





Про компанію

Наша компанія розпочала свою діяльність у 2010 році з реалізації опалювального обладнання провідних світових брендів. У 2013 році керівництвом компанії було ухвалено рішення про створення внутрішньопідлогових конвекторів під власною торговою маркою. Досягти високих результатів нам допомогли німецькі інженери, у яких ми перейняли досвід та майстерність виробництва якісної опалювальної техніки. Тільки завдяки співпраці з іноземними інженерними компаніями, нам вдалося досягти значних успіхів у виготовленні внутрішньопідлогових конвекторів, суттєво покращивши їхню якість.

Випробування техніки проводились у Київському політехнічному інституті, а аеродинаміка конвекторів тестувалась у Харківському аерокосмічному університеті. Системи автоматики виготовляються на новітньому устаткуванні від компанії Samsung. У нашій компанії успішно працюють випускники КПІ, розвиваючи технологію виробництва якісних внутрішньопідлогових конвекторів із оптимальною вартістю.

Продукція, обладнання та технологія виробництва – нічим не поступаються іноземним виробникам. У деяких моментах ми навіть перевершуємо своїх зарубіжних конкурентів. Купуючи продукцію нашої інженерно-виробничої компанії, ви за оптимальною ціною отримуєте високу якість на тривалий термін експлуатації.



Основна інформація про продукт



Внутрішньопідлогові конвектори знаходять своє застосування в приміщеннях з панорамним склінням або низько розташованими вікнами: в житлових приміщеннях, зимових садах, в офісних і адміністративних будівлях, в салонах і торгових залах. Підключення: 2 х внутр. різьблення. 1/2, підходить до всіх різьбових з'єднань, Повітропускний клапан: вбудований.

Розміщення

Конвектори розміщуються у підлозі, не займають місце та не порушують інтер'єр, як класичні радіатори. Остаточний вигляд конвектора визначає дизайн верхніх ґрат. Ви можете вибрати ґратку з анодованого алюмінію або дерева.

Експлуатація

Вентилятори з конвектором керуються цифровим термостатом, забезпечуючи зручне та економічне функціонування при оптимальному тепловому комфорті та низькому рівні шуму. Всі елементи конвекторів працюють з безпечною постійною напругою 24 В постійного струму.

Малий об'єм води в теплообмінниках забезпечує швидке нагрівання до робочої температури. Конвектори нагріваються у разі потреби без будь-яких затримок під час запуску та інерції після завершення запиту.

Функція

Холодне повітря, що накопичується біля вікна, всмоктується діаметральним вентилятором і продувається через теплообмінник. Розташований з боку приміщення, конвектор забезпечує оптимальне екранування холодного повітря, що надходить від вікна. Нагріте повітря надходить у приміщення поступово, не утворюючи протягу.

Вентилятори

Діаметральні вентилятори відповідають області застосування, оптимізовані в аерогідродинамічному відношенні та адаптовані до довжини конвекторів.

Регулювання

Для плавного регулювання вбудованих у підлогу конвекторів використовується кімнатний термостат. Така система регулювання забезпечує максимальну енергоефективність та надає безмежні можливості для інтеграції в автоматичні системи керування будинками.

Переваги наших конвекторів



УПРАВЛІННЯ

Система керування температурою у приміщеннях за допомогою терморегулятора



ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

За рахунок наших технічних рішень ми більш ефективно використовуємо теплову енергію



ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬ

Повноцінне інтегрування конвекторів у систему «Розумний дім»



ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Можливість встановлення у приміщенні з підвищеною вологістю



БЕЗШУМНІСТЬ

Безшумність нашого обладнання створює комфортні умови

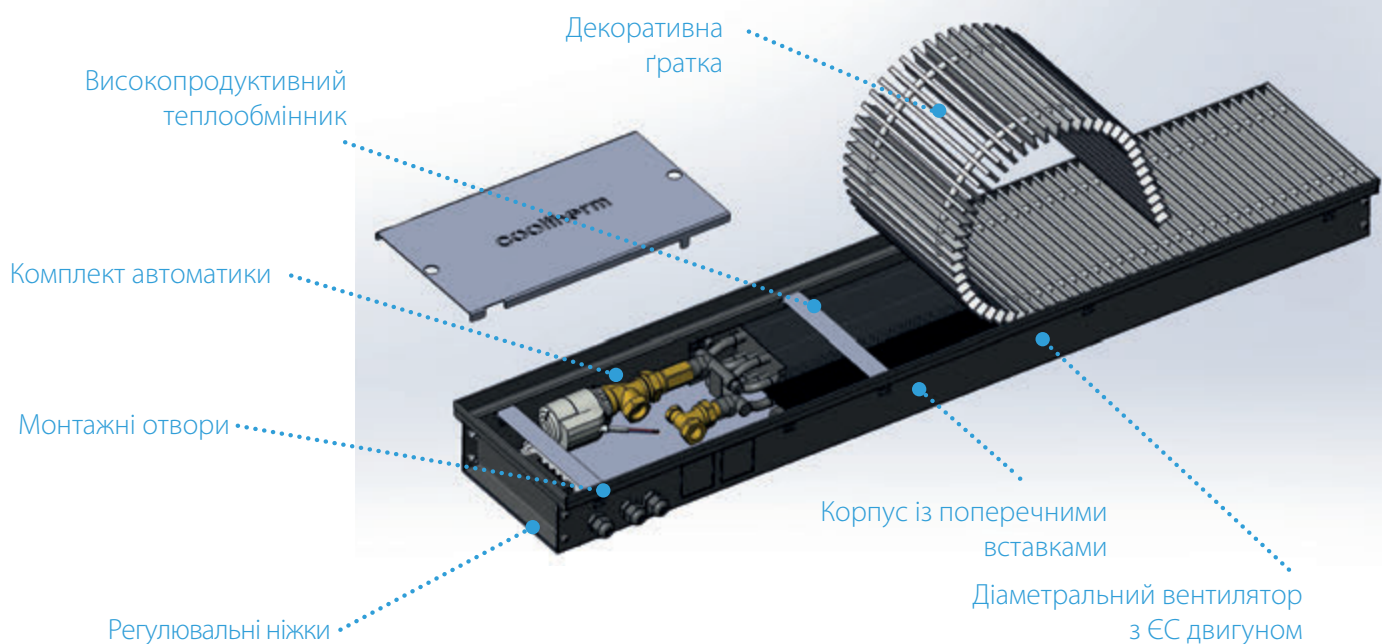


НАДІЙНІСТЬ

Використання європейських матеріалів та технологій підвищує надійність обладнання

- Широкий модельний ряд, для кожної будівлі, інтер'єру та способу опалення.
- Винятково тиха робота незалежно від режиму конвекції.
- Різноманітні проектні рішення, індивідуальні дизайн та функціональність: скоси, дуги, виїмки.
- Висока продуктивність, оптимальне рішення, у тому числі для теплових насосів.
- Економічна експлуатація, низькі енерговитрати, безпека довкілля.
- Швидке вироблення тепла, ефективність, екологічність, економія енергії та теплоносія.
- Універсальне застосування (всередині та зовні, в сухому та вологому середовищі).
- Для всіх джерел енергії (теплових насосів, газу, електрики, сонячної енергії, дерева та біомаси).

