



Технічний каталог

07/2021

трубчасті радіатори **Delta**



PURMO

GROUP

ЛІДЕР НА СВІТОВОМУ РИНКУ ОБІГРІВАЧІВ

Бренд Purmo є власністю концерну PURMO GROUP, що виробляє щороку 9 мільйонів обігрівачів, що робить концерн найбільшим виробником систем опалення у світі. Під маркою Purmo в Польщі продаються такі типи обігрівачів: панельні, декоративні, для ванних кімнат, каналні, колонні та електричні, а також системи поверхневого і радіаторного опалення. Компанія PURMO GROUP має

свої виробничі підприємства в 12 країнах Європи і експортує свою продукцію в 50 країн в усьому світі. На підприємствах концерну зайнято більше 3300 висококваліфікованих і досвідчених фахівців. Свою сильну і стабільну ринкову позицію концерн завоював завдяки невпинній турботі про якість і інноваційність пропонованих ним рішень. Найбільше підприємство концерну PURMO GROUP знаходиться в місті Рибник.

Зміст

трубчасті радіатори

опис виробу 4

Delta Laserline 8



опис виробу 8

технічні дані 9

монтажні розміри 11

способи підключення 12

доповнення..... 12

таблиці теплової потужності..... 13

Delta Laserline Ventil 40



опис виробу 40

технічні дані 41

гідрравлічні характеристики 42

монтажні розміри 43

способи підключення 44

додаткова інформація

підбір якості кріплень

(для Delta Laserline і Delta Laserline Ventil) 46

загальні вказівки щодо доставки та монтажу..... 48

спосіб монтажу радіатора, що складається з блоків

(для Delta Laserline і Delta Laserline Ventil)..... 49

трубчасті радіатори

Delta Twin M 50



опис виробу 50

таблиці теплової потужності 51

Delta Bar 52



опис виробу 52

таблиці теплової потужності 53

Delta Column Bench 54



опис виробу 54

таблиці теплової потужності..... 55

додаткова інформація

коригувальні коефіцієнти..... 56

термостатичні головки для радіаторів..... 57

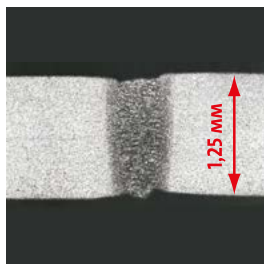
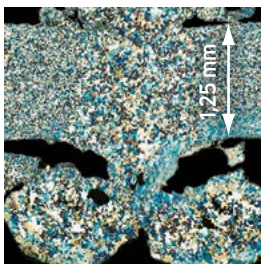
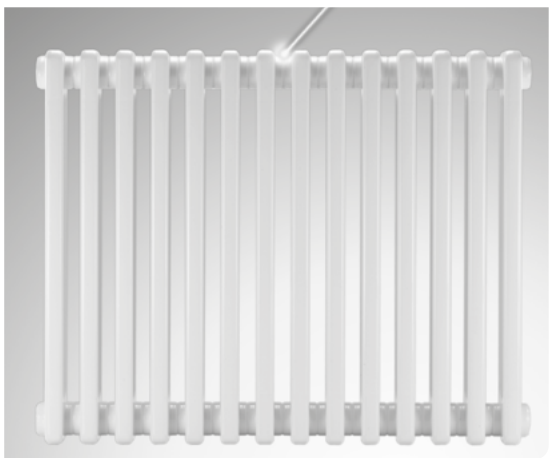
аксесуари..... 58

код замовлення..... 61

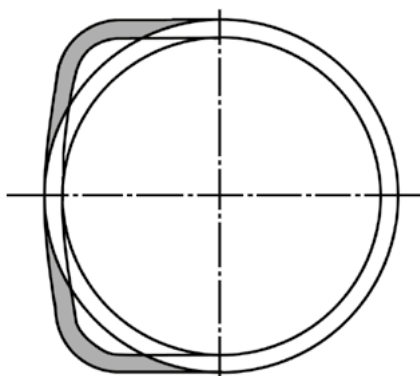
система якості 66

кольорова палітра..... 67

Опис виробу



Стиковий шов, виконаний за традиційною технологією зварювання (у збільшенні, зліва) у порівнянні з ідеальним швом радіатора Delta Laserline, виконаним за сучасною технологією лазерного зварювання (у збільшенні, справа).



Труба з D-подібним профілем радіатора Delta Laserline у порівнянні зі звичайною круглою трубою. У поперечному перерізі видно значно більшу довжину периметра труби. Збільшена поверхня (площу поверхні позначено сірим кольором) забезпечує більш високу теплову потужність радіатора Delta Laserline.

Завдяки поєднанню інноваційної технології виробництва та виняткової естетики виконання, радіатори DELTA виправдовують очікування найвимогливіших клієнтів. Єдина у своєму роді технологія лазерного зварювання дозволяє виготовляти радіатори DELTA з ідеальною точністю і робити з'єднання всіх елементів радіатора практично невидимими.

Спеціально розроблена конструкція і форма радіаторів DELTA дозволяють легко підтримувати їх в ідеальній чистоті - даний аспект має особливе значення для об'єктів охорони здоров'я. Сертифікат, виданий Університетом у Кілі, підтверджує високу придатність радіаторів DELTA до використання у приміщеннях з підвищеними гігієнічними вимогами.

Висока точність лазерного зварювання

Унікальність радіаторів DELTA обумовлена способом їх виготовлення - методом лазерного зварювання, єдиним у світі методом такого роду. Ця дійсно футуристична технологія, розроблена в університеті Штутгарта спільно з Інститутом Фраунгофера, забезпечує точну обробку деталей і повну відсутність побічних продуктів зварювання всередині радіатора, без зміни ідеальних форм виробу. На відміну від радіаторів, що зварюються традиційним методом, істотно більш тонкий шов радіаторів DELTA (разом з уже згаданою відсутністю побічних продуктів зварювання) значно знижують ризик виникнення корозії та продовжують строк служби. Ми настільки впевнені у найвищій якості та надійності радіаторів DELTA, що надаємо на них 10-річну гарантію. Однак є ще дещо: наша виробнича лінія на німецькому заводі PURMO удостоєна спеціальної премії інновацій Тюрингії - красиве і, не варто приховувати, заслужене підтвердження того, з якою радістю ми беремо участь у розвитку сучасних технологій.

Огляд характерних властивостей

- завдяки тому, що радіатор зварений з використанням лазера, він має прекрасний зовнішній вигляд, відрізняється ідеальною якістю та має довгий строк служби (відсутність зварних швів, що перешкоджають потоку, і побічних продуктів зварювальних робіт, що викликають корозію);
- оригінальні секції з D-подібним профілем забезпечують більш високу теплову потужність;
- приварені кришки з приєднувальними патрубками забезпечують надійність і безпеку, а також надають естетичного зовнішнього вигляду;
- відстань 25 мм між секціями при довжині секції 50 мм полегшує прибирання і забезпечує прекрасні гігієнічні властивості;
- великий вибір радіаторів стандартної висоти;
- за бажанням можливе виготовлення радіатора будь-якої висоти - від 300 до 3000 мм, з точністю до міліметра.

Технічні дані

	Delta Laserline	Delta Laserline Ventil	Delta Twin M	Delta Bar	Delta Column Bench
максимальний робочий тиск [бар]	10	10	10	10	10
максимальний випробувальний тиск [бар]	13	13	13	13	13
максимальна температура [°C]	110	110	110	110	110
бокове підключення – G ½ дюйма	x	–	–	–	–
нижнє підключення – G ½ дюйма	x	x	x	x	x
кріплення в комплекті з радіатором	–	–	x	x	x
вбудований термостатичний клапан	–	x	–	x	x

теплова потужність радіаторів

Теплову потужність радіаторів Purmo визначено відповідно до EN 442 на підставі вимірювань у лабораторії. В якості параметрів випробувань EN 442 прийнято температури 75/65/20 °C ($\Delta T = 50$ K).

Теплову потужність радіаторів для інших параметрів можна розрахувати за нижченаведеною формулою:

$$\Phi = \Phi_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$$

де:
 Φ - потужність радіатора [Вт]
 Φ_s - відома потужність радіатора при температурному графіку 75/65/20 °C
 ΔT - тепловий напір при необхідному графіку [K]
 ΔT_s - тепловий напір радіатора 50 K при температурному графіку 75/65/20 °C
 n - показник ступеня, характерний для даного типу радіаторів

Якщо умова $s = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$ виконана,

тоді перепад температур ΔT слід розраховувати за логарифмічною залежністю:

$$\Delta T_{\text{логарифмічне}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln((t_1 - t_r) / (t_2 - t_r))}$$

а якщо вона не виконана, то ΔT слід розраховувати за арифметичною залежністю:

$$\Delta T_{\text{арифметичне}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

де:

t_1 - температура води на подачі

t_2 - температура зворотної води

t_r - температура повітря всередині приміщення

Огляд типів



Delta Laserline

висота [мм]: 155, 300, 350, 365, 400, 415, 450, 500, 550, 565, 600, 665, 750, 900, 965, 1000, 1065, 1100, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2500, 2800, 3000
(за бажанням клієнта - будь-яка інша висота від 300 до 3000 мм, з точністю до міліметра)

довжина [мм]: від 200 до 2500 мм (від 4 до 50 секцій)

кількість труб
в одній секції: від 2 до 6



Delta Laserline Ventil

висота [мм]: 155, 300, 350, 365, 400, 415, 450, 500, 550, 565, 600, 665, 750, 900, 965, 1000, 1065, 1100, 1200, 1500, 1800, 2000, 2200, 2500, 2800, 3000
(за бажанням клієнта - будь-яка інша висота від 300 до 3000 мм, з точністю до міліметра)

довжина [мм]: від 200 до 2500 мм (від 4 до 50 секцій)

кількість труб
в одній секції: від 2 до 6



Delta Twin M

висота [мм]: 1000, 1200, 1500, 1800, 2000

довжина [мм]: 500 (10 секцій), 600 (12 секцій)

кількість труб
в одній секції: 2

Огляд типів



Delta Bar

висота [мм]:	940 (750)*, 1090 (900)*
довжина [мм]:	720 (700)*, 920 (900)*, 1120 (1100)*
кількість труб в одній секції:	4 або 5
кількість секцій:	14, 18, 22

Увага:
Розміри зазначено для комплекту без стільниці.
* розміри одного радіатора



Delta Column Bench

висота [мм]:	387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)*
довжина [мм]:	1535 (1500)*, 1835 (1800)*, 2035 (2000)*, 2535 (2500)*, 2835 (2800)*
кількість труб в одній секції:	6
кількість секцій:	4, 5, 6, 7

Увага:
Розміри зазначено для комплекту без кришки.
* розміри одного радіатора



DELTA LASERLINE

ОПИС ВИРОБУ

Трубчасті радіатори Delta Laserline поєднують в собі ультрасучасну технологію виготовлення з прекрасним дизайном, забезпечуючи найвищий комфорт обігріву та простоту експлуатації. Вишуканий зовнішній вигляд виробу і його ідеальна якість - результат використання унікальної технології лазерного зварювання, єдиної в своєму роді на світовому рівні. Характерною особливістю, покладеною в основу назви радіаторів, є форма зовнішніх труб, профіль яких нагадує літеру D. Завдяки такій формі забезпечується більша площа обігріву порівняно з трубчастими радіаторами круглої форми.

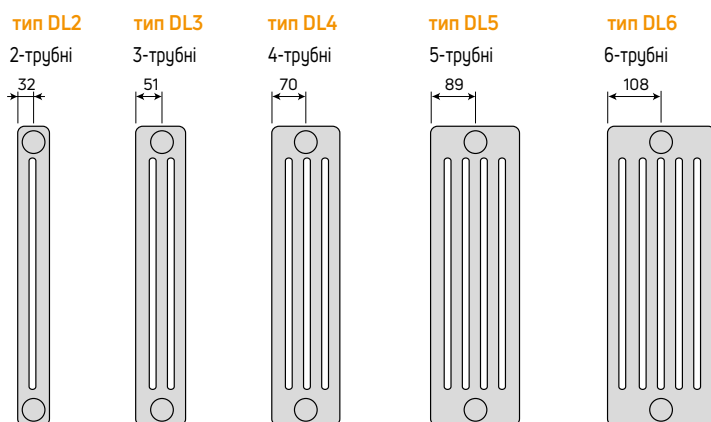
Конструкція і форма радіаторів Delta розроблені таким чином, щоб їх утримання в ідеальній чистоті не було складним - даний аспект має особливе значення для об'єктів охорони здоров'я. Високу придатність радіаторів Delta до використання у приміщеннях з підвищеними гігієнічними вимогами підтверджує сертифікат, виданий Університетом у Кілі.

На додаток до 27 стандартних варіантів висоти, за бажанням радіатори можуть бути виготовлені висотою від 300 до 3000 мм, з точністю до міліметра. Завдяки п'яти типам секцій радіатора (від 2 до 6 труб в одній секції) і широкій кольоровій гамі RAL, радіатори Delta Laserline можна підібрати для будь-якого приміщення, незалежно від потреби в теплі та уподобань користувача.

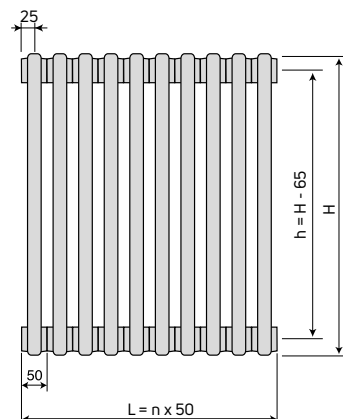


DELTA LASERLINE

вид збоку



вид спереду



вид зверху



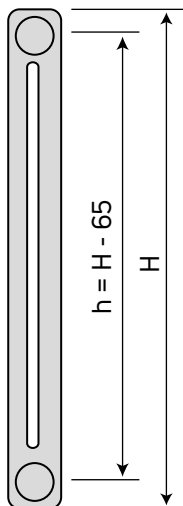
H - повна висота
h - міжосьова відстань
L - повна довжина
n - кількість секцій

технічні дані

- Опис : декоративний трубчастий радіатор, суцільнозварний з використанням лазера. Переріз зовнішніх труб з D-подібним профілем забезпечує підвищену теплову потужність;
- Висота : від 155 до 3000 мм; висота вибраних моделей підходить для відстані між приєднувальними патрубками старих чавунних радіаторів. За бажанням клієнта радіатори можуть бути виготовлені висотою від 300 до 3000 мм, з точністю до міліметра..
- Довжина : від 200 до 2500 мм (від 4 до 50 секцій). В залежності від типу та розміру радіатора можлива поставка в одному блоці довжиною до 2000 мм (дані наведено у відповідній таблиці). У разі самостійного монтажу на місці встановлення поставка радіаторів здійснюється у вигляді окремих блоків разом із заглушками, з'єднувальними ніпелями та ущільнювальними прокладками, допуск довжини - від 0 до +1%.
- Глибина :
2-трубні: 63 мм
3-трубні: 101 мм
4-трубні: 139 мм
5-трубні: 177 мм
6-трубні: 215 мм
- Підключення : в замовленні слід зазначити версію підключення відповідно до обраного варіанту (див. стр. 12)
- Комплект поставки : радіатор поставляється без кріплень, заглушки та повітровідвідника - їх необхідно замовляти окремо, в залежності від типу та розміру радіатора
- Кріплення : див. аксесуари; заглушка і повітровідвідник у комплекті з настінними кріпленнями
- Колір : стандартно - лак білого кольору RAL 9016; інші кольори RAL - за запитом
- Робочий тиск : 10 бар
- Випроб. тиск : 13 бар
- Макс. температура : 110°C
- Упаковка : транспортувальна упаковка, що не забруднює навколишнє середовище, захист країв, термозбіжна плівка.

міжосьова відстань між приєднувальними патрубками h

наприклад, тип DL2



H [мм]	h [мм]
155	90
300	235
350	285
365	300
400	335
415	350
450	385
500	435
550	485
565	500
600	535
665	600
750	685

H [мм]	h [мм]
900	835
965	900
1000	935
1065	1000
1100	1035
1200	1135
1500	1435
1800	1735
2000	1935
2200	2135
2500	2435
2800	2735
3000	2935

H - повна висота

максимальна кількість секцій в одному блоці

H [мм]	кількість труб в одній секції				
	2	3	4	5	6
155	54	54	54	54	54
300	42	42	42	42	42
350	42	42	42	42	42
365	-	42	42	42	42
400	42	42	42	42	42
415	-	42	42	-	42
450	42	42	42	42	42
500	42	42	42	42	42
550	42	42	42	42	35
565	42	42	42	42	35
600	42	42	42	42	35
665	42	42	42	42	32
750	42	42	42	37	28

H [мм]	кількість труб в одній секції				
	2	3	4	5	6
900	42	42	32	26	24
965	42	42	32	-	22
1000	42	42	32	26	22
1065	-	19	19	19	19
1100	19	19	19	19	19
1200	19	19	19	19	19
1500	19	19	19	18	15
1800	19	19	19	16	13
2000	19	19	18	14	11
2200	19	19	16	12	10
2500	16	16	14	11	9
2800	16	16	12	10	8
3000	16	16	11	9	8

УВАГА!

При замовленні радіатора Delta Laserline або Delta Laserline Ventil з більшою кількістю секцій у блоці, ніж зазначено в таблиці, поставка буде здійснюватись у вигляді 2-х або більше блоків, які слід зібрати на місці встановлення у клієнта. З'єднувальні деталі та прокладки поставляються разом з блоками без додаткової плати. Для збирання блоків необхідний відповідний ключ для ніпелів (див. ст. 59), який слід замовляти окремо!

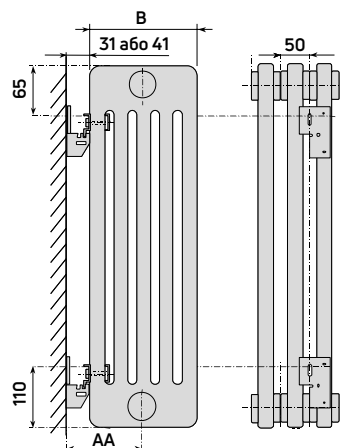
DELTA LASERLINE

монтажні розміри

для комплекту настінних кутових кронштейнів номери в каталозі

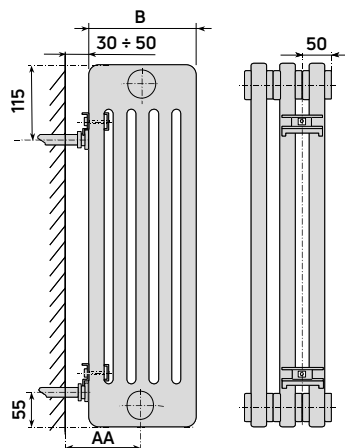
AZ13DZ9522231000, AZ13DZ952233100.....*, AZ13DZ9522232000, AZ13DZ952233200.....*

тип	глибина радіатора B [мм]	відстань від стіни WA [мм]	відстань від патрубків до стіни AA [мм]
2 труби	63	31 або 41	63 або 73
3 труби	101	31 або 41	82 або 92
4 труби	139	31 або 41	101 або 111
5 труб	177	31 або 41	120 або 130
6 труб	215	31 або 41	139 або 149



для комплекту настінних консолей номери в каталозі AZ13DZ9522233000,
AZ13DZ9522234000

тип	глибина радіатора B [мм]	відстань від стіни WA [мм]	відстань від патрубків до стіни AA [мм]
2 труби	63	30 ÷ 50	62 ÷ 82
3 труби	101	30 ÷ 50	81 ÷ 101
4 труби	139	30 ÷ 50	100 ÷ 120
5 труб	177	30 ÷ 50	119 ÷ 139
6 труб	215	30 ÷ 50	138 ÷ 158



Кріплення

Кріплення не входять до стандартної комплектації радіатора.

Радіатори Delta Laserline і Delta Laserline Ventil не обладнані кріпильними скобами. В залежності від типу та розміру радіатора слід підібрати відповідну кількість і тип кріплень і замовити їх окремо. У якості стандартних кріплень для радіаторів використовується монтажний комплект з кутовими кронштейнами та монтажний комплект з анкерними консолями. До складу комплектів настінних кріплень завжди входить відповідна кількість кронштейнів або консолей (4-х або 6-точкові комплекти), тримачів для радіатора, гвинтів і дюбелів (завжди необхідно перевіряти їх придатність у клієнта!), повітровідвідник, заглушка та інструкція з монтажу. * При цьому рекомендується монтаж верхніх тримачів радіатора безпосередньо під верхнім приєднувальним патрубком.

На спеціальне замовлення можлива поставка вгвинчуваних тримачів або настінних тримачів у варіантах, що відрізняються від стандартних, для кріплення радіаторів, обладнаних на заводі привареними монтажними зачіпами. Підбираючи кількість підвісів (на підставі представлених номограм), слід дотримуватись кількості необхідних точок кріплення. Кожна верхня кріпильна точка (рекомендоване розміщення - безпосередньо під приєднувальним патрубком) і кожна нижня точка кріплення утворюють вертикальну вісь кріплення. Завжди слід перевіряти несучу спроможність і стійкість стін стосовно наявного навантаження, що залежить від розміру вибраного радіатора.

Для підлогового кріплення радіаторів висотою від 300 до 1000 мм слугують підлогові стійки типу SK 2 з регульованою висотою монтажу стосовно підлоги. Для кожної осі кріплення рекомендується одна підлогова стійка. Стійки продаються поштучно і не мають у комплекті заглушку і повітровідвідник, які у цьому випадку необхідно замовляти окремо.

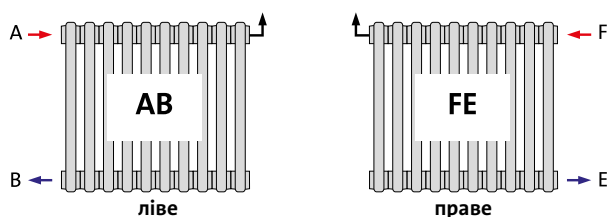
Радіатори Delta Laserline поставляються **без** кріпильних скоб, що робить їх універсальними, оскільки їх можна дзеркально обертати. Радіатори **без** скоб, незалежно від їх виконання «справа» або «зліва», завжди можна розвернути.

* Увага: монтаж радіатора висотою 155 мм можливий лише за допомогою підлогових кріплень з кільцевим анкером FK5 або настінних кронштейнів WK155.

