



cooltherm



2025

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 Штуттгарті, розробка принципів роботи – в Київському політехнічному інституті, а аеродинаміка конвекторів тестувалась у Харківському аерокосмічному університеті. Системи автоматики використовуються від виробника Siemens, офіційним партнером якого є наша компанія. У Cooltherm успішно працюють випускники найкращих українських вишів, розвиваючи технологію виробництва якісних внутрішньопідлогових конвекторів.

Продукція, обладнання та технологія виробництва нічим не поступають іноземним виробникам. У деяких моментах ми навіть перевершуємо своїх зарубіжних конкурентів. Перевагою нашої компанії є наявність протоколів, які підтверджують характеристики нашого обладнання. Теплові характеристики конвекторів вказані відповідно до Європейського стандарту DIN EN 16430, який розроблений для внутрішньопідлогових конвекторів.

Компанія Cooltherm є тим самим виробником, який доводить, що Made in Ukraine може бути якісно і надійно!



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, Повітровипускний 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 місцю 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

Завдяки нашим технічним рішенням ми ефективніше 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

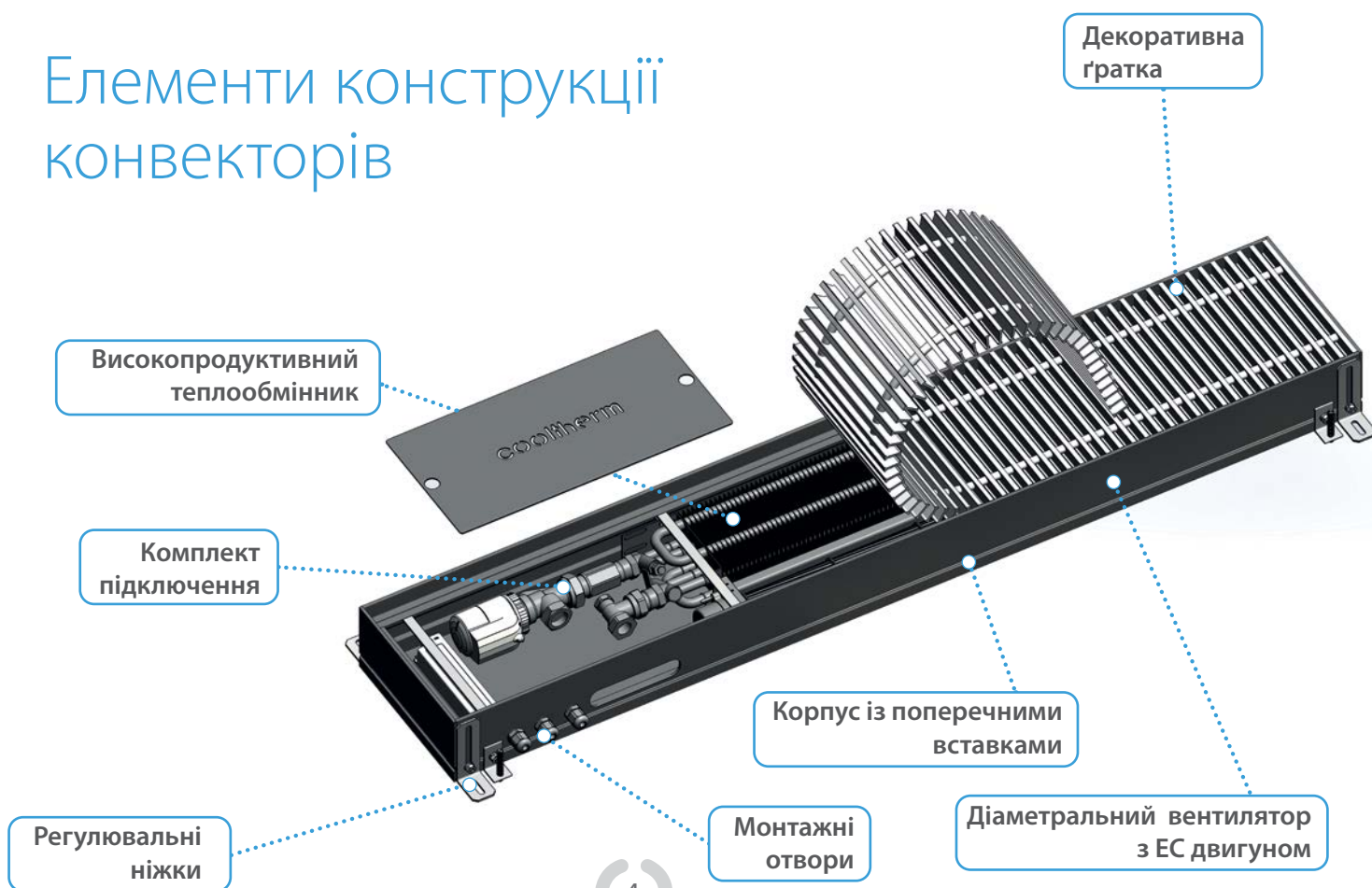


НАДІЙНІСТЬ

Використання європейських матеріалів та технологій підвищує надійність обладнання

- Широкий модельний ряд, для кожної будівлі, інтер'єра та способу опалення.
- Винятково тиха робота незалежно від режиму конвекції.
- Різноманітні проєктні рішення, індивідуальні дизайн та функціональність: скоси, дуги, виїмки.
- Висока продуктивність, оптимальне рішення, зокрема 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 помешканні).
- Для всіх джерел енергії (теплових насосів, газу, електрики, сонячної енергії, дерева та біомаси).

