	1364 л/год	7.93 кВт	751 л/год	8.74 кВт	1019 л/год	11.99 кВт	1309 л/год	15.22 кВт	1589 л/год	18.47 кВт
	+ 20 °C	974 л/год	5.66 кВт	1255 л/год	7.29 кВт	696 л/год	8.10 кВт	976 л/год	11.35 кВт	1255 л/год	14.59 кВт	1532 л/год	17.81 кВт
	+ 22 °C	866 л/год	5.04 кВт	1139 л/год	6.62 кВт	639 л/год	7.42 кВт	921 л/год	10.71 кВт	1199 л/год	13.95 кВт	1477 л/год	17.17 кВт

Поправочні коефіцієнти для CUBE LINE 4-pipe

Параметри	CUBE Line 04-4T			CUBE Line 05-4T			CUBE Line 08-4T			CUBE Line 10-4T			CUBE Line 14-4T		
Швидкість	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I	III	II	I
Витрата повітря	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,51	1	0,75	0,51	1	0,76	0,50
Холодильна продуктивність повна	1	0,75	0,59	1	0,77	0,57	1	0,78	0,64	1	0,79	0,60	1	0,78	0,60
Холодильна продуктивність наявна	1	0,84	0,66	1	0,81	0,63	1	0,83	0,71	1	0,84	0,69	1	0,84	0,68
Теплова продуктивність	1	0,71	0,58	1	0,77	0,59	1	0,79	0,63	1	0,77	0,59	1	0,77	0,59

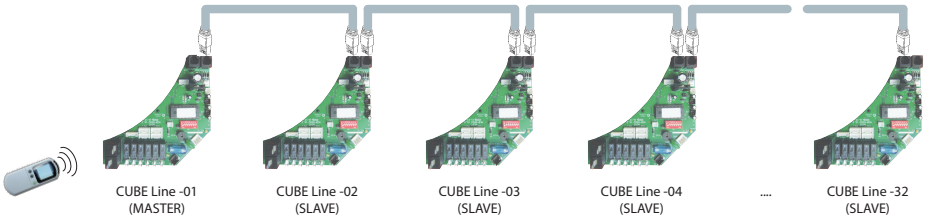
Схема електропідключення CUBE LINE 4-pipe



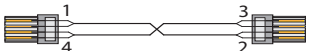
S4 - замкнут - 4х трубный фанкойл
S5 - замкнут: минимальная температура теплоносителя +30С, разомункт: +38С.

Схема керування групою фанкойлів CUBE LINE 4-pipe

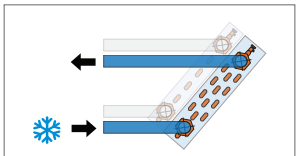
Стандартно плата управління фанкойла підтримує можливість управління групою фанкойлів. Головним фанкойлом (MASTER) здійснюється управління за допомогою бездротового пульта ДК (поставляється в комплекті) або за допомогою настінного контролера WT405 (опція). До одного фанкойла можна підключити від 1 до 31 фанкойла в режимі SLAVE, які будуть повторювати установки головного фанкойла в режимі MASTER.



Для з'єднання фанкойлів між собою використовується кабель типу RJ-11-6P-4C. Для правильного підключення потрібно з'єднати контакт 1 з контактом 1 і контакт 4 з контактом 4. Не можна з'єднувати контак 1 з контактом 4.

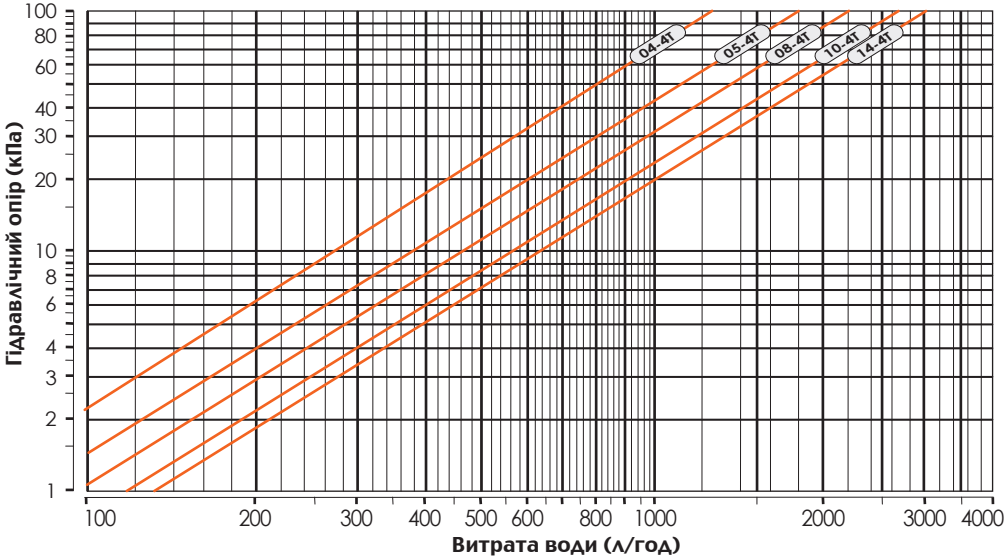


Гідравлічний опір CUBE LINE 4-pipe (холод)



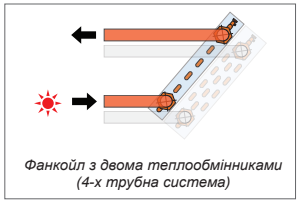
Фанкойл з двома теплообмінниками (4-х трубна система)

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.