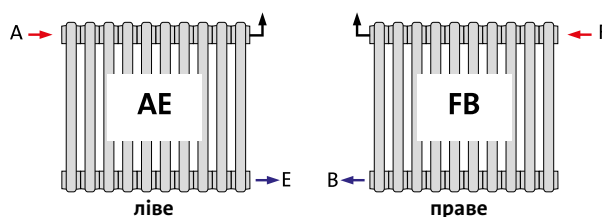
Можливі способи підключення трубчастих радіаторів

Трубчасті радіатори Delta Laserline в стандартній комплектації обладнані патрубками з внутрішньою різьбою G 1/2":

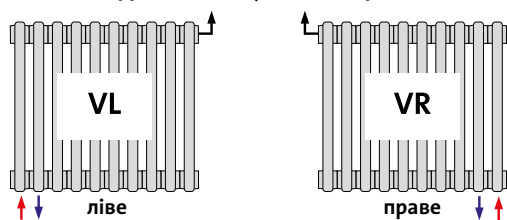
бокове одностороннє підключення



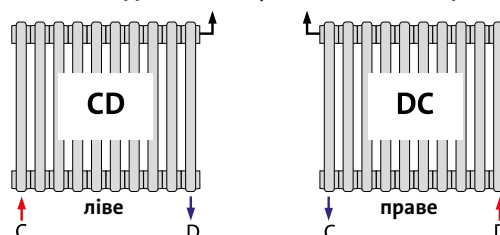
бокове перехресне підключення



нижнє підключення; 1 і 2 секція

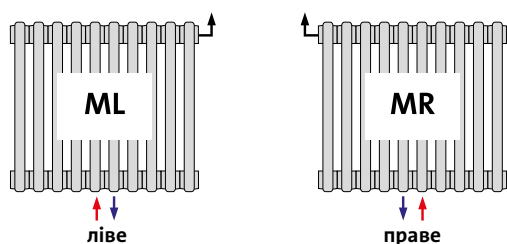


нижнє підключення; 1 і остання секція



нижнє підключення; центральна лише парна кількість секцій!

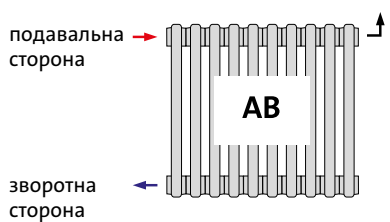
УВАГА: максимальна кількість секцій - 30



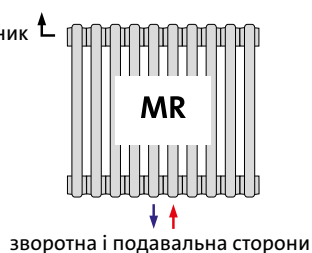
Важливо:
В замовленні обов'язково
необхідно зазначити варіант
підключення!

приклад

варіант підключення AB (одностороннє, ліве)



варіант підключення MR (центральне, праве)



доповнення

опис



Радіатори Delta Laserline з нижнім підключенням у версіях: VL, VR, CD, DC, ML, MR замовляються за додаткову плату

висота 155 мм*

* монтаж радіатора висотою 155 мм можливий лише за допомогою підлогових кріплень з кільцевим анкером FK5 або настінних кронштейнів WK155.

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	155*				
	2	3	4	5	6
	63 DL2016..	101 DL3016..	139 DL4016..	177 DL5016..	215 DL6016..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	63 51	88 70	114 91	144 115	174 139
5 250	79 63	109 88	143 114	180 144	218 174
6 300	95 76	131 105	171 137	216 172	262 209
7 350	111 89	153 123	200 160	252 201	305 244
8 400	126 101	175 140	228 183	288 230	349 278
9 450	142 114	197 158	257 205	324 258	392 313
10 500	158 127	219 175	285 228	360 287	436 348
11 550	174 139	241 193	314 251	396 316	480 383
12 600	189 152	263 210	342 274	432 345	523 418
13 650	205 165	284 228	371 297	468 373	567 452
14 700	221 177	306 245	399 320	504 402	610 487
15 750	237 190	328 263	428 342	540 431	654 522
16 800	253 203	350 280	456 365	576 459	698 557
17 850	268 215	372 298	485 388	612 488	741 592
18 900	284 228	394 315	514 411	648 517	785 626
19 950	300 241	416 333	542 434	684 545	828 661
20 1000	316 253	438 350	571 457	720 574	872 696
21 1050	332 266	460 368	599 479	756 603	916 731
22 1100	347 279	481 385	628 502	792 632	959 766
23 1150	363 291	503 403	656 525	828 660	1003 800
24 1200	379 304	525 420	685 548	864 689	1046 835
25 1250	395 317	547 438	713 571	900 718	1090 870
26 1300	411 329	569 455	742 594	936 746	1133 905
27 1350	426 342	591 473	770 616	972 775	1177 940

	155*				
	2	3	4	5	6
	63 DL2016..	101 DL3016..	139 DL4016..	177 DL5016..	215 DL6016..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	442 354	613 490	799 639	1008 804	1221 974
29 1450	458 367	635 508	827 662	1044 833	1264 1009
30 1500	474 380	656 525	856 685	1080 861	1308 1044
31 1550	490 392	678 543	884 708	1116 890	1351 1079
32 1600	505 405	700 560	913 731	1152 919	1395 1114
33 1650	521 418	722 578	941 753	1188 947	1439 1148
34 1700	537 430	744 595	970 776	1224 976	1482 1183
35 1750	553 443	766 613	999 799	1260 1005	1526 1218
36 1800	568 456	788 630	1027 822	1296 1034	1569 1253
37 1850	584 468	810 648	1056 845	1332 1062	1613 1288
38 1900	600 481	832 665	1084 868	1368 1091	1657 1322
39 1950	616 494	853 683	1113 890	1404 1120	1700 1357
40 2000	632 506	875 700	1141 913	1440 1148	1744 1392
41 2050	647 519	897 718	1170 936	1476 1177	1787 1427
42 2100	663 532	919 735	1198 959	1512 1206	1831 1462
43 2150	679 544	941 753	1227 982	1548 1235	1875 1496
44 2200	695 557	963 770	1255 1005	1584 1263	1918 1531
45 2250	711 570	985 788	1284 1027	1620 1292	1962 1566
46 2300	726 582	1007 805	1312 1050	1656 1321	2005 1601
47 2350	742 595	1028 823	1341 1073	1692 1349	2049 1636
48 2400	758 608	1050 840	1369 1096	1728 1378	2093 1670
49 2450	774 620	1072 858	1398 1119	1764 1407	2136 1705
50 2500	790 633	1094 876	1426 1142	1800 1436	2180 1740

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2120	1,2227	1,2222	1,2413	1,2359
вага [кг/секція]	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
об'єм [л/секція]	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75
105/75/20 °C [Вт/м]	374	518	676	855	1035

	1,2120	1,2227	1,2222	1,2413	1,2359
	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75
	374	518	676	855	1035

макс. кількість секцій в одному блоці

63 — [Вт] 90/70/20°C
51 — [Вт] 75/65/20°C

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	300				
	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	126 101	177 142	228 182	281 224	334 266
5 250	158 126	221 177	285 228	351 280	417 332
6 300	189 151	266 212	342 273	421 336	501 398
7 350	221 177	310 248	399 319	491 392	584 465
8 400	252 202	354 283	456 364	562 448	667 531
9 450	284 227	398 319	513 410	632 504	751 598
10 500	316 252	443 354	570 456	702 560	834 664
11 550	347 278	487 389	627 501	772 616	918 730
12 600	379 303	531 425	684 547	842 672	1001 797
13 650	410 328	576 460	741 592	913 728	1084 863
14 700	442 353	620 496	798 638	983 784	1168 929
15 750	473 379	664 531	855 683	1053 840	1251 996
16 800	505 404	708 566	912 729	1123 896	1335 1062
17 850	536 429	753 602	969 775	1193 952	1418 1129
18 900	568 454	797 637	1026 820	1263 1008	1502 1195
19 950	599 480	841 673	1083 866	1334 1064	1585 1261
20 1000	631 505	886 708	1140 911	1404 1120	1668 1328
21 1050	663 530	930 743	1197 957	1474 1176	1752 1394
22 1100	694 555	974 779	1254 1002	1544 1232	1835 1461
23 1150	726 581	1018 814	1311 1048	1614 1288	1919 1527
24 1200	757 606	1063 850	1368 1093	1685 1344	2002 1593
25 1250	789 631	1107 885	1425 1139	1755 1400	2085 1660
26 1300	820 656	1151 920	1482 1185	1825 1455	2169 1726
27 1350	852 681	1195 956	1539 1230	1895 1511	2252 1793

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C

коефіцієнт n	1,2243	1,2270	1,2297	1,2410	1,2523
вага [кг/секція]	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57
об'єм [л/секція]	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11
105/75/20 °C [Вт/м]	748	1050	1352	1667	1984

	300				
	2 63 DL2030..	3 101 DL3030..	4 139 DL4030..	5 177 DL5030..	6 215 DL6030..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	883 707	1240 991	1596 1276	1965 1567	2336 1859
29 1450	915 732	1284 1027	1653 1321	2036 1623	2419 1925
30 1500	947 757	1328 1062	1710 1367	2106 1679	2503 1992
31 1550	978 782	1373 1097	1767 1412	2176 1735	2586 2058
32 1600	1010 808	1417 1133	1824 1458	2246 1791	2669 2124
33 1650	1041 833	1461 1168	1881 1503	2316 1847	2753 2191
34 1700	1073 858	1505 1204	1938 1549	2387 1903	2836 2257
35 1750	1104 883	1550 1239	1995 1595	2457 1959	2920 2324
36 1800	1136 909	1594 1274	2052 1640	2527 2015	3003 2390
37 1850	1167 934	1638 1310	2109 1686	2597 2071	3086 2456
38 1900	1199 959	1682 1345	2166 1731	2667 2127	3170 2523
39 1950	1231 984	1727 1381	2223 1777	2738 2183	3253 2589
40 2000	1262 1010	1771 1416	2280 1822	2808 2239	3337 2656
41 2050	1294 1035	1815 1451	2337 1868	2878 2295	3420 2722
42 2100	1325 1060	1860 1487	2394 1914	2948 2351	3504 2788
43 2150	1357 1085	1904 1522	2451 1959	3018 2407	3587 2855
44 2200	1388 1111	1948 1558	2508 2005	3089 2463	3670 2921
45 2250	1420 1136	1992 1593	2565 2050	3159 2519	3754 2988
46 2300	1451 1161	2037 1628	2622 2096	3229 2575	3837 3054
47 2350	1483 1186	2081 1664	2679 2141	3299 2631	3921 3120
48 2400	1515 1212	2125 1699	2736 2187	3369 2687	4004 3187
49 2450	1546 1237	2169 1735	2794 2232	3439 2743	4087 3253
50 2500	1578 1262	2214 1770	2851 2278	3510 2799	4171 3320

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	350				
	2	3	4	5	6
	63 DL2035..	101 DL3035..	139 DL4035..	177 DL5035..	215 DL6035..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4	145	203	261	321	382
200	116	162	208	256	304
5	181	254	326	402	478
250	145	203	260	320	380
6	217	304	391	482	573
300	174	243	312	384	456
7	254	355	457	562	669
350	203	284	364	448	532
8	290	406	522	643	764
400	232	324	416	512	607
9	326	456	587	723	860
450	261	365	468	576	683
10	362	507	652	804	955
500	290	405	520	640	759
11	398	558	718	884	1051
550	319	446	572	704	835
12	435	609	783	964	1146
600	348	486	624	768	911
13	471	659	848	1045	1242
650	376	527	677	832	987
14	507	710	913	1125	1337
700	405	567	729	896	1063
15	543	761	978	1205	1433
750	434	608	781	960	1139
16	580	811	1044	1286	1528
800	463	648	833	1024	1215
17	616	862	1109	1366	1624
850	492	689	885	1088	1291
18	652	913	1174	1446	1719
900	521	729	937	1152	1367
19	688	963	1239	1527	1815
950	550	770	989	1216	1443
20	724	1014	1305	1607	1910
1000	579	810	1041	1280	1519
21	761	1065	1370	1687	2006
1050	608	851	1093	1344	1595
22	797	1116	1435	1768	2101
1100	637	891	1145	1408	1670
23	833	1166	1500	1848	2197
1150	666	932	1197	1472	1746
24	869	1217	1566	1928	2292
1200	695	972	1249	1536	1822
25	905	1268	1631	2009	2388
1250	724	1013	1301	1600	1898
26	942	1318	1696	2089	2483
1300	753	1053	1353	1664	1974
27	978	1369	1761	2169	2579
1350	782	1094	1405	1728	2050

	350				
	2	3	4	5	6
	63 DL2035..	101 DL3035..	139 DL4035..	177 DL5035..	215 DL6035..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28	1014	1420	1826	2250	2674
1400	811	1134	1457	1792	2126
29	1050	1471	1892	2330	2770
1450	840	1175	1509	1856	2202
30	1087	1521	1957	2411	2865
1500	869	1215	1561	1920	2278
31	1123	1572	2022	2491	2961
1550	898	1256	1613	1984	2354
32	1159	1623	2087	2571	3056
1600	927	1296	1665	2048	2430
33	1195	1673	2153	2652	3152
1650	956	1337	1717	2112	2506
34	1231	1724	2218	2732	3247
1700	985	1377	1769	2176	2582
35	1268	1775	2283	2812	3343
1750	1014	1418	1821	2240	2658
36	1304	1826	2348	2893	3438
1800	1043	1458	1873	2304	2733
37	1340	1876	2413	2973	3534
1850	1072	1499	1925	2368	2809
38	1376	1927	2479	3053	3629
1900	1100	1539	1978	2432	2885
39	1413	1978	2544	3134	3725
1950	1129	1580	2030	2496	2961
40	1449	2028	2609	3214	3821
2000	1158	1620	2082	2560	3037
41	1485	2079	2674	3294	3916
2050	1187	1661	2134	2624	3113
42	1521	2130	2740	3375	4012
2100	1216	1701	2186	2688	3189
43	1557	2180	2805	3455	4107
2150	1245	1742	2238	2752	3265
44	1594	2231	2870	3535	4203
2200	1274	1782	2290	2816	3341
45	1630	2282	2935	3616	4298
2250	1303	1823	2342	2880	3417
46	1666	2333	3001	3696	4394
2300	1332	1863	2394	2944	3493
47	1702	2383	3066	3777	4489
2350	1361	1904	2446	3008	3569
48	1739	2434	3131	3857	4585
2400	1390	1944	2498	3072	3645
49	1775	2485	3196	3937	4680
2450	1419	1985	2550	3136	3721
50	1811	2535	3261	4018	4776
2500	1448	2025	2602	3200	3797

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2269	1,2330	1,2390	1,2488	1,2585
вага [кг/секція]	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
об'єм [л/секція]	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23
105/75/20 °C [Вт/м]	859	1203	1549	1911	2274

	1,2269	1,2330	1,2390	1,2488	1,2585
	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23
	859	1203	1549	1911	2274

макс. кількість секцій в одному блоці

145 — [Вт] 90/70/20°C
116 — [Вт] 75/65/20°C

H [мм] к-ть труб у секції B [мм] тип	365			
	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	210 168	271 216	333 265	396 315
5 250	263 210	338 270	417 332	496 394
6 300	316 252	406 324	500 398	595 473
7 350	368 294	474 378	584 465	694 551
8 400	421 336	541 432	667 531	793 630
9 450	474 378	609 486	750 597	892 709
10 500	526 420	677 540	834 664	991 788
11 550	579 462	744 594	917 730	1090 866
12 600	631 504	812 648	1000 796	1189 945
13 650	684 546	880 701	1084 863	1288 1024
14 700	737 588	947 755	1167 929	1387 1103
15 750	789 630	1015 809	1250 995	1487 1181
16 800	842 672	1083 863	1334 1062	1586 1260
17 850	894 714	1150 917	1417 1128	1685 1339
18 900	947 756	1218 971	1500 1194	1784 1418
19 950	1000 798	1286 1025	1584 1261	1883 1496
20 1000	1052 840	1353 1079	1667 1327	1982 1575
21 1050	1105 882	1421 1133	1751 1394	2081 1654
22 1100	1158 924	1489 1187	1834 1460	2180 1733
23 1150	1210 966	1556 1241	1917 1526	2279 1811
24 1200	1263 1008	1624 1295	2001 1593	2379 1890
25 1250	1315 1050	1692 1349	2084 1659	2478 1969
26 1300	1368 1092	1759 1403	2167 1725	2577 2048
27 1350	1421 1134	1827 1457	2251 1792	2676 2127

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2347	1,2417	1,2510	1,2603
вага [кг/секція]	0,91	1,22	1,54	1,86
об'єм [л/секція]	0,66	0,86	1,06	1,27
105/75/20 °C [Вт/м]	1249	1607	1983	2360

	365			
	3 101 DL3037..	4 139 DL4037..	5 177 DL5037..	6 215 DL6037..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1473 1176	1895 1511	2334 1858	2775 2205
29 1450	1526 1218	1962 1565	2417 1924	2874 2284
30 1500	1578 1260	2030 1619	2501 1991	2973 2363
31 1550	1631 1302	2098 1673	2584 2057	3072 2442
32 1600	1684 1344	2165 1727	2668 2124	3171 2520
33 1650	1736 1386	2233 1781	2751 2190	3270 2599
34 1700	1789 1428	2301 1835	2834 2256	3370 2678
35 1750	1842 1470	2368 1889	2918 2323	3469 2757
36 1800	1894 1512	2436 1943	3001 2389	3568 2835
37 1850	1947 1554	2504 1997	3084 2455	3667 2914
38 1900	1999 1596	2571 2050	3168 2522	3766 2993
39 1950	2052 1638	2639 2104	3251 2588	3865 3072
40 2000	2105 1680	2707 2158	3334 2654	3964 3150
41 2050	2157 1722	2774 2212	3418 2721	4063 3229
42 2100	2210 1764	2842 2266	3501 2787	4162 3308
43 2150	2262 1806	2910 2320	3585 2853	4262 3387
44 2200	2315 1848	2977 2374	3668 2920	4361 3465
45 2250	2368 1890	3045 2428	3751 2986	4460 3544
46 2300	2420 1932	3113 2482	3835 3053	4559 3623
47 2350	2473 1974	3180 2536	3918 3119	4658 3702
48 2400	2526 2016	3248 2590	4001 3185	4757 3780
49 2450	2578 2058	3316 2644	4085 3252	4856 3859
50 2500	2631 2101	3383 2698	4168 3318	4955 3938

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	400				
	2 63 DL2040..	3 101 DL3040..	4 139 DL4040..	5 177 DL5040..	6 215 DL6040..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	163 131	228 182	293 234	361 287	430 341
5 250	204 163	285 228	367 292	452 359	537 427
6 300	245 196	342 273	440 350	542 431	645 512
7 350	286 228	399 319	513 409	633 503	752 597
8 400	327 261	456 364	587 467	723 575	860 683
9 450	367 294	513 410	660 526	813 647	967 768
10 500	408 326	571 455	733 584	904 719	1075 853
11 550	449 359	628 501	807 642	994 791	1182 939
12 600	490 392	685 546	880 701	1084 862	1289 1024
13 650	531 424	742 592	953 759	1175 934	1397 1109
14 700	572 457	799 637	1026 818	1265 1006	1504 1195
15 750	612 489	856 683	1100 876	1356 1078	1612 1280
16 800	653 522	913 728	1173 934	1446 1150	1719 1365
17 850	694 555	970 774	1246 993	1536 1222	1827 1451
18 900	735 587	1027 819	1320 1051	1627 1294	1934 1536
19 950	776 620	1084 865	1393 1110	1717 1366	2042 1621
20 1000	817 653	1141 910	1466 1168	1807 1437	2149 1707
21 1050	857 685	1198 956	1540 1226	1898 1509	2257 1792
22 1100	898 718	1255 1001	1613 1285	1988 1581	2364 1877
23 1150	939 750	1312 1047	1686 1343	2078 1653	2471 1963
24 1200	980 783	1369 1092	1760 1402	2169 1725	2579 2048
25 1250	1021 816	1426 1138	1833 1460	2259 1797	2686 2133
26 1300	1062 848	1483 1184	1906 1518	2350 1869	2794 2219
27 1350	1102 881	1540 1229	1980 1577	2440 1940	2901 2304

	400				
	2 63 DL2040..	3 101 DL3040..	4 139 DL4040..	5 177 DL5040..	6 215 DL6040..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1143 914	1598 1275	2053 1635	2530 2012	3009 2389
29 1450	1184 946	1655 1320	2126 1694	2621 2084	3116 2475
30 1500	1225 979	1712 1366	2200 1752	2711 2156	3224 2560
31 1550	1266 1012	1769 1411	2273 1810	2801 2228	3331 2645
32 1600	1307 1044	1826 1457	2346 1869	2892 2300	3439 2731
33 1650	1347 1077	1883 1502	2420 1927	2982 2372	3546 2816
34 1700	1388 1109	1940 1548	2493 1986	3073 2444	3653 2901
35 1750	1429 1142	1997 1593	2566 2044	3163 2515	3761 2987
36 1800	1470 1175	2054 1639	2640 2102	3253 2587	3868 3072
37 1850	1511 1207	2111 1684	2713 2161	3344 2659	3976 3157
38 1900	1552 1240	2168 1730	2786 2219	3434 2731	4083 3243
39 1950	1592 1273	2225 1775	2859 2278	3524 2803	4191 3328
40 2000	1633 1305	2282 1821	2933 2336	3615 2875	4298 3413
41 2050	1674 1338	2339 1866	3006 2394	3705 2947	4406 3499
42 2100	1715 1370	2396 1912	3079 2453	3795 3019	4513 3584
43 2150	1756 1403	2453 1957	3153 2511	3886 3090	4621 3669
44 2200	1797 1436	2510 2003	3226 2570	3976 3162	4728 3755
45 2250	1837 1468	2567 2048	3299 2628	4067 3234	4835 3840
46 2300	1878 1501	2625 2094	3373 2686	4157 3306	4943 3925
47 2350	1919 1534	2682 2139	3446 2745	4247 3378	5050 4011
48 2400	1960 1566	2739 2185	3519 2803	4338 3450	5158 4096
49 2450	2001 1599	2796 2230	3593 2862	4428 3522	5265 4181
50 2500	2041 1632	2853 2276	3666 2920	4518 3594	5373 4267

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2296	1,2388	1,2479	1,2562	1,2645
вага [кг/секція]	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
об'єм [л/секція]	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35
105/75/20 °C [Вт/м]	968	1355	1743	2151	2561

	1,2296	1,2388	1,2479	1,2562	1,2645
	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35
	968	1355	1743	2151	2561