Елементи конструкції конвекторів

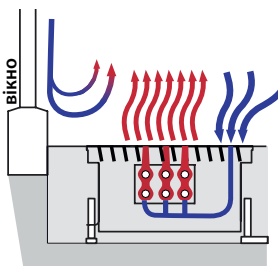


Природна конвекція Hottherm

Міцний, стійкий і готовий до монтажу короб сформований із цільного сталевого 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 повітровипускним клапаном.

У стандартному виконанні поставляється двостороння поперечна алюмінієва ґратка. Поперечна алюмінієва ґратка складається з міцних профільних прутків розміром 18 x 5 мм, анодованих у колір натурального алюмінію. Загальна висота ґратки складає 18 мм, живий перетин – близько 60%. Захисна панель для транспортування та запобігання пошкодженню на будівельному майданчику та при встановленні входить у комплект.



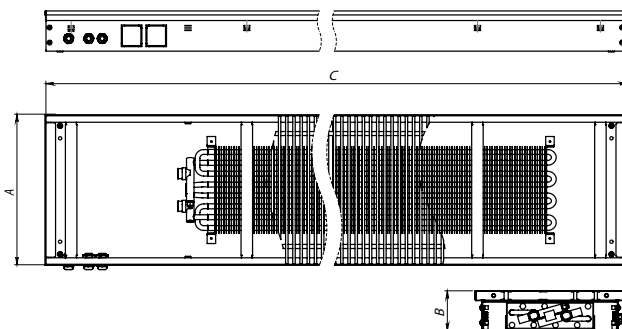
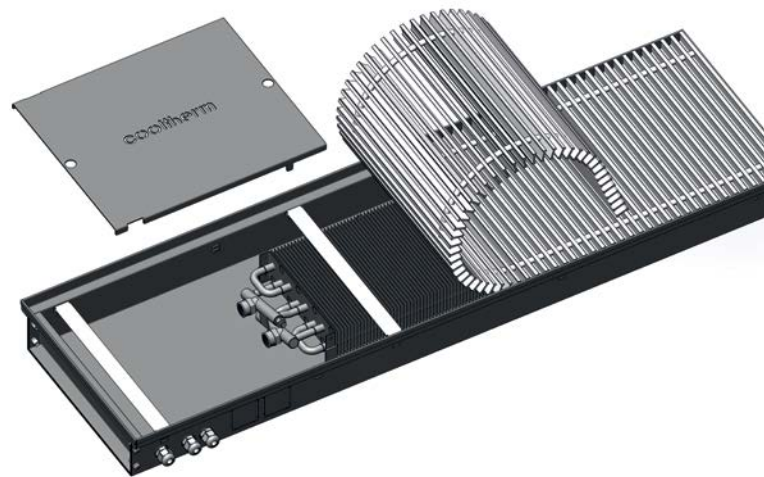
Принцип дії

Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускається до каналу конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і прямує вгору. Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або закритими фасадами, створюють своєрідну теплову завісу, що ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.

Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або закритими фасадами, створюють своєрідну теплову завісу, що ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.

Комплект поставки

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



Технічна інформація

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

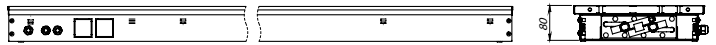
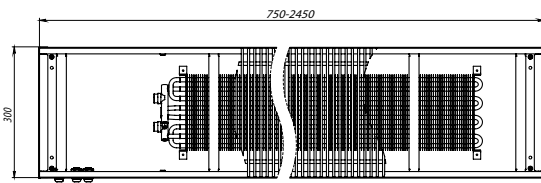
Теплообмінник

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

Робочі умови

Макс. робоча температура	110 °C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робочий тиск	1 МПа (10 бар)

Потужність вказана згідно зі стандартом DIN EN 16430



Довжина, мм	Монтажна висота 80 мм Параметри теплоносія [°C]	Монтажна глибина, мм			
		200		300	
		75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20
1000	Теплопродуктивність, Вт	224	134	324	194
	Витрата теплоносія, л/г	19,44	11,52	27,72	16,92
	Опір водяного контуру, kPa	0,0091	0,0032	0,0380	0,0142
	Ціна, €	257		321	
1250	Теплопродуктивність, Вт	281	134	405	194
	Витрата теплоносія, л/г	24,12	14,4	34,92	20,88
	Опір водяного контуру, kPa	0,0180	0,0064	0,0782	0,0280
	Ціна, €	310		396	
1450	Теплопродуктивність, Вт	374	224	540	324
	Витрата теплоносія, л/г	32,04	19,44	46,44	28,08
	Опір водяного контуру, kPa	0,0375	0,0138	0,1644	0,0601
	Ціна, €	401		514	
1750	Теплопродуктивність, Вт	468	281	675	405
	Витрата теплоносія, л/г	40,32	24,12	57,96	34,92
	Опір водяного контуру, kPa	0,0732	0,0262	0,3187	0,1157
	Ціна, €	498		674	
1950	Теплопродуктивність, Вт	561	337	810	486
	Витрата теплоносія, л/г	48,24	29,16	69,48	41,76
	Опір водяного контуру, kPa	0,1182	0,0432	0,5194	0,1876
	Ціна, €	578		760	
2250	Теплопродуктивність, Вт	655	393	945	567
	Витрата теплоносія, л/г	56,16	33,84	81,36	48,96
	Опір водяного контуру, kPa	0,1880	0,0682	0,8413	0,3047
	Ціна, €	658		845	
2450	Теплопродуктивність, Вт	785	471	1134	680
	Витрата теплоносія, л/г	67,68	40,68	97,56	58,68
	Опір водяного контуру, kPa	0,3001	0,1084	1,3358	0,4832
	Ціна, €	738		920	