Елементи конструкції конвекторів



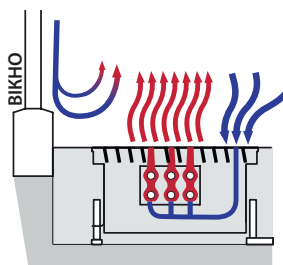
Природна конвекція Hottherm

Міцний, стійкий і готовий до монтажу короб сформований із цільного сталевго листа з гальванічним покриттям товщиною 1 мм, пофарбований у чорний матовий колір, щоб уникнути видимості внутрішніх деталей. Регулюючі гвинти розташовані зовні і входять у комплект поставки, забезпечені гарною звукоізоляцією. Теплообмінник складається з мідних труб та алюмінієвих пластин, розташований у коробі, у спеціальних консолях та забезпечений звукоізоляцією.

Стандарт: підключення з боку приміщення (внутр. різьб. 1/2") та повітропускним клапаном.

У стандартному виконанні поставляється двостороння поперечна алюмінієва ґратка. Поперечна алюмінієва сітка складається з міцних профільних прутків розміром 18 x 5 мм, анодованих у колір натурального алюмінію. Загальна висота ґрат складає 18 мм, живий перетин близько 60%. Можливе постачання з захисною панеллю для транспортування та в захисній монтажній упаковці, щоб уникнути пошкодження на будівельному майданчику та при встановленні.

Принцип дії



Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускаються до каналу конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і прямує вгору. Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або

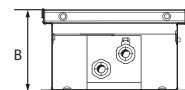
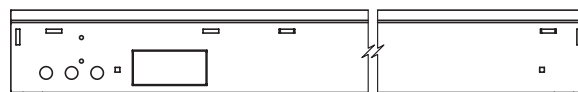
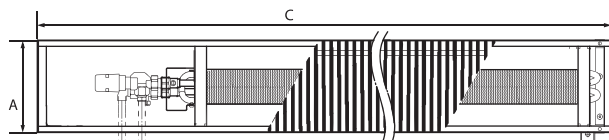
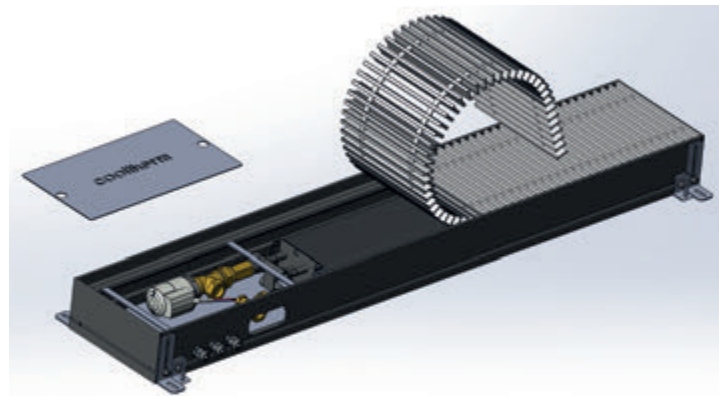
засклені фасади, створюють своєрідну теплову завісу, яка ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.

Комплект поставки

- 2 варіанти монтажної глибини: 200, 300 мм
- 2 варіанти монтажної висоти: 80, 110 мм
- 7 варіантів монтажної довжини: 1000-2450 мм
- 3 варіанти ґраток: анодований алюміній, термооброблений ясен, тонований дуб

Комплектуючі

- Програмований кімнатний термостат.
- Термоелектричний сервопривід 24/230 V AC.
- комплект підключень: термовентиль та відсічний вентиль.



Технічна інформація

A (глибина), мм	200	300
B (висота), мм	80/110	
C (довжина), мм	1000/1250/1450/1750/1950/2250/2450	

Теплообмінник

Тип	Al-Cu пластинчастий
З'єднальна різьба	2×G1/2" внутрішня

Робочі умови

Макс. робоча температура	110 °C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Умови зовнішнього середовища	темп. T = +2 и +40 °C вологість Rh = 20 и 70%

Довжина, мм	Монтажна висота 80 мм	Монтажна глибина, мм			
		200		300	
	Параметри теплоносія [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20
1000	Теплопродуктивність [Вт]	286	154	394	236
	Витрата теплоносія [л/ч]	33	20	52	31
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	257		321	
1250	Теплопродуктивність [Вт]	326	195	562	337
	Витрата теплоносія [л/ч]	44	26	75	45
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	310		396	
1450	Теплопродуктивність [Вт]	390	234	649	389
	Витрата теплоносія [л/ч]	52	31	87	52
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	401		514	
1750	Теплопродуктивність [Вт]	466	280	823	494
	Витрата теплоносія [л/ч]	63	37	110	66
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	498		674	
1950	Теплопродуктивність [Вт]	537	322	1001	600
	Витрата теплоносія [л/ч]	72	43	134	80
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	578		760	
2250	Теплопродуктивність [Вт]	617	371	1109	665
	Витрата теплоносія [л/ч]	83	50	149	89
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	658		845	
2450	Теплопродуктивність [Вт]	733	439	1271	762
	Витрата теплоносія [л/ч]	98	58	170	102
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	738		920	

Довжина, мм	Монтажна висота 110 мм	Монтажна глибина, мм			
		200		300	
	Параметри теплоносія [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20
1000	Теплопродуктивність [Вт]	331	199	443	266
	Витрата теплоносія [л/ч]	42	25	55	33
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	300		342	
1250	Теплопродуктивність [Вт]	393	236	634	381
	Витрата теплоносія [л/ч]	50	30	81	49
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	364		417	
1450	Теплопродуктивність [Вт]	445	266	773	463
	Витрата теплоносія [л/ч]	56	33	99	59
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	471		540	
1750	Теплопродуктивність [Вт]	565	339	908	545
	Витрата теплоносія [л/ч]	71	43	116	70
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	578		696	
1950	Теплопродуктивність [Вт]	706	424	1095	658
	Витрата теплоносія [л/ч]	90	53	139	84
	Опір водяного контуру [КПа]	54	38	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	679		781	
2250	Теплопродуктивність [Вт]	733	440	1323	794
	Витрата теплоносія [л/ч]	93	56	170	101
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	765		867	
2450	Теплопродуктивність [Вт]	855	512	1570	953
	Витрата теплоносія [л/ч]	108	65	200	120
	Опір водяного контуру [КПа]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	Ціна, €	835		947	