макс. кількість секцій в одному блоці

163 — [Вт] 90/70/20°C
131 — [Вт] 75/65/20°C

H [мм] к-ть труб у секції B [мм] тип	415			
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..	6 215 DL6042..
к-ть секцій L [мм]		[Вт]	[Вт]	[Вт]
4		236	303	444
200		188	241	352
5		295	379	555
250		235	301	441
6		354	454	666
300		282	362	529
7		413	530	777
350		329	422	617
8		472	606	888
400		376	482	705
9		530	682	999
450		423	543	793
10		589	757	1110
500		470	603	881
11		648	833	1221
550		517	663	969
12		707	909	1332
600		564	723	1057
13		766	984	1443
650		611	784	1146
14		825	1060	1554
700		658	844	1234
15		884	1136	1665
750		705	904	1322
16		943	1212	1776
800		752	965	1410
17		1002	1287	1887
850		799	1025	1498
18		1061	1363	1998
900		846	1085	1586
19		1120	1439	2109
950		893	1146	1674
20		1179	1515	2220
1000		940	1206	1762
21		1238	1590	2331
1050		987	1266	1851
22		1297	1666	2442
1100		1034	1326	1939
23		1356	1742	2553
1150		1081	1387	2027
24		1415	1817	2664
1200		1128	1447	2115
25		1474	1893	2775
1250		1175	1507	2203
26		1532	1969	2886
1300		1222	1568	2291
27		1591	2045	2997
1350		1269	1628	2379

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n		1,2405	1,2505	1,2663
вага [кг/секція]		1,03	1,37	2,08
об'єм [л/секція]		0,72	0,95	1,39
105/75/20 °C [Вт/м]		1400	1801	2646

	415			
		3 101 DL3042..	4 139 DL4042..	6 215 DL6042..
		[Вт]	[Вт]	[Вт]
28		1650	2120	3108
1400		1316	1688	2467
29		1709	2196	3219
1450		1363	1748	2555
30		1768	2272	3330
1500		1410	1809	2644
31		1827	2348	3441
1550		1457	1869	2732
32		1886	2423	3552
1600		1504	1929	2820
33		1945	2499	3663
1650		1551	1990	2908
34		2004	2575	3774
1700		1598	2050	2996
35		2063	2651	3885
1750		1645	2110	3084
36		2122	2726	3996
1800		1692	2170	3172
37		2181	2802	4107
1850		1739	2231	3260
38		2240	2878	4218
1900		1786	2291	3349
39		2299	2953	4329
1950		1833	2351	3437
40		2358	3029	4440
2000		1880	2412	3525
41		2417	3105	4551
2050		1927	2472	3613
42		2476	3181	4662
2100		1974	2532	3701
43		2534	3256	4773
2150		2021	2592	3789
44		2593	3332	4884
2200		2068	2653	3877
45		2652	3408	4995
2250		2115	2713	3965
46		2711	3484	5106
2300		2162	2773	4054
47		2770	3559	5217
2350		2209	2834	4142
48		2829	3635	5328
2400		2256	2894	4230
49		2888	3711	5439
2450		2303	2954	4318
50		2947	3786	5550
2500		2351	3015	4406

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	450				
	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	182 145	253 202	325 259	401 319	477 378
5 250	227 181	317 252	407 323	501 398	596 473
6 300	272 218	380 303	488 388	602 478	716 568
7 350	318 254	443 353	569 453	702 557	835 662
8 400	363 290	507 404	651 517	802 637	954 757
9 450	409 326	570 454	732 582	902 717	1073 851
10 500	454 363	633 505	813 647	1003 796	1193 946
11 550	499 399	697 555	895 711	1103 876	1312 1041
12 600	545 435	760 606	976 776	1203 956	1431 1135
13 650	590 471	823 656	1057 841	1304 1035	1550 1230
14 700	636 508	887 707	1139 906	1404 1115	1670 1324
15 750	681 544	950 757	1220 970	1504 1195	1789 1419
16 800	726 580	1013 808	1301 1035	1604 1274	1908 1514
17 850	772 616	1077 858	1383 1100	1705 1354	2027 1608
18 900	817 653	1140 908	1464 1164	1805 1434	2147 1703
19 950	863 689	1203 959	1545 1229	1905 1513	2266 1797
20 1000	908 725	1266 1009	1627 1294	2005 1593	2385 1892
21 1050	953 761	1330 1060	1708 1358	2106 1672	2504 1987
22 1100	999 798	1393 1110	1789 1423	2206 1752	2624 2081
23 1150	1044 834	1456 1161	1871 1488	2306 1832	2743 2176
24 1200	1090 870	1520 1211	1952 1552	2406 1911	2862 2270
25 1250	1135 907	1583 1262	2033 1617	2507 1991	2981 2365
26 1300	1180 943	1646 1312	2115 1682	2607 2071	3101 2460
27 1350	1226 979	1710 1363	2196 1746	2707 2150	3220 2554

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C

коефіцієнт n	1,2325	1,2445	1,2564	1,2634	1,2703
вага [кг/секція]	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24
об'єм [л/секція]	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48
105/75/20 °C [Вт/м]	1077	1505	1936	2389	2844

макс. кількість секцій в одному блоці

	450				
	2 63 DL2045..	3 101 DL3045..	4 139 DL4045..	5 177 DL5045..	6 215 DL6045..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1271 1015	1773 1413	2277 1811	2808 2230	3339 2649
29 1450	1316 1052	1836 1464	2359 1876	2908 2310	3458 2743
30 1500	1362 1088	1900 1514	2440 1940	3008 2389	3578 2838
31 1550	1407 1124	1963 1565	2521 2005	3108 2469	3697 2933
32 1600	1453 1160	2026 1615	2603 2070	3209 2548	3816 3027
33 1650	1498 1197	2090 1666	2684 2134	3309 2628	3935 3122
34 1700	1543 1233	2153 1716	2765 2199	3409 2708	4055 3216
35 1750	1589 1269	2216 1766	2847 2264	3509 2787	4174 3311
36 1800	1634 1305	2280 1817	2928 2328	3610 2867	4293 3406
37 1850	1680 1342	2343 1867	3009 2393	3710 2947	4412 3500
38 1900	1725 1378	2406 1918	3091 2458	3810 3026	4532 3595
39 1950	1770 1414	2470 1968	3172 2523	3911 3106	4651 3689
40 2000	1816 1450	2533 2019	3253 2587	4011 3186	4770 3784
41 2050	1861 1487	2596 2069	3335 2652	4111 3265	4889 3879
42 2100	1907 1523	2660 2120	3416 2717	4211 3345	5009 3973
43 2150	1952 1559	2723 2170	3497 2781	4312 3425	5128 4068
44 2200	1997 1595	2786 2221	3579 2846	4412 3504	5247 4162
45 2250	2043 1632	2850 2271	3660 2911	4512 3584	5366 4257
46 2300	2088 1668	2913 2322	3741 2975	4612 3663	5486 4352
47 2350	2134 1704	2976 2372	3823 3040	4713 3743	5605 4446
48 2400	2179 1740	3040 2423	3904 3105	4813 3823	5724 4541
49 2450	2224 1777	3103 2473	3985 3169	4913 3902	5843 4635
50 2500	2270 1813	3166 2524	4067 3234	5013 3982	5963 4730

182 — [Вт] 90/70/20°C
145 — [Вт] 75/65/20°C

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	500				
	2 63 DL2050..	3 101 DL3050..	4 139 DL4050..	5 177 DL5050..	6 215 DL6050..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	200 159	278 222	357 284	440 349	524 415
5 250	250 199	348 277	446 354	550 437	655 519
6 300	300 239	417 332	536 425	660 524	786 623
7 350	350 279	487 388	625 496	771 611	917 726
8 400	400 319	556 443	714 567	881 699	1047 830
9 450	449 359	626 498	803 638	991 786	1178 934
10 500	499 399	696 554	893 709	1101 873	1309 1038
11 550	549 439	765 609	982 780	1211 961	1440 1141
12 600	599 478	835 665	1071 851	1321 1048	1571 1245
13 650	649 518	904 720	1160 921	1431 1135	1702 1349
14 700	699 558	974 775	1250 992	1541 1222	1833 1453
15 750	749 598	1043 831	1339 1063	1651 1310	1964 1556
16 800	799 638	1113 886	1428 1134	1761 1397	2095 1660
17 850	849 678	1182 941	1517 1205	1871 1484	2226 1764
18 900	899 718	1252 997	1607 1276	1981 1572	2357 1868
19 950	949 758	1322 1052	1696 1347	2091 1659	2488 1971
20 1000	999 797	1391 1108	1785 1418	2202 1746	2619 2075
21 1050	1049 837	1461 1163	1874 1488	2312 1834	2750 2179
22 1100	1099 877	1530 1218	1964 1559	2422 1921	2881 2283
23 1150	1149 917	1600 1274	2053 1630	2532 2008	3012 2386
24 1200	1199 957	1669 1329	2142 1701	2642 2096	3142 2490
25 1250	1249 997	1739 1385	2231 1772	2752 2183	3273 2594
26 1300	1298 1037	1808 1440	2321 1843	2862 2270	3404 2698
27 1350	1348 1076	1878 1495	2410 1914	2972 2358	3535 2802

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C

коефіцієнт п	1,2354	1,2499	1,2644	1,2702	1,2759
вага [кг/секція]	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
об'єм [л/секція]	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60
105/75/20 °C [Вт/м]	1185	1654	2127	2625	3125

	500				
	2 63 DL2050..	3 101 DL3050..	4 139 DL4050..	5 177 DL5050..	6 215 DL6050..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1398 1116	1948 1551	2499 1985	3082 2445	3666 2905
29 1450	1448 1156	2017 1606	2588 2056	3192 2532	3797 3009
30 1500	1498 1196	2087 1661	2678 2126	3302 2620	3928 3113
31 1550	1548 1236	2156 1717	2767 2197	3412 2707	4059 3217
32 1600	1598 1276	2226 1772	2856 2268	3522 2794	4190 3320
33 1650	1648 1316	2295 1828	2945 2339	3632 2882	4321 3424
34 1700	1698 1356	2365 1883	3035 2410	3743 2969	4452 3528
35 1750	1748 1395	2434 1938	3124 2481	3853 3056	4583 3632
36 1800	1798 1435	2504 1994	3213 2552	3963 3144	4714 3735
37 1850	1848 1475	2573 2049	3302 2623	4073 3231	4845 3839
38 1900	1898 1515	2643 2104	3392 2693	4183 3318	4976 3943
39 1950	1948 1555	2713 2160	3481 2764	4293 3405	5106 4047
40 2000	1998 1595	2782 2215	3570 2835	4403 3493	5237 4150
41 2050	2048 1635	2852 2271	3660 2906	4513 3580	5368 4254
42 2100	2098 1675	2921 2326	3749 2977	4623 3667	5499 4358
43 2150	2148 1714	2991 2381	3838 3048	4733 3755	5630 4462
44 2200	2197 1754	3060 2437	3927 3119	4843 3842	5761 4565
45 2250	2247 1794	3130 2492	4017 3190	4953 3929	5892 4669
46 2300	2297 1834	3199 2547	4106 3260	5063 4017	6023 4773
47 2350	2347 1874	3269 2603	4195 3331	5174 4104	6154 4877
48 2400	2397 1914	3339 2658	4284 3402	5284 4191	6285 4980
49 2450	2447 1954	3408 2714	4374 3473	5394 4279	6416 5084
50 2500	2497 1994	3478 2769	4463 3544	5504 4366	6547 5188

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	550				
	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	218 174	303 241	389 308	479 380	570 451
5 250	272 217	379 301	486 385	599 475	713 564
6 300	327 261	454 362	583 462	719 570	855 677
7 350	381 304	530 422	680 539	839 665	998 790
8 400	436 348	606 482	777 616	958 759	1140 903
9 450	490 391	682 542	874 693	1078 854	1283 1015
10 500	545 435	757 603	971 770	1198 949	1425 1128
11 550	599 478	833 663	1068 847	1318 1044	1568 1241
12 600	654 522	909 723	1166 924	1438 1139	1710 1354
13 650	708 565	985 783	1263 1001	1558 1234	1853 1467
14 700	763 608	1060 844	1360 1078	1677 1329	1995 1580
15 750	817 652	1136 904	1457 1155	1797 1424	2138 1692
16 800	872 695	1212 964	1554 1232	1917 1519	2280 1805
17 850	926 739	1288 1024	1651 1310	2037 1614	2423 1918
18 900	980 782	1363 1085	1748 1387	2157 1709	2565 2031
19 950	1035 826	1439 1145	1846 1464	2276 1804	2708 2144
20 1000	1089 869	1515 1205	1943 1541	2396 1899	2850 2257
21 1050	1144 913	1591 1265	2040 1618	2516 1994	2993 2369
22 1100	1198 956	1666 1326	2137 1695	2636 2088	3135 2482
23 1150	1253 1000	1742 1386	2234 1772	2756 2183	3278 2595
24 1200	1307 1043	1818 1446	2331 1849	2875 2278	3421 2708
25 1250	1362 1087	1894 1506	2428 1926	2995 2373	3563 2821
26 1300	1416 1130	1969 1567	2526 2003	3115 2468	3706 2934
27 1350	1471 1173	2045 1627	2623 2080	3235 2563	3848 3046

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2384	1,2552	1,2720	1,2767	1,2813
вага [кг/секція]	0,91	1,34	1,79	2,23	2,68
об'єм [л/секція]	0,62	0,89	1,17	1,45	1,73
105/75/20 °C [Вт/м]	1293	1803	2317	2860	3404

макс. кількість секцій в одному блоці

	550				
	2 63 DL2055..	3 101 DL3055..	4 139 DL4055..	5 177 DL5055..	6 215 DL6055..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1525 1217	2121 1687	2720 2157	3355 2658	3991 3159
29 1450	1580 1260	2197 1747	2817 2234	3474 2753	4133 3272
30 1500	1634 1304	2272 1808	2914 2311	3594 2848	4276 3385
31 1550	1689 1347	2348 1868	3011 2388	3714 2943	4418 3498
32 1600	1743 1391	2424 1928	3108 2465	3834 3038	4561 3611
33 1650	1797 1434	2500 1988	3205 2542	3954 3133	4703 3723
34 1700	1852 1478	2575 2049	3303 2619	4074 3228	4846 3836
35 1750	1906 1521	2651 2109	3400 2696	4193 3323	4988 3949
36 1800	1961 1565	2727 2169	3497 2773	4313 3417	5131 4062
37 1850	2015 1608	2803 2229	3594 2850	4433 3512	5273 4175
38 1900	2070 1651	2878 2290	3691 2927	4553 3607	5416 4288
39 1950	2124 1695	2954 2350	3788 3004	4673 3702	5558 4400
40 2000	2179 1738	3030 2410	3885 3081	4792 3797	5701 4513
41 2050	2233 1782	3105 2470	3983 3158	4912 3892	5843 4626
42 2100	2288 1825	3181 2531	4080 3235	5032 3987	5986 4739
43 2150	2342 1869	3257 2591	4177 3312	5152 4082	6128 4852
44 2200	2397 1912	3333 2651	4274 3389	5272 4177	6271 4965
45 2250	2451 1956	3408 2711	4371 3466	5391 4272	6413 5077
46 2300	2506 1999	3484 2772	4468 3543	5511 4367	6556 5190
47 2350	2560 2043	3560 2832	4565 3620	5631 4462	6698 5303
48 2400	2615 2086	3636 2892	4663 3697	5751 4557	6841 5416
49 2450	2669 2130	3711 2952	4760 3774	5871 4652	6984 5529
50 2500	2723 2173	3787 3013	4857 3852	5991 4747	7126 5642

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	565				
	2 63 DL2057..	3 101 DL3057..	4 139 DL4057..	5 177 DL5057..	6 215 DL6057..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	223 178	310 247	398 315	491 389	584 462
5 250	279 223	388 309	497 394	614 486	730 578
6 300	335 267	466 370	597 473	736 583	876 693
7 350	391 312	543 432	696 552	859 680	1022 809
8 400	447 356	621 494	796 631	982 778	1168 924
9 450	502 401	698 555	895 710	1104 875	1314 1040
10 500	558 445	776 617	995 789	1227 972	1460 1155
11 550	614 490	853 679	1094 867	1350 1069	1606 1271
12 600	670 534	931 740	1194 946	1473 1166	1752 1386
13 650	726 579	1009 802	1293 1025	1595 1264	1898 1502
14 700	781 623	1086 864	1393 1104	1718 1361	2044 1618
15 750	837 668	1164 926	1492 1183	1841 1458	2190 1733
16 800	893 712	1241 987	1592 1262	1963 1555	2336 1849
17 850	949 757	1319 1049	1691 1341	2086 1652	2482 1964
18 900	1005 802	1397 1111	1791 1419	2209 1750	2628 2080
19 950	1061 846	1474 1172	1890 1498	2332 1847	2774 2195
20 1000	1116 891	1552 1234	1990 1577	2454 1944	2920 2311
21 1050	1172 935	1629 1296	2089 1656	2577 2041	3066 2426
22 1100	1228 980	1707 1357	2189 1735	2700 2138	3212 2542
23 1150	1284 1024	1785 1419	2288 1814	2823 2236	3358 2657
24 1200	1340 1069	1862 1481	2388 1893	2945 2333	3504 2773
25 1250	1395 1113	1940 1543	2487 1972	3068 2430	3650 2889
26 1300	1451 1158	2017 1604	2587 2050	3191 2527	3796 3004
27 1350	1507 1202	2095 1666	2686 2129	3313 2624	3942 3120

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2393	1,2568	1,2742	1,2786	1,2829
вага [кг/секція]	0,93	1,38	1,84	2,29	2,75
об'єм [л/секція]	0,63	0,91	1,20	1,48	1,76
105/75/20 °C [Вт/м]	1325	1847	2374	2930	3488

	565				
	2 63 DL2057..	3 101 DL3057..	4 139 DL4057..	5 177 DL5057..	6 215 DL6057..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1563 1247	2172 1728	2786 2208	3436 2722	4088 3235
29 1450	1619 1291	2250 1789	2885 2287	3559 2819	4234 3351
30 1500	1675 1336	2328 1851	2984 2366	3682 2916	4380 3466
31 1550	1730 1380	2405 1913	3084 2445	3804 3013	4526 3582
32 1600	1786 1425	2483 1974	3183 2524	3927 3110	4672 3697
33 1650	1842 1469	2560 2036	3283 2602	4050 3208	4818 3813
34 1700	1898 1514	2638 2098	3382 2681	4172 3305	4964 3928
35 1750	1954 1559	2716 2160	3482 2760	4295 3402	5110 4044
36 1800	2009 1603	2793 2221	3581 2839	4418 3499	5256 4159
37 1850	2065 1648	2871 2283	3681 2918	4541 3596	5402 4275
38 1900	2121 1692	2948 2345	3780 2997	4663 3694	5548 4391
39 1950	2177 1737	3026 2406	3880 3076	4786 3791	5693 4506
40 2000	2233 1781	3104 2468	3979 3154	4909 3888	5839 4622
41 2050	2289 1826	3181 2530	4079 3233	5031 3985	5985 4737
42 2100	2344 1870	3259 2591	4178 3312	5154 4082	6131 4853
43 2150	2400 1915	3336 2653	4278 3391	5277 4180	6277 4968
44 2200	2456 1959	3414 2715	4377 3470	5400 4277	6423 5084
45 2250	2512 2004	3492 2777	4477 3549	5522 4374	6569 5199
46 2300	2568 2048	3569 2838	4576 3628	5645 4471	6715 5315
47 2350	2623 2093	3647 2900	4676 3706	5768 4568	6861 5430
48 2400	2679 2137	3724 2962	4775 3785	5890 4666	7007 5546
49 2450	2735 2182	3802 3023	4875 3864	6013 4763	7153 5661
50 2500	2791 2227	3879 3085	4974 3943	6136 4860	7299 5777

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	600				
	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	236 188	328 260	420 332	518 410	616 487
5 250	295 235	409 325	525 416	647 512	770 609
6 300	354 282	491 390	630 499	777 615	924 731
7 350	413 329	573 455	735 582	906 717	1078 853
8 400	472 376	655 521	840 665	1036 820	1232 975
9 450	531 423	737 586	945 748	1165 922	1386 1096
10 500	590 470	819 651	1050 831	1295 1025	1540 1218
11 550	649 517	901 716	1155 914	1424 1127	1694 1340
12 600	708 564	983 781	1259 997	1554 1230	1848 1462
13 650	767 611	1064 846	1364 1081	1683 1332	2002 1584
14 700	825 658	1146 911	1469 1164	1813 1435	2156 1706
15 750	884 705	1228 976	1574 1247	1942 1537	2311 1827
16 800	943 752	1310 1041	1679 1330	2072 1640	2465 1949
17 850	1002 799	1392 1106	1784 1413	2201 1742	2619 2071
18 900	1061 846	1474 1171	1889 1496	2331 1845	2773 2193
19 950	1120 893	1556 1236	1994 1579	2460 1947	2927 2315
20 1000	1179 940	1638 1301	2099 1662	2590 2050	3081 2437
21 1050	1238 987	1719 1366	2204 1746	2719 2152	3235 2558
22 1100	1297 1034	1801 1432	2309 1829	2849 2255	3389 2680
23 1150	1356 1081	1883 1497	2414 1912	2978 2357	3543 2802
24 1200	1415 1128	1965 1562	2519 1995	3108 2460	3697 2924
25 1250	1474 1176	2047 1627	2624 2078	3237 2562	3851 3046
26 1300	1533 1223	2129 1692	2729 2161	3367 2664	4005 3168
27 1350	1592 1270	2211 1757	2834 2244	3496 2767	4159 3289

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2415	1,2604	1,2793	1,2829	1,2865
вага [кг/секція]	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91
об'єм [л/секція]	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85
105/75/20 °C [Вт/м]	1401	1950	2506	3093	3682

макс. кількість секцій в одному блоці

	600				
	2 63 DL2060..	3 101 DL3060..	4 139 DL4060..	5 177 DL5060..	6 215 DL6060..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1651 1317	2293 1822	2939 2327	3626 2869	4313 3411
29 1450	1710 1364	2375 1887	3044 2410	3755 2972	4467 3533
30 1500	1769 1411	2456 1952	3149 2494	3885 3074	4621 3655
31 1550	1828 1458	2538 2017	3254 2577	4014 3177	4775 3777
32 1600	1887 1505	2620 2082	3359 2660	4144 3279	4929 3899
33 1650	1946 1552	2702 2147	3464 2743	4273 3382	5083 4020
34 1700	2005 1599	2784 2212	3568 2826	4403 3484	5237 4142
35 1750	2064 1646	2866 2277	3673 2909	4532 3587	5391 4264
36 1800	2123 1693	2948 2343	3778 2992	4661 3689	5545 4386
37 1850	2182 1740	3030 2408	3883 3075	4791 3792	5699 4508
38 1900	2241 1787	3111 2473	3988 3159	4920 3894	5853 4630
39 1950	2300 1834	3193 2538	4093 3242	5050 3997	6007 4751
40 2000	2359 1881	3275 2603	4198 3325	5179 4099	6161 4873
41 2050	2418 1928	3357 2668	4303 3408	5309 4202	6315 4995
42 2100	2476 1975	3439 2733	4408 3491	5438 4304	6469 5117
43 2150	2535 2022	3521 2798	4513 3574	5568 4407	6624 5239
44 2200	2594 2069	3603 2863	4618 3657	5697 4509	6778 5361
45 2250	2653 2116	3685 2928	4723 3740	5827 4612	6932 5482
46 2300	2712 2163	3767 2993	4828 3824	5956 4714	7086 5604
47 2350	2771 2210	3848 3058	4933 3907	6086 4817	7240 5726
48 2400	2830 2257	3930 3123	5038 3990	6215 4919	7394 5848
49 2450	2889 2304	4012 3188	5143 4073	6345 5022	7548 5970
50 2500	2948 2351	4094 3254	5248 4156	6474 5124	7702 6092