Довжина, мм	Монтажна висота 110 мм Параметри теплоносія [°C]	Монтажна глибина, мм			
		200		300	
		75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20
1000	Теплопродуктивність, Вт	256	134	368	194
	Витрата теплоносія, л/г	21,96	13,32	31,68	19,08
	Опір водяного контуру, kPa	0,0116	0,0043	0,0496	0,0180
	Ціна, €	300		342	
1250	Теплопродуктивність, Вт	320	134	461	194
	Витрата теплоносія, л/г	27,36	16,56	39,6	23,76
	Опір водяного контуру, kPa	0,0232	0,0085	0,1006	0,0362
	Ціна, €	364		417	
1450	Теплопродуктивність, Вт	427	224	614	324
	Витрата теплоносія, л/г	36,72	21,96	52,92	31,68
	Опір водяного контуру, kPa	0,0493	0,0176	0,2134	0,0765
	Ціна, €	471		540	
1750	Теплопродуктивність, Вт	534	320	768	461
	Витрата теплоносія, л/г	45,72	27,72	65,88	39,6
	Опір водяного контуру, kPa	0,0942	0,0346	0,4117	0,1488
	Ціна, €	578		696	
1950	Теплопродуктивність, Вт	641	384	921	553
	Витрата теплоносія, л/г	55,08	33,12	79,2	47,52
	Опір водяного контуру, kPa	0,1542	0,0557	0,6749	0,2430
	Ціна, €	679		781	
2250	Теплопродуктивність, Вт	747	448	1075	645
	Витрата теплоносія, л/г	64,08	38,52	92,52	55,44
	Опір водяного контуру, kPa	0,2447	0,0884	1,0880	0,3906
	Ціна, €	765		867	
2450	Теплопродуктивність, Вт	897	538	1289	774
	Витрата теплоносія, л/г	77,04	46,44	110,88	66,6
	Опір водяного контуру, kPa	0,3889	0,1413	1,7254	0,6225
	Ціна, €	835		947	

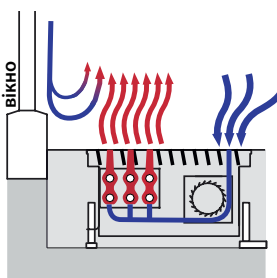
Примусова конвекція Ventherm

Примусова конвекція із діаметральним вентилятором. Міцний, стійкий короб, сформований з суцільного сталевго листа з гальванічним покриттям товщиною 1 мм, пофарбований у 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 повітровипускним 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 сервопривода 24 В ЕС. Синхронне регулювання числа обертів вентилятора та масової витрати теплоносія за допомогою термовентилля забезпечує гідравлічно збалансовану трубопровідну мережу та енергоефективну експлуатацію з дотриманням мінімальної різниці температур між подаючою та зворотною лініями.

У стандартному виконанні поставляється двостороння поперечна алюмінієва ґратка. Поперечна алюмінієва ґратка складається з міцних профільних прутків розміром 18 x 5 мм, анодованих у колір натурального алюмінію. Загальна висота ґратки складає 18 мм, живий перетин – близько 60%. Захисна панель для транспортування та запобігання пошкодженню на будівельному майданчику та при встановленні входить у комплект.



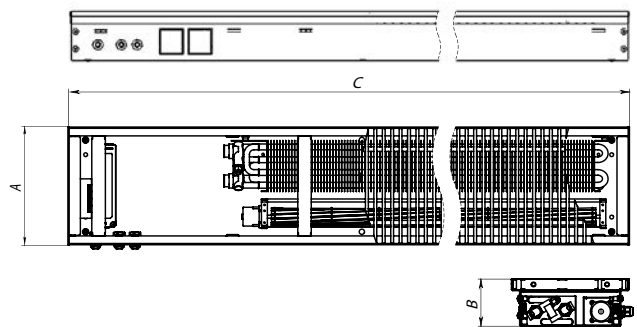
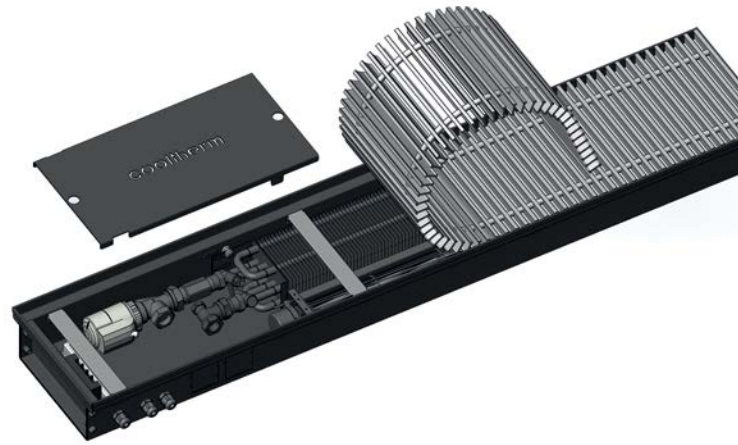
Принцип дії

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 зашкленними фасадами, створюють своєрідну теплову завісу, що ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.