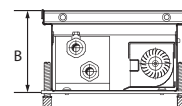
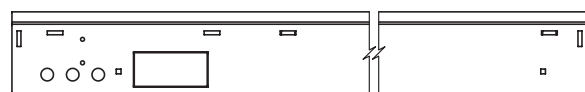
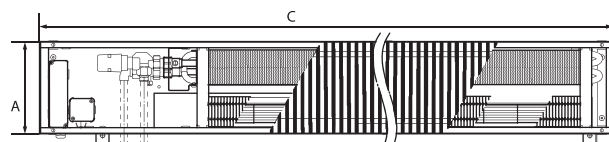
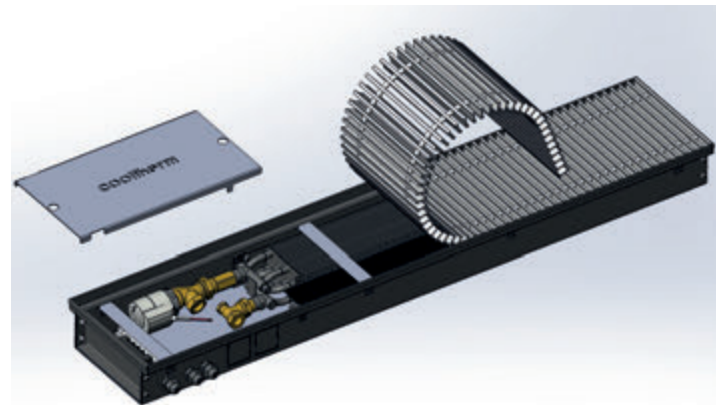
Примусова конвекція Ventherm

Примусова конвекція із діаметральним вентилятором. Міцний, стійкий короб, сформований з суцільного сталевго листа з гальванічним покриттям товщиною 1 мм, пофарбований в чорний матовий колір. Теплообмінник складається з мідних труб та алюмінієвих пластин, розташований у коробі у спеціальних консолях та забезпечений звукоізоляцією.

Стандарт: підключення з боку приміщення (внутр. різьб. 1/2") та повітропускним клапаном.

Паралельно теплообміннику в коробі встановлюються діаметральні вентилятори, які посилюють конвекційний ефект. Вентилятор знаходиться у захисному кожусі. Безшумна, плавно регульована робота вентилятора здійснюється через аналоговий вихід для управління швидкістю вентилятора (0-10 В). Керуючий сигнал сервоприводу 24 В ЕС. Синхронне регулювання числа обертів вентилятора та масової витрати теплоносія за допомогою термовентиля, забезпечує гідравлічно збалансовану трубопровідну мережу та енергоефективну експлуатацію з дотриманням мінімальної різниці температур між подаючою та зворотною лініями.

У стандартному виконанні постачаються двосторонні поперечні ґрати з анодованого алюмінію або термообробленого дерева. Можливе постачання з захисною панеллю для транспортування та в захисній монтажній упаковці, щоб уникнути пошкодження на будівельному майданчику та при встановленні.



Технічна інформація

А (глибина), мм	200
В (висота), мм	80/110
С (довжина), мм	750/1000/1250/1450/1750/1950/2250/2450

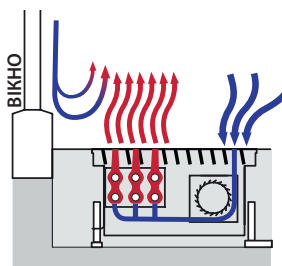
Теплообмінник

Тип	Al-Cu пластинчастий
З'єднальна різьба	2xG1/2" внутрішня

Робочі умови

Макс. робоча температура	110°C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Умови зовнішнього середовища	темп. T = +2 и +40°C вологість Rh = 20 и 70%

Принцип дії

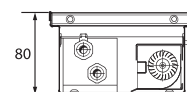
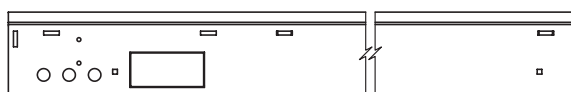
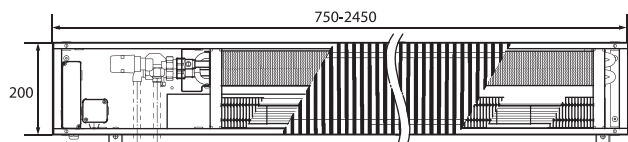


Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускаються до каналу конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і прямує вгору. Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або

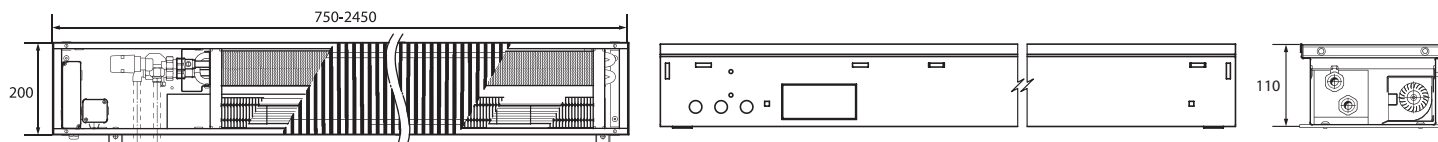
засклені фасади, створюють своєрідну теплову завісу, яка ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.

Комплект поставки

- 1 варіант монтажної глибини: 200 мм
- 2 варіанти монтажної висоти: 80, 110 мм
- 8 варіантів монтажної довжини: 750-2450 мм
- 3 варіанти ґраток: анодований алюміній, термооброблений ясен, тонований дуб



Монтажна висота 80 мм / Монтажна глибина 200 мм								Ціна, €
Довжина, мм	Оберти вентилятора [%]	100		75		50		
	Параметри теплоносія [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопродуктивність [Вт]	1212	686	1115	632	997	565	524
	Витрата теплоносія [л/ч]	110	62	101	57	90	51	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	69		61		52		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1000	Теплопродуктивність [Вт]	1555	872	1445	810	1291	723	567
	Витрата теплоносія [л/ч]	141	83	131	73	117	65	
	Опір водяного контуру [кПа]	1	0	1	0	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	78		70		61		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1250	Теплопродуктивність [Вт]	1866	1047	1734	972	1550	867	658
	Витрата теплоносія [л/ч]	164	92	143	83	133	73	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	0	1	0	0	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	96		80		73		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1450	Теплопродуктивність [Вт]	2165	1257	1893	1100	1751	1018	786
	Витрата теплоносія [л/ч]	184	106	161	93	149	86	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	2	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	138		122		105		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1750	Теплопродуктивність [Вт]	2547	1479	2227	1295	2060	1198	979
	Витрата теплоносія [л/ч]	218	123	205	111	183	99	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	155		141		122		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
1950	Теплопродуктивність [Вт]	3411	1925	3116	1756	2758	1550	1081
	Витрата теплоносія [л/ч]	244	136	222	124	197	110	
	Опір водяного контуру [кПа]	1	0	1	0	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	165		148		132		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2250	Теплопродуктивність [Вт]	3923	2214	3583	2019	3171	1782	1220
	Витрата теплоносія [л/ч]	276	150	237	148	218	122	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	1	1	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	196		167		151		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2450	Теплопродуктивність [Вт]	4315	2435	3942	2221	3488	1960	1338
	Витрата теплоносія [л/ч]	303	165	260	162	240	134	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	1	1	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	231		193		168		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		



