



КАТАЛОГ

ВНУТРІШНЬОПІДЛЮГОВІ
КОНВЕКТОРИ



Дорогі друзі

Щасливі представити, до Вашої уваги, нашу продукцію – конвектори водяного опалення ТМ U-CON.

Маючи 15-річний досвід роботи у сфері опалення та водопостачання, було прийнято рішення створити власний продукт, який буде відповідати всім технічним стандартам та естетичним вимогам.

Починаючи свою діяльність, як торгова компанія, ми почали шукати шляхи для подальшого розвитку. Нашою метою, було організація та реалізація виробництва сучасних, надійних та ефективних конвекторів водяного опалення, які зможуть обігріти приміщення та реалізувати найсміливіші дизайнерські рішення.

Головним завданням - створення продукту, який втілював у себе все найкраще, що було представлено на ринку вітчизняних та міжнародних виробників.

Наша продукція поєднує в собі досвід кращих європейських виробників та власні навички та напрацювання у сфері виробництва якісної опалювальної техніки.

Конвектори ТМ U-CON виготовляються з кращих матеріалів та компонентів, на висококласному та сучасному обладнанні.

На сьогодні, під ТМ U-CON представлено наступний асортимент продукції:

- Внутрішньопідлогові конвектори з природною конвекцією;
- Внутрішньопідлогові конвектори з примусовою конвекцією;
- Внутрішньопідлогові конвектори для приміщень з підвищеною вологістю;
- Цокольні конвектори;
- Підлогові конвектори;
- Настінні конвектори.

ТВОЄ ТЕПЛО ТА КОМФОРТ

ЗМІСТ

Вступ	3
Основні переваги конвекторів	6

Внутрішньопідлогові конвектори з природною конвекцією 8

EK-55x230	9
EK-67x230	9
EK-78x230	10
EK-90x230	10
EK-120x230	11
EK-90x300	11
EK-120x300	12
EK2-55x360	12
EK2-67x360	13
EK2-78x360	13
EK2- 90x380	14
EK2- 120x380	14

Внутрішньопідлогові конвектори з примусовою конвекцією 16

VK-67x230	17
VK-78x230	17
VK-90x250	18
VK-120x250	18
VK-90x300	19
VK-120x300	19
VK-180x160	20
VK-245x135	20
VK2-67x360	21
VK2-78x360	21
VK2-90x380	22
VK2-120x380	22

SVK-110x290	23
SVK-90x245.	23
SVK-130x245	24
Підлогові конвектори	25
NEK-240x120	26
NEK-195x180	26
NEK2-245x180	27
NEK2-195x300	27
NEK3-305x180	28
NEK4-245x300.	28
Настінні конвектори.	30
WEK-95x350	31
WEK2-95x450	31
WEK2-160x350.	32
WEK4-160x450.	32
Декоративне покриття конвекторів	34
Терморегулювання конвекторів	35
Електрорегулювання конвекторів	36
Схеми монтажу (електричне підключення конвектора)	37
Комплектація для підключення конвекторів	39
Технічні характеристики конвекторів	41
Монтаж внутрішньопідлогових конвекторів	42
Етапи монтажу внутрішньопідлогових конвекторів	43
Варіанти розміщення внутрішньопідлогових конвекторів відносно вікна	43
Інструкція з експлуатації конвекторів.	45
Гарантійні умови	46
Сертифікати	47
Реалізовані об'єкти	48

Архітектурні та дизайнерські рішення у сучасному будівництві неможливо уявити без вітрин, панорамних вікон та скляних фасадів. У таких випадках, для збереження естетичного вигляду та реалізації дизайнерських ідей, в приміщеннях встановлюють внутрішньопідлогові каналні конвектори. Дані опалювальні прилади, монтуються, у канал, вздовж зашкелених фасадів, де встановлення традиційних джерел тепла неможливе.

Конвектори - це прилади, які опалюють чи охолоджують приміщення за допомогою природної, чи примусової конвекції. Конвекція – явище циркуляції теплого та холодного повітря. Холодне повітря має більшу вагу та щільність, аніж тепле. Під власною вагою або з додатковою допомогою вентилятора, що вбудований в конвектор, холодне повітря поступово опускається до підлоги. Потрапивши у конвектор, повітря нагрівається, отримуючи тепло від теплообмінника. Так само, теплообмінник отримує тепло від теплоносія, котрим найчастіше виступає вода, що проходить через його трубки. Вага та щільність нагрітого повітря зменшуються. В результаті, воно самостійно або прискорено (при наявності вентилятора) підіймається вгору. В конвекторі утворюється низький тиск, що залучає новий потік холодного повітря до теплообмінника. За допомогою цього чудового явища, конвектори впевнено керують температурою та напрямом руху повітря в приміщенні.

Основні переваги конвекторів ТМ U-CON:

Створюють комфорт. Повітря поряд з конвектором не перегрівається. Завдяки явищу конвекції, конвектори підтримують комфортну вологість, забезпечують рівномірний розподіл тепла в приміщенні та сприятливий для здоров'я мікроклімат. Відсутній ефект «протягу» (поток повітря).

Безпечні для здоров'я. Температура приладу у максимальному режимі нагрівання не перевищує 40 °C. У приладах з примусовою конвекцією (з вентилятором) використовується безпечно низький струм – 24 В (в моделях з постійним струмом, серії VK).

Захищають від конденсату на вікнах. Завдяки можливості управління повітряними потоками, конвектори чудово захищають панорамні вікна від крапель конденсату. Прикро, якщо захоплюючий вид із вікна затьмарює волога або застигли сліди від води, що стікає.

Екологічно безпечні. Для виготовлення конвекторів використовують екологічно безпечні матеріали. Для фарбування коробів, декоративних рамок та решіток використовуються екологічні порошкові фарби, без використання летких розчинників.

Надійні. Висока якість та властивості матеріалів, з яких виготовляють теплообмінники та корпус, забезпечують низьку чутливість до якості теплоносія (води) та мають сильний опір та стійкість до корозії.

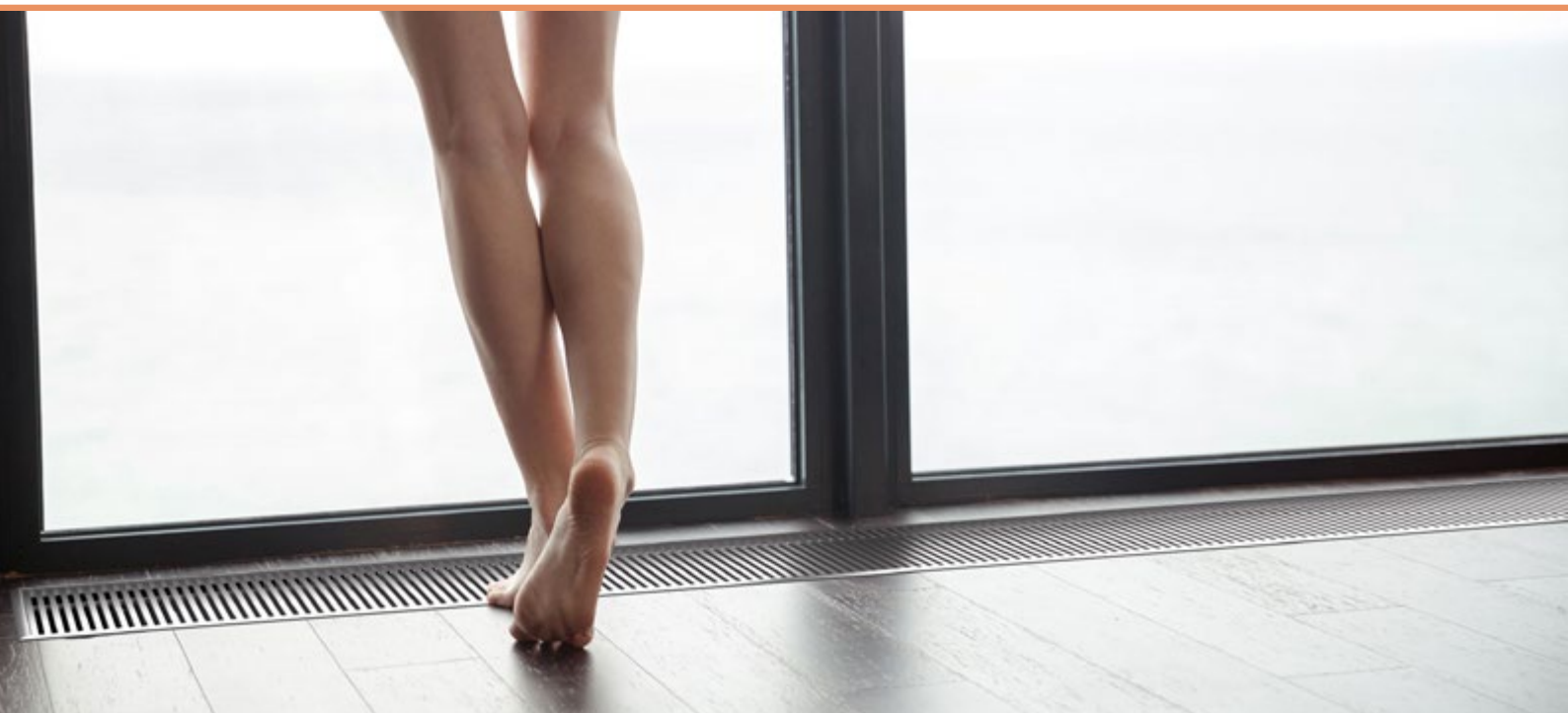
Економні та ефективні. Завдяки низькій тепловій інерції, конвектори швидко реагують на зміну температури у приміщенні. Невеликий об'єм теплоносія в теплообмінниках та чудова теплопровідність дозволяє швидко нагрівати приміщення з мінімальними витратами.

Довгострокова економія електроенергії та ресурсів досягається завдяки використанню вентиляторів, що встановлюються в прилади з примусовою конвекцією. Дані вентилятори, популярні не тільки завдяки своїй надійності та низькому шуму при роботі, а й незначному споживанню електроенергії.

Функціональні. Велика лінійка приладів дозволяє підібрати стильні та ефективні конвектори для різних за призначенням та величенною приміщень.

Конвектори, не тільки створюють комфортну температуру і захищають від конденсату, але і виконують естетичну функцію. Вони дозволяють зберегти красу краєвиду з вікон, розширивши простір приміщення, мають гармонічний вигляд, залишаючись майже непомітними.

У приміщеннях з підвіконням різної висоти, використовують підвіконні (вбудовані в підвіконня), цокольні (вбудовані в стіну), настінні, підлогові та непомітні плінтусні моделі.



Внутрішньопідлогові конвектори з природною конвекцією TM U-CON

Внутрішньопідлогові конвектори з природною конвекцією TM U-CON мають ряд переваг: вони абсолютно безшумні, здатні швидко реагувати на зміни температури, економічні, і, крім того, мають непримітний вигляд та займають не значний простір.

Внутрішньопідлогові конвектори з природною конвекцією обігрівають приміщення завдяки природним конвекційним процесам у повітряних масах. Відповідно до законів конвекції, холодне повітря опускається вниз, витісняючи доверху тепле, нагріте конвектором, повітря. Таким чином, відбувається безперервна циркуляція, яка дозволяє постійно та рівномірно прогрівати приміщення. Окрім обігріву, зазвичай, вони встановлюються біля панорамних вікон, з метою створення теплової завіси, для нейтралізації конденсату.

Найчастіше, конвектори (серії ЕК та ЕК2) використовують у комбінації з іншими джерелами тепла – радіаторами опалення, конвекторами з вентилятором або теплою підлогою.

Основні технічні характеристики:

Призначення: для обігріву сухих та вологих приміщень

Теплова потужність: 76-2355 Вт

Температура теплоносія: 45-95 °С

Робочий тиск: до 10 бар (випробувальний 24 бар)

Підключення: зовнішнє (внутрішнє) різьблення ½" і ¾"

Стандартна сторона підключення: ліва*

Стандартна комплектація:

- Мідно-алюмінієвий теплообмінник з внутрішнім діаметром трубки DN 22 і DN 15
- Короб із нержавіючої сталі товщиною 1 мм
- Захисні кришки
- Комплект для кріплення та регулювання приладу
- Заглушки монтажні
- Посібник з монтажу
- Коробка із міцного гофрованого картону

Габаритні розміри:

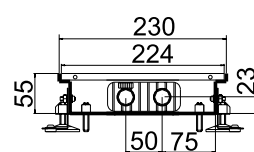
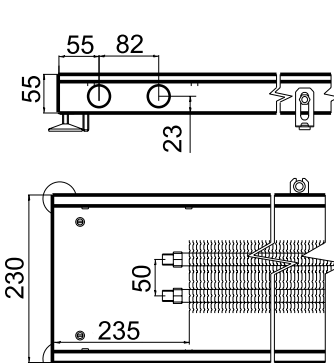
Довжина 700-3000 мм**

Ширина 230-380 мм*

Глубина 55-120 мм*

*Габаритні розміри та сторона підключення можуть змінюватися за індивідуальним замовленням.
Діаметр дренажної трубки – DN 14 (для вологих приміщень).