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	665				
	2 63 DL2067..	3 101 DL3067..	4 139 DL4067..	5 177 DL5067..	6 215 DL6067..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	259 207	359 285	460 364	568 449	676 534
5 250	324 258	449 357	575 455	710 561	844 667
6 300	389 310	539 428	690 546	852 673	1013 801
7 350	454 361	629 499	805 637	994 785	1182 934
8 400	518 413	719 570	920 728	1136 898	1351 1067
9 450	583 465	809 642	1035 819	1278 1010	1520 1201
10 500	648 516	898 713	1151 910	1420 1122	1689 1334
11 550	713 568	988 784	1266 1001	1562 1234	1858 1468
12 600	778 620	1078 856	1381 1092	1704 1346	2027 1601
13 650	842 671	1168 927	1496 1183	1846 1459	2196 1734
14 700	907 723	1258 998	1611 1274	1987 1571	2364 1868
15 750	972 775	1348 1070	1726 1365	2129 1683	2533 2001
16 800	1037 826	1437 1141	1841 1456	2271 1795	2702 2135
17 850	1102 878	1527 1212	1956 1546	2413 1907	2871 2268
18 900	1167 930	1617 1284	2071 1637	2555 2020	3040 2402
19 950	1231 981	1707 1355	2186 1728	2697 2132	3209 2535
20 1000	1296 1033	1797 1426	2301 1819	2839 2244	3378 2668
21 1050	1361 1084	1887 1498	2416 1910	2981 2356	3547 2802
22 1100	1426 1136	1976 1569	2531 2001	3123 2468	3715 2935
23 1150	1491 1188	2066 1640	2646 2092	3265 2581	3884 3069
24 1200	1555 1239	2156 1711	2761 2183	3407 2693	4053 3202
25 1250	1620 1291	2246 1783	2876 2274	3549 2805	4222 3336
26 1300	1685 1343	2336 1854	2991 2365	3691 2917	4391 3469
27 1350	1750 1394	2426 1925	3106 2456	3833 3029	4560 3602

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C

коефіцієнт n	1,2457	1,2669	1,2881	1,2905	1,2929
вага [кг/секція]	1,08	1,60	2,14	2,66	3,20
об'єм [л/секція]	0,72	1,04	1,37	1,69	2,01
105/75/20 °C [Вт/м]	1540	2141	2751	3395	4040

	665				
	2 63 DL2067..	3 101 DL3067..	4 139 DL4067..	5 177 DL5067..	6 215 DL6067..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	1815 1446	2515 1997	3221 2547	3975 3142	4729 3736
29 1450	1879 1498	2605 2068	3336 2638	4117 3254	4898 3869
30 1500	1944 1549	2695 2139	3452 2729	4259 3366	5067 4003
31 1550	2009 1601	2785 2211	3567 2820	4401 3478	5235 4136
32 1600	2074 1652	2875 2282	3682 2911	4543 3590	5404 4269
33 1650	2139 1704	2965 2353	3797 3002	4685 3703	5573 4403
34 1700	2203 1756	3055 2425	3912 3093	4827 3815	5742 4536
35 1750	2268 1807	3144 2496	4027 3184	4969 3927	5911 4670
36 1800	2333 1859	3234 2567	4142 3275	5111 4039	6080 4803
37 1850	2398 1911	3324 2638	4257 3366	5253 4151	6249 4937
38 1900	2463 1962	3414 2710	4372 3457	5395 4264	6418 5070
39 1950	2527 2014	3504 2781	4487 3548	5537 4376	6587 5203
40 2000	2592 2066	3594 2852	4602 3639	5679 4488	6755 5337
41 2050	2657 2117	3683 2924	4717 3730	5820 4600	6924 5470
42 2100	2722 2169	3773 2995	4832 3821	5962 4712	7093 5604
43 2150	2787 2221	3863 3066	4947 3912	6104 4825	7262 5737
44 2200	2852 2272	3953 3138	5062 4003	6246 4937	7431 5870
45 2250	2916 2324	4043 3209	5177 4094	6388 5049	7600 6004
46 2300	2981 2375	4133 3280	5292 4185	6530 5161	7769 6137
47 2350	3046 2427	4222 3352	5407 4276	6672 5273	7938 6271
48 2400	3111 2479	4312 3423	5522 4367	6814 5386	8107 6404
49 2450	3176 2530	4402 3494	5638 4458	6956 5498	8275 6538
50 2500	3240 2582	4492 3566	5753 4549	7098 5610	8444 6671

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	750				
	2	3	4	5	6
	63 DL2075..	101 DL3075..	139 DL4075..	177 DL5075..	215 DL6075..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4	290	401	513	633	753
200	231	318	405	499	594
5	362	501	641	791	941
250	288	397	506	624	742
6	435	601	769	949	1129
300	346	476	607	749	891
7	507	701	897	1107	1317
350	404	556	708	874	1039
8	579	801	1025	1265	1505
400	461	635	809	998	1188
9	652	902	1154	1424	1694
450	519	715	910	1123	1336
10	724	1002	1282	1582	1882
500	577	794	1012	1248	1485
11	797	1102	1410	1740	2070
550	634	873	1113	1373	1633
12	869	1202	1538	1898	2258
600	692	953	1214	1498	1781
13	942	1302	1666	2056	2446
650	749	1032	1315	1622	1930
14	1014	1403	1794	2214	2635
700	807	1112	1416	1747	2078
15	1086	1503	1923	2373	2823
750	865	1191	1517	1872	2227
16	1159	1603	2051	2531	3011
800	922	1270	1618	1997	2375
17	1231	1703	2179	2689	3199
850	980	1350	1720	2122	2524
18	1304	1803	2307	2847	3387
900	1038	1429	1821	2246	2672
19	1376	1903	2435	3005	3575
950	1095	1509	1922	2371	2821
20	1448	2004	2563	3163	3764
1000	1153	1588	2023	2496	2969
21	1521	2104	2692	3322	3952
1050	1211	1667	2124	2621	3117
22	1593	2204	2820	3480	4140
1100	1268	1747	2225	2746	3266
23	1666	2304	2948	3638	4328
1150	1326	1826	2326	2870	3414
24	1738	2404	3076	3796	4516
1200	1384	1906	2428	2995	3563
25	1811	2504	3204	3954	4705
1250	1441	1985	2529	3120	3711
26	1883	2605	3332	4112	4893
1300	1499	2064	2630	3245	3860
27	1955	2705	3461	4271	5081
1350	1557	2144	2731	3370	4008

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2513	1,2750	1,2986	1,2997	1,3008
вага [кг/секція]	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58
об'єм [л/секція]	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22
105/75/20 °C [Вт/м]	1723	2391	3069	3787	4507

макс. кількість секцій в одному блоці

	750				
	2	3	4	5	6
	63 DL2075..	101 DL3075..	139 DL4075..	177 DL5075..	215 DL6075..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28	2028	2805	3589	4429	5269
1400	1614	2223	2832	3494	4157
29	2100	2905	3717	4587	5457
1450	1672	2303	2933	3619	4305
30	2173	3005	3845	4745	5645
1500	1730	2382	3035	3744	4454
31	2245	3106	3973	4903	5834
1550	1787	2461	3136	3869	4602
32	2318	3206	4101	5061	6022
1600	1845	2541	3237	3994	4750
33	2390	3306	4230	5220	6210
1650	1902	2620	3338	4118	4899
34	2462	3406	4358	5378	6398
1700	1960	2700	3439	4243	5047
35	2535	3506	4486	5536	6586
1750	2018	2779	3540	4368	5196
36	2607	3606	4614	5694	6775
1800	2075	2858	3641	4493	5344
37	2680	3707	4742	5852	6963
1850	2133	2938	3743	4618	5493
38	2752	3807	4871	6010	7151
1900	2191	3017	3844	4742	5641
39	2825	3907	4999	6169	7339
1950	2248	3097	3945	4867	5790
40	2897	4007	5127	6327	7527
2000	2306	3176	4046	4992	5938
41	2969	4107	5255	6485	7715
2050	2364	3255	4147	5117	6086
42	3042	4208	5383	6643	7904
2100	2421	3335	4248	5242	6235
43	3114	4308	5511	6801	8092
2150	2479	3414	4349	5366	6383
44	3187	4408	5640	6960	8280
2200	2537	3494	4451	5491	6532
45	3259	4508	5768	7118	8468
2250	2594	3573	4552	5616	6680
46	3331	4608	5896	7276	8656
2300	2652	3652	4653	5741	6829
47	3404	4708	6024	7434	8845
2350	2710	3732	4754	5866	6977
48	3476	4809	6152	7592	9033
2400	2767	3811	4855	5990	7126
49	3549	4909	6280	7750	9221
2450	2825	3891	4956	6115	7274
50	3621	5009	6409	7909	9409
2500	2883	3970	5058	6240	7423

H [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	900				
	2	3	4	5	6
	63 DL2090..	101 DL3090..	139 DL4090..	177 DL5090..	215 DL6090..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4	343	473	605	746	888
200	273	374	476	587	699
5	429	592	756	933	1109
250	341	468	595	734	873
6	515	710	907	1119	1331
300	409	561	714	881	1048
7	601	828	1058	1306	1553
350	478	655	832	1028	1223
8	687	947	1209	1492	1775
400	546	749	951	1174	1397
9	773	1065	1360	1679	1997
450	614	842	1070	1321	1572
10	859	1183	1511	1865	2219
500	682	936	1189	1468	1747
11	944	1302	1662	2052	2441
550	750	1029	1308	1615	1921
12	1030	1420	1814	2238	2663
600	819	1123	1427	1761	2096
13	1116	1538	1965	2425	2885
650	887	1216	1546	1908	2270
14	1202	1657	2116	2611	3106
700	955	1310	1665	2055	2445
15	1288	1775	2267	2798	3328
750	1023	1404	1784	2202	2620
16	1374	1893	2418	2984	3550
800	1092	1497	1903	2349	2794
17	1460	2012	2569	3171	3772
850	1160	1591	2022	2495	2969
18	1546	2130	2720	3357	3994
900	1228	1684	2141	2642	3144
19	1631	2248	2871	3544	4216
950	1296	1778	2259	2789	3318
20	1717	2367	3023	3730	4438
1000	1364	1871	2378	2936	3493
21	1803	2485	3174	3917	4660
1050	1433	1965	2497	3083	3668
22	1889	2603	3325	4104	4882
1100	1501	2059	2616	3229	3842
23	1975	2722	3476	4290	5104
1150	1569	2152	2735	3376	4017
24	2061	2840	3627	4477	5325
1200	1637	2246	2854	3523	4192
25	2147	2958	3778	4663	5547
1250	1706	2339	2973	3670	4366
26	2232	3077	3929	4850	5769
1300	1774	2433	3092	3817	4541
27	2318	3195	4081	5036	5991
1350	1842	2526	3211	3963	4716

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,2615	1,2881	1,3147	1,3139	1,3131
вага [кг/секція]	1,44	2,13	2,84	3,53	4,24
об'єм [л/секція]	0,93	1,34	1,76	2,17	2,59
105/75/20 °C [Вт/м]	2045	2829	3626	4475	5323

	900				
	2	3	4	5	6
	63 DL2090..	101 DL3090..	139 DL4090..	177 DL5090..	215 DL6090..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28	2404	3314	4232	5223	6213
1400	1910	2620	3330	4110	4890
29	2490	3432	4383	5409	6435
1450	1978	2714	3449	4257	5065
30	2576	3550	4534	5596	6657
1500	2047	2807	3568	4404	5240
31	2662	3669	4685	5782	6879
1550	2115	2901	3687	4550	5414
32	2748	3787	4836	5969	7101
1600	2183	2994	3805	4697	5589
33	2833	3905	4987	6155	7322
1650	2251	3088	3924	4844	5763
34	2919	4024	5138	6342	7544
1700	2319	3181	4043	4991	5938
35	3005	4142	5290	6528	7766
1750	2388	3275	4162	5138	6113
36	3091	4260	5441	6715	7988
1800	2456	3369	4281	5284	6287
37	3177	4379	5592	6901	8210
1850	2524	3462	4400	5431	6462
38	3263	4497	5743	7088	8432
1900	2592	3556	4519	5578	6637
39	3349	4615	5894	7274	8654
1950	2661	3649	4638	5725	6811
40	3434	4734	6045	7461	8876
2000	2729	3743	4757	5872	6986
41	3520	4852	6196	7647	9098
2050	2797	3836	4876	6018	7161
42	3606	4970	6348	7834	9319
2100	2865	3930	4995	6165	7335
43	3692	5089	6499	8020	9541
2150	2933	4024	5114	6312	7510
44	3778	5207	6650	8207	9763
2200	3002	4117	5232	6459	7685
45	3864	5325	6801	8394	9985
2250	3070	4211	5351	6606	7859
46	3950	5444	6952	8580	10207
2300	3158	4304	5470	6752	8034
47	4035	5562	7103	8767	10429
2350	3206	4398	5589	6899	8209
48	4121	5680	7254	8953	10651
2400	3275	4491	5708	7046	8383
49	4207	5799	7405	9140	10873
2450	3343	4585	5827	7193	8558
50	4293	5917	7557	9326	11095
2500	3411	4679	5946	7340	8733

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	965				
	2	3	4		6
	63 DL2097..	101 DL3097..	139 DL4097..		215 DL6097..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]		[Вт]
4	367	505	644		946
200	291	399	506		744
5	459	631	805		1182
250	364	498	633		930
6	550	757	966		1418
300	437	598	759		1115
7	642	883	1127		1655
350	510	698	886		1301
8	734	1010	1288		1891
400	582	798	1013		1487
9	825	1136	1449		2128
450	655	897	1139		1673
10	917	1262	1610		2364
500	728	997	1266		1859
11	1009	1388	1771		2600
550	801	1097	1392		2045
12	1100	1514	1932		2837
600	874	1196	1519		2231
13	1192	1641	2093		3073
650	946	1296	1645		2417
14	1284	1767	2254		3310
700	1019	1396	1772		2603
15	1376	1893	2415		3546
750	1092	1495	1899		2789
16	1467	2019	2576		3782
800	1165	1595	2025		2975
17	1559	2145	2738		4019
850	1238	1695	2152		3160
18	1651	2272	2899		4255
900	1310	1794	2278		3346
19	1742	2398	3060		4492
950	1383	1894	2405		3532
20	1834	2524	3221		4728
1000	1456	1994	2531		3718
21	1926	2650	3382		4964
1050	1529	2093	2658		3904
22	2017	2776	3543		5201
1100	1602	2193	2785		4090
23	2109	2903	3704		5437
1150	1674	2293	2911		4276
24	2201	3029	3865		5674
1200	1747	2393	3038		4462
25	2293	3155	4026		5910
1250	1820	2492	3164		4648
26	2384	3281	4187		6147
1300	1893	2592	3291		4834
27	2476	3407	4348		6383
1350	1966	2692	3417		5020

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,2660	1,2934	1,3207		1,3179
вага [кг/секція]	1,54	2,28	3,04		4,53
об'єм [л/секція]	0,99	1,42	1,87		2,75
105/75/20 °C [Вт/м]	2186	3019	3867		5675

макс. кількість секцій в одному блоці

	965				
	2	3	4		6
	63 DL2097..	101 DL3097..	139 DL4097..		215 DL6097..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]		[Вт]
28	2568	3534	4509		6619
1400	2038	2791	3544		5205
29	2659	3660	4670		6856
1450	2111	2891	3671		5391
30	2751	3786	4831		7092
1500	2184	2991	3797		5577
31	2843	3912	4992		7329
1550	2257	3090	3924		5763
32	2934	4038	5153		7565
1600	2330	3190	4050		5949
33	3026	4165	5314		7801
1650	2402	3290	4177		6135
34	3118	4291	5475		8038
1700	2475	3389	4303		6321
35	3210	4417	5636		8274
1750	2548	3489	4430		6507
36	3301	4543	5797		8511
1800	2621	3589	4557		6693
37	3393	4669	5958		8747
1850	2694	3689	4683		6879
38	3485	4796	6119		8983
1900	2766	3788	4810		7065
39	3576	4922	6280		9220
1950	2839	3888	4936		7250
40	3668	5048	6441		9456
2000	2912	3988	5063		7436
41	3760	5174	6602		9693
2050	2985	4087	5189		7622
42	3851	5300	6763		9929
2100	3058	4187	5316		7808
43	3943	5427	6924		10165
2150	3130	4287	5443		7994
44	4035	5553	7085		10402
2200	3203	4386	5569		8180
45	4127	5679	7246		10638
2250	3276	4486	5696		8366
46	4218	5805	7407		10875
2300	3349	4586	5822		8552
47	4310	5931	7568		11111
2350	3422	4685	5949		8738
48	4402	6058	7729		11347
2400	3494	4785	6075		8924
49	4493	6184	7890		11584
2450	3567	4885	6202		9110
50	4585	6310	8051		11820
2500	3640	4985	6329		9296

367 — [Вт] 90/70/20°C
291 — [Вт] 75/65/20°C

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	1000				
	2 63 DL2100..	3 101 DL3100..	4 139 DL4100..	5 177 DL5100..	6 215 DL6100..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	379 301	522 412	665 523	821 645	977 768
5 250	474 376	652 515	832 653	1026 807	1221 960
6 300	569 452	783 618	998 784	1232 968	1465 1152
7 350	664 527	913 721	1164 915	1437 1129	1709 1344
8 400	759 602	1043 824	1331 1045	1642 1290	1954 1536
9 450	854 677	1174 927	1497 1176	1847 1452	2198 1728
10 500	948 753	1304 1030	1663 1307	2053 1613	2442 1920
11 550	1043 828	1435 1133	1830 1437	2258 1774	2686 2111
12 600	1138 903	1565 1236	1996 1568	2463 1936	2930 2303
13 650	1233 978	1695 1339	2162 1699	2669 2097	3174 2495
14 700	1328 1054	1826 1442	2329 1829	2874 2258	3419 2687
15 750	1423 1129	1956 1545	2495 1960	3079 2420	3663 2879
16 800	1517 1204	2087 1648	2661 2091	3284 2581	3907 3071
17 850	1612 1279	2217 1750	2828 2221	3490 2742	4151 3263
18 900	1707 1355	2348 1853	2994 2352	3695 2904	4395 3455
19 950	1802 1430	2478 1956	3160 2483	3900 3065	4640 3647
20 1000	1897 1505	2608 2059	3327 2613	4106 3226	4884 3839
21 1050	1992 1580	2739 2162	3493 2744	4311 3388	5128 4031
22 1100	2087 1656	2869 2265	3659 2875	4516 3549	5372 4223
23 1150	2181 1731	3000 2368	3826 3005	4721 3710	5616 4415
24 1200	2276 1806	3130 2471	3992 3136	4927 3871	5861 4607
25 1250	2371 1882	3260 2574	4158 3267	5132 4033	6105 4799
26 1300	2466 1957	3391 2677	4325 3397	5337 4194	6349 4991
27 1350	2561 2032	3521 2780	4491 3528	5542 4355	6593 5183

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,2684	1,2961	1,3237	1,3220	1,3203
вага [кг/секція]	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69
об'єм [л/секція]	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84
105/75/20 °C [Вт/м]	2261	3121	3996	4931	5864

	1000				
	2 63 DL2100..	3 101 DL3100..	4 139 DL4100..	5 177 DL5100..	6 215 DL6100..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	2656 2107	3652 2883	4657 3659	5748 4517	6837 5375
29 1450	2750 2183	3782 2986	4824 3789	5953 4678	7082 5567
30 1500	2845 2258	3913 3089	4990 3920	6158 4839	7326 5759
31 1550	2940 2333	4043 3192	5156 4051	6364 5001	7570 5950
32 1600	3035 2408	4173 3295	5323 4181	6569 5162	7814 6142
33 1650	3130 2484	4304 3398	5489 4312	6774 5323	8058 6334
34 1700	3225 2559	4434 3501	5655 4443	6979 5485	8303 6526
35 1750	3319 2634	4565 3604	5822 4573	7185 5646	8547 6718
36 1800	3414 2709	4695 3707	5988 4704	7390 5807	8791 6910
37 1850	3509 2785	4825 3810	6154 4835	7595 5968	9035 7102
38 1900	3604 2860	4956 3913	6321 4965	7801 6130	9279 7294
39 1950	3699 2935	5086 4016	6487 5096	8006 6291	9523 7486
40 2000	3794 3010	5217 4119	6653 5227	8211 6452	9768 7678
41 2050	3888 3086	5347 4222	6820 5357	8416 6614	10012 7870
42 2100	3983 3161	5478 4325	6986 5488	8622 6775	10256 8062
43 2150	4078 3236	5608 4428	7152 5619	8827 6936	10500 8254
44 2200	4173 3311	5738 4531	7319 5749	9032 7098	10744 8446
45 2250	4268 3387	5869 4634	7485 5880	9237 7259	10989 8638
46 2300	4363 3462	5999 4737	7651 6011	9443 7420	11233 8830
47 2350	4458 3537	6130 4840	7818 6141	9648 7582	11477 9022
48 2400	4552 3612	6260 4943	7984 6272	9853 7743	11721 9214
49 2450	4647 3688	6390 5046	8150 6403	10059 7904	11965 9406
50 2500	4742 3763	6521 5149	8317 6534	10264 8066	12210 9598