Комплект поставки

- 1 варіант монтажно́ї глибини: 200 мм
- 2 варіанта монтажно́ї висоти: 80, 110 мм
- 8 варіантів монтажно́ї довжини: 750-2450 мм
- 2 варіанта ґраток: анодований алюміній, тонований дуб



Технічна інформація

A (глибина), мм	200
B (висота), мм	80/110
C (довжина), мм	750/1000/1250/1450/1750/1950/2250/2450
D (довжина), мм теплообмінника	350/600/750/1000/1250/1500/1750/2000

Теплообмінник

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

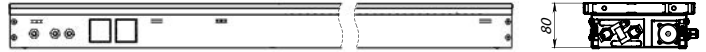
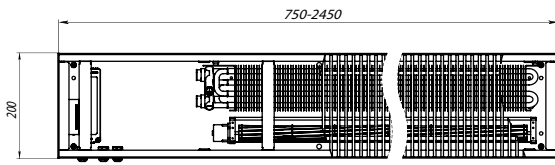
Робочі умови

Макс. робоча температура	110 °C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робочий тиск	1 Ма (10 бар)

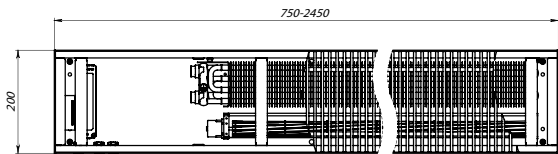
Вентилятор

ЕС Енергозберігаючий, безщітковий на магнітах

Потужність вказана згідно зі стандартом DIN EN 16430



Довжина, мм	Монтажна висота 80 мм / Монтажна глибина 200 мм							Ціна, €
	Оберти вентилятора, %	100		75		50		
	Параметри теплоносія, С	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопродуктивність, Вт	555	333	383	230	242	145	524
	Витрата теплоносія, л/г	47,88	28,8	32,76	19,8	20,88	12,6	
	Опір водяного контуру, кРа	0,0617	0,0223	0,0289	0,0106	0,0117	0,0043	
	Витрата повітря, м³/г	69		61		52		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
1000	Теплопродуктивність, Вт	951	571	656	393	415	249	567
	Витрата теплоносія, л/г	81,72	49,32	56,52	33,84	35,64	21,6	
	Опір водяного контуру, кРа	0,2483	0,0904	0,1188	0,0426	0,0472	0,0173	
	Витрата повітря, м³/г	78		70		61		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
1250	Теплопродуктивність, Вт	1189	713	820	492	518	311	658
	Витрата теплоносія, л/г	102,24	61,56	70,56	42,48	44,64	26,64	
	Опір водяного контуру, кРа	0,4992	0,1810	0,2378	0,0862	0,0952	0,0339	
	Витрата повітря, м³/г	96		80		73		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	35		< 28		< 28		
1450	Теплопродуктивність, Вт	1585	951	1093	656	691	415	786
	Витрата теплоносія, л/г	136,44	82,08	93,96	56,52	59,4	35,64	
	Опір водяного контуру, кРа	1,0501	0,3801	0,4980	0,1802	0,1990	0,0717	
	Витрата повітря, м³/г	138		122		105		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	35		< 28		< 28		
1750	Теплопродуктивність, Вт	1981	1189	1366	820	864	518	979
	Витрата теплоносія, л/г	170,28	102,6	117,36	70,56	74,16	44,64	
	Опір водяного контуру, кРа	2,0199	0,7333	0,9595	0,3468	0,3831	0,1388	
	Витрата повітря м³/г	155		141		122		
	Рівень звукового тиску дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності дБ(А)	36		< 28		< 28		
1950	Теплопродуктивність, Вт	2378	1427	1640	984	1037	622	1081
	Витрата теплоносія, л/г	204,48	123,12	141,12	84,96	89,28	53,64	
	Опір водяного контуру, кРа	3,2888	1,1923	1,5664	0,5678	0,6270	0,2263	
	Витрата повітря, м³/г	165		148		132		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	36		< 28		< 28		
2250	Теплопродуктивність, Вт	2774	1664	1913	1148	1209	726	1220
	Витрата теплоносія, л/г	238,68	143,28	164,52	99	104,04	62,64	
	Опір водяного контуру, кРа	5,2613	1,8960	2,4998	0,9052	0,9997	0,3624	
	Витрата повітря, м³/г	196		167		151		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	36		< 28		< 28		
2450	Теплопродуктивність, Вт	3249	1950	2241	1344	1417	850	1338
	Витрата теплоносія, л/г	279,36	168,12	192,6	115,92	121,68	73,08	
	Опір водяного контуру, кРа	7,9302	2,8721	3,7694	1,3654	1,5045	0,5427	
	Витрата повітря, м³/г	231		193		168		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	36		< 28		< 28		