Монтажна висота 110 мм / Монтажна глибина 200 мм								Ціна, €
Довжина, мм	Оберти вентилятора [%]	100		75		50		
	Параметри теплоносія [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопродуктивність [Вт]	1454	823	1338	758	1196	678	556
	Витрата теплоносія [л/ч]	132	74	121	68	108	61	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	3	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	69		61		52		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1000	Теплопродуктивність [Вт]	1866	1047	1734	972	1550	867	605
	Витрата теплоносія [л/ч]	169	99	157	87	140	78	
	Опір водяного контуру [кПа]	1	1	1	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	78		70		61		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1250	Теплопродуктивність [Вт]	2239	1256	2081	1166	1860	1041	696
	Витрата теплоносія [л/ч]	197	110	171	99	160	87	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	1	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	96		80		73		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1450	Теплопродуктивність [Вт]	2598	1509	2272	1320	2101	1222	851
	Витрата теплоносія [л/ч]	221	127	193	111	179	103	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	138		122		105		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1750	Теплопродуктивність [Вт]	3057	1775	2672	1553	2471	1437	1081
	Витрата теплоносія [л/ч]	262	147	246	134	219	119	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	155		141		122		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
1950	Теплопродуктивність [Вт]	4093	2310	3739	2107	3309	1860	1204
	Витрата теплоносія [л/ч]	292	164	267	149	236	132	
	Опір водяного контуру [кПа]	1	1	1	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	165		148		132		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2250	Теплопродуктивність [Вт]	4707	2656	4300	2423	3805	2138	1380
	Витрата теплоносія [л/ч]	331	180	284	177	262	146	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	2	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	196		167		151		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2450	Теплопродуктивність [Вт]	5178	2922	4730	2666	4186	2352	1509
	Витрата теплоносія [л/ч]	364	198	312	195	288	160	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	1	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	231		193		168		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		

Примусова конвекція Altherm

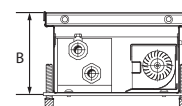
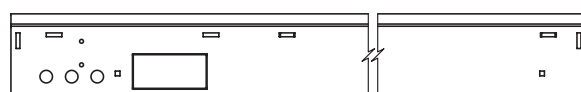
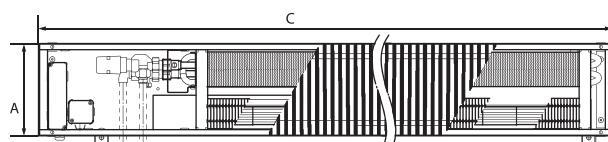
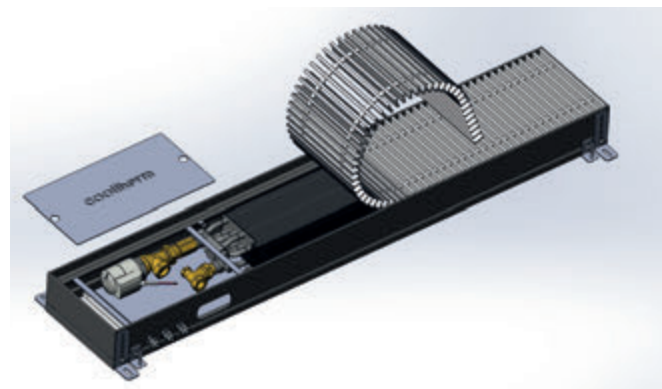
Примусова конвекція із діаметральним вентилятором. Міцний, стійкий, алюмінієвий корпус, сформований з профілю та чорним анодованим покриттям.

Теплообмінник складається з мідних труб та алюмінієвих пластин, розташований у коробі у спеціальних консолях та забезпечений звукоізоляцією.

Стандарт: підключення з боку приміщення (внутр. різьб. 1/2") та повітропускним клапаном.

Паралельно теплообміннику в коробі встановлюються діаметральні вентилятори, які посилюють конвекційний ефект. Вентилятор знаходиться у захисному кожусі. Безшумна, плавно регульована робота вентилятора здійснюється через аналоговий вихід для управління швидкістю вентилятора (0-10 В). Керуючий сигнал сервоприводу 24 В ЕС. Синхронне регулювання числа обертів вентилятора та масової витрати теплоносія за допомогою термо-вентиля, забезпечує гідравлічно збалансовану трубо-проводну мережу та енергоефективну експлуатацію з дотриманням мінімальної різниці температур між подаючою та зворотною лініями.

У стандартному виконанні постачаються двосторонні поперечні ґрати з анодованого алюмінію або термообробленого дерева. Можливе постачання з захисною панеллю для транспортування та в захисній монтажній упаковці, щоб уникнути пошкодження на будівельному майданчику та при встановленні.



Технічна інформація

A (глибина), мм	180
B (висота), мм	80
C (довжина), мм	750/1000/1250/1450/1750/1950/2250/2450

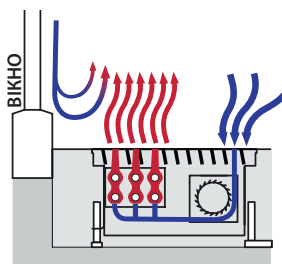
Теплообмінник

Тип	Al-Cu пластинчастий
З'єднальна різьба	2xG1/2" внутрішня

Робочі умови

Макс. робоча температура	110°C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Умови зовнішнього середовища	тем. T = +2 и +40°C вологість Rh = 20 и 70%

Принцип дії

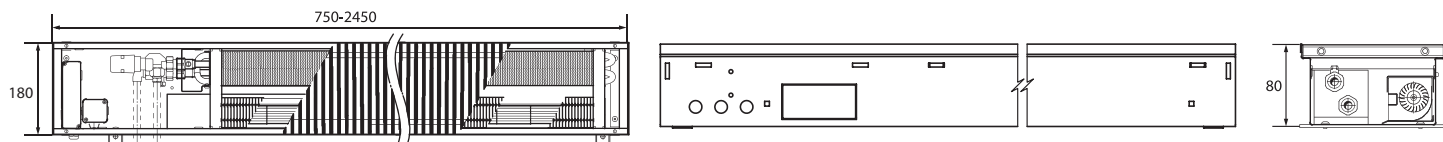


Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускаються до каналу конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і прямує вгору. Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або

засклені фасади, створюють своєрідну теплову завісу, яка ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.