ЕК-55х230

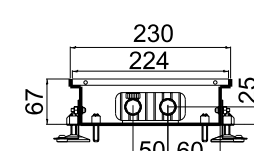
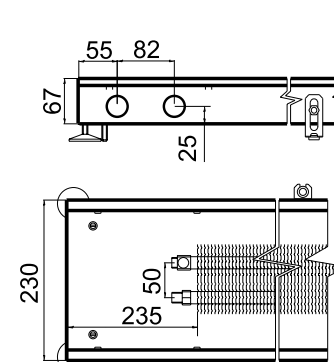


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	230 мм
Глибина	55 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	76	105	132	158	182	209	235	266	293
65/55/20	115	158	200	240	281	321	360	402	440
75/65/20	159	215	273	326	384	440	495	552	605
85/75/20	211	281	355	431	501	576	646	722	794

ЕК-67х230

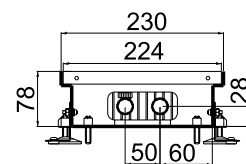
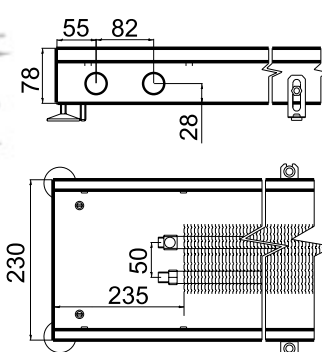


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	230 мм
Глибина	67 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	101	142	175	212	250	286	320	355	392
65/55/20	164	220	271	324	378	435	488	541	593
75/65/20	220	295	375	450	523	599	672	745	820
85/75/20	298	394	492	585	684	781	875	971	1067

ЕК-78x230

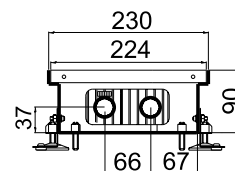
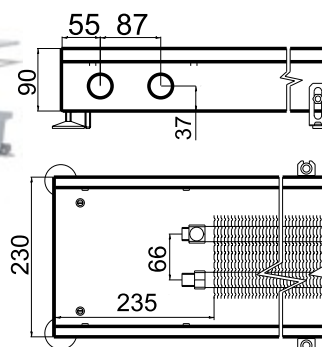


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	230 мм
Глибина	78 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	113	156	187	228	265	302	338	377	412
65/55/20	175	230	285	346	403	458	516	572	625
75/65/20	235	310	385	466	548	630	702	785	860
85/75/20	315	415	518	620	720	824	923	1025	1129

ЕК-90x230



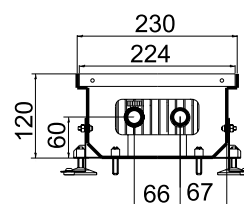
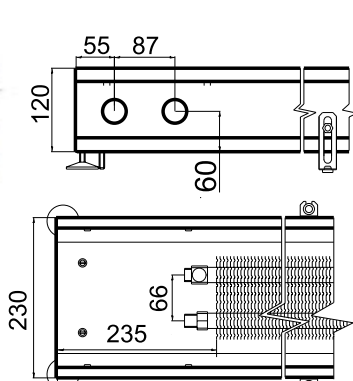
Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	230 мм
Глибина	90 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	130	172	212	252	295	336	375	418	458
65/55/20	191	253	313	374	434	495	556	618	678
75/65/20	257	342	426	505	586	670	752	834	914
85/75/20	330	438	543	647	754	857	967	1071	1176



ЕК-120х230

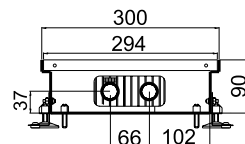
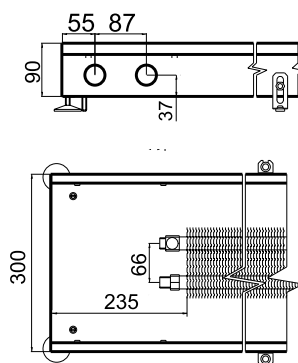


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	230 мм
Глибина	120 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	158	209	258	310	364	411	463	512	565
65/55/20	230	305	379	454	528	602	677	752	825
75/65/20	305	405	505	607	709	807	909	1006	1104
85/75/20	392	518	648	774	900	1024	1155	1281	1410

ЕК-90х300

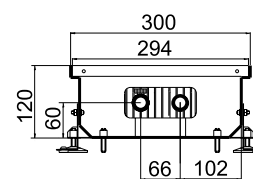
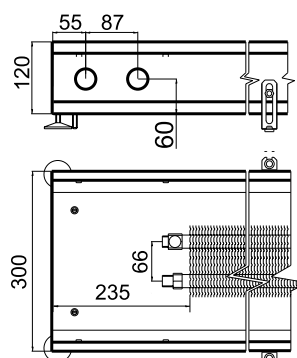
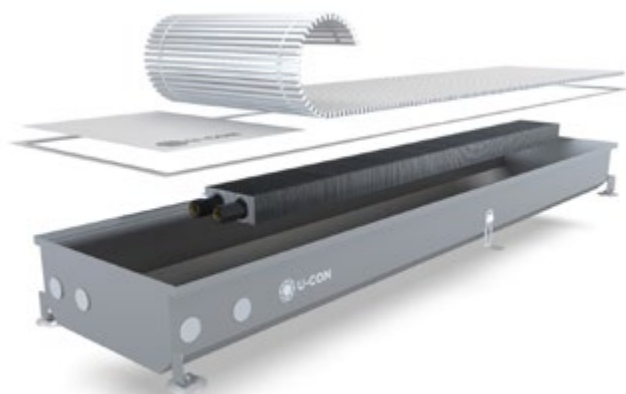


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	300 мм
Глибина	90 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	172	227	279	336	392	445	498	553	609
65/55/20	251	331	411	490	569	650	730	811	889
75/65/20	335	440	548	656	765	871	977	1086	1190
85/75/20	426	563	700	835	972	1107	1245	1382	1518

ЕК-120х300

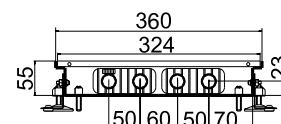
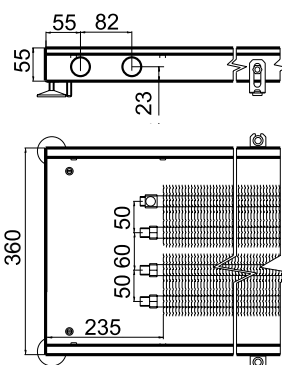


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	300 мм
Глибина	120 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	185	245	300	362	419	478	532	594	653
65/55/20	271	356	443	525	610	698	783	869	953
75/65/20	365	475	590	705	820	934	1045	1165	1276
85/75/20	460	608	751	896	1044	1190	1334	1483	1625

ЕК2-55х360



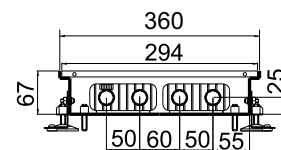
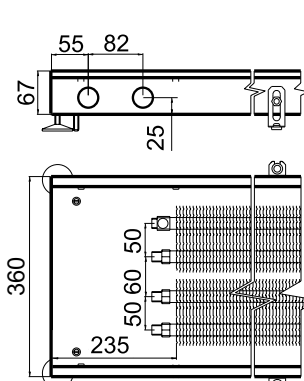
Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	360 мм
Глибина	55 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	138	186	231	281	327	376	425	471	517
65/55/20	207	282	382	424	496	568	641	715	787
75/65/20	289	385	488	587	688	785	884	985	1087
85/75/20	376	506	634	766	897	1026	1154	1287	1418



EK2-67x360

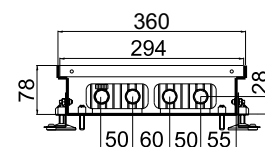
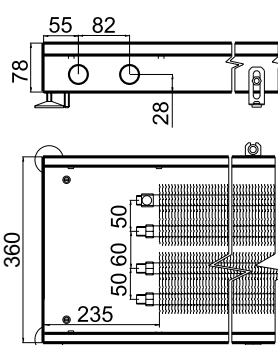


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	360 мм
Глибина	67 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	162	215	265	318	371	433	477	528	581
65/55/20	247	323	404	484	561	543	722	800	881
75/65/20	338	447	558	665	775	887	995	1105	1217
85/75/20	441	582	727	870	1014	1154	1299	1442	1585

EK2-78x360

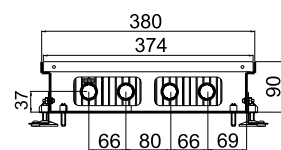
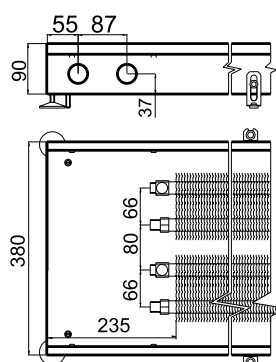


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	360 мм
Глибина	78 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	171	228	281	337	395	450	505	562	617
65/55/20	261	345	429	512	598	684	765	852	934
75/65/20	358	476	592	709	825	941	1057	1174	1291
85/75/20	469	621	772	924	1076	1227	1378	1532	1685

ЕК2-90x380

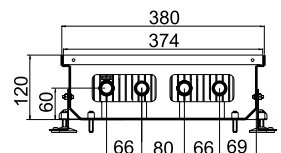
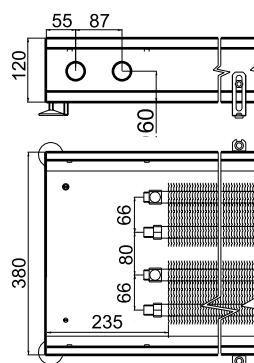


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	380 мм
Глибина	90 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	245	310	376	441	507	574	642	709	775
65/55/20	360	456	555	653	752	850	949	1043	1145
75/65/20	487	615	752	886	1017	1152	1283	1416	1549
85/75/20	625	793	965	1135	1306	1472	1645	1812	1983

ЕК2-120x380



Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	380 мм
Глибина	120 мм

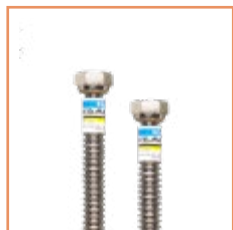
$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора								
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
	Потужність, Вт								
55/45/20	315	387	469	545	623	709	786	867	942
65/55/20	449	565	680	795	912	1034	1145	1261	1380
75/65/20	600	756	912	1070	1220	1382	1539	1690	1852
85/75/20	765	964	1163	1363	1563	1760	1959	2155	2354



Варіанти керування та регулювання тепловіддачі, при роботі внутрішньопідлогових конвекторів (без вентилятора, серії ЕК та ЕК2):

- 1 Зміна температури теплоносія. За умови, що система опалення має елементи регулювання температури або контроль витрат води. Для цього необхідно встановити датчик температури терморегулюючого клапана, в контрольній точці опалювального приміщення.
- 2 Зміна обсягу теплоносія у теплообміннику. При наявності термостатичної головки (з виносним датчиком), яка встановлюється на термостатичний клапан.
- 3 Відкриває/перекриває потік теплоносія (води) в теплообмінник. Здійснюється вручну, поворотом ручки кульового крана.

Додаткова комплектація:



Нержавіючий
гнучкий шланг



Кульовий кран



Клапан
зворотного потоку
нікельований
фігура пряма DN 15
GZ 1/2xGW1/2



Термостат. Клапан
нікельований
пряма DN 15 GZ
1/2xGW1/2



Термостатична
головка з виносним
датчиком



Внутрішньопідлогові конвектори з примусовою конвекцією TM U-CON

Внутрішньопідлогові конвектори з примусовою конвекцією TM U-CON - потужні опалювальні прилади, здатні швидко та ефективно обігріти просторі приміщення з панорамним склінням.

Такі обігрівачі зазвичай виконують дві функції: створюють надійний тепловий бар'єр для вікон, а також відмінно обігрівають приміщення.

Внутрішньопідлогові конвектори з вентиляторами (примусова конвекція) мають значно більшу теплову потужність, порівняно з аналогічними за розмірами конвекторами без вентилятора (природна конвекція). Вбудовані вентилятори прискорюють проходження повітряних потоків через теплообмінник конвектора, тим самим збільшуючи тепловіддачу приладу в кілька разів.

Внутрішньопідлогові конвектори з примусовою конвекцією, зважаючи на високі потужності, доцільно використовувати для повноцінного опалення приміщень. При бажанні такий конвектор можна комбінувати з іншими приладами опалення. Наприклад, чудово поєднуються з «теплою підлогою».

Основні технічні характеристики:

Призначення: для обігріву сухих та вологих приміщень

Теплова потужність: 390-8651 Вт

Температура теплоносія: 45-95 °C

Робочий тиск: до 10 бар (випробувальний 24 бар)

Підключення: зовнішнє (внутрішнє) різьблення 1/2" і 3/4"

Стандартна сторона підключення: ліва*

Робоча напруга вентиляторів: 24V

Напруга для регулювання

швидкості обертання вентилятора: 0-10 V

Стандартна комплектація:

- Мідно-алюмінієвий теплообмінник з внутрішнім діаметром трубки DN 22 і DN 15
- Короб із нержавіючої сталі товщиною 1 мм
- Вентилятор постійного струму 24 В із захистом та дефлектором повітря
- Захисні кришки
- Комплект для кріплення та регулювання приладу
- Заглушки монтажні
- Посібник з монтажу
- Коробка із міцного гофрованого картону

Габаритні розміри:

Довжина 700-3000 мм**

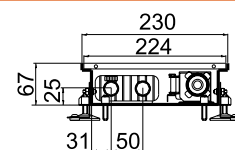
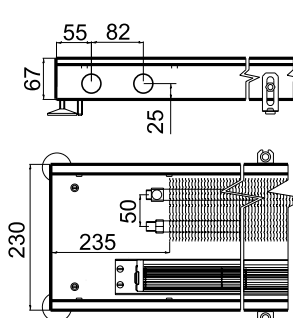
Ширина 135-380 мм*

Глибина 67-245 мм*

*Габаритні розміри та сторона підключення можуть змінюватися за індивідуальним замовленням
Діаметр дренажної трубки – DN 14 (для вологих приміщень).