Довжина, мм	Монтажна висота 110 мм / Монтажна глибина 200 мм							Ціна, €
	Оберти вентилятора, %	100		75		50		
	Параметри теплоносія, С	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопродуктивність, Вт	720	432	496	298	314	188	556
	Витрата теплоносія, л/г	61,92	37,08	42,84	25,56	27	16,2	
	Опір водяного контуру, кПа	0,1032	0,0370	0,0494	0,0176	0,0196	0,0071	
	Витрата повітря, м³/г	69		61		52		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
1000	Теплопродуктивність, Вт	1234	741	851	510	538	323	605
	Витрата теплоносія, л/г	106,2	63,72	73,08	43,92	46,44	27,72	
	Опір водяного контуру, кПа	0,4193	0,1510	0,1986	0,0717	0,0802	0,0286	
	Витрата повітря, м³/г	78		70		61		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
1250	Теплопродуктивність, Вт	1543	926	1064	638	673	404	696
	Витрата теплоносія, л/г	132,48	79,92	91,44	55,08	57,96	34,92	
	Опір водяного контуру, кПа	0,8382	0,3050	0,3993	0,1449	0,1604	0,0582	
	Витрата повітря, м³/г	96		80		73		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	35		< 28		< 28		
1450	Теплопродуктивність, Вт	2057	1234	1418	851	897	538	851
	Витрата теплоносія, л/г	176,76	106,56	122,04	73,44	77,04	46,44	
	Опір водяного контуру, кПа	1,7625	0,6406	0,8402	0,3043	0,3348	0,1217	
	Витрата повітря, м³/г	138		122		105		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	35		< 28		< 28		
1750	Теплопродуктивність, Вт	2571	1543	1773	1064	1121	673	1081
	Витрата теплоносія, л/г	221,04	132,84	152,28	91,8	96,48	57,96	
	Опір водяного контуру, кПа	3,4036	1,2293	1,6154	0,5871	0,6484	0,2340	
	Витрата повітря, м³/г	155		141		122		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	36		< 28		< 28		
1950	Теплопродуктивність, Вт	3086	1851	2127	1276	1346	807	1204
	Витрата теплоносія, л/г	265,32	159,48	182,88	110,16	115,56	69,48	
	Опір водяного контуру, кПа	5,5370	2,0005	2,6307	0,9545	1,0504	0,3797	
	Витрата повітря, м³/г	165		148		132		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	36		< 28		< 28		
2250	Теплопродуктивність, Вт	3600	2160	2482	1489	1570	942	1380
	Витрата теплоносія, л/г	309,6	186,12	213,48	128,16	135	81,36	
	Опір водяного контуру, кПа	8,8524	3,1992	4,2090	1,5169	1,6832	0,6113	
	Витрата повітря, м³/г	196		167		151		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
2450	Теплопродуктивність, Вт	4217	2530	2907	1744	1839	1103	1509
	Витрата теплоносія, л/г	362,52	218,16	249,84	150,48	158,04	95,04	
	Опір водяного контуру, кПа	13,3543	4,8362	6,3428	2,3010	2,5380	0,9178	
	Витрата повітря, м³/г	231		193		168		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	36		< 28		< 28		

Примусова конвекція Altherm

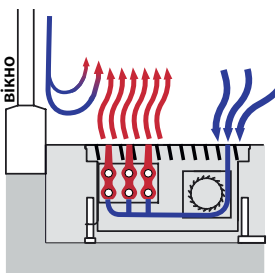
Примусова конвекція із діаметральним вентилятором. Міцний, стійкий алюмінієвий корпус, сформований з профілю та з чорним анодованим покриттям. Теплообмінник складається з мідних труб та алюмінієвих пластин, розташований у коробі у спеціальних консолях та забезпечений звукоізоляцією.

Стандарт: підключення з боку приміщення (внутр. різьб. 1/2") та повітровипускним 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 сервопривода 24 V ЕС. Синхронне регулювання числа обертів вентилятора та масової витрати теплоносія за допомогою термовентилія забезпечує гідравлічно збалансовану трубопровідну мережу та енергоефективну експлуатацію з дотриманням мінімальної різниці температур між подаючою та зворотною лініями.

У стандартному виконанні поставляється двостороння поперечна алюмінієва ґратка. Поперечна алюмінієва ґратка складається з міцних профільних прутків розміром 18 x 5 мм, анодованих у колір натурального алюмінію. Загальна висота ґратки складає 18 мм, живий перетин – близько 60%. Захисна панель для транспортування та запобігання пошкодженню на будівельному майданчику та при встановленні входить у комплект.

Принцип дії

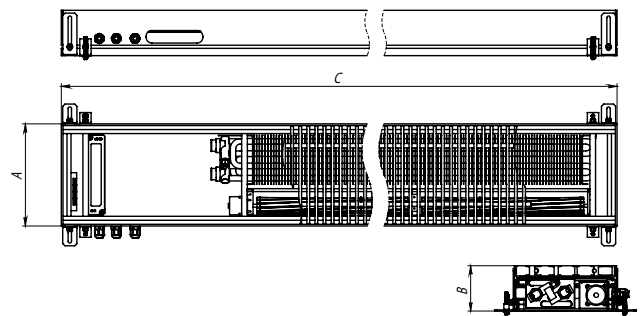


Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускаються до каналу конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і прямує вгору. Внутрішньопідлогові конвектори, розташовані безпосередньо перед вікном або заксленими фасадами, створюють

своєрідну теплову завісу, що 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
- **2 варіанта ґраток:** анодований алюміній, тонований дуб



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'єднувальна різьба	2xG1/2" внутрішня

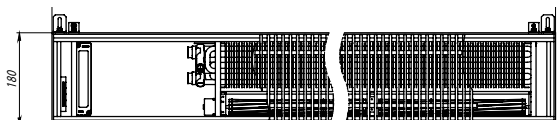
Робочі умови

Макс. робоча температура	110°C
Макс. робочий тиск	1,6 МПа (16 бар)
Робочий тиск	1Ma (10 бар)