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	1065			
	3 101 DL3107..	4 139 DL4107..	5 177 DL5107..	6 215 DL6107..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	553 436	705 553	870 683	1035 813
5 250	691 545	881 691	1087 854	1293 1016
6 300	830 654	1057 830	1305 1024	1552 1219
7 350	968 763	1233 968	1522 1195	1810 1422
8 400	1106 873	1410 1106	1739 1366	2069 1625
9 450	1244 982	1586 1245	1957 1536	2328 1828
10 500	1383 1091	1762 1383	2174 1707	2586 2032
11 550	1521 1200	1938 1521	2392 1878	2845 2235
12 600	1659 1309	2114 1659	2609 2049	3104 2438
13 650	1797 1418	2291 1798	2827 2219	3362 2641
14 700	1936 1527	2467 1936	3044 2390	3621 2844
15 750	2074 1636	2643 2074	3262 2561	3880 3047
16 800	2212 1745	2819 2213	3479 2732	4138 3250
17 850	2351 1854	2995 2351	3696 2902	4397 3454
18 900	2489 1963	3172 2489	3914 3073	4655 3657
19 950	2627 2072	3348 2628	4131 3244	4914 3860
20 1000	2765 2181	3524 2766	4349 3414	5173 4063
21 1050	2904 2290	3700 2904	4566 3585	5431 4266
22 1100	3042 2400	3876 3042	4784 3756	5690 4469
23 1150	3180 2509	4053 3181	5001 3927	5949 4672
24 1200	3318 2618	4229 3319	5218 4097	6207 4876
25 1250	3457 2727	4405 3457	5436 4268	6466 5079
26 1300	3595 2836	4581 3596	5653 4439	6725 5282
27 1350	3733 2945	4757 3734	5871 4609	6983 5485

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,3009	1,3288	1,3267	1,3245
вага [кг/секція]	2,46	3,24	4,15	4,98
об'єм [л/секція]	1,55	2,04	2,52	3,00
105/75/20 °C [Вт/м]	3311	4236	5226	6215

макс. кількість секцій в одному блоці

	1065			
	3 101 DL3107..	4 139 DL4107..	5 177 DL5107..	6 215 DL6107..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	3871 3054	4934 3872	6088 4780	7242 5688
29 1450	4010 3163	5110 4010	6306 4951	7501 5891
30 1500	4148 3272	5286 4149	6523 5122	7759 6095
31 1550	4286 3381	5462 4287	6741 5292	8018 6298
32 1600	4424 3490	5638 4425	6958 5463	8276 6501
33 1650	4563 3599	5815 4564	7175 5634	8535 6704
34 1700	4701 3708	5991 4702	7393 5804	8794 6907
35 1750	4839 3817	6167 4840	7610 5975	9052 7110
36 1800	4978 3927	6343 4978	7828 6146	9311 7313
37 1850	5116 4036	6519 5117	8045 6317	9570 7517
38 1900	5254 4145	6696 5255	8263 6487	9828 7720
39 1950	5392 4254	6872 5393	8480 6658	10087 7923
40 2000	5531 4363	7048 5532	8697 6829	10346 8126
41 2050	5669 4472	7224 5670	8915 7000	10604 8329
42 2100	5807 4581	7400 5808	9132 7170	10863 8532
43 2150	5945 4690	7577 5946	9350 7341	11121 8735
44 2200	6084 4799	7753 6085	9567 7512	11380 8939
45 2250	6222 4908	7929 6223	9785 7682	11639 9142
46 2300	6360 5017	8105 6361	10002 7853	11897 9345
47 2350	6498 5126	8281 6500	10220 8024	12156 9548
48 2400	6637 5235	8458 6638	10437 8195	12415 9751
49 2450	6775 5344	8634 6776	10654 8365	12673 9954
50 2500	6913 5454	8810 6915	10872 8536	12932 10158

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	1100				
	2	3	4	5	6
	63 DL2110.. тип	101 DL3110.. тип	139 DL4110.. тип	177 DL5110.. тип	215 DL6110.. тип
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4	415	570	726	896	1066
200	329	449	570	703	837
5	519	712	907	1120	1332
250	412	562	712	879	1046
6	623	855	1089	1344	1598
300	494	674	854	1055	1255
7	727	997	1270	1568	1865
350	576	786	997	1230	1464
8	831	1140	1452	1792	2131
400	658	899	1139	1406	1673
9	935	1282	1633	2016	2398
450	741	1011	1281	1582	1882
10	1038	1425	1815	2240	2664
500	823	1123	1424	1758	2092
11	1142	1567	1996	2464	2930
550	905	1236	1566	1933	2301
12	1246	1710	2178	2688	3197
600	988	1348	1709	2109	2510
13	1350	1852	2359	2912	3463
650	1070	1460	1851	2285	2719
14	1454	1995	2541	3135	3729
700	1152	1573	1993	2461	2928
15	1558	2137	2722	3359	3996
750	1235	1685	2136	2637	3137
16	1662	2280	2904	3583	4262
800	1317	1797	2278	2812	3347
17	1765	2422	3085	3807	4529
850	1399	1910	2420	2988	3556
18	1869	2565	3267	4031	4795
900	1481	2022	2563	3164	3765
19	1973	2707	3448	4255	5061
950	1564	2134	2705	3340	3974
20	2077	2850	3630	4479	5328
1000	1646	2247	2848	3515	4183
21	2181	2992	3811	4703	5594
1050	1728	2359	2990	3691	4392
22	2285	3134	3993	4927	5861
1100	1811	2471	3132	3867	4602
23	2388	3277	4174	5151	6127
1150	1893	2584	3275	4043	4811
24	2492	3419	4356	5375	6393
1200	1975	2696	3417	4218	5020
25	2596	3562	4537	5599	6660
1250	2058	2809	3560	4394	5229
26	2700	3704	4719	5823	6926
1300	2140	2921	3702	4570	5438
27	2804	3847	4900	6047	7193
1350	2222	3033	3844	4746	5647

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,2754	1,3034	1,3314	1,3290	1,3266
вага [кг/секція]	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14
об'єм [л/секція]	1,11	1,60	2,10	2,59	3,10
105/75/20 °C [Вт/м]	2478	3413	4365	5385	6403

	1100				
	2	3	4	5	6
	63 DL2110.. тип	101 DL3110.. тип	139 DL4110.. тип	177 DL5110.. тип	215 DL6110.. тип
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28	2908	3989	5082	6271	7459
1400	2304	3146	3987	4922	5856
29	3012	4132	5263	6495	7725
1450	2387	3258	4129	5097	6066
30	3115	4274	5445	6719	7992
1500	2469	3370	4271	5273	6275
31	3219	4417	5626	6943	8258
1550	2551	3483	4444	5449	6484
32	3323	4559	5808	7167	8525
1600	2634	3595	4556	5625	6693
33	3427	4702	5989	7391	8791
1650	2716	3707	4699	5800	6902
34	3531	4844	6171	7615	9057
1700	2798	3820	4841	5976	7111
35	3635	4987	6352	7839	9324
1750	2881	3932	4983	6152	7321
36	3738	5129	6534	8063	9590
1800	2963	4044	5126	6328	7530
37	3842	5272	6715	8287	9856
1850	3045	4157	5268	6503	7739
38	3946	5414	6897	8511	10123
1900	3127	4269	5410	6679	7948
39	4050	5557	7078	8735	10389
1950	3210	4381	5553	6855	8157
40	4154	5699	7260	8959	10656
2000	3292	4494	5695	7031	8366
41	4258	5841	7441	9182	10922
2050	3374	4606	5838	7207	8576
42	4362	5984	7623	9406	11188
2100	3457	4718	5980	7382	8785
43	4465	6126	7804	9630	11455
2150	3539	4831	6122	7558	8994
44	4569	6269	7986	9854	11721
2200	3621	4943	6265	7734	9203
45	4673	6411	8167	10078	11988
2250	3704	5055	6407	7910	9412
46	4777	6554	8349	10302	12254
2300	3786	5168	6549	8085	9621
47	4881	6696	8530	10526	12520
2350	3868	5280	6692	8261	9831
48	4985	6839	8712	10750	12787
2400	3950	5392	6834	8437	10040
49	5088	6981	8893	10974	13053
2450	4033	5505	6977	8613	10249
50	5192	7124	9075	11198	13320
2500	4115	5617	7119	8789	10458

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	1200				
	2 63 DL2120..	3 101 DL3120..	4 139 DL4120..	5 177 DL5120..	6 215 DL6120..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	452 357	618 487	786 616	970 761	1154 905
5 250	564 447	773 609	983 770	1213 951	1442 1131
6 300	677 536	927 730	1180 924	1455 1141	1731 1358
7 350	790 625	1082 852	1376 1078	1698 1331	2019 1584
8 400	903 715	1236 974	1573 1232	1941 1521	2308 1810
9 450	1016 804	1391 1095	1769 1386	2183 1712	2596 2037
10 500	1129 894	1545 1217	1966 1540	2426 1902	2885 2263
11 550	1242 983	1700 1339	2162 1694	2668 2092	3173 2489
12 600	1355 1072	1854 1460	2359 1848	2911 2282	3462 2715
13 650	1467 1162	2009 1582	2556 2003	3153 2472	3750 2942
14 700	1580 1251	2163 1704	2752 2157	3396 2662	4039 3168
15 750	1693 1340	2318 1826	2949 2311	3639 2853	4327 3394
16 800	1806 1430	2473 1947	3145 2465	3881 3043	4616 3621
17 850	1919 1519	2627 2069	3342 2619	4124 3233	4904 3847
18 900	2032 1608	2782 2191	3539 2773	4366 3423	5193 4073
19 950	2145 1698	2936 2312	3735 2927	4609 3613	5481 4300
20 1000	2258 1787	3091 2434	3932 3081	4852 3803	5770 4526
21 1050	2371 1876	3245 2556	4128 3235	5094 3994	6058 4752
22 1100	2483 1966	3400 2677	4325 3389	5337 4184	6347 4978
23 1150	2596 2055	3554 2799	4522 3543	5579 4374	6635 5205
24 1200	2709 2144	3709 2921	4718 3697	5822 4564	6924 5431
25 1250	2822 2234	3863 3043	4915 3851	6064 4754	7212 5657
26 1300	2935 2323	4018 3164	5111 4005	6307 4944	7501 5884
27 1350	3048 2412	4172 3286	5308 4159	6550 5135	7789 6110

	1200				
	2 63 DL2120..	3 101 DL3120..	4 139 DL4120..	5 177 DL5120..	6 215 DL6120..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	3161 2502	4327 3408	5505 4313	6792 5325	8078 6336
29 1450	3274 2591	4482 3529	5701 4467	7035 5515	8366 6562
30 1500	3386 2681	4636 3651	5898 4621	7277 5705	8655 6789
31 1550	3499 2770	4791 3773	6094 4775	7520 5895	8943 7015
32 1600	3612 2859	4945 3894	6291 4929	7762 6085	9232 7241
33 1650	3725 2949	5100 4016	6487 5083	8005 6276	9520 7468
34 1700	3838 3038	5254 4138	6684 5237	8248 6466	9809 7694
35 1750	3951 3127	5409 4260	6881 5391	8490 6656	10097 7920
36 1800	4064 3217	5563 4381	7077 5545	8733 6846	10386 8146
37 1850	4177 3306	5718 4503	7274 5699	8975 7036	10674 8373
38 1900	4290 3395	5872 4625	7470 5854	9218 7226	10963 8599
39 1950	4402 3485	6027 4746	7667 6008	9460 7417	11251 8825
40 2000	4515 3574	6181 4868	7864 6162	9703 7607	11540 9052
41 2050	4628 3663	6336 4990	8060 6316	9946 7797	11828 9278
42 2100	4741 3753	6490 5111	8257 6470	10188 7987	12117 9504
43 2150	4854 3842	6645 5233	8453 6624	10431 8177	12405 9730
44 2200	4967 3931	6800 5355	8650 6778	10673 8367	12694 9957
45 2250	5080 4021	6954 5477	8847 6932	10916 8558	12982 10183
46 2300	5193 4110	7109 5598	9043 7086	11159 8748	13271 10409
47 2350	5306 4199	7263 5720	9240 7240	11401 8938	13559 10636
48 2400	5418 4289	7418 5842	9436 7394	11644 9128	13848 10862
49 2450	5531 4378	7572 5963	9633 7548	11886 9318	14136 11088
50 2500	5644 4468	7727 6085	9830 7702	12129 9509	14425 11315

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,2823	1,3101	1,3378	1,3350	1,3321
вага [кг/секція]	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58
об'єм [л/секція]	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33
105/75/20 °C [Вт/м]	2697	3706	4732	5837	6939

	1,2823	1,3101	1,3378	1,3350	1,3321
	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58
	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33
	2697	3706	4732	5837	6939

макс. кількість секцій в одному блоці

452 — [Вт] 90/70/20°C
357 — [Вт] 75/65/20°C

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	1500				
	2	3	4	5	6
	63 DL2150..	101 DL3150..	139 DL4150..	177 DL5150..	215 DL6150..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4	561	763	967	1192	1418
200	443	599	756	933	1110
5	701	954	1208	1490	1772
250	553	749	945	1166	1387
6	842	1145	1450	1789	2126
300	664	899	1134	1399	1664
7	982	1335	1692	2087	2481
350	774	1049	1323	1632	1942
8	1122	1526	1934	2385	2835
400	885	1198	1512	1865	2219
9	1263	1717	2175	2683	3190
450	996	1348	1701	2099	2497
10	1403	1908	2417	2981	3544
500	1106	1498	1890	2332	2774
11	1543	2099	2659	3279	3898
550	1217	1648	2078	2565	3052
12	1683	2289	2900	3577	4253
600	1328	1798	2267	2798	3329
13	1824	2480	3142	3875	4607
650	1438	1947	2456	3031	3606
14	1964	2671	3384	4173	4962
700	1549	2097	2645	3265	3884
15	2104	2862	3625	4471	5316
750	1660	2247	2834	3498	4161
16	2245	3053	3867	4769	5670
800	1770	2397	3023	3731	4439
17	2385	3243	4109	5067	6025
850	1881	2547	3212	3964	4716
18	2525	3434	4351	5366	6379
900	1992	2696	3401	4197	4993
19	2666	3625	4592	5664	6733
950	2102	2846	3590	4430	5271
20	2806	3816	4834	5962	7088
1000	2213	2996	3779	4664	5548
21	2946	4006	5076	6260	7442
1050	2323	3146	3968	4897	5826
22	3086	4197	5317	6558	7797
1100	2434	3296	4157	5130	6103
23	3227	4388	5559	6856	8151
1150	2545	3445	4346	5363	6380
24	3367	4579	5801	7154	8505
1200	2655	3595	4535	5596	6658
25	3507	4770	6042	7452	8860
1250	2766	3745	4724	5830	6935
26	3648	4960	6284	7750	9214
1300	2877	3895	4913	6063	7213
27	3788	5151	6526	8048	9569
1350	2987	4045	5102	6296	7490

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,3023	1,3264	1,3504	1,3469	1,3433
вага [кг/секція]	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92
об'єм [л/секція]	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08
105/75/20 °C [Вт/м]	3361	4585	5828	7185	8538

	1500				
	2	3	4	5	6
	63 DL2150..	101 DL3150..	139 DL4150..	177 DL5150..	215 DL6150..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28	3928	5342	6768	8346	9923
1400	3098	4194	5291	6529	7767
29	4068	5533	7009	8644	10277
1450	3209	4344	5480	6762	8045
30	4209	5723	7251	8943	10632
1500	3319	4494	5669	6995	8322
31	4349	5914	7493	9241	10986
1550	3430	4644	5857	7229	8600
32	4489	6105	7734	9539	11341
1600	3540	4794	6046	7462	8877
33	4630	6296	7976	9837	11695
1650	3651	4943	6235	7695	9155
34	4770	6487	8218	10135	12049
1700	3762	5093	6424	7928	9432
35	4910	6677	8459	10433	12404
1750	3872	5243	6613	8161	9709
36	5050	6868	8701	10731	12758
1800	3983	5393	6802	8394	9987
37	5191	7059	8943	11029	13113
1850	4094	5543	6991	8628	10264
38	5331	7250	9185	11327	13467
1900	4204	5692	7180	8861	10542
39	5471	7441	9426	11625	13821
1950	4315	5842	7369	9094	10819
40	5612	7631	9668	11923	14176
2000	4426	5992	7558	9327	11096
41	5752	7822	9910	12221	14530
2050	4536	6142	7747	9560	11374
42	5892	8013	10151	12520	14885
2100	4647	6292	7936	9794	11651
43	6033	8204	10393	12818	15239
2150	4758	6441	8125	10027	11929
44	6173	8394	10635	13116	15593
2200	4868	6591	8314	10260	12206
45	6313	8585	10876	13414	15948
2250	4979	6741	8503	10493	12483
46	6453	8776	11118	13712	16302
2300	5089	6891	8692	10726	12761
47	6594	8967	11360	14010	16657
2350	5200	7041	8881	10959	13038
48	6734	9158	11602	14308	17011
2400	5311	7190	9070	11193	13316
49	6874	9348	11843	14606	17365
2450	5421	7340	9259	11426	13593
50	7015	9539	12085	14904	17720
2500	5532	7490	9448	11659	13871

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	1800				
	2	3	4	5	6
	63 DL2180..	101 DL3180..	139 DL4180..	177 DL5180..	215 DL6180..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4	673	909	1146	1413	1679
200	529	712	896	1105	1313
5	841	1136	1433	1766	2099
250	661	890	1120	1381	1642
6	1009	1363	1720	2119	2518
300	793	1068	1344	1657	1970
7	1177	1591	2006	2473	2938
350	926	1247	1567	1933	2298
8	1346	1818	2293	2826	3358
400	1058	1425	1791	2209	2627
9	1514	2045	2580	3179	3778
450	1190	1603	2015	2485	2955
10	1682	2272	2866	3532	4197
500	1322	1781	2239	2761	3284
11	1850	2500	3153	3886	4617
550	1455	1959	2463	3038	3612
12	2018	2727	3439	4239	5037
600	1587	2157	2687	3314	3940
13	2187	2954	3726	4592	5456
650	1719	2315	2911	3590	4269
14	2355	3181	4013	4945	5876
700	1851	2493	3135	3866	4597
15	2523	3409	4299	5298	6296
750	1983	2671	3359	4142	4925
16	2691	3636	4586	5652	6716
800	2116	2849	3583	4418	5254
17	2859	3863	4873	6005	7135
850	2248	3027	3807	4694	5582
18	3028	4090	5159	6358	7555
900	2380	3205	4031	4971	5910
19	3196	4317	5446	6711	7975
950	2512	3384	4254	5247	6239
20	3364	4545	5732	7065	8395
1000	2645	3562	4478	5523	6567
21	3532	4772	6019	7418	8814
1050	2777	3740	4702	5799	6895
22	3700	4999	6306	7771	9234
1100	2909	3918	4926	6075	7224
23	3869	5226	6592	8124	9654
1150	3041	4096	5150	6351	7552
24	4037	5454	6879	8477	10074
1200	3174	4274	5374	6627	7880
25	4205	5681	7166	8831	10493
1250	3306	4452	5598	6904	8209
26	4373	5908	7452	9184	10913
1300	3438	4630	5822	7180	8537
27	4541	6135	7739	9537	11333
1350	3570	4808	6046	7456	8865

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,3197	1,3369	1,3541	1,3504	1,3467
вага [кг/секція]	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
об'єм [л/секція]	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82
105/75/20 °C [Вт/м]	4039	5469	6915	8518	10116

макс. кількість секцій в одному блоці

	1800				
	2	3	4	5	6
	63 DL2180..	101 DL3180..	139 DL4180..	177 DL5180..	215 DL6180..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28	4710	6363	8025	9890	11752
1400	3702	4986	6270	7732	9194
29	4878	6590	8312	10244	12172
1450	3835	5164	6494	8008	9522
30	5046	6817	8599	10597	12592
1500	3967	5342	6718	8284	9851
31	5214	7044	8885	10950	13012
1550	4099	5520	6942	8560	10179
32	5382	7271	9172	11303	13431
1600	4231	5699	7165	8836	10507
33	5551	7499	9459	11657	13851
1650	4364	5877	7389	9113	10836
34	5719	7726	9745	12010	14271
1700	4496	6055	7613	9389	11164
35	5887	7953	10032	12363	14691
1750	4628	6233	7837	9665	11492
36	6055	8180	10318	12716	15110
1800	4760	6411	8061	9941	11821
37	6223	8408	10605	13069	15530
1850	4893	6589	8285	10217	12149
38	6392	8635	10892	13423	15950
1900	5025	6767	8509	10493	12477
39	6560	8862	11178	13776	16369
1950	5157	6945	8733	10769	12806
40	6728	9089	11465	14129	16789
2000	5289	7123	8957	11046	13134
41	6896	9317	11752	14482	17209
2050	5421	7301	9181	11322	13462
42	7064	9544	12038	14836	17629
2100	5554	7479	9405	11598	13791
43	7233	9771	12325	15189	18048
2150	5686	7657	9629	11874	14119
44	7401	9998	12611	15542	18468
2200	5818	7836	9852	12150	14447
45	7569	10226	12898	15895	18888
2250	5950	8014	10076	12426	14776
46	7737	10453	13185	16249	19308
2300	6083	8192	10300	12702	15104
47	7905	10680	13471	16602	19727
2350	6215	8370	10524	12979	15432
48	8074	10907	13758	16955	20147
2400	6347	8548	10748	13255	15761
49	8242	11134	14045	17308	20567
2450	6479	8726	10972	13531	16089
50	8410	11362	14331	17661	20987
2500	6612	8904	11196	13807	16418

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	2000				
	2	3	4	5	6
	63 DL2200.. тип	101 DL3200.. тип	139 DL4200.. тип	177 DL5200.. тип	215 DL6200.. тип
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	748 587	1007 788	1266 989	1559 1219	1852 1449
5 250	935 734	1258 986	1583 1237	1949 1524	2315 1812
6 300	1123 881	1510 1183	1899 1484	2339 1829	2778 2174
7 350	1310 1028	1762 1380	2216 1732	2729 2134	3241 2536
8 400	1497 1175	2013 1577	2532 1979	3119 2439	3704 2899
9 450	1684 1321	2265 1774	2849 2226	3508 2744	4167 3261
10 500	1871 1468	2517 1971	3165 2474	3898 3049	4630 3623
11 550	2058 1615	2769 2168	3482 2721	4288 3353	5093 3986
12 600	2245 1762	3020 2365	3798 2968	4678 3658	5556 4348
13 650	2432 1909	3272 2562	4115 3216	5068 3963	6019 4710
14 700	2619 2056	3524 2759	4432 3463	5458 4268	6482 5073
15 750	2806 2202	3775 2957	4748 3710	5847 4573	6945 5435
16 800	2993 2349	4027 3154	5065 3958	6237 4878	7408 5797
17 850	3180 2496	4279 3351	5381 4205	6627 5182	7871 6160
18 900	3368 2643	4530 3548	5698 4452	7017 5487	8334 6522
19 950	3555 2790	4782 3745	6014 4700	7407 5792	8797 6884
20 1000	3742 2937	5034 3942	6331 4947	7797 6097	9260 7247
21 1050	3929 3083	5285 4139	6647 5195	8186 6402	9723 7609
22 1100	4116 3230	5537 4336	6964 5442	8576 6707	10186 7971
23 1150	4303 3377	5789 4533	7280 5689	8966 7012	10649 8334
24 1200	4490 3524	6040 4730	7597 5937	9356 7316	11112 8696
25 1250	4677 3671	6292 4928	7914 6184	9746 7621	11575 9059
26 1300	4864 3818	6544 5125	8230 6431	10135 7926	12038 9421
27 1350	5051 3964	6795 5322	8547 6679	10525 8231	12501 9783