VK-67x230



Габаритні розміри:

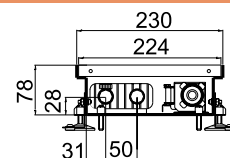
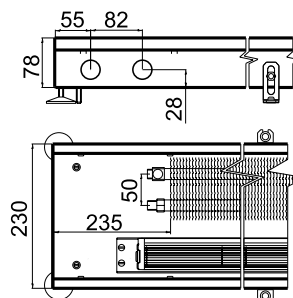
Довжина 800-3000 мм

Ширина 230 мм

Глибина 67 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	390	510	640	762	890	1015	1145	1265	1394
	60	556	732	917	1092	1276	1453	1638	1813	1996
	70	735	968	1210	1442	1689	1921	2162	2396	2639
	80	925	1217	1519	1815	2118	2416	2716	3010	3309
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	420	552	690	825	964	1095	1234	1364	1505
	60	602	792	989	1178	1379	1567	1763	1954	2156
	70	790	1045	1305	1562	1815	2070	2335	2582	2844
	80	996	1314	1639	1958	2285	2604	2929	3248	3576
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	725	954	1194	1424	1662	1890	2129	2360	2598
	70	956	1260	1576	1880	2196	2500	2812	3120	3432
	80	1202	1585	1976	2365	2756	3140	3532	3917	4309

VK-78x230



Габаритні розміри:

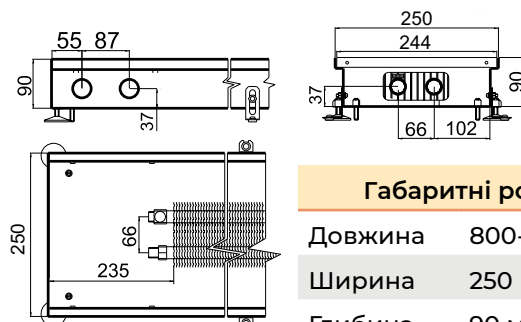
Довжина 800-3000 мм

Ширина 230 мм

Глибина 78 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	412	545	677	812	946	1077	1213	1345	1480
	60	565	748	932	1012	1296	1480	1663	1843	2030
	70	720	956	1189	1425	1659	1890	2124	2360	2591
	80	880	1167	1452	1740	2026	2312	2596	2882	3170
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	495	660	823	983	1145	1303	1466	1628	1788
	60	683	905	1126	1345	1567	1792	2013	2231	2455
	70	870	1152	1435	1724	2005	2285	2574	2856	3135
	80	1065	1415	1754	2106	2450	2794	3143	3487	3835
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	873	1158	1442	1726	2005	2290	2573	2857	3143
	70	1115	1479	1841	2210	2563	2925	3290	3654	4015
	80	1363	1803	2253	2693	3134	3576	4023	4466	4909

VK-90x250

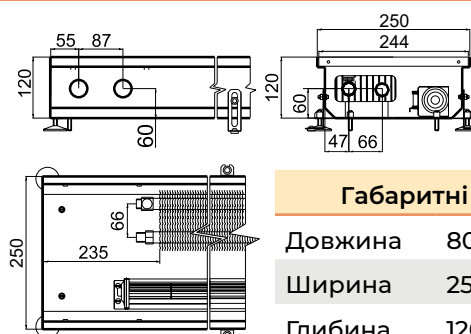


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	250 мм
Глибина	90 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	477	625	783	933	1091	1242	1400	1550	1706
	60	663	873	1093	1303	1521	1734	1951	2162	2381
	70	858	1132	1415	1688	1972	2246	2527	2800	3083
	80	1063	1401	1748	2087	2434	2778	3123	3462	3808
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	525	691	863	1031	1205	1370	1544	1708	1883
	60	732	964	1204	1437	1713	1910	2148	2381	2625
	70	942	1248	1556	1864	2167	2473	2786	3082	3394
	80	1168	1543	1923	2300	2682	3057	3438	3814	4197
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	856	1128	1410	1682	1964	2236	2516	2791	3071
	70	1108	1462	1825	2180	2543	2899	3259	3616	3977
	80	1371	1809	2256	2696	3144	3583	4030	4470	4917

VK-120x250

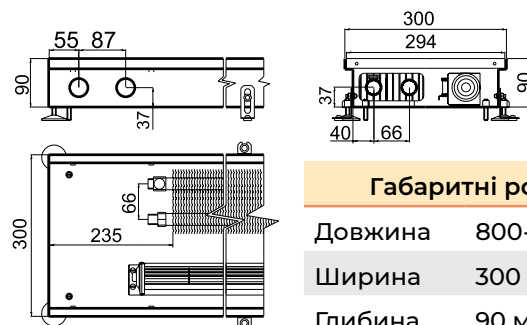


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	250 мм
Глибина	120 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	538	706	883	1053	1231	1400	1578	1749	1924
	60	738	972	1216	1450	1693	1930	2170	2405	2649
	70	945	1246	1558	1860	2170	2472	2782	3082	3393
	80	1159	1529	1908	2277	2654	3031	3406	3777	4155
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	598	789	984	1175	1372	1562	1760	1948	2146
	60	823	1085	1353	1617	1945	2149	2417	2679	2952
	70	1048	1390	1732	2074	2413	2755	3101	3431	3777
	80	1289	1702	2122	2538	2959	3373	3793	4208	4630
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	947	1250	1561	1863	2174	2478	2787	3091	3402
	70	1215	1604	1998	2390	2786	3177	3572	3963	4358
	80	1488	1965	2451	2927	3415	3891	4377	4856	5341

VK-90x300



Габаритні розміри:

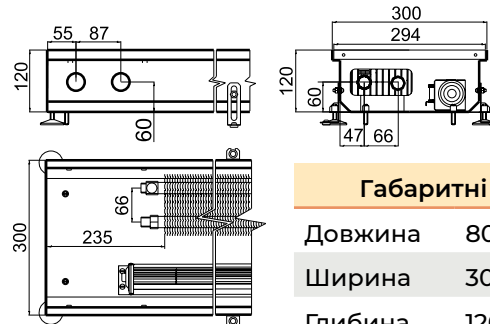
Довжина 800-3000 мм

Ширина 300 мм

Глибина 90 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	578	760	950	1132	1325	1505	1697	1881	2069
	60	787	1037	1298	1548	1807	2060	2315	2568	2828
	70	1002	1323	1653	1974	2301	2623	2951	3270	3600
	80	1223	1614	2014	2403	2801	3199	3595	3987	4387
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	647	854	1065	1271	1484	1690	1904	2108	2322
	60	884	1165	1453	1738	2100	2309	2596	2878	3170
	70	1119	1485	1849	2215	2576	2943	3310	3663	4033
	80	1369	1808	2254	2697	3143	3584	4030	4471	4919
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	1008	1331	1661	1983	2315	2639	2967	3292	3622
	70	1286	1698	2114	2529	2948	3362	3780	4194	4612
	80	1566	2069	2581	3081	3596	4097	4609	5113	5624

VK-120x300



Габаритні розміри:

Довжина 800-3000 мм

Ширина 300 мм

Глибина 120 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	639	840	1050	1252	1465	1663	1875	2080	2287
	60	862	1136	1421	1695	1978	2256	2534	2811	3096
	70	1088	1437	1796	2146	2499	2850	3206	3552	3910
	80	1319	1742	2174	2593	3021	3452	3879	4302	4735
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	720	951	1186	1415	1652	1882	2120	2348	2585
	60	975	1285	1603	1918	2333	2548	2865	3176	3497
	70	1225	1627	2024	2425	2822	3224	3625	4012	4416
	80	1489	1968	2452	2935	3420	3900	4385	4866	5352
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	1099	1452	1812	2163	2525	2880	3237	3592	3952
	70	1392	1839	2287	2739	3190	3640	4092	4540	4992
	80	1684	2225	2776	3312	3867	4406	4956	5499	6048

VK-180x160

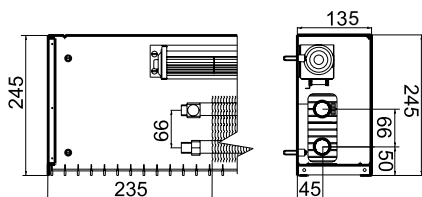


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	160 мм
Глибина	180 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	477	625	783	933	1091	1242	1400	1550	1706
	60	663	873	1093	1303	1521	1734	1951	2162	2381
	70	858	1132	1415	1688	1972	2246	2527	2800	3083
	80	1063	1401	1748	2087	2434	2778	3123	3462	3808
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	525	691	863	1031	1205	1370	1544	1708	1883
	60	732	964	1204	1437	1713	1910	2148	2381	2625
	70	942	1248	1556	1864	2167	2473	2786	3082	3394
	80	1168	1543	1923	2300	2682	3057	3438	3814	4197
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	856	1128	1410	1682	1964	2236	2516	2791	3071
	70	1108	1462	1825	2180	2543	2899	3259	3616	3977
	80	1371	1809	2256	2696	3144	3583	4030	4470	4917

VK-245x135

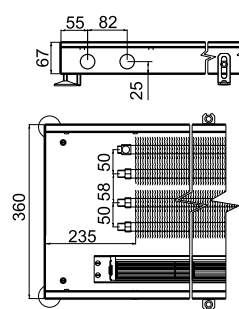


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	135 мм
Глибина	245 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	20	20,2	21,6	22,2	22,2	22,5	22,8	23	23,5
	50	366	482	600	722	840	955	1075	1195	1309
	60	502	661	825	987	1149	1314	1477	1635	1803
	70	641	845	1057	1261	1473	1679	1883	2091	2299
	80	779	1037	1286	1546	1795	2048	2301	2559	2814
MID (50%)	Шум, dB	27,4	29,7	31,7	33	33	35,2	35,7	36,3	37
	50	459	605	754	901	1054	1203	1345	1500	1645
	60	627	830	1037	1241	1446	1643	1848	2056	2260
	70	800	1061	1324	1586	1842	2104	2367	2626	2890
	80	983	1300	1615	1934	2255	2569	2892	3210	3529
MAX (100%)	Шум, dB	45	48,3	48,6	49,6	49,6	50,2	51,3	52	52,4
	60	808	1070	1333	1500	1863	2123	2388	2651	2914
	70	1037	1369	1709	2044	2379	2716	3053	3384	3724
	80	1268	1673	2082	2497	2909	3315	3730	4140	4551

VK2-67x360



Габаритні розміри:

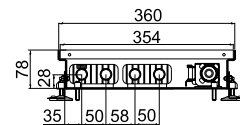
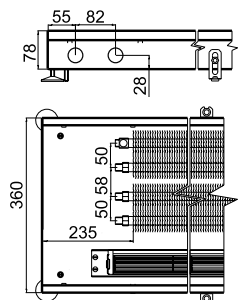
Довжина 800-3000 мм

Ширина 360 мм

Глибина 67 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	582	763	956	1138	1330	1514	1706	1888	2080
	60	785	1032	1290	1542	1799	2048	2306	2552	2815
	70	990	1304	1631	1948	2274	2590	2916	3230	3556
	80	1199	1582	1976	2358	2755	3132	3529	3912	4306
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	625	820	1025	1223	1428	1623	1830	2025	2234
	60	840	1110	1383	1652	1930	2198	2476	2742	3020
	70	1060	1406	1745	2095	2438	2781	3124	3468	3814
	80	1286	1702	2119	2532	2954	3364	3788	4201	4619
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	910	1198	1498	1782	2086	2375	2670	2962	3262
	70	1149	1513	1892	2258	2636	3003	3379	3742	4122
	80	1390	1834	2289	2734	3190	3635	4091	4536	4989

VK2-78x360



Габаритні розміри:

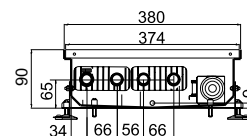
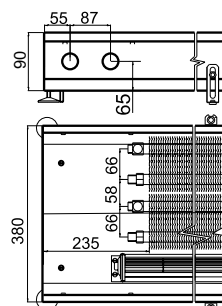
Довжина 800-3000 мм

Ширина 360 мм

Глибина 78 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	610	801	1003	1195	1396	1590	1790	1982	2184
	60	824	1085	1356	1620	1889	2151	2422	2682	2956
	70	1040	1372	1715	2047	2386	2720	3059	3393	3735
	80	1259	1662	2075	2476	2889	3296	3705	4108	4520
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	660	868	1086	1295	1515	1722	1939	2148	2369
	60	891	1175	1468	1750	2045	2330	2625	2910	3201
	70	1123	1485	1855	2216	2586	2945	3316	3674	4045
	80	1365	1800	2247	2682	3131	3567	4016	4450	4897
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	971	1282	1599	1911	2231	2540	2861	3170	3489
	70	1229	1620	2025	2421	2819	3210	3615	4005	4410
	80	1485	1963	2449	2925	3415	3888	4376	4852	5339

VK2-90x380

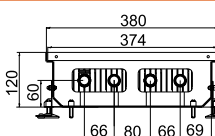
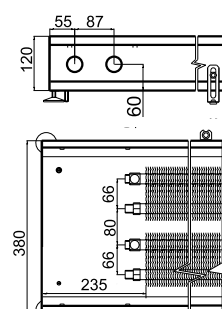


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	380 мм
Глибина	90 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	803	1055	1318	1572	1838	2092	2357	2612	2874
	60	1082	1427	1785	2127	2484	2830	3185	3530	3885
	70	1368	1809	2254	2698	3139	3580	4025	4468	4910
	80	1655	2190	2726	3262	3799	4335	4872	5409	5945
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	859	1130	1410	1689	1963	2238	2517	2794	3075
	60	1158	1532	1907	2279	2658	3029	3409	3779	4159
	70	1460	1932	2405	2881	3354	3827	4301	4780	5250
	80	1769	2342	2918	3485	4065	4637	5216	5783	6362
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	1275	1681	2097	2509	2925	3336	3746	4159	4575
	70	1609	2129	2650	3170	3692	4215	4737	5252	5781
	80	1950	2574	3209	3840	4475	5109	5739	6362	6999