Комплект поставки

- 1 варіант монтажної глибини: 180 мм
- 1 варіант монтажної висоти: 80 мм
- 8 варіантів монтажної довжини: 750-2450 мм
- 3 варіанти ґраток: анодований алюміній, термооброблений ясен, тонований дуб



Монтажна висота 80 мм / Монтажна глибина 180 мм								Ціна, €
Довжина, мм	Оберти вентилятора [%]	100		75		50		
	Параметри теплоносія [°C]	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопродуктивність [Вт]	1157	655	1065	604	952	540	624
	Витрата теплоносія [л/ч]	110	62	101	57	90	51	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	69		61		52		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1000	Теплопродуктивність [Вт]	1485	833	1392	760	1233	690	675
	Витрата теплоносія [л/ч]	141	83	131	73	117	65	
	Опір водяного контуру [кПа]	1	0	1	0	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	78		70		61		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	34		< 28		< 28		
1250	Теплопродуктивність [Вт]	1782	1000	1656	928	1480	828	783
	Витрата теплоносія [л/ч]	164	92	143	83	133	73	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	0	1	0	0	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	96		80		73		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1450	Теплопродуктивність [Вт]	2068	1200	1808	1051	1672	972	935
	Витрата теплоносія [л/ч]	184	106	161	93	149	86	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	2	1	1	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	138		122		105		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	35		< 28		< 28		
1750	Теплопродуктивність [Вт]	2432	1412	2127	1237	1967	1144	1165
	Витрата теплоносія [л/ч]	218	123	205	111	183	99	
	Опір водяного контуру [кПа]	3	1	2	1	2	1	
	Витрата повітря [м3/ч]	155		141		122		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
1950	Теплопродуктивність [Вт]	3258	1838	2945	1615	2634	1480	1286
	Витрата теплоносія [л/ч]	244	136	222	124	197	110	
	Опір водяного контуру [кПа]	1	0	1	0	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	165		148		132		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2250	Теплопродуктивність [Вт]	3746	2114	3422	1928	3028	1702	1452
	Витрата теплоносія [л/ч]	276	150	237	148	218	122	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	1	1	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	196		167		151		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		
2450	Теплопродуктивність [Вт]	4121	2325	3744	2090	3331	1872	1592
	Витрата теплоносія [л/ч]	303	165	260	162	240	134	
	Опір водяного контуру [кПа]	2	1	1	1	1	0	
	Витрата повітря [м3/ч]	231		193		168		
	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	25		21		< 20		
	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	36		< 28		< 28		

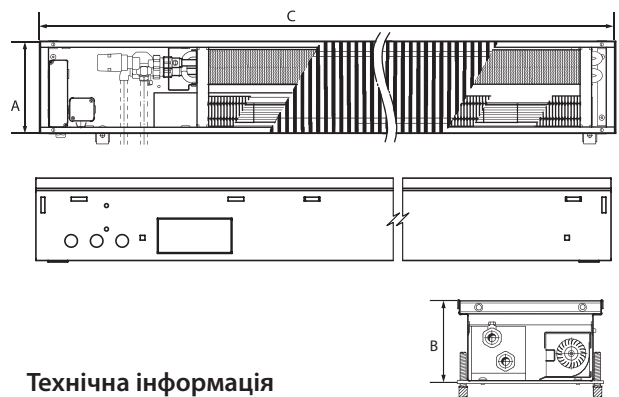
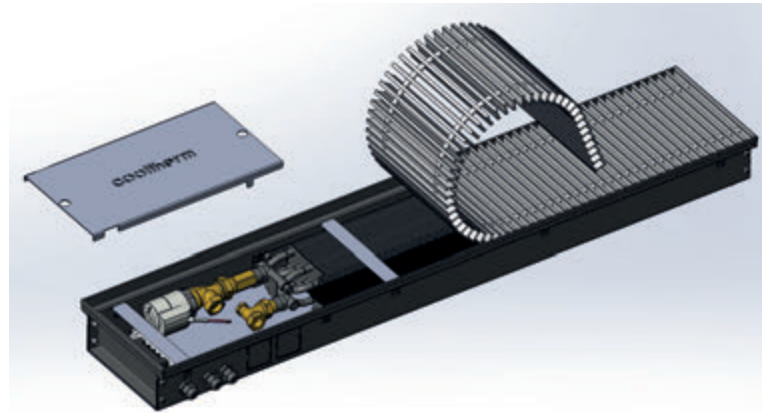
Опалення та охолодження

Принцип дії - примусова конвекція з діаметральним вентилятором для опалення та охолодження у 2-трубній системі. Міцний, стійкий і готовий до монтажу короб сформований із сталевго листа з гальванічним покриттям, пофарбований в чорний матовий колір. Конденсатний піддон із нержавіючої сталі вмонтований у короб, як і бічний зливний патрубок. Теплообмінник складається з мідних труб та алюмінієвих пластин, розташований у коробі у спеціальних консолях та забезпечений звукоізоляцією.

Стандарт: підключення з боку приміщення (внутр. різьб. 1/2") та повітропускним клапаном.

Паралельно теплообміннику в коробі встановлюються діаметральні вентилятори, які посилюють конвекційний ефект. Вентилятор знаходиться у захисному кожусі. Безшумна, плавно регульована робота вентилятора здійснюється через аналоговий вихід для керування швидкістю вентилятора (0 – 10 В). Керуючий сигнал сервоприводу 24 V DC. Синхронне регулювання числа обертів вентилятора та масової витрати теплоносія за допомогою термовентиля забезпечує гідравлічно збалансовану трубопровідну мережу та енергоефективну експлуатацію з дотриманням мінімальної різниці температур між лініями, що подає та зворотною.

У стандартному виконанні постачаються двосторонні поперечні ґрати з анодованого алюмінію або термообробленого дерева.



Технічна інформація

A (глибина), мм	230
B (висота), мм	120
C (довжина), мм	1250/1950

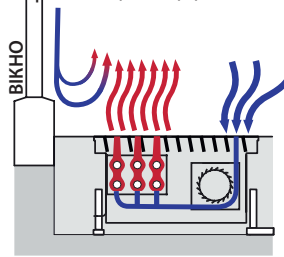
Теплообмінник

Тип	Al-Cu пластинчастий
З'єднальна різьба	2xG1/2" внутрішня

Робочі умови

Макс. робоча температура	110°C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Умови зовнішнього середовища	темп. T = +2 и +40°C вологість Rh = 20 и 70%

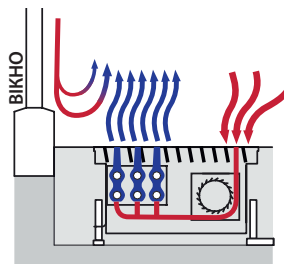
Принцип дії



Примусова конвекція. Опалення

Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускаються до каналу конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і прямує вгору.

Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або заклені фасади, створюють своєрідну теплову завісу, яка ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.



Примусова конвекція. Охолодження

Тепле повітря від поверхні вікна, а також тепле повітря, приміщення опускаються вниз в канал конвектора. Повітря охолоджується теплообмінником і прямує вгору.

Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або заклені фасади, створюють своєрідну завісу, яка ефективно перешкоджає проникненню теплого повітря в приміщення.