Вентилятор

ЕС Енергозберігаючий, безщітковий на магнітах

Потужність вказана згідно зі стандартом DIN EN 16430



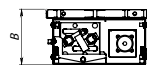
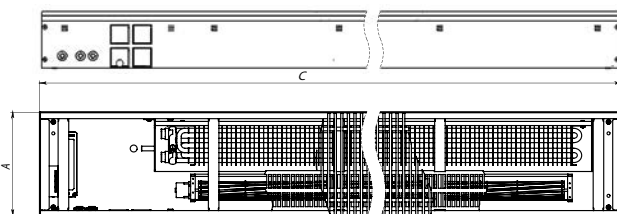
Довжина, мм	Монтажна висота 80 мм / Монтажна глибина 180 мм							Ціна, €
	Оберти вентилятора, %	100		75		50		
	Параметри теплоносія, С	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	75/65/20	55/45/20	
750	Теплопродуктивність, Вт	670	402	485	291	295	177	624
	Витрата теплоносія, л/г	57,6	34,56	41,76	25,2	25,2	15,12	
	Опір водяного контуру, кПа	0,0893	0,0322	0,0470	0,0171	0,0171	0,0062	
	Витрата повітря, м³/г	52		44		38		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
1000	Теплопродуктивність, Вт	1148	689	832	499	506	303	675
	Витрата теплоносія, л/г	98,64	59,4	71,64	43,2	43,56	26,28	
	Опір водяного контуру, кПа	0,3618	0,1312	0,1908	0,0694	0,0705	0,0257	
	Витрата повітря, м³/г	86		75		63		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	23		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	34		< 28		< 28		
1250	Теплопродуктивність, Вт	1435	861	1040	624	632	379	783
	Витрата теплоносія, л/г	123,48	74,16	89,28	53,64	54,36	32,76	
	Опір водяного контуру, кПа	0,7282	0,2627	0,3807	0,1374	0,1411	0,0513	
	Витрата повітря, м³/г	103		87		79		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	24		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	35		< 28		< 28		
1450	Теплопродуктивність, Вт	1913	1148	1387	832	843	506	935
	Витрата теплоносія, л/г	164,52	99	119,16	71,64	72,36	43,56	
	Опір водяного контуру, кПа	1,5269	0,5529	0,8010	0,2895	0,2954	0,1070	
	Витрата повітря, м³/г	172		152		131		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	25		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	35		< 28		< 28		
1750	Теплопродуктивність, Вт	2391	1435	1734	1040	1054	632	1165
	Витрата теплоносія, л/г	205,56	123,84	149,04	89,64	90,72	54,36	
	Опір водяного контуру, кПа	2,9436	1,0684	1,5474	0,5598	0,5733	0,2059	
	Витрата повітря, м³/г	193		176		150		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	26		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	37		< 28		< 28		
1950	Теплопродуктивність, Вт	2870	1722	2081	1248	1265	759	1286
	Витрата теплоносія, л/г	246,6	148,32	178,92	107,64	108,72	65,52	
	Опір водяного контуру, кПа	4,7832	1,7303	2,5180	0,9113	0,9297	0,3377	
	Витрата повітря, м³/г	206		185		162		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	26		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	37		< 28		< 28		
2250	Теплопродуктивність, Вт	3348	2009	2427	1456	1475	885	1452
	Витрата теплоносія, л/г	288	173,16	208,8	125,64	126,72	76,32	
	Опір водяного контуру, кПа	7,6603	2,7692	4,0264	1,4579	1,4830	0,5379	
	Витрата повітря, м³/г	245		207		189		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	26		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	37		< 28		< 28		
2450	Теплопродуктивність, Вт	3922	2353	2843	1706	1728	1037	1592
	Витрата теплоносія, л/г	337,32	202,68	244,44	146,88	148,68	89,28	
	Опір водяного контуру, кПа	11,5622	4,1742	6,0716	2,1922	2,2463	0,8100	
	Витрата повітря, м³/г	288		243		205		
	Рівень звукового тиску, дБ(А)	27		< 20		< 20		
	Рівень звукової потужності, дБ(А)	38		< 28		< 28		

Опалення та охолодження

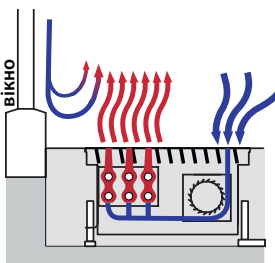
Принцип дії – примусова конвекція з діаметральним вентилятором для опалення та охолодження у 2-трубній системі. Міцний, стійкий і готовий до монтажу короб сформований із сталевого листа з гальванічним покриттям, пофарбований у чорний матовий колір. Конденсатний піддон із нержавіючої сталі вмонтований 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 повітровипускним 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 сервопривода 24 V DC. Синхронне регулювання числа обертів вентилятора та масової витрати теплоносія за допомогою термовентилів 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.



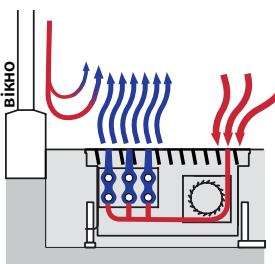
Принцип дії



Примусова конвекція

Опалення. Холодне повітря від поверхні вікна, а також охолоджене повітря приміщення опускаються вниз у канал конвектора. Повітря зігрівається теплообмінником і спрямовується вгору. Внутрішньопідлогові конвектори,

розташовані безпосередньо перед вікном або заксленими фасадами, створюють своєрідну теплову завісу, що ефективно перешкоджає проникненню холодного повітря в приміщення.