VK2-120x380

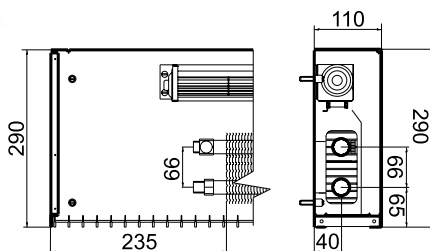


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	380 мм
Глибина	120 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	970	1290	1601	1915	2233	2255	2870	3181	3494
	60	1317	1740	2167	2594	3025	3451	3875	4301	4732
	70	1660	2200	2738	3280	3819	4359	4900	5444	5976
	80	2015	2670	3315	3971	4625	5280	5935	6590	7243
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	1069	1415	1765	2114	2460	2805	3150	3504	3850
	60	1445	1918	2386	2857	3328	3796	4266	4734	5204
	70	1825	2425	3015	3612	4201	4798	5390	5982	6575
	80	2217	2932	3650	4372	5089	5807	6530	7251	7969
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	1574	2078	2593	3099	3614	4123	4629	5139	5653
	70	1986	2632	3276	3919	4565	5211	5855	6500	7140
	80	2404	3187	3963	4747	5528	6305	7086	7870	8651

SVK-110x290

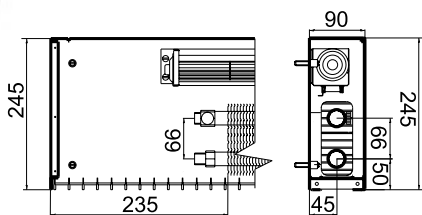
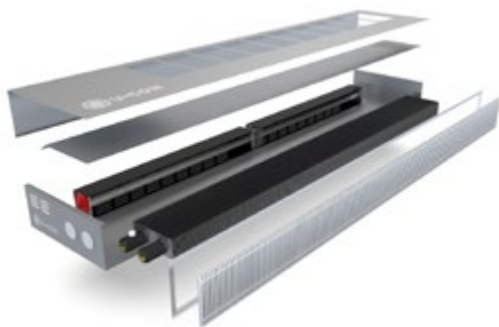


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	290 мм
Глибина	110 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	225	300	379	452	533	617	696	769	852
	60	395	402	514	618	722	832	932	1039	1149
	70	378	512	645	777	915	1051	1181	1309	1450
	80	457	620	780	941	1103	1264	1429	1595	1753
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	183	241	313	372	444	498	563	635	699
	60	377	512	644	779	905	1051	1179	1307	1444
	70	471	644	813	980	1152	1322	1485	1655	1821
	80	571	779	984	1189	1395	1591	1803	2008	2210
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	474	641	801	975	1142	1311	1475	1645	1809
	70	599	809	1016	1231	1440	1655	1866	2077	2291
	80	723	974	1234	1493	1747	1999	2253	2517	2769

SVK-90x245

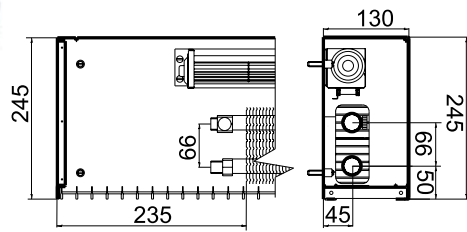
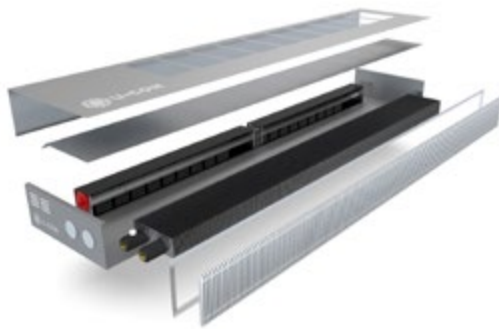


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	245 мм
Глибина	90 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	251	337	426	509	603	687	779	868	955
	60	342	463	583	705	821	946	1066	1187	1308
	70	431	592	744	899	1049	1202	1363	1517	1674
	80	533	717	909	1093	1288	1476	1666	1855	2039
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	298	399	505	612	723	825	921	1039	1141
	60	409	553	699	843	988	1132	1284	1422	1566
	70	518	707	893	1077	1266	1444	1638	1823	2002
	80	633	867	1091	1313	1544	1771	1999	2222	2450
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	515	699	879	1057	1247	1425	1613	1798	1977
	70	657	893	1126	13359	1593	1827	2061	2294	2529
	80	808	1089	1376	1662	1946	2226	2518	2799	3083

SVK-130x245

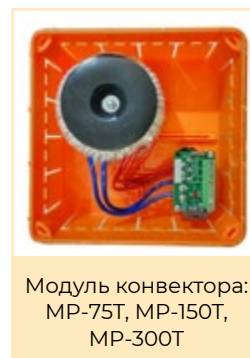
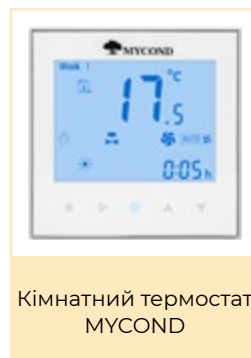
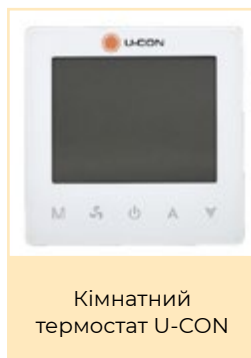


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	245 мм
Глибина	130 мм

Швидкість вентилятора (%)	Температура С°	Довжина конвектора, мм								
		1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
MIN (30%)	Шум, dB	19,8	20,2	20,6	21,9	21,9	23,2	23,6	24	24,3
	50	333	454	574	694	813	935	1048	1165	1297
	60	461	624	788	948	1111	1279	1444	1605	1770
	70	588	799	1003	1211	1422	1636	1845	2048	2259
	80	717	975	1233	1485	1743	1997	2255	2511	2766
MID (50%)	Шум, dB	25,4	26,3	27,5	27,8	27,8	28,1	28,3	28,6	29
	50	409	555	700	840	993	1139	1288	1432	1577
	60	560	765	963	1159	1364	1558	1763	1961	2162
	70	717	977	1225	1481	1739	1995	2250	2501	2766
	80	877	1189	1500	1811	2126	2439	2751	3066	3377
MAX (100%)	Шум, dB	40,5	42,5	43	44,7	44,7	45	45,2	45,9	46
	60	708	959	1213	1465	1715	1966	2219	2473	2724
	70	905	1226	1548	1871	2196	2515	2839	3153	3482
	80	1105	1502	1888	2287	2677	3070	3467	3861	4255

Додаткова комплектація:





Підлогові конвектори ТМ U-CON

Підлогові конвектори ТМ U-CON -сучасні та стильні опалювальні прилади, які є чудовою заміною традиційним радіаторам.

Для обігріву приміщення радіаторами - не завжди вистачає потужності, це пов'язано з невеликою кількістю ребер та відсутністю місця для додаткової установки, що найчастіше зустрічається у квартирах з низькими підвіконнями.

Підлогові конвектори легко впишуться в будь-який дизайн інтер'єру приміщення, завдяки тому, що покупець, індивідуально, може підібрати відповідну форму, колір і матеріал приладу.

З допомогою підлогового конвектору можна рівномірно обігрівати приміщення. Прилад встановлюється паралельним способом, тим самим тепле повітря підійматися від підлоги до стелі.

Підлогові конвектори ТМ U-CON мають ряд переваг:

- легко вписуються у будь-який інтер'єр;
- прості та надійні у використанні;
- компактні розміри;
- безшумна робота;
- рівномірний розподіл тепла;
- стандартне встановлення.

Основні технічні характеристики:

Призначення: для обігріву сухих та вологих приміщень

Теплова потужність: 315-6412 Вт

Температура теплоносія: 45-95 °С

Робочий тиск: до 10 бар (випробувальний 24 бар)

Підключення: зовнішнє (внутрішнє) різьблення ½"

Стандартна сторона підключення: ліва*

Стандартна комплектація:

- Мідно-алюмінієвий теплообмінник з внутрішнім діаметром трубки DN 22
- Сталевий корпус пофарбований порошковою фарбою RAL
- Декоративна решітка
- Комплект для кріплення та регулювання приладу
- Посібник з монтажу
- Коробка із міцного гофрованого картону

Габаритні розміри:

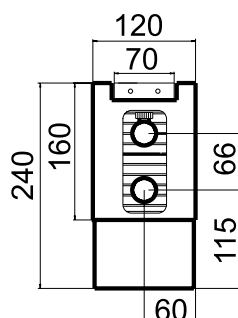
Довжина 700-2500 мм**

Ширина 120-300 мм*

Висота 195-305 мм*

*Габаритні розміри та сторона підключення можуть змінюватися за індивідуальним замовленням.
Діаметр дренажної трубки – DN 14 (для вологих приміщень).

NEK-240x120

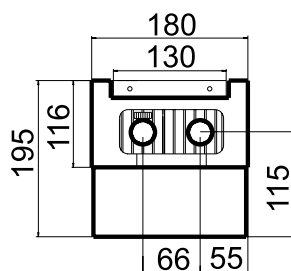


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	120 мм
Висота	240 мм

Δt , °C – середня температура теплоносія, при $t_{int} = 20$ °C	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	315	394	474	550	625	699	779
60	455	570	682	794	901	1017	1121
70	605	755	903	1052	1203	1348	1490
80	765	957	1141	1332	1518	1705	1885

NEK-195x180



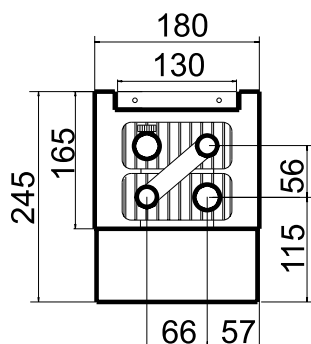
Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	180 мм
Висота	195 мм

Δt , °C – середня температура теплоносія, при $t_{int} = 20$ °C	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	385	483	579	669	765	856	952
60	566	698	836	977	1110	1245	1381
70	752	935	1121	1305	1486	1665	1848
80	949	1185	1423	1654	1881	2114	2330



NEK2-245x180

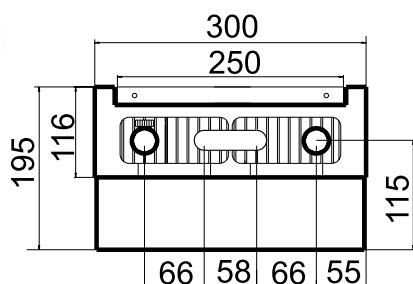


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	180 мм
Висота	245 мм

Δt , °C – середня температура теплоносія, при $t_{int} = 20$ °C	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	467	722	863	1005	1149	1290	1426
60	671	1045	1247	1457	1658	1863	2062
70	888	1389	1665	1935	2208	2475	2746
80	1127	1756	2101	2444	2785	3129	3469

NEK2-195x300

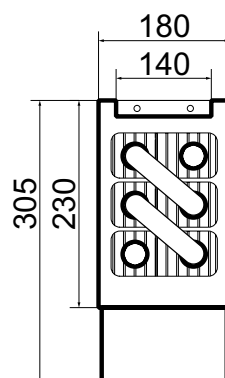


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	300 мм
Висота	195 мм

Δt , °C – середня температура теплоносія, при $t_{int} = 20$ °C	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	708	884	1062	1236	1405	1580	1747
60	1033	1285	1543	1794	2045	2291	2544
70	1378	1721	2054	2395	2735	3067	3398
80	1751	2183	2614	3036	3461	3888	4307

NEK3-305x180

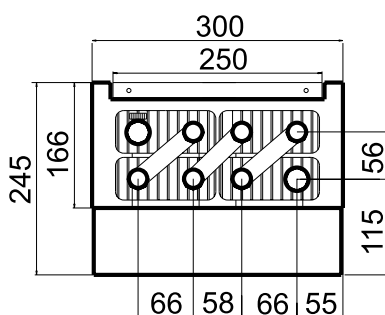


Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	180 мм
Висота	305 мм

Δt , °C – середня температура теплоносія, при $t_{int} = 20$ °C	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	532	692	857	1022	1204	1372	1538
60	764	1001	1239	1482	1738	1981	2224
70	1017	1331	1645	1973	2314	2634	2957
80	1283	1682	2080	2493	2924	3328	3735

NEK4-245x300



Габаритні розміри:

Довжина	800-3000 мм
Ширина	300 мм
Висота	245 мм

Δt , °C – середня температура теплоносія, при $t_{int} = 20$ °C	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	1073	1339	1601	1863	2125	2382	2641
60	1552	1931	2316	2689	3066	3445	3818
70	2065	2568	3075	3580	4083	4580	5076
80	2606	3245	3888	4524	5158	5787	6412



Монтаж

Монтаж та встановлення конвекторів повинні здійснюватися кваліфікованими фахівцями відповідно до встановлених вимог та рекомендацій.

Місце для монтажу приладу

- 1 Для забезпечення ефективної роботи конвектора, відстань між стіною приміщення та приладом повинна складати 50-150 мм. Заздалегідь визначте місце для монтажу та підключення приладу, сплануйте розташування ніжок короба та з'єднувальних елементів (шлангів), створіть розмітку.
- 2 Відстань між клапаном зворотного потоку та осями труб повинна складати 66 мм.
- 3 Підготуйте поверхню підлоги (чистову підлогу), зробіть отвори, для встановлення дюбелів.
- 4 Для кріплення приладу використовуйте регульовальні гвинти та кріпильні елементи.

Важливо. При встановленні, прилад повинен знаходитися в горизонтальному положенні та бути зафіксований по всій ширині короба. Необхідно виключити асиметрію.