Комплект поставки

- **Монтажна глибина:** 230 мм
- **Монтажна висота:** 120 мм
- **2 варіанта монтажної довжини:** 1250 мм та 1950 мм
- **3 варіанти ґраток:** анодований алюміній, термооброблений ясен, тонований дуб

Двотрубний Cooltherm 1250/120/230 мм

(довжина – 1250 мм, висота – 120 мм, глибина – 230 мм)

Налаштування числа оборотів [%]	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	Охолоджувальна потужність				Витрата повітря [м³/г]
			P _к 8/14/27°C	P _к 12/16/27°C	P _к 16/18/27°C	P _к 18/20/27°C	
			P _с 8/14/27°C	P _с 12/16/27°C	P _с 16/18/27°C	P _с 18/20/27°C	
100	36	44	862	710	634	425	290
			813	710	634	425	
75	29	37	712	587	524	330	235
			656	587	524	330	
50	20	28	555	444	402	229	185
			499	444	402	229	

Нормативна потужність охолоджувальна повна P_к і нормативна охолоджувальна потужність явна P_с, відносна вологість повітря 50%

Температурний режим	8/14/27°C			12/16/27°C			16/18/27°C			18/20/27°C		
Налаштування числа оборотів [%]		75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура повітря на виході [°C]	16,2	15,7	15,1	17,6	17,1	16,7	19,6	19,2	18,9	20,9	20,6	20,3
Витрата холодоносія [л/г]	123	102	79	152	126	95	183	142	98	212	168	118
Конденсат [л/г]	0,077	0,085	0,084	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Опір водяного контуру [кПа]										2	1	1

Налаштування числа оборотів [%]	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	Теплова потужність			
			75/65/20°C	65/55/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C
100	36	44	3,079	2,422	1,765	1,108
75	29	37	2,483	1,955	1,428	899
50	20	28	1,85	1,459	1,069	676

Температурний режим	75/65/20°C			65/55/20°C			55/45/20°C			45/35/20°C		
Налаштування числа оборотів [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура повітря на виході [°C]	59,4	61,0	62,9	51,0	52,3	53,8	42,6	43,6	44,8	34,2	34,8	35,7
Витрата холодоносія [л/г]	264	213	159	208	168	125	151	123	92	95	77	58
Опір водяного контуру [кПа]	1	0,9	0,5	0,9	0,6	0,4	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	< 0,1

Двотрубний Cooltherm 1950/120/230 mm

(довжина – 1950 мм, висота – 230 мм, глибина – 120 мм,

Налаштування числа оборотів [%]	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	Охолоджувальна потужність				Витрата повітря [м³/г]
			P _к 8/14/27°C	P _к 12/16/27°C	P _к 16/18/27°C	P _к 18/20/27°C	
			P _с 8/14/27°C	P _с 12/16/27°C	P _с 16/18/27°C	P _с 18/20/27°C	
100	39	47	1687	1249	1,094	895	470
			1410	1249	1,094	895	
75	32	40	1288	936	834	688	365
			1061	936	834	688	
50	23	31	877	632	568	474	260
			714	632	568	474	

Нормативна потужність охолоджувальна повна P_к і нормативна охолоджувальна потужність явна P_с, відносна вологість повітря 50%

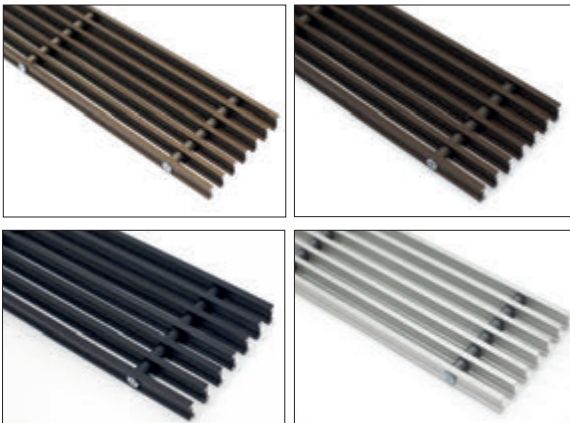
Температурний режим	8/14/27°C			12/16/27°C			16/18/27°C			18/20/27°C		
Налаштування числа оборотів [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура повітря на виході [°C]	14,7	14,2	13,6	16,4	16,0	15,5	18,8	18,5	18,1	20,5	20,3	19,9
Витрата холодоносія [л/г]	242	184	126	268	201	136	316	241	172	384	296	204
Конденсат [л/г]	0,407	0,334	0,240	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Опір водяного контуру [кПа]	3	2	0,8	4	3	1	6	4	2	8	5	3

Налаштування числа оборотів [%]	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	Теплова потужність			
			75/65/20°C	65/55/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C
100	39	47	6394	5063	3734	2401
75	32	40	5132	4067	3002	1934
50	23	31	3807	302	2233	1443

Температурний режим	75/65/20°C			65/55/20°C			55/45/20°C			45/35/20°C		
Налаштування числа оборотів [%]	100	75	50	100	75	50	100	75	50	100	75	50
Температура повітря на виході [°C]	60,9	62,3	64,1	52,4	53,6	55,0	43,9	44,8	45,9	35,3	36,0	36,7
Витрата холодоносія [л/г]	548	440	327	434	349	259	320	258	192	206	166	124
Опір водяного контуру [кПа]	9	6	4	6	4	2	4	2	1	2	1	0,7

Ґратки

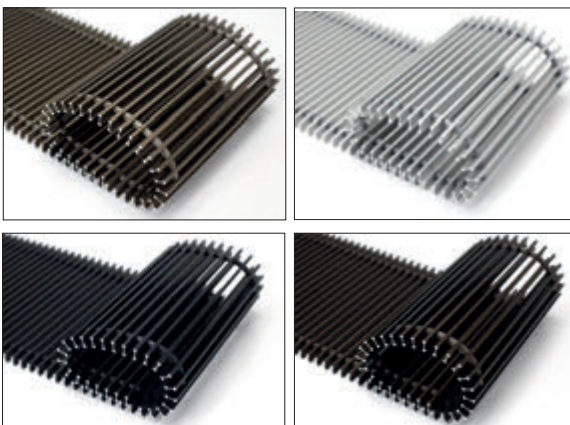
Завдяки різноманітній формі профілів, широкому вибору матеріалів, різноманіттю кольорової палітри та варіативності обробки поверхонь декоративні ґратки дозволяють реалізувати будь-яке архітектурне рішення, задовольнити будь-яку інтер'єрну вимогу.



Алюмінієві повздовжні ґратки

Натуральне або кольорове анодування, фарбування методом порошкового напилення кольоровими відтінками RAL. Відтінки анодованого алюмінію - анодований алюміній натурального кольору, золото, чорний, бронза.

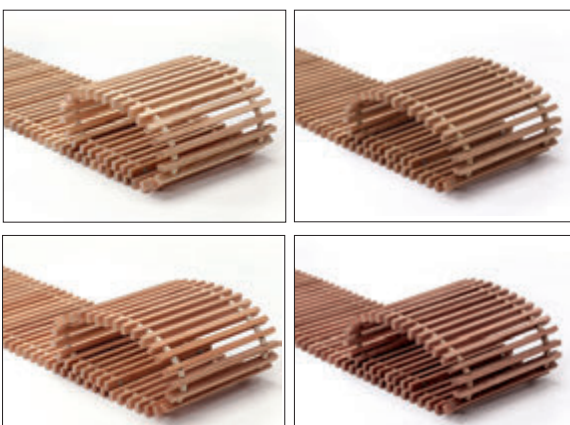
Висота профілю	18 мм
Ширина профілю	5 мм
Відстань між профілями	9 мм
Живий перетин ґратки	56%



Алюмінієві поперечні рулонні ґратки

Натуральне або кольорове анодування, фарбування методом порошкового напилення кольоровими відтінками RAL. Відтінки анодованого алюмінію - анодований алюміній натурального кольору, золото, чорний, бронза.