Примусова конвекція

Охолодження. Тепле повітря від поверхні вікна, а також тепле повітря приміщення опускаються вниз у канал конвектора. Повітря охолоджується теплообмінником і спрямовується вгору. Внутрішньопідлогові конвектори,

розташовані безпосередньо перед вікном або заксленими фасадами, створюють своєрідну завісу, яка ефективно перешкоджає проникненню теплого повітря в приміщення.

Технічна інформація

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

Теплообмінник

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

Робочі умови

Макс. робоча температура	110°C
--------------------------	-------

Комплект поставки

- **Монтажна глибина:** 230 мм
- **Монтажна висота:** 120 мм
- **2 варіанта монтажної довжини:** 1250 мм и 1950 мм
- **2 варіанта ґраток:** анодований алюміній, тонований дуб

Двотрубний Cooltherm 1250/140/300 мм

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

Налаштування числа обертів [%]	Рівень звукового тиску [дБ(А)]	Рівень звукової потужності [дБ(А)]	Охолоджувальна потужність				Витрата повітря [м ³ /год]
			P _к	P _к	P _к	P _к	
			8/14/27°C	12/16/27°C	16/18/27°C	18/20/27°C	
100	36	44	P _с	P _с	P _с	P _с	290
			8/14/27°C	12/16/27°C	16/18/27°C	18/20/27°C	
75	29	37	862	710	634	425	235
			813	710	634	425	
50	20	28	712	587	524	330	185
			656	587	524	330	
			555	444	402	229	
			499	444	402	229	

Нормативна охолоджувальна потужність 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 обертів [%]	100	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]	0,4	0,3	0,2	0,8	0,5	0,3	2	1	0,7	2	1	1

Налаштування числа обертів [%]	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 обертів [%]	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 1950/140/300 mm

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

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

Нормативна охолоджувальна потужність повна P_k та нормативна охолоджувальна потужність явна P_s , відносна вологість повітря 50%

Температурний режим	8/14/27°C			12/16/27°C			16/18/27°C			18/20/27°C		
Налаштування числа обертів [%]	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 обертів [%]	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 обертів [%]	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.

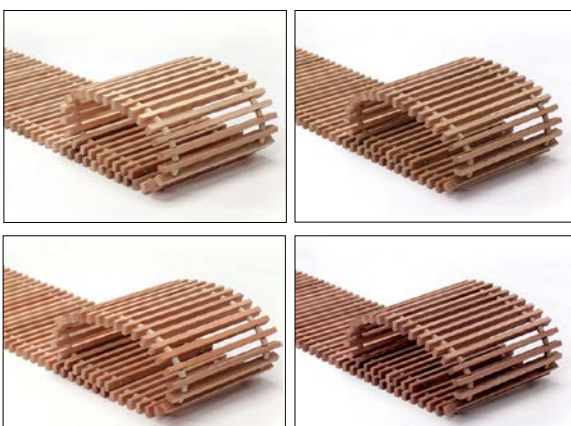
Висота профілю	18 мм
Ширина профілю	5 мм
Відстань між профілями	9 мм
Живий перетин ґратки	56%



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

Тонований дуб, покритий захисним УФ-лаком. Світлий і темний відтінки. Глянцева чи матова поверхні. Більше 10 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/Altherm. Вбудований модуль KNX для систем «Розумного будинку»

270 €



Siemens RDG 260KNB
Кімнатний програмований терморегулятор для керування роботою внутрішньопідлогових конвекторів типу Ventherm/Altherm. Вбудований модуль KNX для систем «Розумного будинку»

295 €



Siemens RDF440/460MB
Кімнатний програмований терморегулятор для керування роботою внутрішньопідлогових конвекторів типу Ventherm/Altherm. Вбудований модуль Modbus для систем «Розумного будинку»

235 €



Siemens RDD 50
Кімнатний програмований терморегулятор для керування роботою внутрішньопідлогових конвекторів типу Hottherm

62 €



Термостатичний вентиль осьовий 1/2

28 €



Запірний вентиль кутовий 1/2

14 €



Сервопривід – 24 V
Термоелектричний сервопривід, нормально закритий

58 €



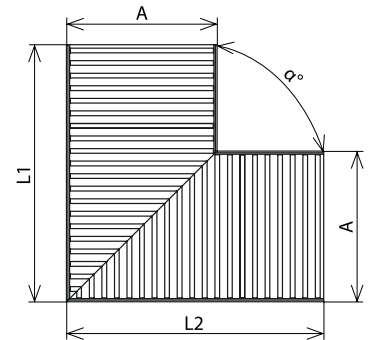
Датчик температури прихованого монтажу

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 запропонованих 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 він не використовується для опалення.

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

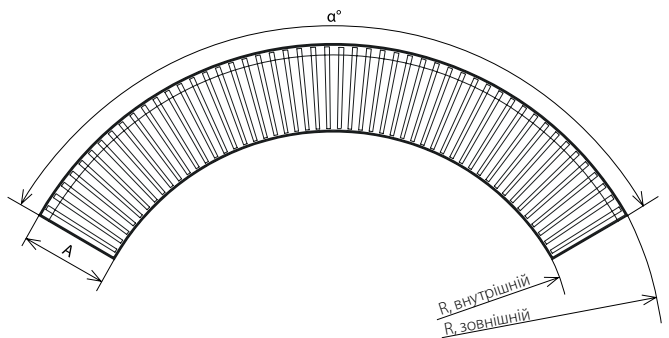


Радіусне виконання



Ширина корпусу	А, мм
Радіус	α°

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.