Етапи монтажу підлогового конвектора

- 1 Підготуйте отвори у підлозі, встановити дюбелі, після чого закріпіть шурупами ніжки основи приладу.
- 2 Зніміть решітку, вийміть теплообмінник.
- 3 З'єднайте прилад з системою опалення за допомогою гнучких шлангів.
- 4 Прикріпіть конвектор до підлоги за допомогою елементів кріплення.
- 5 Теплообмінник поверніть назад, в корпус конвектора. З'єднайте його зі шлангами та термостатичною арматурою.
- 6 Встановіть решітку.
- 7 Встановіть захисні пластини на ніжки приладу.
- 8 За наявності термостатичної головки необхідно встановити її на термостатичний клапан.
- 9 За бажанням, з метою запобігання додаткових тепловтрат, рекомендовано покрити дно та стінки конвектора теплоізоляційним матеріалом (монтажною піною, мінеральною ватою).

Експлуатація

- 1 Догляд та вологе прибирання конвектора необхідно здійснювати раз на місяць, у період опалювального сезону. Пил і сміття можна усунути за допомогою пилососа або вологої ганчірки.
- 2 Зовнішні елементи приладу необхідно протирати м'якою ганчіркою без використання агресивних речовин, рідин, розчинів, що мають у своєму складі кислот та окислювальних речовин.
- 3 Під час експлуатації підлогового конвектора, важливо не закривати або затуляти його поверхню (решітку) сторонніми предметами. Це може спричинити зниження тепловіддачі приладу.



Настінні конвектори ТМ U-CON

Настінні конвектори ТМ U-CON – це найновіший та вдосконалений аналог класичним батареям, які не тільки створюють затишок та тепло у Вашому будинку, а ще з легкістю впишуться в інтер'єр.

Матеріал, використаний для виробництва корпусу та решітки – досить універсальний, завдяки цьому, можна індивідуально підбирати розмір та колір приладу. Окрім того, розмірна сітка опалювальних приладів, включає моделі з невеликою висотою, що дає можливість встановити конвектори на стіну, біля панорамних вікон, з дуже низькими підвіконнями, де установка приладів опалення - просто не можлива.

Також варто зазначити, що настінні конвектори, на відміну від радіаторів, абсолютно безпечні. Річ у тім, що конструкція така, що корпус приладу не нагрівається вище за 37-40°C. Тому настінні конвектори сміливо можна встановлювати в приміщеннях, де знаходяться діти.

Настінні конвектори ТМ U-CON, завдяки своїй компактності, потужності та легкості в експлуатації – найкраще рішення для обігріву Вашої оселі.

Основні технічні характеристики:

Призначення: для обігріву сухих та вологих приміщень

Теплова потужність: 323-4941 Вт

Температура теплоносія: 45-95 °C

Робочий тиск: до 10 бар (випробувальний 24 бар)

Підключення: зовнішнє (внутрішнє) різьблення ½"

Стандартна сторона підключення: ліва*

Стандартна комплектація:

- Мідно-алюмінієвий теплообмінник з внутрішнім діаметром трубки DN 22
- Сталевий корпус пофарбований порошковою фарбою RAL
- Декоративна решітка
- Комплект для кріплення та регулювання приладу
- Посібник з монтажу
- Коробка із міцного гофрованого картону

Габаритні розміри:

Довжина 700-2000 мм**

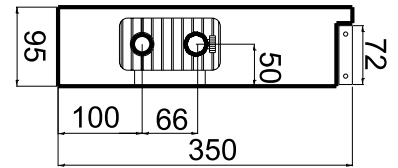
Ширина 95-160 мм*

Висота 350-450 мм*

*Габаритні розміри та сторона підключення можуть змінюватися за індивідуальним замовленням
Діаметр дренажної трубки – DN 14 (для вологих приміщень).



WEK-95x350



Габаритні розміри:

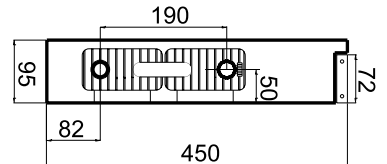
Довжина 800-3000 мм

Ширина 350 мм

Висота 95 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	323	400	482	561	639	713	794
60	467	579	696	810	919	1037	1143
70	610	774	923	1074	1225	1376	1524
80	783	977	1161	1355	1545	1739	1928

WEK2-95x450



Габаритні розміри:

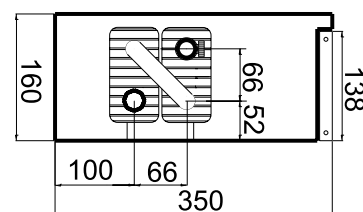
Довжина 800-3000 мм

Ширина 450 мм

Висота 95 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	441	550	658	764	871	982	1084
60	641	795	958	1108	1271	1424	1578
70	856	1064	1274	1484	1692	1902	2104
80	1083	1353	1615	1884	2143	2408	2675

WEK2-160x350



Габаритні розміри:

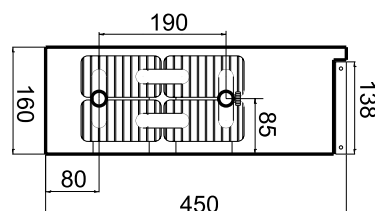
Довжина 800-3000 мм

Ширина 350 мм

Висота 160 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	593	739	882	1031	1175	1319	1459
60	855	1069	1281	1486	1693	1901	2111
70	1140	1422	1701	1979	2254	2534	2809
80	1435	1794	2144	2499	2850	3195	3544

WEK4-160x450



Габаритні розміри:

Довжина 800-3000 мм

Ширина 450 мм

Висота 160 мм

$\Delta t, ^\circ\text{C}$ – середня температура теплоносія, при $t_{\text{int}} = 20 ^\circ\text{C}$	Довжина конвектора						
	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Потужність, Вт						
50	836	1042	1250	1458	1660	1859	2064
60	1206	1498	1799	2093	2381	2677	2964
70	1595	1987	2380	2770	3154	3548	3924
80	2010	2502	2995	3481	3974	4458	4941



Монтаж

- 1 Монтаж та встановлення конвекторів повинні здійснюватися кваліфікованими фахівцями відповідно до встановлених вимог та рекомендацій.
- 2 Потрібно підготувати поверхню. Для встановлення настінного конвектора, накресліть отвори для кріплення, просвердліть щілину, вставте дюбелі. Відстань між кріпленнями має бути на 40 мм меншою за довжину теплообмінника приладу. У разі помилкової розмітки можуть виникнути проблеми з встановленням конвектора, а надалі спровокувати зниження потоку теплоносія. Також важливо мінімізувати зазори між корпусом приладу і стіною.
- 3 Закріпіть кріплення на стіні. Для виключення тепловтрат, рекомендовано здійснити теплоізоляцію стіни.
- 4 Встановіть теплообмінник на кріплення. Необхідно уникати потрапляння будівельного сміття. Рекомендовано використовувати захисну плівку.
- 5 Приєднайте теплообмінник до з'єднувальних елементів та системи опалення.
- 6 Зніміть захисну плівку. Встановіть сталевий корпус та декоративне покриття (решітку).

Експлуатація

- 1 Догляд і вологе прибирання конвектора необхідно здійснювати раз на місяць, у період опалювального сезону. Пил і сміття можна усунути за допомогою пилососа або вологої ганчірки.
- 2 Зовнішні елементи приладу необхідно протирати м'якою ганчіркою без використання агресивних речовин, рідин, розчинів, що мають у своєму складі кислот та окислювальних речовин.
- 3 Під час експлуатації підлогового конвектора, важливо не закривати або затуляти його поверхню (решітку) сторонніми предметами. Це може спричинити зниження тепловіддачі приладу.

Додаткова комплектація:



Термостат. Клапан нікельований, фігура аксіальна DN 15 GZ 1/2xGW1/2



Клапан зворотного потоку нікельований, фігура кутова DN 15 GZ 1/2xGW1/2



Термостатична головка з виносним датчиком



Термостатична головка MINI Diamant біла M30X1,5

ДЕКОРАТИВНЕ ПОКРИТТЯ КОНВЕКТОРІВ

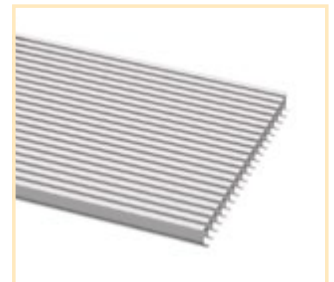
Декоративна решітка

Декоративне покриття конвекторів представлено широким модельним рядом решіток з алюмінієвого профілю, в поздовжньому та поперечному виконанні, а також дерев'яних решіток з твердих порід дерева.

З придбанням внутрішньопідлогового конвектора, також необхідно правильно підібрати решітку, яка надалі приховуватиме всі внутрішні механізми приладу і буде гармонійно поєднуватися з інтер'єром.



поперечна
(базова комплектация)



поздовжня
(за індивідуальним замовленням)

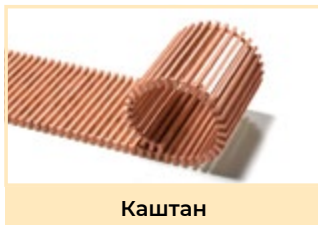
Дерево



Білий дуб



Дуб



Каштан



Паліандр

Дюралюміній



Бронза



Золото



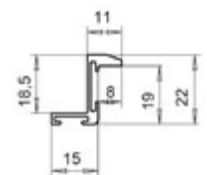
Сатин



Графіт

Декоративна рамка Premium

Декоративна рамка є складовим елементом внутрішньопідлогових конвекторів. Вона доповнює решітку, створюючи естетичну цілісність приладу, та забезпечує єдність з «чистою підлогою».



Золото



Сатин



Бронза



Графіт

Переваги:

- Для приховання зазорів між «чистою підлогою» і конвектором
- Фіксація контурів приладу по вертикалі та горизонталі
- Гармонійне поєднання з інтер'єром



Додатково прийматися замовлення на індивідуальне тонування та фарбування решіток та рамки за шкалою RAL. Також виконується покриття (дюралюмінієві решітки) під різні структури каменю за індивідуальним ескізом замовника. Ці замовлення мають більш тривалий термін виробництва, а також більш вищу ціну, ніж стандартні варіанти.

Терморегулювання конвекторів

Для підвищення ефективності та безперервної роботи конвектора можлива додаткова комплектація, яка містить у собі різні системами керування. Для регулювання та підтримки температурного режиму в приміщенні використовують термостат. Принцип роботи приладу: автоматичне вмикання вентилятора (у приладах із примусовою конвекцією), зниження рівня температури, заданої в термостаті. Кімнатний термостат вимірює температуру в приміщенні за допомогою вбудованого датчика та підтримує її значення на рівні заданої величини.

Кімнатний термостат U-CON

Цифровий кімнатний термостат **U-CON 0-10V** є важливим елементом для безперервної роботи конвектора. У приладах з примусовою конвекцією він керує вентиляторами. А з природньою - регулює термостатичного клапана із сервоприводом.

Електронний кімнатний термостат **U-CON 0-10V WI-FI** має сенсорний дисплей, який служить для керування всіма видами конвекторів. Головна відмінність і перевага цієї моделі полягає в наявності керування через мережу WI-FI. Маючи смартфон і доступ до інтернету, Ви легко зможете керувати приладами опалення з будь-якої точки світу.



Переваги:

- Гармонійний вигляд;
- Зручний інтерфейс;
- Компактний дисплей з підсвічуванням;
- Для роботи з двотрубними системами;
- Сенсорне керування;
- Блокування кнопок керування.

Технічні характеристики:

- Електроживлення: AC 110~240 В, 50~60 Гц;
- Потужність: < 1 Вт;
- Опір реле вентилятора: 5 А, клапана – 3 А;
- Датчик: NTC3950, 10К;
- Точність: $\pm 0,5$ °C;
- Задана температура: 5-35 °C;
- Габарити: 86 x 86 x 13,7 мм;
- Колір корпусу: білий або чорний;
- Температура, що відображається: 0~50 °C;
- Умови експлуатації: діапазон робочої температури від 0 до 45 °C, відносна вологість повітря не більше ніж 95 % (без конденсації);
- Клас захисту: IP30.

Кімнатний термостат MYCOND

Сучасний цифровий терморегулятор, для системи конвекторів, з простим керуванням та дизайном.

Модель **MC-TRF-B2** і **MC-TRF-B2F (wi-fi)** має великий дисплей, і яскраве підсвічування, яке забезпечує інформативність і спрощує керування терморегулятором.

Сенсорне керування забезпечує комфортне використання. Наявність дистанційного управління зі смартфона в моделі MC-TRF-B2F (wi-fi).

Цей пристрій пасує для більшості приміщень і впишеться в будь-який інтер'єр.



Переваги:

- Сенсорне управління;
- Великий дисплей з блакитним підсвічуванням;
- Програмований режим роботи;
- Відображення поточного часу та температури повітря;
- Для роботи із двотрубними системами;
- Керування вентиляторами постійного струму;
- Modbus (опціонально);
- 0-10 В (опціонально), 24 В (опціонально).

Технічні характеристики:

- Електроживлення: AC 95 ~ 240 В, 50 ~ 60Гц;
- Потужність: <3 Вт;
- Навантаження: 1 А (індуктивне), 2 А (активне);
- Точність виміру: $\pm 0,5$ °C;
- Габарити: 86 x 86 x 13,3 мм;
- Установча коробка: 60 мм;
- Матеріал корпусу: вогнестійкий пластик;
- Колір корпусу: білий або чорний;
- Умови експлуатації: діапазон робочих температур від 0 до 45 °C, відносна вологість повітря не більше 90 % (без конденсації);
- Похибка: <1 %;
- Клас захисту IP30.

Електрорегулювання конвекторів

Блок живлення

Блок живлення є важливою частиною для роботи конвектора. Він необхідний для перетворення стандартної напруги, в мережі, 230 В - в безпечну 24 В (постійного струму), забезпечуючи безперервну роботу вентилятора та інших комплектуючих. Потужність блоку живлення залежить від споживаної суми потужностей, необхідних для роботи системи. При правильному підборі, блок живлення може використовуватися для забезпечення роботи декількох конвекторів.