Висота профілю	18 мм
Ширина профілю	5 мм
Відстань між профілями	9 мм
Живий перетин ґратки	56%



Дерев'яні рулонні ґратки

Термооброблене дерево з'єднане пружиною з нержавіючої сталі. Світлий і темний відтінки. Глянсова чи матова поверхні. Дубові 60 відтінків.

Висота профілю	18 мм
Ширина профілю	10 мм
Відстань між профілями	12 мм
Живий перетин ґратки	83%

Комплектуючі



Siemens RDG 260KN
Кімнатний програмований
терморегулятор для керування
роботою внутрішньопідлогових
конвекторів типу Ventherm.
Вбудований модуль KNX для
систем розумного будинку.

270 €



Siemens RDG 260KNB
Кімнатний програмований
терморегулятор для керування
роботою внутрішньопідлогових
конвекторів типу Ventherm.
Вбудований модуль KNX для
систем розумного будинку.

295 €



Запірний вентиль
кутовий 1/2

14 €



Термостатичний
вентиль осьовий 1/2

28 €



Сервопривід – 24 V
Термоелектричний серво-
привід, нормально відкритий.

58 €



Сервопривід – 220V
Термоелектричний
сервопривід, нормально
відкритий.

52 €



Siemens RDG 160T – 24 V
Кімнатний програмований
терморегулятор для керування
роботою внутрішньопідлогових
конвекторів типу Ventherm

195 €

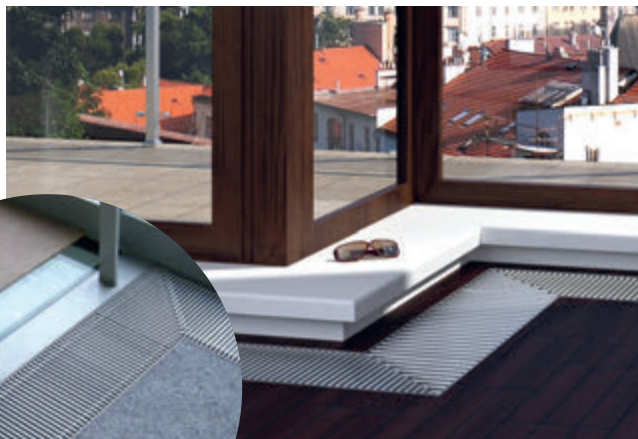


Датчик температури
прихованого монтажу

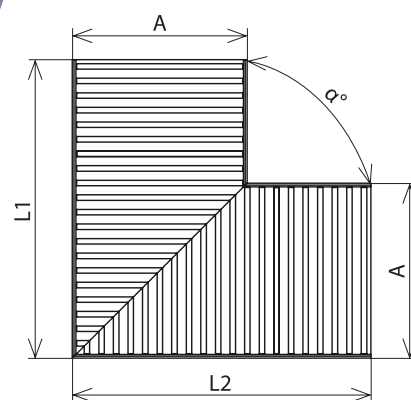
29 €

Кутове з'єднання

Щоб досягти ідеального з'єднання внутрішньопідлогових конвекторів між собою в кутових частинах приміщення найкраще скористатися кутовими елементами. Кутовий елемент поставляється з ґраткою у всіх пропонуваніх варіантах виконання. Кутовий елемент не впливає на теплову продуктивність опалювального приладу та служить виключно для естетичних цілей. Кутові елементи слід замовляти одночасно з внутрішньопідлоговими конвекторами, для яких вони будуть використовуватися, включаючи ґрати. У кутовий елемент не вбудовується теплообмінник, тому не використовується для опалення.



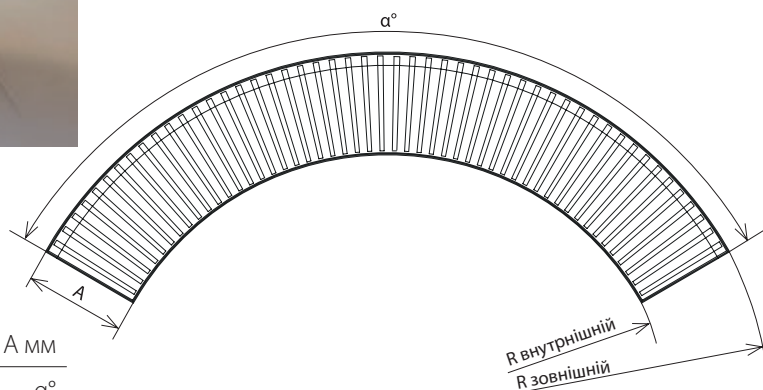
Кутове з'єднання 90°	229 €
Кутове з'єднання інше X°	306 €
Ширина корпусу A мм	200/300
Довжина L1, L2 мм	250/350



Радіусне виконання



У сучасних будівлях із вигнутим склінням за індивідуальним запитом можливе виготовлення дугоподібних конвекторів як із природною, так і з примусовою конвекцією. Вигин повинен повторювати лінію скління. Розміри внутрішньопідлогового конвектора необхідно визначити на місці, оскільки реальне планування часто не відповідає проекту.

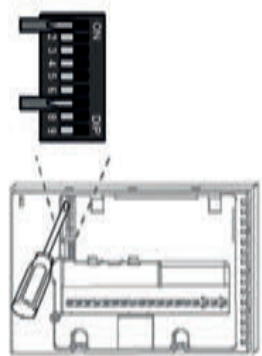


Ширина корпусу	A мм
Радіус	α°

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ З БЛОКОМ ЖИВЛЕННЯ У КОЖНОМУ КОНВЕКТОРІ

В параметрах
налаштування
встановити P01 - 0
(Режим опалення)