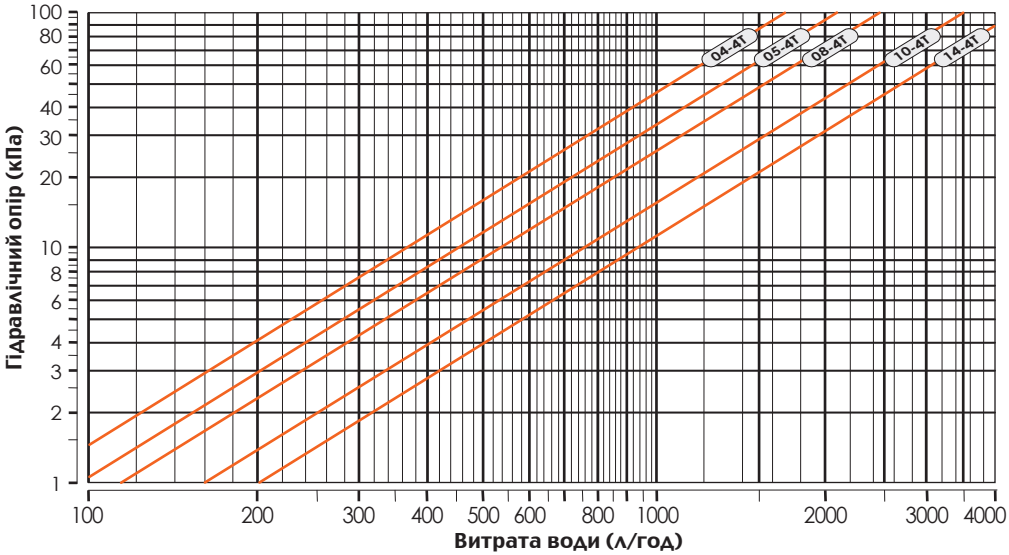
Температура теплоносія	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C	70°C	75°C	80°C	85°C
Коефіцієнт (К)	*1,00*	*0,98*	*0,96*	*0,94*	*0,92*	*0,90*	*0,88*	*0,86*	*0,84*	*0,82*	*0,80*	*0,78*	*0,76*	*0,74*	*0,71*	*0,69*

Гідравлічний опір CUBE LINE 4-pipe (тепло)



Фанкойл з двома теплообмінниками (4-х трубна система)

На діаграмі гідравлічний опір приведено при температурі води +70°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)	*1,32*	*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*

Пульт ДК

Екран пульта ДК

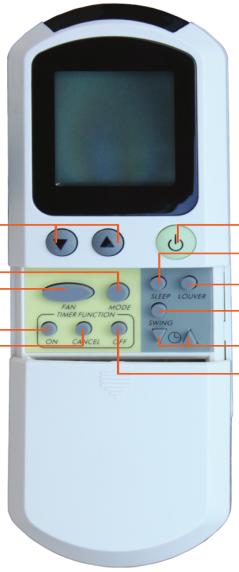
Встановлення температури
Щоб зменшити або збільшити температуру в кімнаті, натисніть кнопку вниз або вгору. Примітка: температура не може бути встановлена в режимі вентиляції.

Режим роботи
Натисніть на цю кнопку, щоб перейти до іншого режиму роботи в наступній послідовності: Охолодження – Осушення – Вентиляція – Тепло – АВТО охолодження/нагрів. Примітка: Режим АВТО охолодження/нагрів працює тільки для 4-х трубної системи.

Режим роботи вентилятора
При натисканні кнопки змінюється швидкість обертання вентилятора у такому порядку: АВТО режим – низька – середня – висока швидкість.
У режимі вентиляції можна вибрати лише один режим: низька, середня або висока швидкість. У режимі осушення швидкість вентилятора зменшуватиметься і не відображатиметься на дисплеї.

Ввімкнення таймера
Перше натискання кнопки відображає останні налаштування таймера. Наступні натискання змінюватимуть установки таймера з 1-хвилинними інтервалами. При постійному утримуванні кнопки увімкнення таймера збільшиться швидкість зміни.

Відміна таймера
Натисніть цю кнопку, щоб скасувати всі налаштування таймера.



Кнопка ВКЛ/ВИКЛ
Кнопка для увімкнення/вимкнення пристрою.