Переваги:

- Захист від короткого замикання, перевантаження струмом, перегріву;
- Монтаж на DIN-рейку TS35/7.5 або 15;
- Природне охолодження;
- Світлодіодна індикація мережі;
- Регулювання вихідної напруги;
- Клас захисту II (подвійна ізоляція, що не потребує заземлення);
- Протестовано при 100 % навантаженні.



Потужність, Вт	15.2	36	60	100	150
Вихідна напруга, В	24	24	24	24	24
Вхідна напруга, В	85~264	85~264	85~264	85~264	85~264
Макс. вихідний струм, А	0,63	1,5	2,5	3,83	6,25
Розмір, мм (Д x Ш x В)	54,5 x 17,5 x 90	54,5 x 35 x 90	56 x 78 x 93	54,5 x 70 x 90	54,5 x 105 x 90
Матеріал корпусу	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик
Робоча температура, °С;	-30~70	-30~70	-30~70	-30~70	-30~70

Монтаж та експлуатація

- 1 Слід забезпечити відстань для хорошої вентиляції: 5 мм ліворуч і праворуч, 40 мм зверху, та 20 мм знизу навколо вмонтованого пристрою, щоб уникнути перегрівання. Також блок живлення слід встановлювати на відстані не менше 10-15 см від будь-яких джерел тепла.
- 2 Доцільно розміщувати блок живлення - вертикально, вхідні клемми мають бути розміщені знизу та вихідні - зверху блоку живлення.
- 3 Використовуйте дроти тільки з мідним провідником, ізоляція яких витримує температуру не менше 80 °С. Рекомендована довжина з'єднувального електропроводу (блок живлення-конвектор): до 15 м, перетин - не менше 2,5 мм², понад 15 м - від 4 мм². Дроти, що з'єднують модуль з термостатом рекомендовано обирати перетином від 1 мм². Переконайся, що всі жили кожного багатожильного дроту входять у клемми з'єднання, а гвинти в клеммах надійно закручені, для запобігання поганому контакту.
- 4 Рекомендована довжина зачистки дроту для кріплення в клемми 6 мм (0,236").
- 5 Рекомендується використовувати шліцеву викрутку для закручування клемних гвинтів, діаметром 3 мм.



Усі роботи з монтажу, ремонту, демонтажу необхідно виконувати при вимкненому регуляторі та знеструмленому живленні пристрою.

Заборонено ввімкнення приладу при демонтованій верхній кришці. У разі переміщення приладу з холодного приміщення або вулиці в тепле, перед підключенням необхідно дати приладу погрітися протягом 2-3 годин.

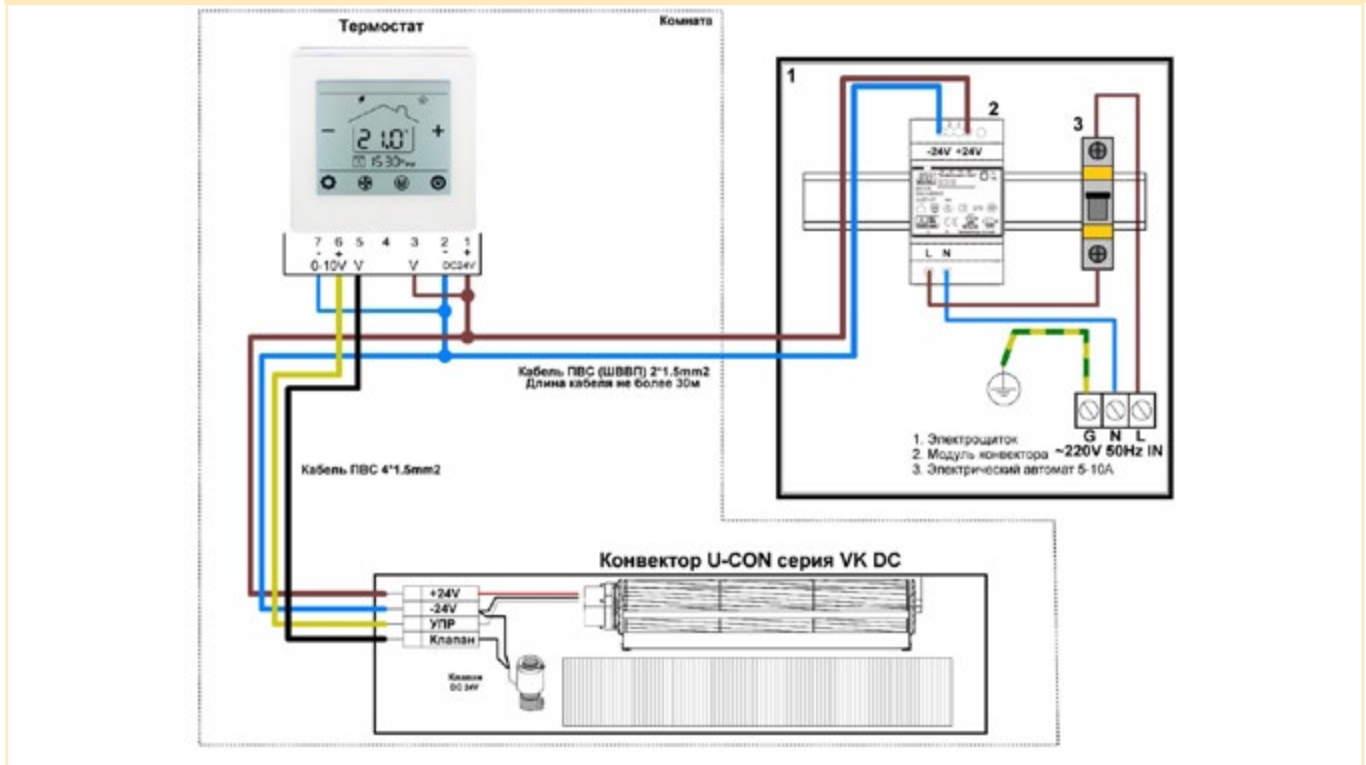


Схемы монтажа (электрическое подключения конвектора)

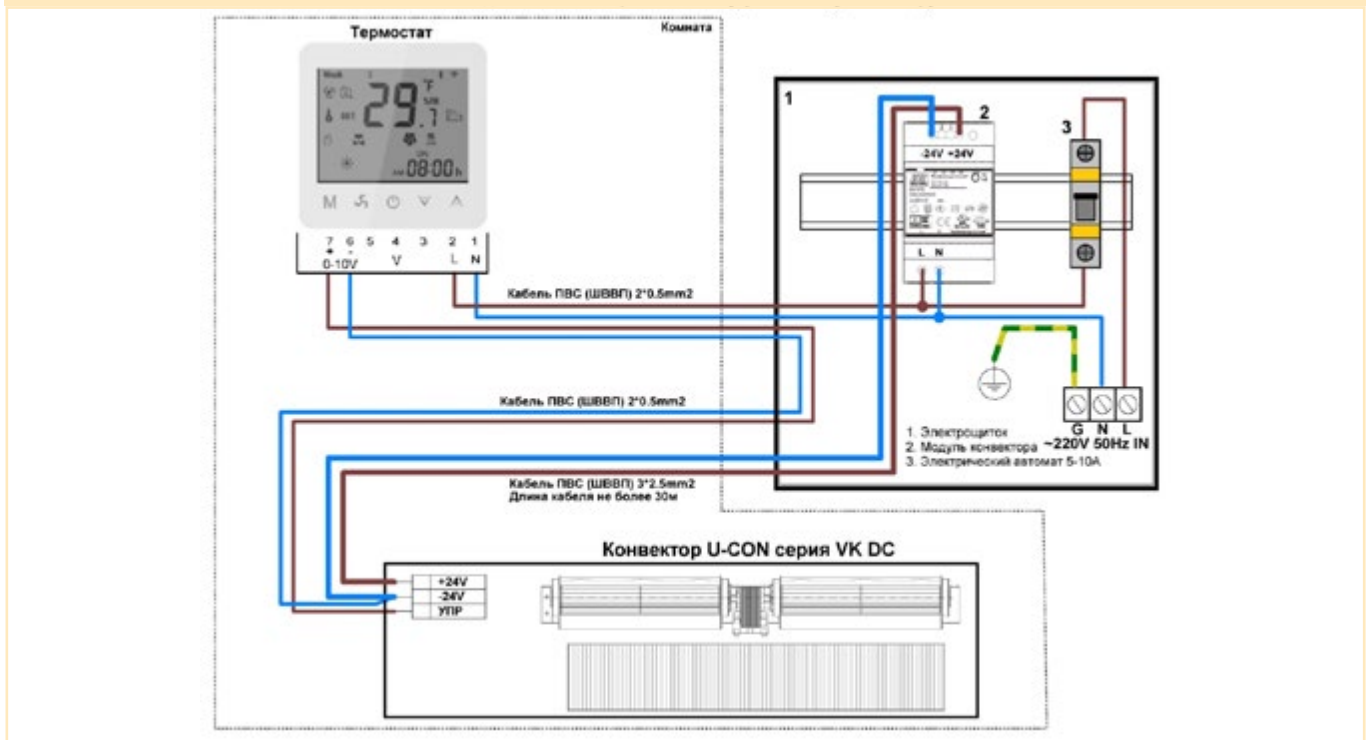
Обов'язковою умовою для правильного підключення внутрішньопідлогового конвектора з вентилятором (серії VK), до електричної системи, є точне дотримання рекомендаційних схем, наведених нижче.

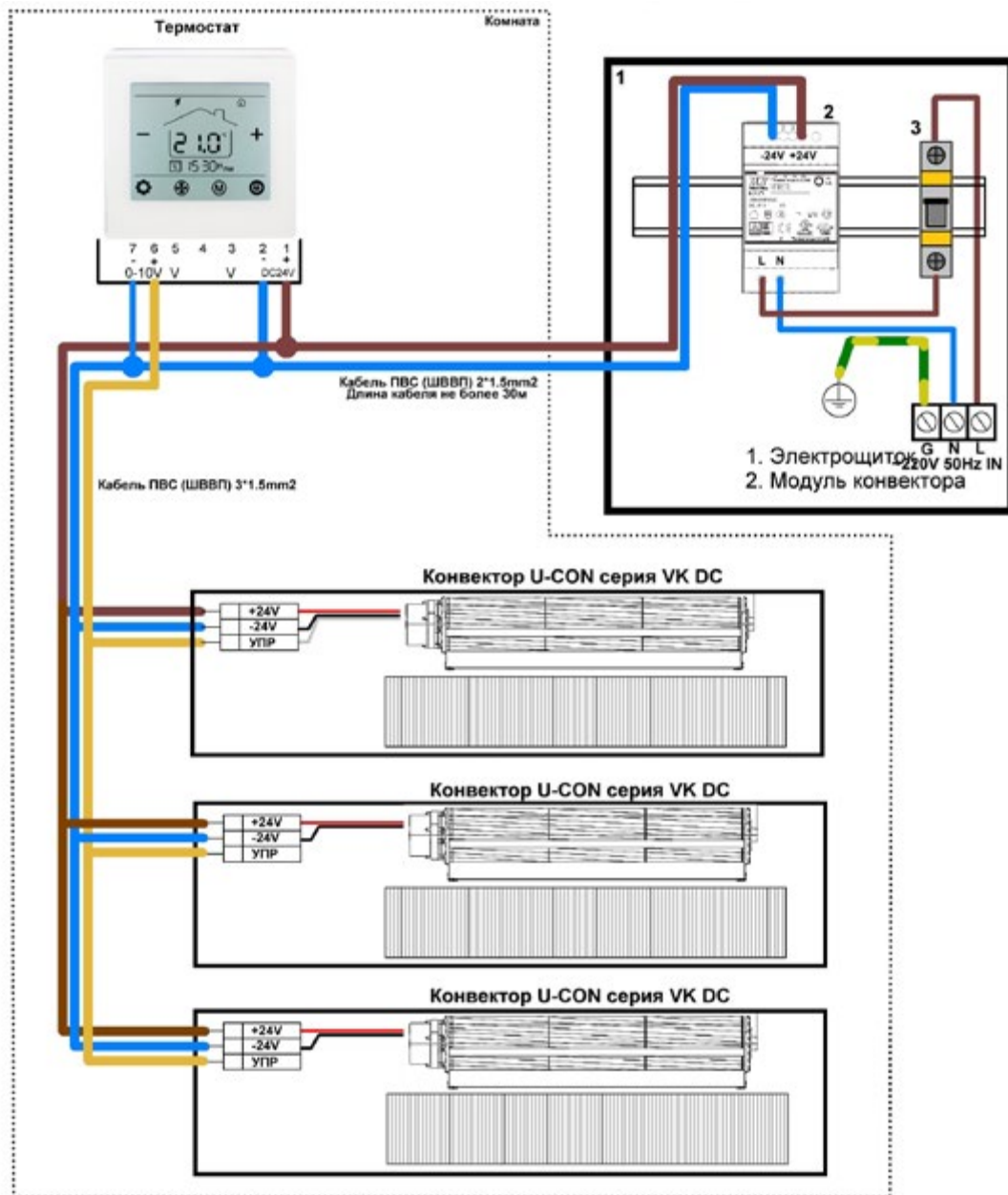
Наступні схеми включають різні варіації підключення з використанням термостатів і додаткових комплектуючих (сервопривід), розраховані на різну напругу.

Базова схема підключення (DC) термостата U-CON із сервоприводом 24 В до внутрішньопідлогового конвектора



Базова схема підключення (DC) термостата U-CON 220 В до внутрішньопідлогового конвектора





Рекомендації монтажу

- 1 Електричне під'єднання конвекторів мають здійснювати кваліфіковані фахівці відповідно до встановлених вимог і рекомендацій.
- 2 Термостат необхідно розташувати в одному приміщенні з конвектором.
- 3 Для підключення необхідно використовувати параметри кабелю, виходячи з обраної Вами схеми підключення.
- 4 В електрощитку мають бути встановлені модуль і проведені необхідні кабелі.