SIEMENS



RDG260KN

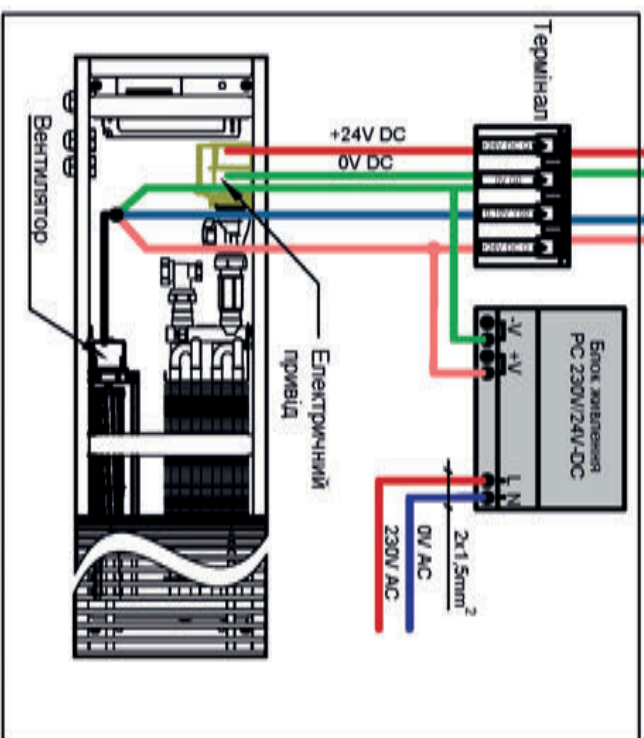
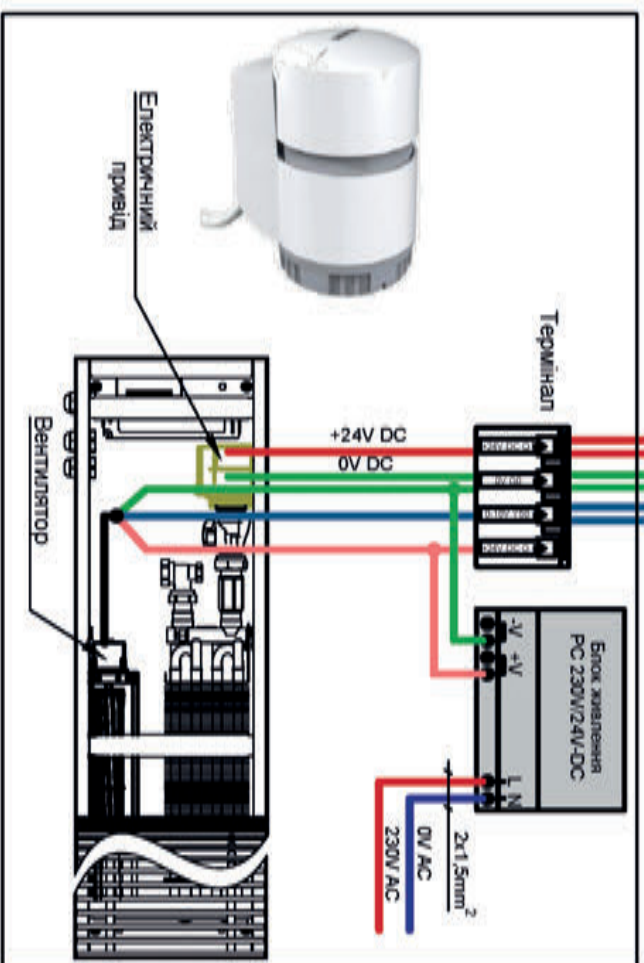
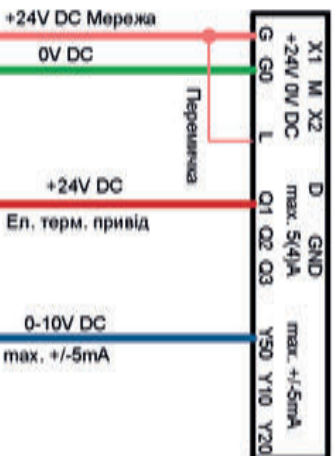
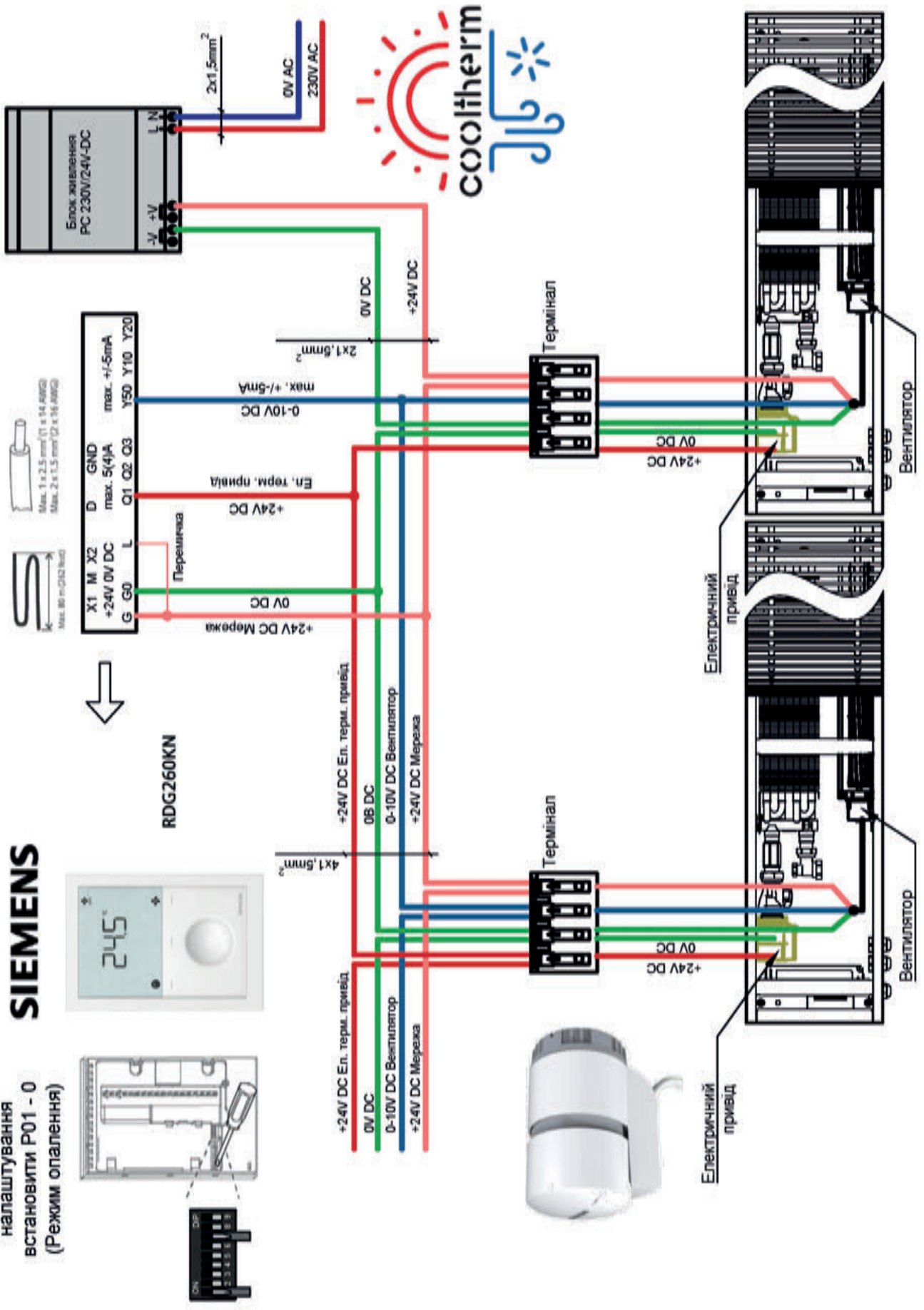


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ З ЗОВНІШНІМ БЛОКОМ ЖИВЛЕННЯ

В параметрах
налаштування
встановити P01 - 0
(Режим опалення)





Контакти:
м. Київ
+38 044 35 372 50
coolthermgroup@gmail.com
www.cooltherm.ua