Декоративна рамка

Для приховування з'єднання конвектора з підлоговим покриттям

Погонний метр конвектора	30 €
--------------------------	------

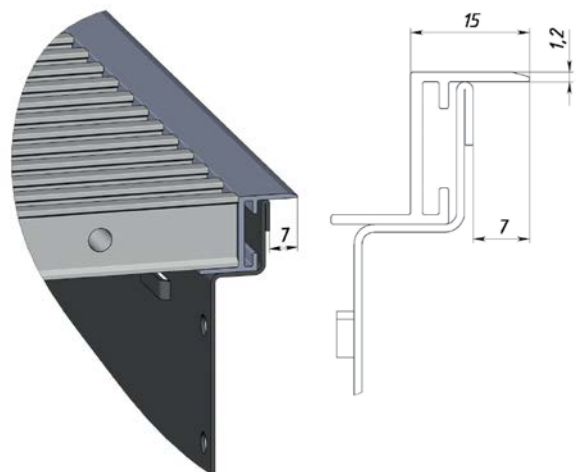
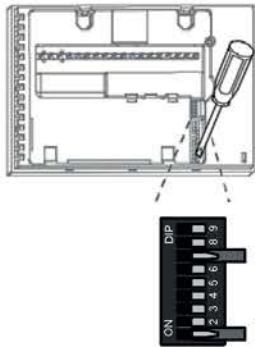


СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ З ЗОВНІШНІМ БЛОКОМ ЖИВЛЕННЯ

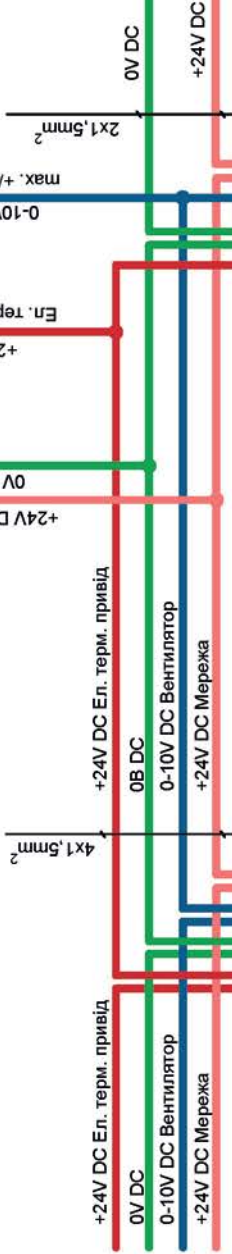
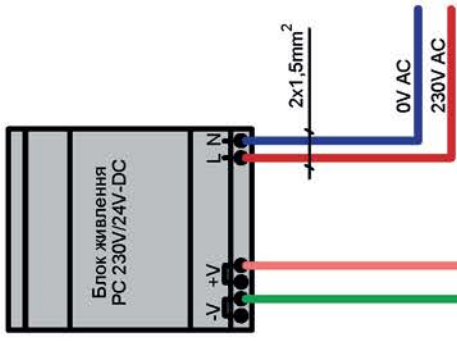
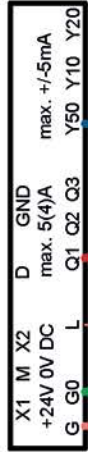
В параметрах налаштування встановити R01 - 0 (Режим опалення)



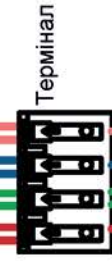
SIEMENS



RDG260KN



Електричний привід

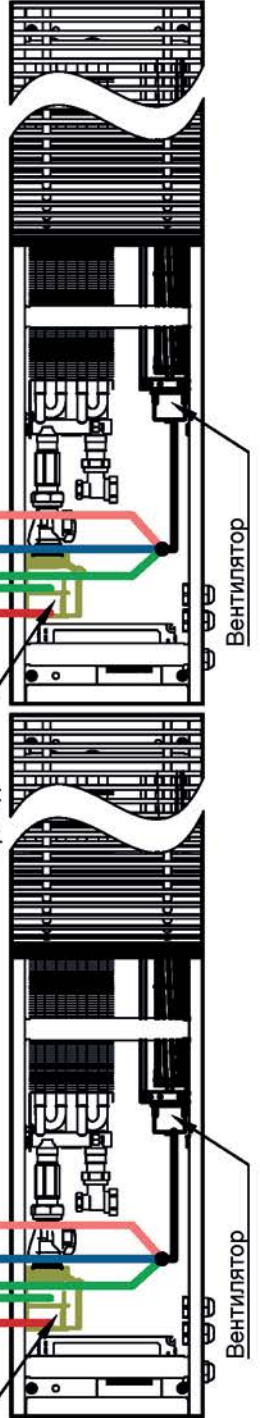


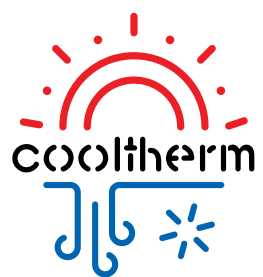
Термінал

Електричний привід



Термінал





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