Режим SLEEP
Включає енергозберігаючий режим SLEEP, який автоматично регулює температуру, щоб забезпечити найкомфортніший сон, тому рекомендується застосовувати у спальних кімнатах.

Положення жалюзі
Кнопка призначена для зміни фіксованого положення 1, 2, 3, 4, в якому можуть бути жалюзі.

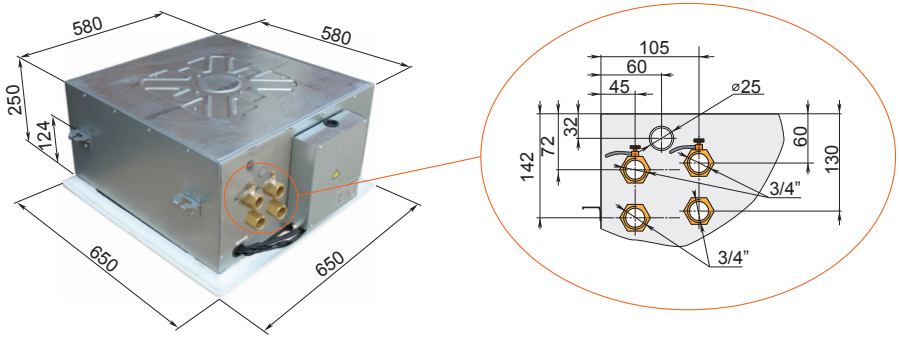
Кнопка SWING
Кнопка вмикає або вимикає режим SWING - автоматична зміна положення жалюзі.

Годинник
Натисніть кнопку вгору або вниз протягом 2 секунд, щоб активувати установки. Поточне значення годинника зменшуватиметься або збільшуватиметься з 1-хвилинним інтервалом при кожному натисканні кнопки. При натисканні клавіші швидкість оновлення буде збільшуватися, а інтервал - зменшуватися до 4-х секунд.

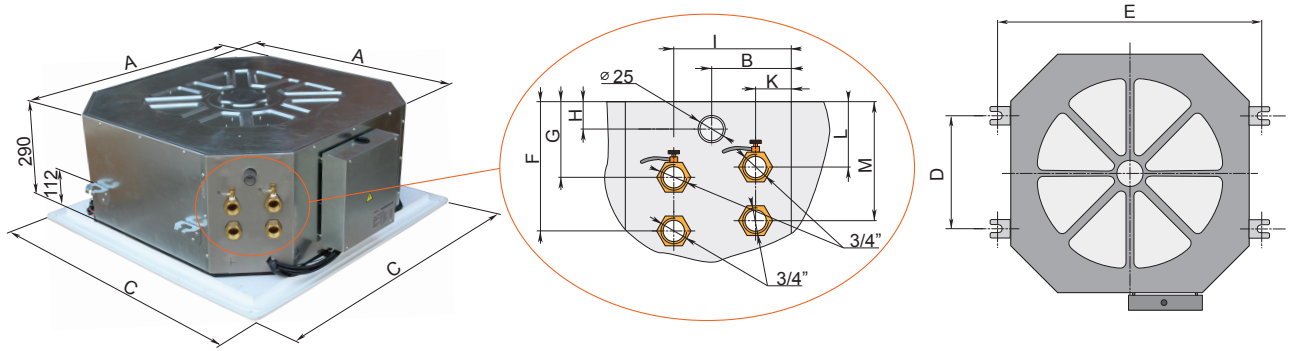
Вимкнення таймера
Перше натискання кнопки відображає останні налаштування таймера. Наступні натискання з 1-хвилинним інтервалом змінюватимуть установки таймера. Постійне утримування кнопки збільшить швидкість оновлення.

Розміри CUBE LINE 4-pipe

Розміри моделі: CUBE Line 04-4T



Розміри моделей: CUBE Line 05-4T, CUBE Line 08-4T, CUBE Line 10-4T, CUBE Line 14-4T



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M
CUBE Line 05-4T, CUBE Line 08-4T	710 мм	95 мм	800 мм	338 мм	737 мм	157 мм	82 мм	30 мм	135 мм	55 мм	70 мм	145 мм
CUBE Line 10-4T, CUBE Line 14-4T	832 мм	100 мм	950 мм	416 мм	864 мм	152 мм	77 мм	43 мм	144 мм	77 мм	90 мм	165 мм

Автоматика для CUBE LINE

Клапан KNS15*

Двохходовий клапан в комплекті з приводом.

- нормально - закритий
- електроживлення 220 В / 50Гц
- довжина кабелю 1 м
- час спрацьовування 3 хв
- теплоносій 5-95 °С
- 1/2" (Ду15)
- kVs 1,7 м³/ч

Клапан KN20*

Триходовий клапан з бойпасом в комплекті з приводом.

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

Настінний контролер WT405*

Цифровий настінний контролер

- вкл/викл
- 3 швидкості або авторежим
- режим SWING
- режим SLEEP
- перемикач зима/літо
- таймер
- дисплей
- програмування
- управління групою фанкойлів

* детальний опис на с. 109