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,3289	1,3408	1,3526	1,3486	1,3446
вага [кг/секція]	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
об'єм [л/секція]	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31
105/75/20 °C [Вт/м]	4498	6061	7635	9398	11156

	2000				
	2	3	4	5	6
	63 DL2200.. тип	101 DL3200.. тип	139 DL4200.. тип	177 DL5200.. тип	215 DL6200.. тип
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
28 1400	5238 4111	7047 5519	8863 6926	10915 8536	12964 10146
29 1450	5425 4258	7299 5716	9180 7173	11305 8841	13427 10508
30 1500	5613 4405	7550 5913	9496 7421	11695 9146	13890 10870
31 1550	5800 4552	7802 6110	9813 7668	12085 9450	14353 11233
32 1600	5987 4699	8054 6307	10129 7916	12474 9755	14816 11595
33 1650	6174 4845	8306 6504	10446 8163	12864 10060	15279 11957
34 1700	6361 4992	8557 6701	10762 8410	13254 10365	15742 12320
35 1750	6548 5139	8809 6899	11079 8658	13644 10670	16205 12682
36 1800	6735 5286	9061 7096	11395 8905	14034 10975	16668 13044
37 1850	6922 5433	9312 7293	11712 9152	14424 11279	17131 13407
38 1900	7109 5580	9564 7490	12029 9400	14813 11584	17594 13769
39 1950	7296 5726	9816 7687	12345 9647	15203 11889	18057 14131
40 2000	7483 5873	10067 7884	12662 9894	15593 12194	18520 14494
41 2050	7670 6020	10319 8081	12978 10142	15983 12499	18983 14856
42 2100	7858 6167	10571 8278	13295 10389	16373 12804	19446 15218
43 2150	8045 6314	10822 8475	13611 10636	16762 13109	19909 15581
44 2200	8232 6461	11074 8672	13928 10884	17152 13413	20372 15943
45 2250	8419 6607	11326 8870	14244 11131	17542 13718	20835 16305
46 2300	8606 6754	11577 9067	14561 11379	17932 14023	21298 16668
47 2350	8793 6901	11829 9264	14877 11626	18322 14328	21761 17030
48 2400	8980 7048	12081 9461	15194 11873	18712 14633	22224 17392
49 2450	9167 7195	12332 9658	15511 12121	19101 14938	22687 17755
50 2500	9354 7342	12584 9855	15827 12368	19491 15243	23150 18117

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	2200				
	2	3	4	5	6
	63 DL2220..	101 DL3220..	139 DL4220..	177 DL5220..	215 DL6220..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	825 647	1105 865	1386 1084	1705 1335	2024 1586
5 250	1031 808	1381 1081	1732 1355	2132 1668	2530 1982
6 300	1237 970	1657 1298	2079 1626	2558 2002	3036 2379
7 350	1443 1131	1934 1514	2425 1897	2984 2336	3542 2775
8 400	1650 1293	2210 1730	2772 2167	3410 2669	4048 3171
9 450	1856 1455	2486 1947	3118 2438	3837 3003	4554 3568
10 500	2062 1616	2762 2163	3464 2709	4263 3337	5060 3964
11 550	2268 1778	3039 2379	3811 2980	4689 3670	5566 4361
12 600	2474 1940	3315 2595	4157 3251	5116 4004	6072 4757
13 650	2681 2101	3591 2812	4504 3522	5542 4338	6578 5153
14 700	2887 2263	3867 3028	4850 3793	5968 4672	7084 5550

	2200				
	2	3	4	5	6
	63 DL2220..	101 DL3220..	139 DL4220..	177 DL5220..	215 DL6220..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
15 750	3093 2424	4144 3244	5197 4064	6395 5005	7590 5946
16 800	3299 2586	4420 3460	5543 4335	6821 5339	8096 6343
17 850	3505 2748	4696 3677	5890 4606	7247 5673	8602 6739
18 900	3711 2909	4972 3893	6236 4877	7674 6006	9108 7136
19 950	3918 3071	5249 4109	6582 5148	8100 6340	9614 7532
20 1000	4124 3233	5525 4326	6929 5419	8526 6674	10120 7928
21 1050	4330 3394	5801 4542	7275 5690	8953 7007	10627 8325
22 1100	4536 3556	6077 4758	7622 5960	9379 7341	11133 8721
23 1150	4742 3717	6354 4974	7968 6231	9805 7675	11639 9118
24 1200	4949 3879	6630 5191	8315 6502	10231 8008	12145 9514
25 1250	5155 4041	6906 5407	8661 6773	10658 8342	12651 9911

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт n	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
вага [кг/секція]	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
об'єм [л/секція]	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81
105/75/20 °C [Вт/м]	4962	6654	8352	10271	12183

	1,3356	1,3421	1,3485	1,3437	1,3389
	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81
	4962	6654	8352	10271	12183

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	2500				
	2	3	4	5	6
	63 DL2250..	101 DL3250..	139 DL4250..	177 DL5250..	215 DL6250..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	941 737	1253 982	1566 1227	1923 1509	2280 1791
5 250	1176 921	1567 1227	1957 1533	2404 1886	2850 2239
6 300	1411 1105	1880 1473	2348 1840	2885 2263	3420 2687
7 350	1646 1290	2193 1718	2740 2146	3366 2640	3990 3134
8 400	1882 1474	2507 1964	3131 2453	3847 3018	4560 3582
9 450	2117 1658	2820 2209	3523 2760	4327 3395	5130 4030
10 500	2352 1842	3133 2454	3914 3066	4808 3772	5700 4478
11 550	2587 2027	3447 2700	4305 3373	5289 4149	6270 4926
12 600	2822 2211	3760 2945	4697 3680	5770 4527	6840 5373
13 650	3058 2395	4073 3191	5088 3986	6251 4904	7410 5821
14 700	3293 2579	4387 3436	5480 4293	6732 5281	7980 6269

	2500				
	2	3	4	5	6
	63 DL2250..	101 DL3250..	139 DL4250..	177 DL5250..	215 DL6250..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
15 750	3528 2763	4700 3682	5871 4600	7212 5658	8550 6717
16 800	3763 2948	5013 3927	6263 4906	7693 6035	9120 7164
17 850	3998 3132	5326 4172	6654 5213	8174 6413	9690 7612
18 900	4234 3316	5640 4418	7045 5520	8655 6790	10260 8060
19 950	4469 3500	5953 4663	7437 5826	9136 7167	10830 8508
20 1000	4704 3685	6266 4909	7828 6133	9617 7544	11400 8956
21 1050	4939 3869	6580 5154	8220 6439	10097 7921	11970 9403
22 1100	5175 4053	6893 5400	8611 6746	10578 8299	12540 9851
23 1150	5410 4237	7206 5645	9002 7053	11059 8676	13110 10299
24 1200	5645 4422	7520 5891	9394 7359	11540 9053	13680 10747
25 1250	5880 4606	7833 6136	9785 7666	12021 9430	14250 11195

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,3398	1,3393	1,3387	1,3312	1,3236
вага [кг/секція]	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37
об'єм [л/секція]	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55
105/75/20 °C [Вт/м]	5663	7544	9423	11564	13694

	1,3398	1,3393	1,3387	1,3312	1,3236
	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37
	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55
	5663	7544	9423	11564	13694

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	2800				
	2	3	4	5	6
	63 DL2280..	101 DL3280..	139 DL4280..	177 DL5280..	215 DL6280..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	1058 829	1402 1100	1746 1371	2140 1685	2533 1998
5 250	1323 1037	1753 1375	2183 1714	2676 2106	3166 2498
6 300	1587 1244	2104 1651	2619 2057	3211 2527	3799 2997
7 350	1852 1452	2454 1926	3056 2400	3746 2948	4432 3497
8 400	2116 1659	2805 2201	3493 2743	4281 3369	5065 3996
9 450	2381 1866	3156 2476	3929 3085	4816 3791	5698 4496
10 500	2645 2074	3506 2751	4366 3428	5351 4212	6332 4995
11 550	2910 2281	3857 3026	4802 3771	5886 4633	6965 5495
12 600	3174 2488	4207 3301	5239 4114	6421 5054	7598 5994
13 650	3439 2696	4558 3576	5675 4457	6956 5475	8231 6494
14 700	3703 2903	4909 3851	6112 4799	7491 5897	8864 6993

	2800				
	2	3	4	5	6
	63 DL2280..	101 DL3280..	139 DL4280..	177 DL5280..	215 DL6280..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
15 750	3968 3110	5259 4126	6549 5142	8027 6318	9497 7493
16 800	4232 3318	5610 4401	6985 5485	8562 6739	10131 7992
17 850	4497 3525	5961 4677	7422 5828	9097 7160	10764 8492
18 900	4761 3732	6311 4952	7858 6171	9632 7581	11397 8992
19 950	5026 3940	6662 5227	8295 6514	10167 8002	12030 9491
20 1000	5290 4147	7012 5502	8732 6856	10702 8424	12663 9991
21 1050	5555 4355	7363 5777	9168 7199	11237 8845	13296 10490
22 1100	5820 4562	7714 6052	9605 7542	11772 9266	13930 10990
23 1150	6084 4769	8064 6327	10041 7885	12307 9687	14563 11489
24 1200	6349 4977	8415 6602	10478 8228	12843 10108	15196 11989
25 1250	6613 5184	8766 6877	10914 8571	13378 10530	15829 12488

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,3354	1,3307	1,3260	1,3131	1,3002
вага [кг/секція]	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71
об'єм [л/секція]	2,61	3,78	4,95	6,12	7,29
105/75/20 °C [Вт/м]	6366	8432	10492	12837	15162

	1,3354	1,3307	1,3260	1,3131	1,3002
	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71
	2,61	3,78	4,95	6,12	7,29
	6366	8432	10492	12837	15162

макс. кількість секцій в одному блоці

Н [мм] к-ть труб у секції В [мм] тип	3000				
	2	3	4	5	6
	63 DL2300..	101 DL3300..	139 DL4300..	177 DL5300..	215 DL6300..
к-ть секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
4 200	1137 892	1502 1181	1868 1469	2285 1803	2699 2137
5 250	1421 1116	1878 1476	2335 1836	2856 2254	3374 2672
6 300	1705 1339	2254 1771	2801 2204	3427 2705	4048 3206
7 350	1989 1562	2629 2066	3268 2571	3998 3155	4723 3740
8 400	2273 1785	3005 2361	3735 2938	4570 3606	5398 4274
9 450	2557 2008	3381 2657	4202 3305	5141 4057	6073 4809
10 500	2842 2231	3756 2952	4669 3673	5712 4508	6747 5343
11 550	3126 2454	4132 3247	5136 4040	6283 4959	7422 5877
12 600	3410 2677	4507 3542	5603 4407	6854 5409	8097 6412
13 650	3694 2900	4883 3837	6070 4774	7425 5860	8772 6946
14 700	3978 3123	5259 4133	6537 5142	7997 6311	9446 7480

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C і 75/65/20 °C.

коефіцієнт п	1,3267	1,3218	1,3169	1,2985	1,2800
вага [кг/секція]	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
об'єм [л/секція]	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79
105/75/20 °C [Вт/м]	6830	9022	11207	13675	16113

	3000				
	2	3	4	5	6
	63 DL2300..	101 DL3300..	139 DL4300..	177 DL5300..	215 DL6300..
	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
15 750	4262 3347	5634 4428	7004 5509	8568 6762	10121 8015
16 800	4546 3570	6010 4723	7471 5876	9139 7212	10796 8549
17 850	4831 3793	6386 5018	7938 6243	9710 7663	11471 9083
18 900	5115 4016	6761 5313	8404 6611	10281 8114	12145 9617
19 950	5399 4239	7137 5608	8871 6978	10853 8565	12820 10152
20 1000	5683 4462	7512 5904	9338 7345	11424 9016	13495 10686
21 1050	5967 4685	7888 6199	9805 7712	11995 9466	14170 11220
22 1100	6251 4908	8264 6494	10272 8080	12566 9917	14844 11755
23 1150	6535 5131	8639 6789	10739 8447	13137 10368	15519 12289
24 1200	6820 5354	9015 7084	11206 8814	13709 10819	16194 12823
25 1250	7104 5578	9390 7380	11673 9181	14280 11270	16869 13358

макс. кількість секцій в одному блоці

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



DELTA LASERLINE VENTIL

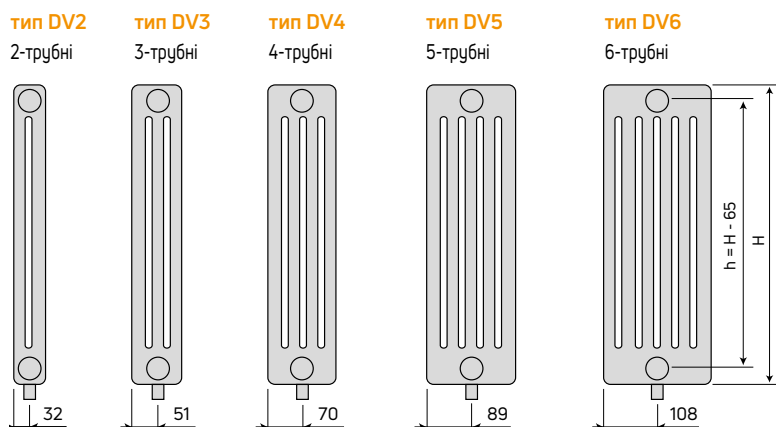
Радіатори Delta Laserline Ventil випускаються у тих же розмірах і типах, що й радіатори Delta Laserline, і мають такі ж властивості. Основна відмінність полягає в тому, що до заводської комплектації радіаторів Delta Laserline Ventil входить вентильна вставка з попереднім регулюванням. Підключення радіатора до системи опалення здійснюється знизу за допомогою двох приєднувальних патрубків з внутрішньою різьбою G ½ дюйма, розташованих на відстані 50 мм один від одного (це не стосується радіаторів, що підключаються через бокові патрубки).

В стандартному виконанні з протилежного боку від клапанної вставки приварена кришка з внутрішньою різьбою G ½ дюйма, а нижче - така ж кришка, також з внутрішньою різьбою G ½ дюйма для монтажу заглушки.

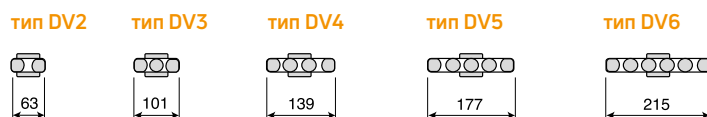


DELTA LASERLINE VENTIL

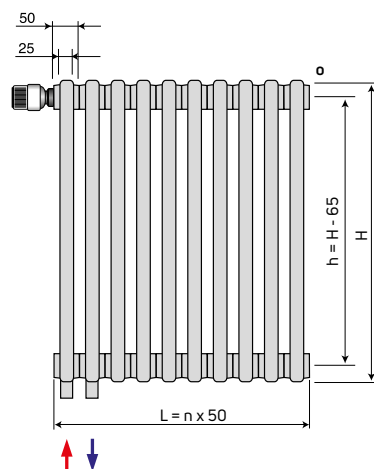
вид збоку



вид зверху



вид спереду



H - повна висота
h - міжосьова відстань
L - повна ширина
n - кількість секцій
o - повітровідвідник

технічні дані

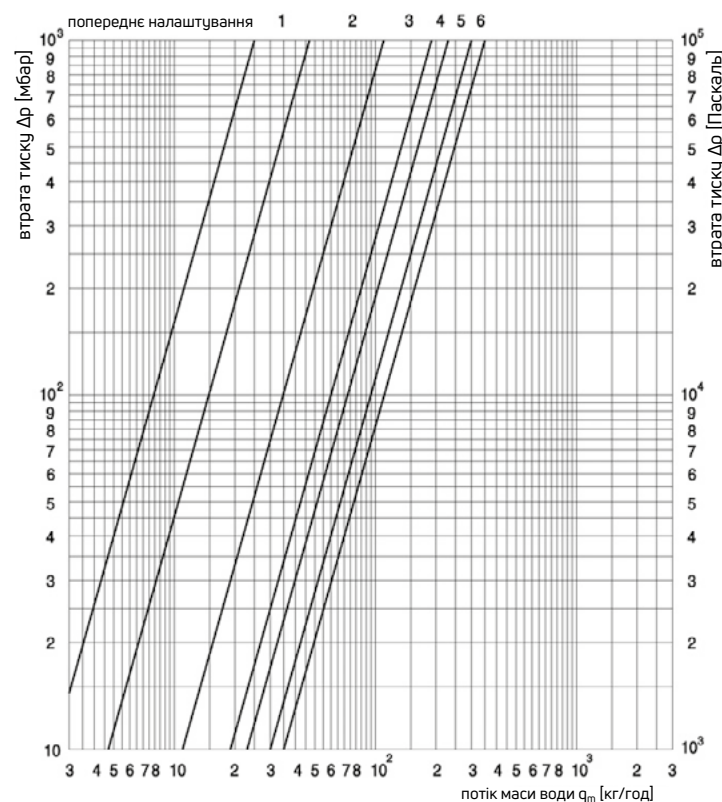
- Опис : декоративний трубчастий радіатор, суцільнозварний з використанням лазерного зварювання. Переріз зовнішніх труб має D-подібний профіль - для підвищення теплової потужності.
- Висота : від 155 до 3000 мм; висота вибраних моделей підходить для відстані між приєднувальними патрубками старих чавунних радіаторів. За бажанням клієнта радіатори можуть бути виготовлені висотою від 300 до 3000 мм, з точністю до міліметра.
- Довжина : від 200 до 2500 мм (від 4 до 50 секцій). В залежності від типу та розміру радіатора можлива поставка в одному блоці довжиною до 2000 мм (дані наведено у відповідній таблиці). У разі самостійного монтажу на місці встановлення поставка радіаторів здійснюється у вигляді окремих блоків разом із заглушками, з'єднувальними ніпелями та ущільнювальними прокладками, допуск довжини - від 0 до +1%.
- Глибина :

2-трубний:	63 мм	5-трубний:	177 мм
3-трубний:	101 мм	6-трубний:	215 мм
4-трубний:	139 мм		
- Підключення : приєднувальні отвори знизу 2 x G 1/2 дюйма (увага: центральне підключення можливе лише для радіатора з парною кількістю елементів і макс. довжиною до 30 секцій). Будь ласка, зазначайте в замовленні спосіб підключення відповідно до обраного варіанту (див. стр. 44)
- Комплект поставки : радіатор поставляється без кріплень, повітровідвідника і заглушки - їх необхідно замовляти окремо, в залежності від типу та розміру радіатора; заводська комплектація поставляється з клапанною вставкою зі з'єднувальною різьбою M 30x1,5 мм.
- Кріплення : див. аксесуари; заглушка і повітровідвідник у комплекті з настінними кріпленнями
- Колір : стандартна версія - лак білого кольору RAL 9016; інші кольори RAL - за запитом.
- Робочий тиск : 10 бар
- Випроб. тиск : 13 бар
- Макс. температура : 110°C
- Упаковка : транспортувальна упаковка, що не забруднює навколишнє середовище, захист країв, термозбіжна плівка.

УВАГА: Показники теплової потужності радіаторів Delta Laserline Ventil ідентичні показникам моделей Delta Laserline. Необхідно використовувати таблиці, наведені на попередніх сторінках.

Гідравлічні характеристики

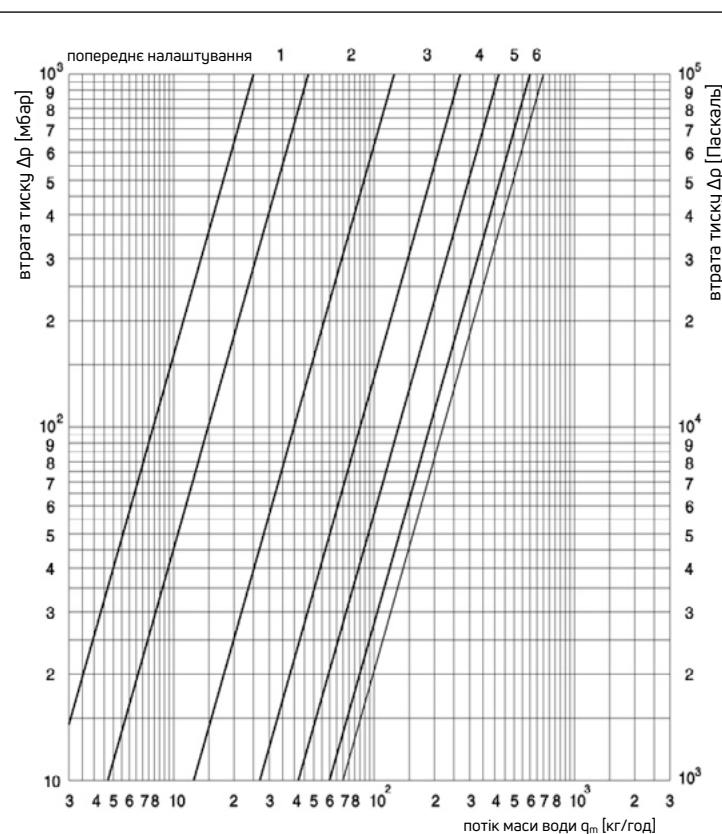
Регулювання клапанної вставки



Попереднє налаштування	K_v
1	0,047
2	0,11
3	0,19
4	0,23
5	0,3
6	0,35

Відхилення пропорційності 1K

Гідравлічна характеристика радіатора з клапанною вставкою Oventrop з нижнім підключенням, для відхилення пропорційності 1K



Попереднє налаштування	K_v
1	0,047
2	0,126
3	0,269
4	0,417
5	0,6
6	0,7

Відхилення пропорційності 2K

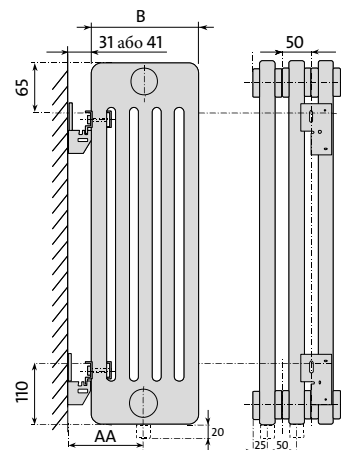
Гідравлічна характеристика радіатора з клапанною вставкою Oventrop з нижнім підключенням, для відхилення пропорційності 2K

Монтажні розміри

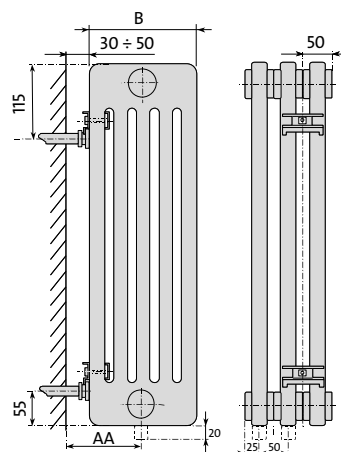
для комплекту настінних кутових кронштейнів номери в каталозі

AZ13DZ9522231000, AZ13DZ952223100.....*, AZ13DZ9522232000, AZ13DZ952223200.....*

тип	глибина радіатора В [мм]	відстань від стіни WA [мм]	відстань від патрубків до стіни AA [мм]
2 труби	63	31 або 41	63 або 73
3 труби	101	31 або 41	82 або 92
4 труби	139	31 або 41	101 або 111
5 труб	177	31 або 41	120 або 130
6 труб	215	31 або 41	139 або 149

для комплекту настінних консолей номери в каталозі AZ13DZ9522233000,
AZ13DZ9522234000

тип	глибина радіатора В [мм]	відстань від стіни WA [мм]	відстань від патрубків до стіни AA [мм]
2 труби	63	30 ÷ 50	62 ÷ 82
3 труби	101	30 ÷ 50	81 ÷ 101
4 труби	139	30 ÷ 50	100 ÷ 120
5 труб	177	30 ÷ 50	119 ÷ 139
6 труб	215	30 ÷ 50	138 ÷ 158



Кріплення

Кріплення не входять до складу стандартної комплектації радіатора.