Увімкнення блоку живлення та термостата відбувається під час подавання напруги 24 В. Після цього, напруга, що виходить з блоку живлення, запускає електродвигун вентилятора. Керування сервоприводом відбувається за допомогою термостата.

Якщо температура в приміщенні нижча за встановлену, термостат дає сигнал сервоприводу та вентилятору. Сервопривід – буде приведений у положення «відкритий», тим самим збільшить потік теплоносія каналами теплообмінника конвектора, а вентилятор увімкнеться або збільшить швидкість обертань. Щойно задану температуру буде досягнута, сервопривід змінить положення на закритий, а вентилятор буде зупинено.

Комплектація для підключення конвекторів

Шланги

При під'єднанні конвектора до системи опалення, важливим складовим елементом виступають шланги.

Нержавіючий гнучкий сифонний шланг (стандартного кроку гофрування) приєднується до теплообмінника, завдяки цьому, подальша експлуатація та догляд за приладом буде простим та комфортним. Під час прибирання, теплообмінник можна підняти, не пошкодивши внутрішні механізми, і ліквідувати залишки пилу і сміття, що накопилися та осіли на дні конвектора.



Технічна характеристика:

- Матеріал: шланг: нержавіюча сталь AISI 304; фітинги: приварний адаптер - нержавіюча сталь, гайка - латунь з хромонікелевим покриттям; прокладка: біконіт;
- Робоча температура: $-20/+130^{\circ}\text{C}$;
- Довжина: 8/13 см;
- Тип підключення: внутрішнє/внутрішнє різьблення;
- Діаметр підключення: 1/2" (DN 12), 3/4" (DN 16);
- Фітинг: Гайка-Гайка;
- Тиск: 7 бар (1/2"), 5 бар (3/4").

Кульові крани

Кульовий кран є водозапірною арматурою для створення з'єднань, які забезпечують безаварійну роботу системи опалення.

Під час роботи конвектора крани виконують функцію регулювання і забезпечують подачу теплоносія в прилад. Вони мають просте управління та найбільш підходять для однотрубних систем опалення. Для регулювання подачі тепла в теплообмінник конвектора необхідно частково підняти декоративне покриття приладу (решітка, рамка) і повернути ручку крана.



Технічна характеристика:

- Корпус виконаний із гарячепресованої латуні; латунні штоки та кульові затвори, оброблені алмазним поліруванням для уникнення прилипання сторонніх частинок, прикипання;
- Ручка типу «метелик» з алюмінієвого сплаву;
- Тип підключення: внутрішнє/зовнішнє різьблення;
- Тип затвора: кульовий;
- Робоча температура: $-20/+150^{\circ}\text{C}$;
- Діаметр крана: 1/2", 3/4";
- Вага: 0,157 кг (1/2"), 0,242 кг (3/4").

Термостатична арматура

Є незамінним елементом роботи конвектора, що дає змогу регулювати потік теплоносія для автоматичного керування температурою та створенням комфортного мікроклімату у Вашому будинку.

Термостатичний клапан

забезпечує оптимальну температуру в приміщенні, зменшує витрати на теплоенергію завдяки імітуванню подачі теплоносія через прилад. Регулювання температури відбувається за допомогою термостатичної головки, встановленої на термостатичний клапан.

Технічна характеристика:

- Діаметр підключення: DN 15 GZ 1/2xGW1/2;
- Різьбове з'єднання: M30x1,5;
- Матеріал: сантехнічна латунь;
- Колір: нікельований;
- Робоча температура: до 120°C ;
- Номінальний тиск: 1 МПа (пробний 1,5 МПа);
- Максимальна різниця тиску: 0,06 МПа;
- Діапазон налаштування: Kv від 0,06 до 0,61 для $\Delta T=2\text{K}$.



Термостат. клапан,
фігура пряма



Термостат. клапан,
фігура кутова

Клапан зворотного потоку

призначений для того, щоб теплоносії, що проходить через конвектор, повертався в систему опалення. Основна функція полягає в тому, щоб спільно з термостатичним клапаном перекривати подачу води через прилад опалення, у разі його заміни або пошкодження.

Технічна характеристика:

- Діаметр підключення: DN 15 GZ 1/2xGW1/2;
- Матеріал: сантехнічна латунь;
- Колір: нікельований;
- Робоча температура: 120°C ;
- Номінальний тиск: 1 МПа;
- Пробний тиск: 1,5 МПа;
- Діапазон налаштування: Kv від 0,15 до 1,60.



Клапан зворотного потоку,
фігура пряма



Клапан зворотного потоку,
фігура кутова

Термостатична головка

дає змогу утримувати та регулювати задану температуру повітря в приміщенні, шляхом керування потоками теплоносія через конвектор. Встановлюється на термостатичний клапан у приладах з нижнім підключенням.



Технічна характеристика:

- Різьбове з'єднання: M30x1,5;
- Тип керування: механічний;
- Максимальна робоча температура: 40 °C;
- Налаштування: без нульового закриття: від 8 до 30 °C;
- Габарити (ДхШ): 81x36 мм;
- Матеріал: пластик;
- Колір: білий.

Сервопривід

використовується в системі опалення для керування потужністю і регулюванням об'єму теплоносія через теплообмінник приладу. Отримуючи команду від кімнатного термостата, сервопривід відкриває/закриває потік теплоносія в теплообмінник.

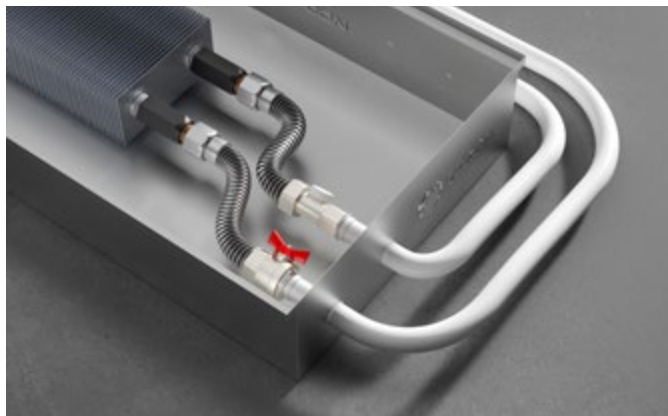
Встановлюється безпосередньо на вході теплоносія в теплообміннику, за допомогою термостатичного клапана. Сервопривід функціонує від напруги 230 В або 24 В.

Технічна характеристика:

- Діаметр підключення: DN 15 GZ 1/2xGW1/2;
- Різьбове з'єднання з головкою: M30x1,5;
- Напруга: 230В ± 2В AC/DC, 24В ± 0,1 В AC/DC;
- Пусковий струм: $\leq 1 \text{ A} \leq 0,8 \text{ A (AC)}$, $\leq 0,015 \text{ A} \leq 0,125 \text{ A (DC)}$;
- Потужність: 3,45 Вт, 3 Вт;
- Матеріал корпусу: пластик;
- Час закриття/відкриття: 3 хв;
- Тип сервоприводу: нормально закритий.



Приклади підключення внутрішньопідлогового конвектора до системи опалення



Пряме підключення
з використанням кульових кранів



Пряме підключення з використанням сервоприводу
та термостатичного клапана



Бокове підключення
з використанням кульових кранів



Бокове підключення з використанням сервоприводу
та термостатичного клапана



Технічні характеристики конвекторів

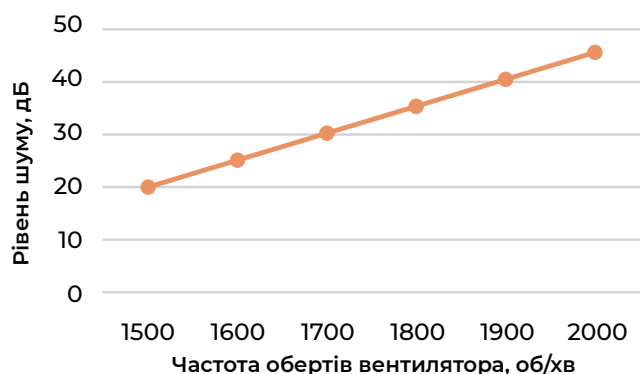
Витрата повітря, м³/год, при роботі вентилятора з діаметром робочого колеса 33 і 43 мм



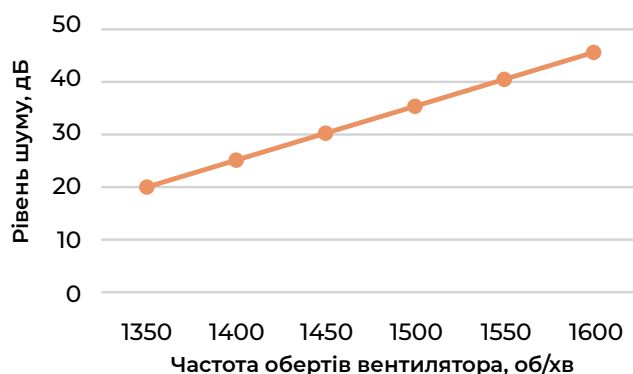
Втрата тиску ΔP (Па), залежно від витрат теплоносія (кг/год) 1 теплообмінник/ 2 теплообмінника

Втрата теплоносія (кг/год)	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000
50	10/21	11/23	12/25	13/27	14/28	14/33	15/36	15/40	16/45
100	53/71	58/84	62/92	66/99	70/113	73/121	76/135	79/144	82/161
150	114/142	124/149	134/165	142/182	149/199	156/215	163/229	169/249	173/275
200	196/212	214/235	229/259	244/284	257/314	269/345	280/379	290/423	300/467
300	298/384	325/400	349/465	371/526	390/587	409/635	426/711	442/793	457/876
400	420/721	458/798	492/867	522/954	550/1041	576/1153	600/1267	623/1399	644/1551
500	562/1181	610/1256	657/1379	700/1501	735/1666	773/1819	802/1991	832/2201	861/2397

Рівень шуму вентилятора під час роботи конвектора серії VK, з діаметром робочого колеса 33 мм (глибина короба до 90 мм)



Рівень шуму вентилятора під час роботи конвектора серії VK, з діаметром робочого колеса 43 мм (глибина короба від 90 мм)



Характеристика вентиляторів для конвекторів з примусовою конвекцією

Довжина короба, мм	Довжина лопатей, мм	Кількість вентиляторів, шт.	Кількість лопатей на вентиляторі, шт.	Потужність роботи вентилятора з діаметром робочого колеса 33 мм, Вт	Потужність роботи вентилятора з діаметром робочого колеса 43 мм, Вт
1000	300	1	2	1,80	2,04
1250	250	1	3	1,80	2,52
1500	300	1	3	2,04	2,76
1750	300	2	2	3,60	4,08
2000	300	2	2	3,60	4,08
2250	250	2	3	3,60	5,04
2500	300	2	3	4,08	5,52
2750	300	2	3	4,08	5,52
3000	250	3	3	5,40	7,56

Місткість теплообмінника, л

Довжина конвектора, мм	Внутрішній діаметр труби 1/2"	Внутрішній діаметр труби 3/4"
1000	0,27	0,55
1250	0,35	0,73
1500	0,40	0,95
1750	0,50	1,10
2000	0,57	1,20
2250	0,65	1,40
2500	0,73	1,50
2750	0,80	1,70
3000	0,90	1,90

Область застосування: сухі/вологі приміщення різні за площею, з температурою від +5 °C до +40 °C.

Сфера застосування: опалення квартир, житлових будинків, котеджів, офісних приміщень та комерційної нерухомості.

Призначення: ефективне опалення приміщення, захист від конденсату, обігрів у поєднанні з іншими джерелами тепла.

Теплообмінник: мідні трубки з алюмінієвим обрешеченням (товщина ребра 0,32 мм, діаметр мідних трубок DN 22 та DN 15).

Робочий тиск: до 10 бар.

Випробувальний тиск: до 24 бар.

Температура теплоносія: 45-95 °C.

Робоча напруга живлення: 24 В (вентилятор у приладах серії VK).

Теплоносій: вода (центральне або автономне опалення).

Підключення теплоносія: G 1/2", G 3/4".

Максимальна температура води на вході теплообмінника: 95 °C.

Ступінь захисту електродвигуна: IPX5, де X означає безпечну напругу.

Монтаж внутрішньопідлогових конвекторів

Місце для монтажу приладу

- 1 Нішу в підлозі необхідно зробити на 10-20 мм глибшою за повну висоту конвектора, щоб вирівняти прилад за рівнем, з допомогою регулюючих гвинти (4-8 шт.), які фіксуються за висотою куточків (2-4 шт.), та гарно з'єднати короб конвектора з підлоговим покриттям (ламініат, плитка, паркет).
- 2 По ширині та довжині – плюс 25-35 мм від повної ширини короба конвектора, щоб закріпити короб за допомогою анкерних болтів та цементного розчину.
- 3 Теплообмінник конвектора має бути розташований на відстані 150-300 мм від вікна, для ефективної циркуляції холодного і нагрітого повітря. Відступи зліва і справа від стін, по 100-200 мм, щоб уникнути теплового впливу на настінні покриття (шпалери).
- 4 Під час монтажу приладів для приміщень із підвищеною вологістю (серії EKD, VKD) до відведення нижньої частини короба приєднується дренажний трубопровід. Діаметр зовні – DN 14. Для повного усунення вологи з короба необхідно провести монтаж під кутом 1-2° у бік патрубка.