Радіатори Delta Laserline i Delta Laserline Ventil не обладнані кріпильними скобами.

В залежності від типу та розміру радіатора слід підібрати відповідну кількість і тип кріплень і замовити їх окремо. У якості стандартного кріплення для радіаторів використовується монтажний комплект з кутовими кронштейнами та монтажний комплект з анкерними консолями. Набори настінних кріплень завжди укомплектовані відповідною кількістю кронштейнів або консолей (4-х або 6-ти секційні комплекти), тримачів для радіатора, гвинтів і дюбелів (завжди необхідно перевіряти їх придатність у клієнта!), повітровідвідником, заглушкою та інструкцією з монтажу.* При цьому рекомендується монтаж верхніх тримачів радіатора виконати безпосередньо під верхнім приєднувальним патрубком.

На спеціальне замовлення можлива поставка вгвинчуваних тримачів або настінних тримачів у варіантах, що відрізняються від стандартних, для кріплення радіаторів, обладнаних на заводі привареними монтажними зачіпами.

Підбираючи кількість кріплень (на підставі представлених номограм), слід дотримуватись кількості необхідних точок кріплень. Кожна верхня кріпильна точка (рекомендоване розміщення - безпосередньо під приєднувальним патрубком) і кожна нижня точка кріплення утворюють вертикальну вісь кріплення. Завжди слід перевіряти несучу спроможність і стійкість стін стосовно наявного навантаження, що залежить від розміру вибраного радіатора.

Для встановлення на підлозі радіаторів висотою від 300 до 1000 мм слугують підлогові стійки типу SK 2 з регульованою висотою встановлення стосовно підлоги. Для кожної осі кріплення рекомендується одна підлогова стійка. Стійки продаються поштучно і не мають у комплекті заглушку і повітровідвідник, які у цьому випадку необхідно замовляти окремо.

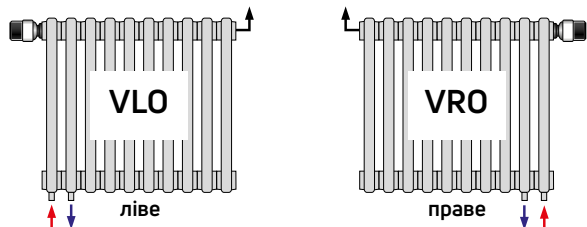
Радіатори Delta Laserline Ventil поставляються **без** кріпильних скоб, що робить їх універсальними, оскільки їх можна обертати. Радіатори **без** скоб, незалежно від їх виконання «справа» або «зліва», завжди можна розвернути.

* Увага: монтаж радіатора висотою 155 мм має здійснюватись лише за допомогою підлогових кріплень з кільцевим анкером FK5 або настінних кронштейнів WK155.

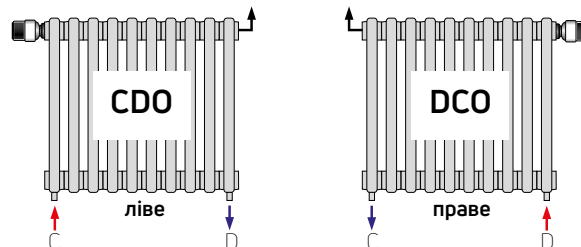
Можливі способи підключення трубчастих радіаторів

Трубчасті радіатори Delta Laserline Ventil в стандартній комплектації мають 2 нижніх приєднувальних патрубки з внутрішньою різьбою G ½ дюйма:

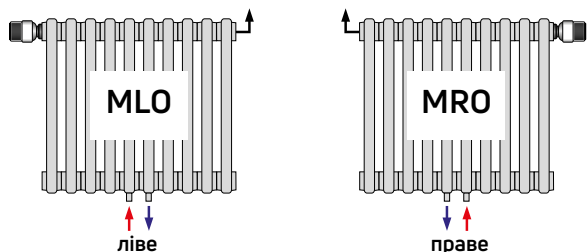
нижнє підключення; 1 і 2 секція



нижнє підключення; 1 і остання секція



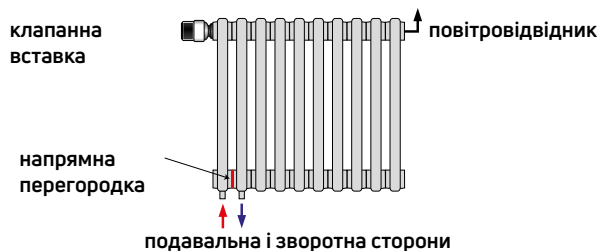
нижнє підключення; центральна лише парна кількість секцій!
УВАГА: максимальна кількість секцій - 30

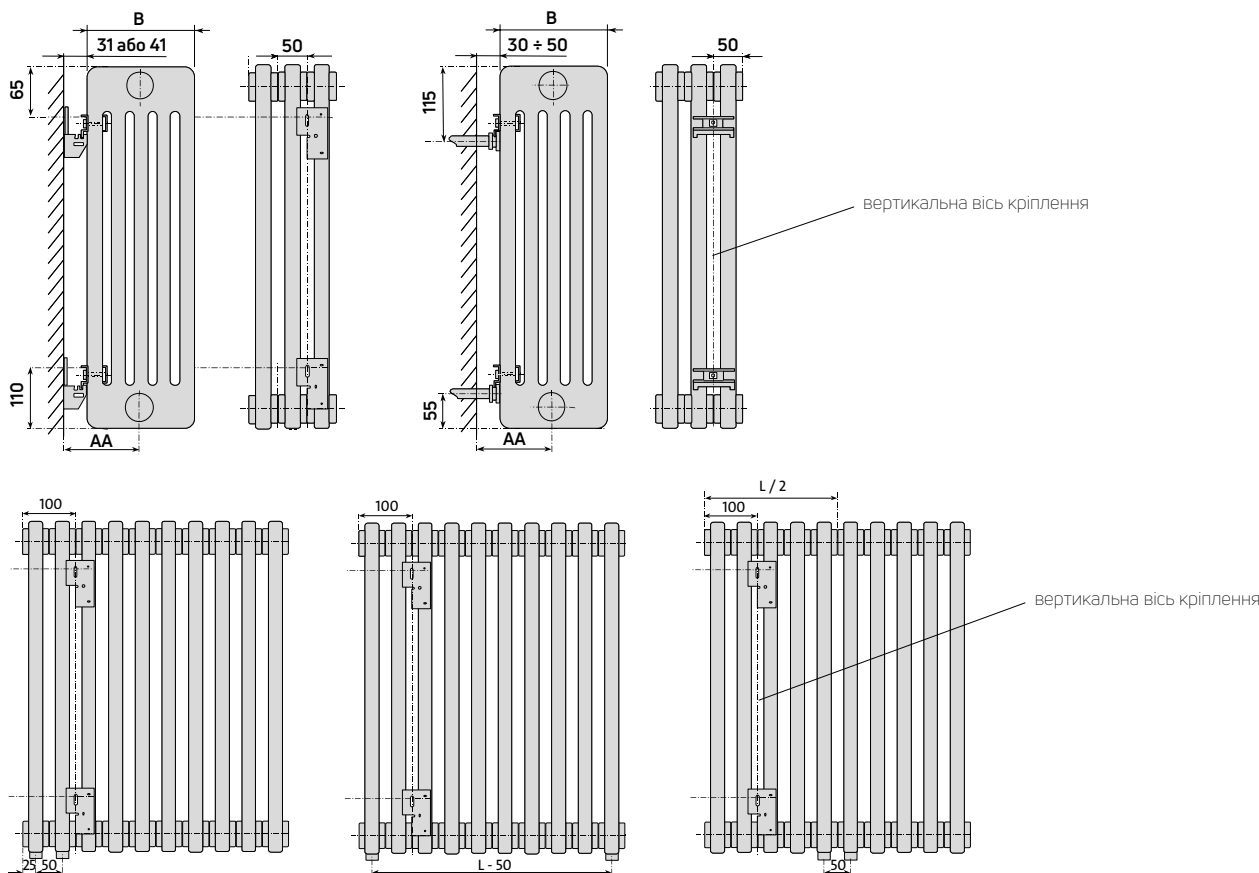


Важливо:
В замовленні обов'язково
необхідно зазначити варіант
підключення!

приклад

спосіб підключення VLO
(нижнє ліве; 1 і 2 секція)





Кріплення

Кріплення не входять до складу стандартної комплектації радіатора.

Радіатори Delta Laserline і Delta Laserline Ventil у стандартному виконанні не обладнані кріпильними зачепами.

В залежності від типу та розміру радіатора слід підібрати відповідну кількість і тип кріплень і замовити їх окремо. У якості стандартного кріплення для радіаторів використовується монтажний комплект з кутовими кронштейнами та монтажний комплект з анкерними консолями. Настінні кріплення завжди укомплектовані відповідною кількістю кронштейнів або консолей (4-х або 6-ти секційні комплекти), тримачів для радіатора, гвинтів і дюбелів (завжди необхідно перевіряти їх придатність у клієнта), повітровідвідником, заглушкою та інструкцією з монтажу.* При цьому рекомендується виконати монтаж верхніх тримачів радіатора безпосередньо під верхнім приєднувальним патрубком.

На спеціальне замовлення можлива поставка вгвинчуваних тримачів або настінних тримачів у варіантах, що відрізняються від стандартних, для кріплення радіаторів, обладнаних на заводі привареними монтажними зачіпами.

Підбираючи кількість кріплень (на підставі представлених номограм), слід дотримуватись кількості необхідних точок кріплень. Кожна верхня кріпильна точка (рекомендоване розміщення - безпосередньо під приєднувальним патрубком) і кожна нижня точка кріплення утворюють вертикальну вісь кріплення.

Завжди слід перевіряти несучу спроможність і стійкість стін стосовно наявного навантаження, що залежить від розміру вибраного радіатора.

Для встановлення на підлозі радіаторів висотою від 300 до 1000 мм слугують підлогові стійки типу SK 2 з регульованою висотою встановлення стосовно підлоги. На кожну вісь кріплення рекомендована одна підлогова стійка. Стійки продаються поштучно і не мають в комплекті заглушки і повітровідвідника.

* Увага: радіатор висотою 155 мм можна монтувати лише за допомогою підлогових кріплень з кільцевим анкером FK5 або настінних кронштейнів WK155.

**кількість підлогових стійок для
радіатора висотою 155 мм: FK5**

кількість секцій		кількість стійок FK5
від	до	
4	20	2
21	36	3
37	52	5
53	68	7

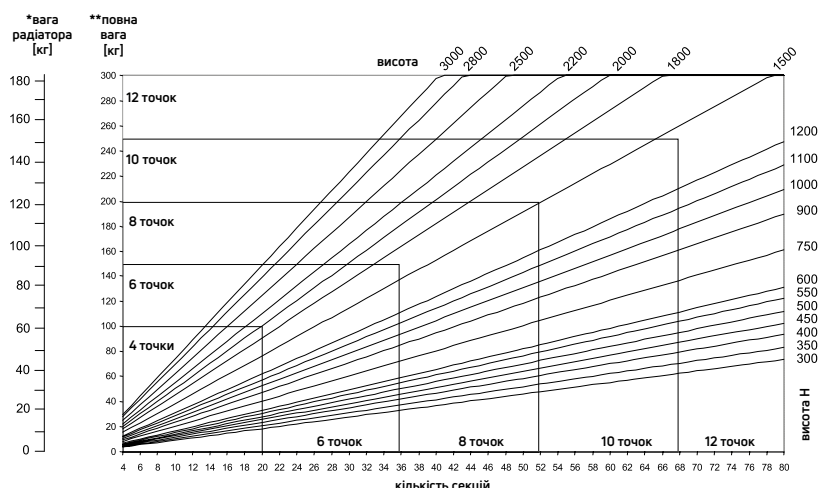
Завжди слід перевіряти несучу спроможність і стійкість стін стосовно навантаження. До комплекту поставки радіаторів не входять кріпильні матеріали, гвинти, дюбелі та ін. Консоль слід встановити на верхній частині радіатора.

Номограми для визначення необхідної кількості точок кріплення для 2-, 3-, 4-трубних радіаторів

2-трубний радіатор

максимальна довжина блоку і необхідні точки кріплення

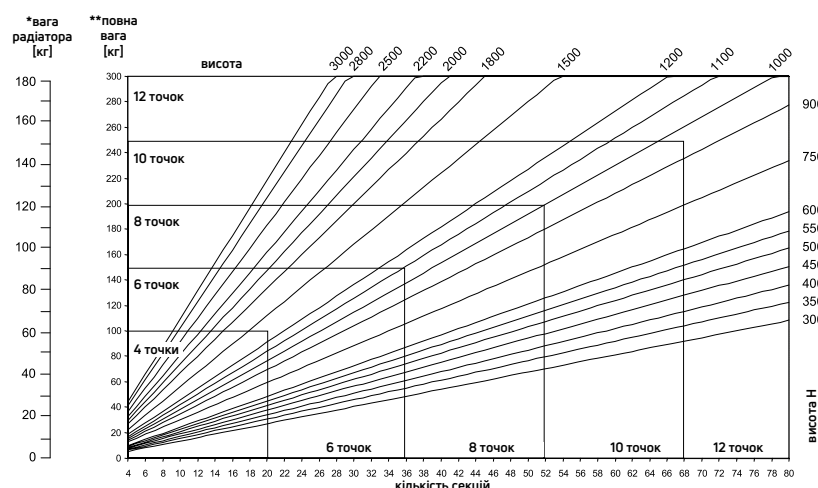
висота Н [мм]	макс. кількість секцій у блоці
155	54
до 1000	42
до 2200	19
до 3000	16



3-трубний радіатор

максимальна довжина блоку і необхідні точки кріплення

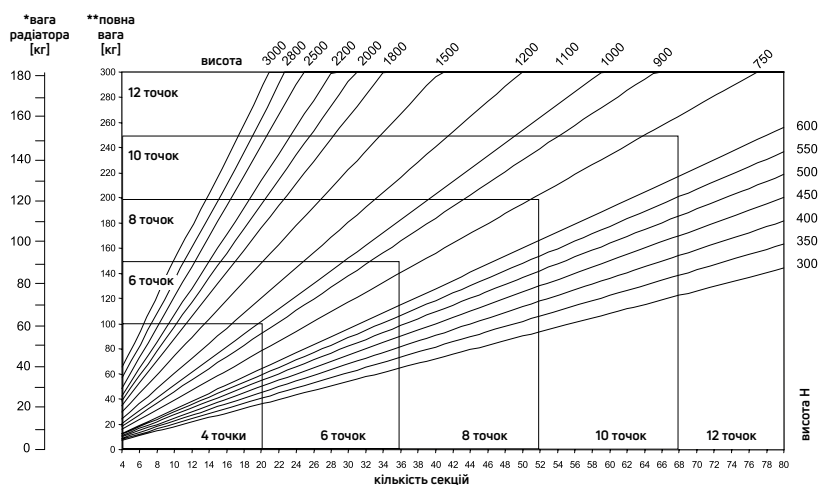
висота Н [мм]	макс. кількість секцій у блоці
155	54
до 1000	42
до 2200	19
до 3000	16



4-трубний радіатор

максимальна довжина блоку і необхідні точки кріплення

висота Н [мм]	макс. кількість секцій у блоці
155	54
до 750	42
до 1000	32
до 1800	19
до 2000	18
до 2200	16
до 2500	14
до 2800	12
до 3000	11



* Маса радіатора: маса радіатора без води

** Загальна маса: маса радіатора з водою (заповнений)

Визначення необхідних точок кріплення для 2-, 3- і 4-трубних радіаторів. Кожна верхня точка кріплення (рекомендоване розміщення - безпосередньо під приєднувальним патрубком) і кожна нижня кріпильна точка утворюють вертикальну вісь кріплення. Для кожної осі кріплення рекомендована підлогова стійка.

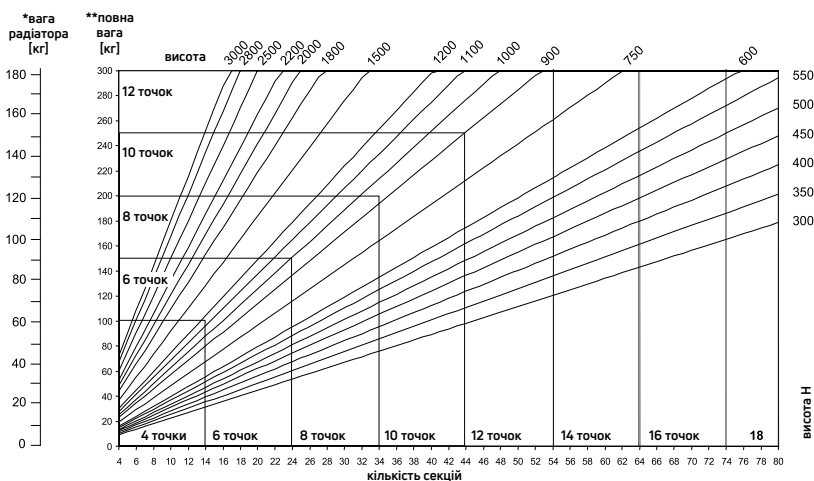
Для радіатора висотою 155 мм можна використовувати лише настінний кронштейн WK155 або стійку з кільцевим анкером FK5!

Номограми для визначення необхідної кількості точок кріплення для 5-, 6-трубних радіаторів

5-трубний радіатор

максимальна довжина блоку і необхідні точки кріплення

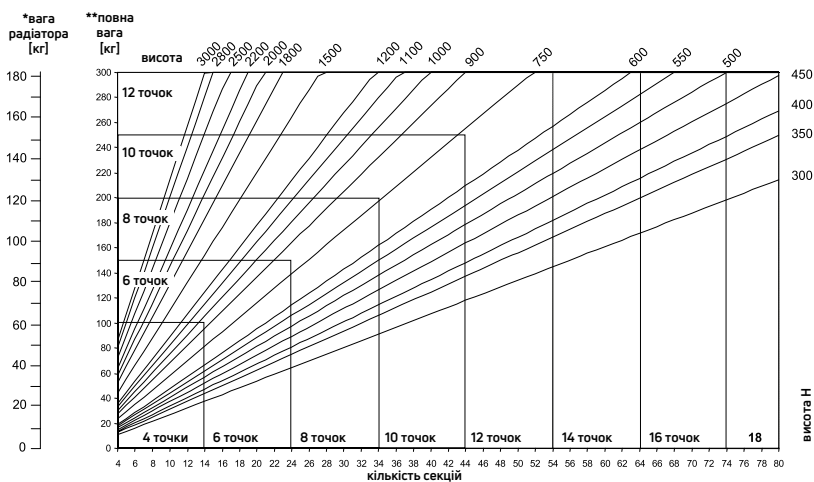
висота Н [мм]	макс. кількість секцій у блоці
155	54
до 665	42
до 750	37
до 1000	26
до 1200	19
до 1500	18
до 1800	16
до 2000	14
до 2200	12
до 2500	11
до 2800	10
до 3000	9



6-трубний радіатор

максимальна довжина блоку і необхідні точки кріплення

висота Н [мм]	макс. кількість секцій у блоці
155	54
до 500	42
до 600	35
до 665	32
до 750	28
до 900	24
до 1000	22
до 1200	19
до 1500	15
до 1800	13
до 2000	11
до 2200	10
до 2500	9
до 3000	8



Визначення необхідних точок кріплення для 5- і 6-трубних радіаторів. Кожна точка кріплення зверху (рекомендоване розміщення - безпосередньо під приєднувальним патрубком) і кожна нижня кріпильна точка утворюють вертикальну вісь кріплення. Для кожної осі кріплення рекомендована одна підлогова стійка. Для радіатора висотою 155 мм можна використовувати лише настінний кронштейн WK155 або стійку з кільцевим анкером FK5!

* Маса радіатора: маса радіатора без води

** Загальна маса: маса радіатора з водою (заповнений)

Загальні вказівки щодо доставки та монтажу

з'єднання

Окремі елементи радіаторів Delta зварюються один з одним для створення готового радіатора або блоку. Кількість елементів, які можуть зварюватись один з одним в один блок, залежить від типу та висоти радіатора. Цим обумовлена максимальна довжина блоків у залежності від типу та висоти радіатора. Якщо замовлено радіатор, кількість сегментів якого перевищує максимальну кількість елементів блоку, він автоматично поставляється у менших блоках разом із з'єднувальними ніпелями, ущільнювальними прокладками та пробками з різьбою. Варіант виконання з кришками, привареними з усіх боків, у такому разі неможливий. Менші блоки мають бути з'єднані один з одним на місці у клієнта, щоб створити весь радіатор, за допомогою поставлених з'єднувальних ніпелів та ущільнювальних прокладок, використовуючи відповідний ключ для згвинчування (див. оснащення). З'єднуючи радіатори Delta, слід врахувати такі фактори:

- вони не можуть бути поставлені як радіатори з кришкою, привареною з усіх боків;
- у разі поставки радіатора в блоках автоматично поставляються всі необхідні частини оснащення: з'єднувальні ніпелі, ущільнювальні прокладки та пробки з різьбою;
- перш ніж з'єднати блоки, зверніть увагу на ліву і праву різьбу;
- ключ для згвинчування блоків слід замовити окремо!