Рекомендації з монтажу приладу

- 1 З метою запобігання додаткових тепловтрат та захисту підлогового покриття, потрібно покрити дно і стінки конвектора теплоізоляційним матеріалом (монтажною піною, мінеральною ватою).
- 2 Для зниження шуму вентилятора (прилади серії VK) рекомендується ізолювати нижні та бічні стінки приладу (з боку вентилятора) - шумоізоляцією (полістиролом) довжиною від 10 до 15 мм.
- 3 Прилад має бути встановлений в горизонтальному положенні, таким чином, щоб його верхній край був на одному рівні з "чистою підлогою".
- 4 Важливо, в конвекторах з примусовою конвекцією (серії VK), розташування вентилятора – горизонтальне, для уникнення зайвого шуму і швидкого його зносу.
- 5 Для захисту від попадання будівельного сміття, необхідно закрити короб монтажною кришкою. Стінки і дно короба не розраховані для великих навантажень. Перед заливанням короба ізоляційним матеріалом, необхідно перевірити наявність монтованих планок і пластин (з написом ЗНЯТИ ПІСЛЯ МОНТАЖУ).
- 6 Для підведення та відведення теплоносія необхідно використовувати гнучкі шланги або жорстку підводку, а також запірні крани.
- 7 Перед тим, як зафіксувати прилад, необхідно заповнити нішу підлоги фіксуючим розчином. Очистити зазор між покриттям підлоги та конвектором.
- 8 Після встановлення конвектора необхідно виключити наявність зайвих зазорів. Досягається завдяки монтажу декоративної рамки, охайному монтажу підлоги, закриттю зазорів герметиком.

Варіанти розміщення внутрішньопідлогових конвекторів відносно вікна

1 Обігрів приміщення, захист від конденсату

Холодне повітря, що проходить через вікно, потрапляє у вентилятор, який направляє його в теплообмінник. Нагріте повітря поширюється по всьому приміщенню, внаслідок чого здійснюється швидкий обігрів. Таке розміщення приладу ефективніше порівняно з 2 варіантом.



2 Тепловий бар'єр, захист вікна від конденсату (у разі взаємодії з альтернативними джерелами тепла)

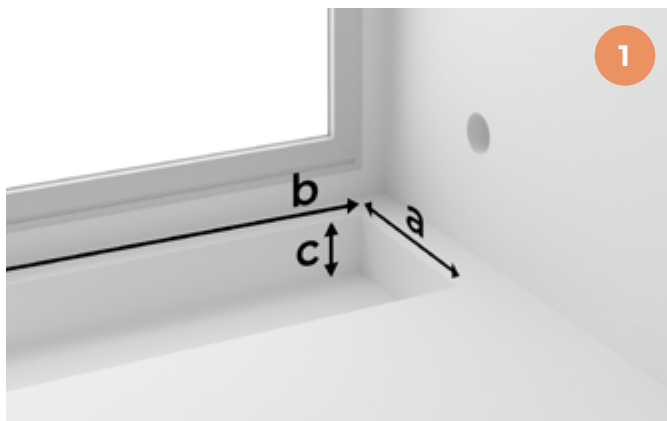
Вентилятор поглинає повітря з приміщення, після чого спрямовує його в теплообмінник, внаслідок чого нагріте повітря переміщується на вікно, ліквідуючи конденсат.

Для додаткової ефективності приладу, потрібна наявність альтернативних джерел тепла (тепла підлога, електроприлади, радіатори).



Етапи монтажу внутрішньопідлогового конвектору

- Зробити нішу в підлозі, для встановлення приладу, з допусками:
а.- по ширині 25 мм.; **б.**- по довжині 35 мм.;
с. - по глибині 10-20 мм. (залежно від рівня «чистої підлоги»)
- Провести укладання підводок теплоносія та електричних кабелів (прилади серії VK) згідно зі схемою підключення та монтажу.
- Встановити внутрішньопідлоговий конвектор у нішу.
- Вирівняти прилад по горизонталі, використовуючи комплект для кріплення та регулювання. Зафіксувати куточки до підлоги. Верхня частина приладу повинна співпадати з рівнем «чистої підлоги».
- Виконати електричне та гідравлічне підключення. Провести гідравлічне випробування.
- Закрийте прилад монтажною кришкою (для запобігання потрапляння будівельного сміття всередину конвектора).
- Провести заливку щілин, між підлогою та корпусом конвектора, бетоном або іншим фіксуючим матеріалом. У процесі заливки необхідно забезпечити збереження геометричних розмірів корпусу конвектора – за необхідністю рекомендовано використання поперечних розпірок.
- Після завершення будівельних робіт, необхідно зняти монтажну кришку і встановити декоративне покриття (решітку та рамку).



Інструкція з експлуатації конвекторів

Догляд та обслуговування конвектора досить просте, для цього не потрібні спеціальні навички, але для довгострокової експлуатації необхідно дотримуватись наступних пунктів інструкції.

- 1 Монтаж і підключення обладнання ТМ «U-CON» має здійснюватися кваліфікованими фахівцями відповідно до встановлених вимог та рекомендацій.
- 2 Перед придбанням обладнання ТМ «U-CON» необхідно уточнити параметри магістралей опалювальних систем Вашого будинку.
- 3 Під час транспортування, необхідно бути обережними. Товар повинен знаходитися в упаковці і бути зафіксований в транспортному засобі, щоб уникнути зовнішніх пошкоджень або деформації короба приладу.
- 4 Необхідно забезпечити зберігання обладнання в сухому приміщенні, з максимальною вологістю повітря 50 %, при середній температурі (+10–30 °C).
- 5 Експлуатація обладнання здійснюється в приміщенні температурою +5-40 °C, з максимальною вологістю повітря 65 %.
- 6 Встановлюючи конвектор, необхідно уникати влучення будівельного сміття та інших джерел бруду, які можуть порушити внутрішні механізми та вплинути на подальшу роботу приладу. Під час монтажу, бажано використовувати монтажну кришку.
- 7 Рекомендується використовувати декоративне покриття (решітку, рамку) для захисту внутрішніх елементів та довгострокової експлуатації обладнання.
- 8 Важливо, для належної роботи конвектора необхідно забезпечити безперервну циркуляцію повітря - отвори впуску і випуску повітря повинні бути завжди відкриті.
- 9 У разі використання алюмінієвих та дерев'яних решіток допустиме навантаження до 100 кг. При довгостроковій експлуатації забороняється безперервне навантаження та загродження сторонніми елементами декору.
- 10 Дерев'яні решітки заборонено використовувати у вологому середовищі, допустима вологість повітря - не більше 50 %.
- 11 Догляд та вологе прибирання конвектора необхідно здійснювати раз на місяць. Для початку необхідно відключити двигун вентилятора прилад (серія VK) від електросистеми. Після чого необхідно зняти декоративне покриття (рамку, решітку), і приступити безпосередньо до прибирання. Пил і сміття можна усунути за допомогою пилососа або вологої ганчірки, акуратно піднявши теплообмінник. Переконавшись, що внутрішні елементи конвектора очищені, необхідно встановити декоративне покриття, і підключити прилад до електричної системи.
- 12 Необхідно уникнути попадання в конвектор: сторонніх предметів, агресивних речовин, рідин, розчинів, що мають у своєму складі кислот і окислювальних речовин. В іншому випадку, відбудеться руйнування елементів та комплектуючих приладу.
- 13 Слід здійснювати перевірку роботи конвектора після трирічного терміну експлуатації. За потреби, виконати заміну гідравлічних комплектуючих (шланги, крани, термостатичні клапани). Також перед початком опалювального сезону необхідно замінити або промити проточною водою кришки вентилятора.
- 14 Після закінчення гарантійного терміну необхідно виконати перевірку приладу, а при необхідності – здійснити заміну його елементів.



Гарантійні умови

Гарантійне обслуговування поширюється на прилади, які мають відсутність явних або виявлений у процесі експлуатації заводських дефектів.

Гарантійний термін становить:

- корпус з нержавіючої сталі – 15 років, з оцинкованої сталі – 15 років;
- мідно-алюмінієвий теплообмінник – 10 років;
- вентилятор – 1 рік;
- модуль конвектора – 2 роки;
- термостат – 1 рік.

Гарантія має силу за умови, що:

- обладнання встановлено з дотриманням чинних СНіП/ДБН, розпоряджень, а також інструкцій з монтажу та експлуатації;
- установка та монтаж проводили фахівці, які мають ліцензії на проведення сантехнічних та електромонтажних робіт.

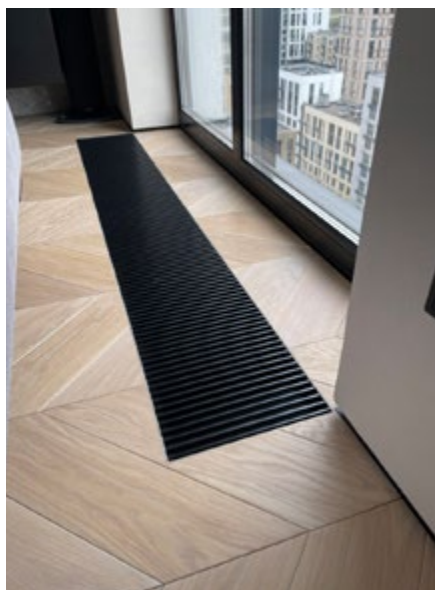
Для отримання допомоги, у разі гарантійного випадку, покупцеві необхідно надати таку інформацію:

- Документи на придбання товару (видаткова накладна);
- Гарантійний талон із зазначенням назви, моделі та серійного номера товару, заповнений продавцем;
- Заява загального характеру із зазначенням адреси встановлення товару, назвою та координатами компанії, яка здійснювала монтаж, характеристики несправностей.

Гарантія втрачає чинність за умови, що:

- здійснювався неправильний монтаж або пусконаладжувальні роботи;
- проводилося під'єднання товару до систем та комунікацій, що не відповідають ГОСТ/ДСТУ, вимогам СНіП/ДБН;
- були використані енерго- і теплоносії, що не відповідають ГОСТ/ДСТУ та вимогам СНіП/ДБН;
- були використані неякісні та невідповідні запасні частини або витратні матеріали;
- виконувалась неправильна експлуатація;
- товар був пошкоджений під час транспортування;
- користувачем було внесено конструктивні зміни у виріб;
- товар був пошкоджений внаслідок навмисного пошкодження;
- товар був пошкоджений внаслідок стихійних лих, пожеж тощо, що спричинили вихід із ладу або псування приладу;
- користувачем було допущено попадання в прилад сторонніх предметів, агресивних речовин, розчинів, що мають у своєму складі кислоти або окислювальні речовини тощо;
- виріб, щодо якого було пред'явлено претензію, було доставлено за місцезнаходженням компанії без необхідних документів.

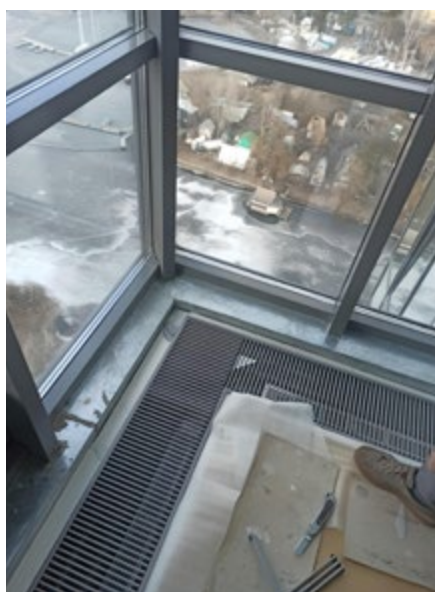
Реалізовані об'єкти



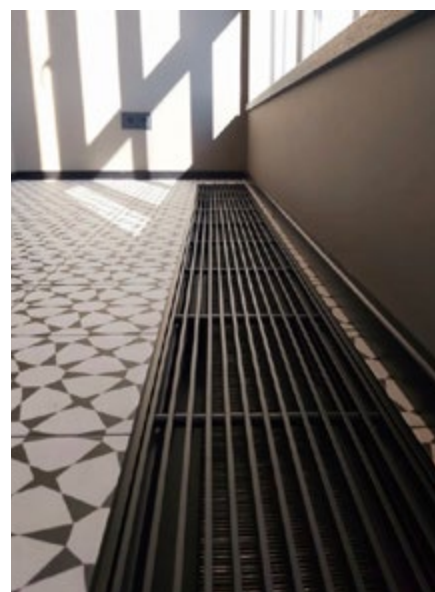
ЖК «Файна Таун»



База відпочинку
«EDEM»

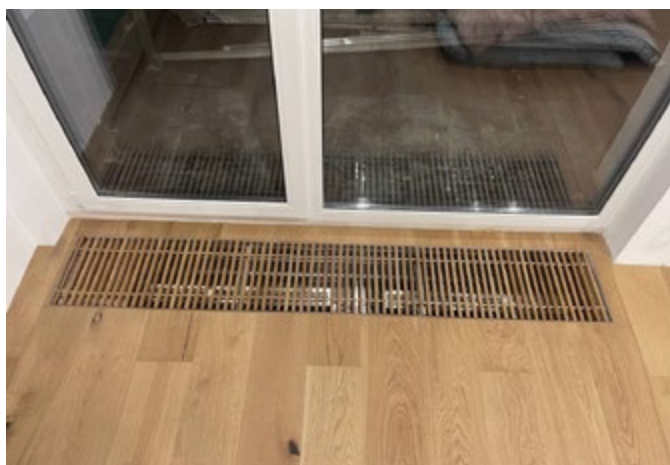


ЖК «RiverStone»



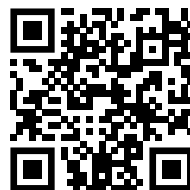
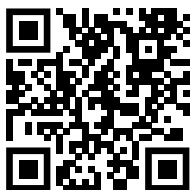


ЖК «Seven»



Нотатки

Наші сторінки в соціальних мережах





U-CON
convection heating

ТОВ «Апекс-Комфорт»
02100, м. Київ,
вул. Тороповського, буд. 39, оф. 12
office@apex-comfort.com
u-con.com.ua

Тел./факс:
+38 (050) 516-15-52
+38 (093) 373-54-67
+38 (097) 412-43-35