розміри довжини блоків

Для зручності відправлення та перевезення трубчастих радіаторів Delta, довгі радіатори поставляються на місце встановлення розділеними на менші блоки, розмір яких залежить від типу та висоти радіатора. Максимальні кількості секцій в одному блоці зазначені на ст. 10.

інструкція зі з'єднання блоків

Колонні радіатори Delta поставляються в окремих блоках, що з'єднуються один з одним на місці у клієнта за допомогою з'єднувальних ніпелів. Для ущільнення місць з'єднання блоків слід використовувати виключно поставлені оригінальні ущільнювальні прокладки Delta. Не допускається використання паклі та подібних матеріалів. Приєднувальні патрубки окремих блоків та ніпелі оснащені різьбою 1" — правою або лівою. На внутрішньому боці ніпеля знаходяться два заглиблення, в які під час встановлення слід ввести кінець ключа для згвинчування блоків.

Ретельне дотримання інструкції, викладеної нижче, є умовою надійного ущільнення місць з'єднання блоків.

- Помістіть блоки горизонтально на рівній, плоскій поверхні; щоб захистити лакове покриття від пошкоджень, підкладіть картон або подібний м'який матеріал.
- Ретельно видаліть рештки фарби і забруднення у місцях ущільнення і на поверхні приєднувальних патрубків.
- Використовуйте лише оригінальні з'єднувальні ніпелі Delta і ущільнювальні прокладки 1,5 мм (EPDM, білі). Забороняється використовувати паклю і подібні матеріали як ущільнювальний засіб.
- Вкрутіть обидва з'єднувальні ніпелі приблизно на один виток різьби в обидва приєднувальні патрубки даного блоку; зверніть увагу на ліву та праву різьбу (витки лівої різьби мають додаткову накатку).
- Накладіть по одній ущільнювальній прокладці на кожен ніпель центрально на його осі.
- Присуньте і одягніть наступний блок на ніпелі попереднього блоку.
- Введіть ключ для згвинчування ніпелів через вільне приєднання останнього встановленого блоку до самого приєднувального ніпеля. Для полегшення можна раніше виміряти ззовні глибину встановлення ключа і позначити її на ключі, перш ніж помістити його всередині. Використовуйте лише ключі в ідеальному стані. На чотирикутний кінець ключа накладіть гвинт, що полегшує затягування.
- Затягуйте по черзі обидва ніпелі за допомогою ключа з гвинтом. Це забезпечить рівномірне затягування і надійне ущільнення з'єднань блоків. Нерівномірне затягування призведе до виникнення нещільності.
- Не затягуйте ніпелі різкими рухами! Крутний момент затягування має становити 90 +/- 10 Н·м.
- Не затягуйте ніпелі з одного боку, оскільки це призведе до виникнення нещільності!

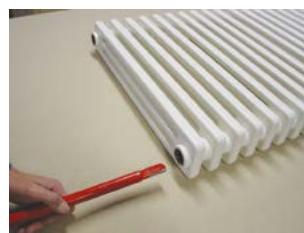
монтаж заглушок

Після з'єднання всіх блоків радіатора Delta у вільні монтажні отвори у крайніх секціях вкручуються заглушки з різьбою, і радіатор підключається до системи. Заглушки з правою та лівою різьбою, а також ущільнювальні прокладки входять до комплектації.

- Використовуйте лише оригінальні з'єднувальні ніпелі Delta і прокладки Delta 1,5 мм (EPDM, білі); заборонено застосовувати паклю, стрічку фум та подібні матеріали в якості ущільнення.
- Перевірте, чи не порушені ущільнені поверхні та різьба.
- Одягніть прокладки на заглушки з різьбою.
- Спочатку закручуйте заглушки вручну, розрізняйте праву та ліву різьбу. Стежте за правильним розташуванням прокладки, щоб весь периметр був надійно ущільнений, а також щоб прокладка не деформувалась.
- Для остаточного закручування використовуйте лише відповідні інструменти (плоский відкритий гайковий ключ, торцевий ключ із внутрішнім багатогранником). Момент обертання при затягуванні має становити 90 ± 10 Нм. Використання газових ключів для труб або подібних інструментів не допускається.
- Різьба 1 дюйм монтажних отворів блоків не підходить для безпосереднього підключення труб системи опалення; для правильного підключення слід застосовувати вкрутні заглушки зі з'єднувальними отворами, а також прокладки, що поставляються в комплекті.

коротка інструкція зі з'єднання блоків

- Виберіть рівну плоску основу.
- Підкладіть під радіатор м'який матеріал - наприклад, картон, щоб не пошкодити лакову поверхню.
- Обережно покладіть радіатор на приготовлену основу.
- Ретельно очистіть від забруднень та решток фарби місця, в які будуть вкручуватись ніпелі.
- Вкрутіть обидва з'єднувальні ніпелі приблизно на один виток в обидва приєднувальні патрубки одного блоку. Розрізняйте ліву і праву різьбу.
- На обидва ніпелі одягніть оригінальну прокладку Delta і розташуйте по центру ніпеля.
- Присуньте і одягніть наступний блок на ніпелі з попереднього блоку.
- Вводьте ключ у з'єднувальні ніпелі через патрубок останнього блоку, поки ключ не увійде у потрібний ніпель. Для зручності глибину посадки ключа можна попередньо виміряти ззовні і позначити на ключі перед його застосуванням. Використовуйте лише справні недеформовані ключі!
- Одягніть ручку на чотирикутний кінець ключа для ніпелів.
- По черзі затягуйте обидва ніпелі за допомогою ключа з ручкою. Це забезпечить рівномірне дотискання і надійне ущільнення з'єднань блоків. Нерівномірне затягування тягне за собою утворення негерметичностей.
- Затягуйте обережно, без різких рухів. Момент затягування має становити 90 ± 10 Нм.





DELTA TWIN M

Трубчасті радіатори Delta Twin M поєднують в собі ультрасучасну технологію виготовлення та красивий дизайн, забезпечуючи найвищий комфорт обігріву та експлуатації. Застосування нижнього центрального підключення в радіаторах Delta Twin M всіх розмірів у поєднанні з елегантною та практичною поперечиною для сушіння рушників, що входить до стандартної комплектації радіатора, а також висока теплова потужність, створюють ідеальні умови для монтажу цих радіаторів у просторах вишуканих ванних кімнатах. Радіатори Delta Twin M випускаються лише у версії з двома трубами в одній секції (у 5-ти варіантах висоти і 2-х – довжини) в білому кольорі RAL 9016, на замовлення вони можуть бути поставлені у багатьох інших кольорах з палітри RAL.

технічні дані

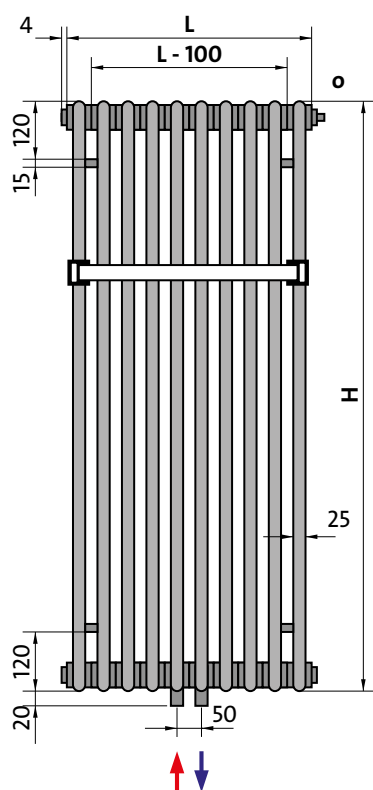
- Опис : декоративний радіатор, що зварюється лазером. Переріз зовнішніх труб з D-подібним профілем забезпечує підвищену теплову потужність. Delta Twin M поставляється разом з поперечиною для рушників такого ж кольору, як і радіатор, оснащений хромованими тримачами.
- Висота : 1000, 1200, 1500, 1800, 2000 мм
- Довжина : 500 мм (10 секцій), 600 мм (12 секцій)
- Глибина : 2-трубний - 63 мм
- Підключення : нижнє, центральне; патрубки з внутрішньою різьбою 2 x G ½ дюйма (відстань 50 мм), відведення повітря справа зверху (повітровідвідник у комплекті).



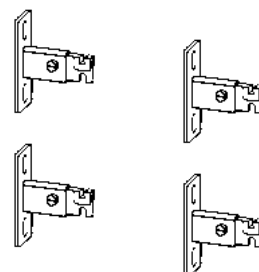
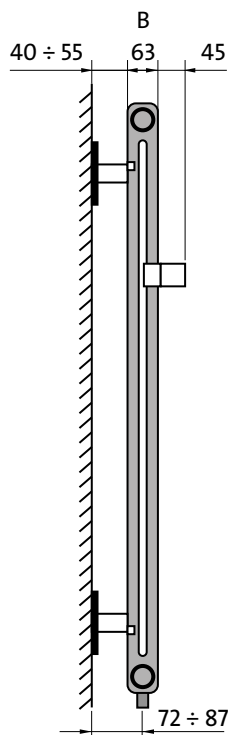
- Кріплення: кріпильні скоби приварені до радіатора ззаду, елементи кріплення включені до комплекту поставки (комплект складається з 4 кронштейнів RK2).
- Колір : білий RAL9016; інші кольори RAL - на замовлення.
- Робочий тиск : 10 бар
- Випроб. тиск : 13 бар
- Макс. температура : 110°C
- Упаковка: транспортувальна упаковка, що не забруднює навколишнє середовище, захист країв, термозбіжна плівка.

DELTA TWIN M

вид спереду



вид збоку



кріплення RK2 для
радіатора Delta Twin M

H - висота радіатора
L - довжина радіатора
B - товщина радіатора
o - повітровідвідник

H [мм]	1000	1200	1500	1800	2000
к-ть труб у секції	2	2	2	2	2
B [мм]	63	63	63	63	63
тип	DT2100..	DT2120..	DT2150..	DT2180..	DT2200..
кількість секцій					
L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
10	948	1129	1403	1682	1871
500	753	894	1106	1322	1468
	612	725	895	1067	1183
12	1138	1355	1683	2018	2245
600	903	1072	1328	1587	1762
	735	871	1074	1280	1420

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C, 75/65/20 °C і 70/55/20 °C.

коефіцієнт η	1,2684	1,2823	1,3023	1,3197	1,3289
--------------	--------	--------	--------	--------	--------

вага [кг]					
10					
500	15,9	19,0	23,6	28,2	31,2
12					
600	19,1	22,8	28,3	33,8	37,4

об'єм [л]					
10					
500	10,2	11,9	14,6	17,2	19,0
12					
600	12,2	14,3	17,5	20,6	22,8

948 — [Вт] 90/70/20°C
753 — [Вт] 75/65/20°C
612 — [Вт] 70/55/20°C



DELTA BAR

Радіатор Delta Bar призначений для вимогливих клієнтів: він являє собою ідеальне поєднання з точки зору естетики та функціональності – радіатор як предмет меблів. У той час коли інші радіатори Delta лише ненав'язливо прикрашають інтер'єр приміщення, радіатор цього типу по-справжньому притягує погляд. Розроблений відомими архітекторами, елегантний та функціональний, він однаковою мірою привабливий та унікальний. Радіатор Delta Bar – це декоративний радіатор вищого класу, який може використовуватись як барна стійка і у той же час як елемент, що розділяє простір приміщення, об'єднуючи ці дві функції в єдине гармонійне ціле. Добре продумане рішення невидимого ззовні підключення до системи також сприяє підвищенню естетичних характеристик даного радіатора. Високоякісне фарбування в кольори з палітри RAL відкриває широкі можливості колористичного рішення. Декілька варіантів виконання різної висоти та довжини дозволяють підібрати ідеальний варіант радіатора для проєктованого простору.

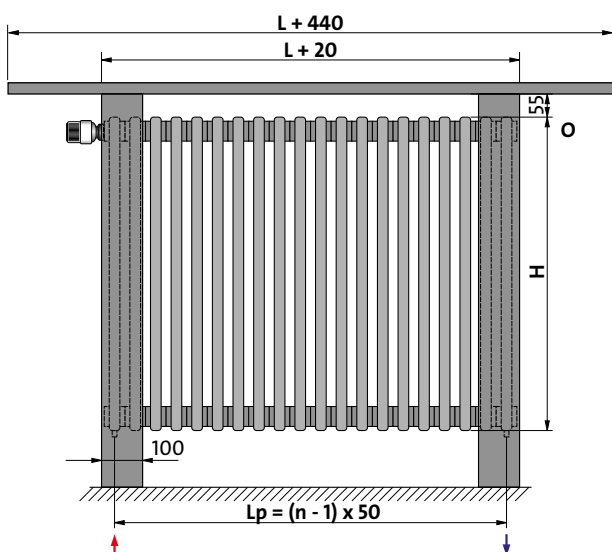
технічні дані

- Опис : декоративний трубчастий радіатор, суцільнозварний з використанням лазера. Переріз зовнішніх труб з D-подібним профілем забезпечує підвищену теплову потужність.
- Висота : 940 (750)* мм, 1090 (900)* мм
- Довжина : 720 (700)* мм, 920 (900)* мм, 1120 (1100)* мм
- Глибина : 4-трубний - 224 мм; 5-трубний - 262 мм
- Глибина : 4-трубний - 224 мм; 5-трубний - 262 мм
- Підключення : подача – з лівого боку знизу в крайній секції, внутрішня різьба G ½ дюйма; зворотна магістраль – справа знизу в крайній секції G ½ дюйма; заводська комплектація клапанною вставкою з попереднім регулюванням разом з термостатичною головкою зі з'єднувальною різьбою M 30x1,5 мм – з лівого боку зверху; повітровідвідний клапан G ½ дюйма – справа зверху.
- Кріплення : декоративний комплект для монтажу на підлозі та для маскування вводів радіатора, з можливістю встановлення стільниці у клієнта.
- Комплект поставки : поставляється з кронштейном та комплектом декоративних елементів, без верхньої стільниці; дюбелі та кріпильні гвинти комплекту декоративних елементів для підлоги, а також для монтажу верхньої стільниці не включені до комплекту поставки. (Стільниця виготовляється клієнтом самостійно).
- Колір : білий RAL 9016; інші кольори з палітри RAL – на замовлення; можлива поставка радіатора і комплекту декоративних захисних елементів у різних кольорах з палітри RAL.
- Робочий тиск : 10 бар
- Випроб. тиск : 13 бар
- Макс. температура : 110°C
- Упаковка : транспортувальна упаковка, що не забруднює навколишнє середовище, захист країв, термозбіжна плівка.
- розміри зазначено для комплекту без стільниці; розміри одного радіатора наведено в дужках.

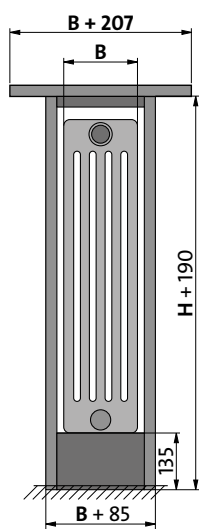


DELTA BAR

вид спереду



вид збоку



H - висота радіатора
L - довжина радіатора
B - товщина радіатора
Lp - відстань між патрубками
n - кількість секцій
o - повітровідвідник

H [мм] к-ть труб у секції B [мм] тип	750		900	
	4 139 DB4075..	5 177 DB5075..	4 139 DB40900..	5 177 DB5090..
кількість секцій L [мм]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
14 700	1794 1416 1147	2214 1747 1415	2116 1665 1345	2611 2055 1660
18 900	2307 1821 1474	2847 2246 1819	2720 2141 1729	3357 2642 2134
22 1100	2820 2225 1802	3480 2746 2223	3325 2616 2113	4104 3229 2608

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C, 75/65/20 °C і 70/55/20 °C.

коефіцієнт n	1,2986	1,2997	1,3147	1,3139
--------------	--------	--------	--------	--------

вага [кг]				
14 700	50,0	58,0	58,0	68,0
18 900	59,0	70,0	69,0	82,0
22 1100	69,0	82,0	81,0	97,0

об'єм [л]				
14 700	21,2	26,1	24,7	30,4
18 900	27,2	33,5	31,7	39,1
22 1100	33,3	41,0	38,8	47,8

1794 — [Вт] 90/70/20°C
1416 — [Вт] 75/65/20°C
1147 — [Вт] 70/55/20°C



DELTA COLUMN BENCH

Радіатори Delta Column Bench – наша пропозиція для вимогливих клієнтів, що являє собою ідеальне поєднання радіатора і лави. Якщо інші радіатори Delta лише ненав'язливо прикрашають інтер'єр приміщення, ці радіатори притягують погляд своїм дизайнерським рішенням. Розроблені відомими архітекторами, елегантні та функціональні, вони однаковою мірою привабливі та унікальні.

Верхня панель являє собою додатковий декоративний елемент, що підкреслює вишуканість спроектованого приміщення. Добре продумане рішення невидимого ззовні під'єднання до системи також сприяє підвищенню естетичних характеристик даного радіатора. Високоякісне фарбування в кольори з палітри RAL відкриває широкі можливості колористичного рішення. Декілька варіантів виконання різної висоти та довжини дозволяють підібрати ідеальний варіант радіатора для проектного простору.

технічні дані

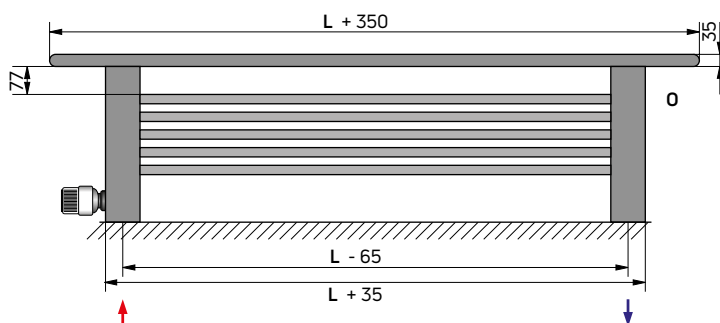
- Опис : декоративний трубчастий радіатор, суцільнозварний з використанням лазера. Переріз зовнішніх труб з D-подібним профілем забезпечує підвищену теплову потужність. Від 4 до 7 шеститрубних секцій, розташованих горизонтально одна над іншою.
- Висота : 387 (200)*, 437 (250)*, 487 (300)*, 537 (350)* мм
- Довжина : 1535 - 2835 мм



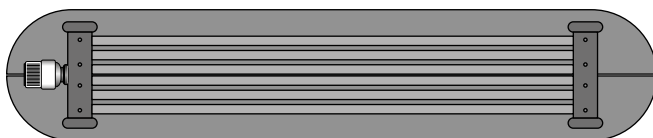
- Глибина : 300 мм
- Підключення : подача – зліва знизу в крайній секції, внутрішня різьба G ½ дюйма; зворотна магістраль – справа знизу в крайній секції G ½ дюйма; В Column Bench з зовнішнім термостатичним клапаном з попереднім налаштуванням разом з термостатичною головкою зі з'єднувальною різьбою M 30x1,5 мм – з лівого боку знизу; повітровідвідник з різьбою G ½ дюйма – з правого боку зверху.
- Кріплення - декоративний комплект для встановлення на підлозі та для маскування підключень радіатора, з можливістю встановлення верхньої панелі у клієнта.
- Комплект поставки : комплектна поставка з кронштейнами (3 кронштейни, для радіаторів довжиною понад 2000 мм) і комплектом декоративних елементів, без верхньої панелі. (Верхня панель виготовляється клієнтом самостійно).
- Колір : білий RAL 9016; інші кольори RAL – на замовлення; можлива поставка радіатора і комплекту декоративних захисних елементів у різних кольорах RAL.
- Робочий тиск : 10 бар
- Випроб. тиск : 13 бар
- Макс. температура : 110°C
- Упаковка : транспортувальна упаковка, що не забруднює навколишнє середовище, захист країв, термозбіжна плівка.
- розміри зазначено для комплекту без верхньої панелі; розміри одного радіатора наведено в дужках.

DELTA COLUMN BENCH

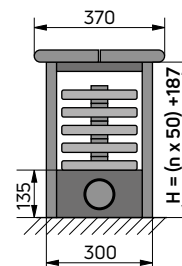
вид спереду



вид знизу



вид збоку



H - висота радіатора
L - довжина радіатора
B - товщина радіатора
n - кількість секцій
o - повітровідвідник

L [мм]	1500	1800	2000	2500	2800
к-ть труб у секції	6	6	6	6	6
B [мм]	215	215	215	215	215
тип	DBH6150..	DBH6180..	DBH6200..	DBH6250..	DBH6280..
кількість секцій	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]	[Вт]
H [мм]					
4	1793	2154	2393	2993	3352
200	1411	1696	1886	2362	2648
	1139	1371	1525	1913	2146
5	2198	2648	2948	3703	4159
250	1742	2097	2334	2929	3287
	1416	1703	1895	2376	2665
6	2445	2954	3293	4149	4665
300	1934	2337	2606	3285	3695
	1569	1897	2115	2668	3002
7	2787	3380	3779	4789	5402
350	2204	2670	2982	3770	4247
	1788	2164	2414	3046	3427

Теплова потужність радіаторів (Вт) відповідно до стандарту EN 442 для параметрів 90/70/20 °C, 75/65/20 °C і 70/55/20 °C.

	коефіцієнт n				
4	1,3156	1,3103	1,3067	1,2978	1,2925
200					
5	1,2755	1,2789	1,2801	1,2867	1,2901
250					
6	1,2864	1,2847	1,2835	1,2806	1,2789
300					
7	1,2863	1,2940	1,2992	1,3121	1,3198
350					

	вага [кг] / об'єм [л]				
4	37,5 / 16,4	42,8 / 19,3	46,4 / 21,3	55,3 / 26,2	64,2 / 29,2
200					
5	45,2 / 20,4	51,9 / 24,1	56,4 / 26,6	67,5 / 32,8	78,6 / 36,5
250					
6	52,9 / 24,5	60,9 / 29,0	66,3 / 31,9	79,6 / 39,3	93,0 / 43,8
300					
7	60,6 / 28,6	70,0 / 33,8	76,3 / 37,2	91,8 / 45,9	107,4 / 51,1
350					

1793 — [Вт] 90/70/20°C
1411 — [Вт] 75/65/20°C
1139 — [Вт] 70/55/20°C

Коригувальні коефіцієнти

температура води [°C]		значення коефіцієнта для підбору теплової потужності радіатора при температурах, крім 75/65/20 °C							
		температура повітря t_r в приміщенні, що обігрівається [°C]							
t_1	t_2	5	8	12	16	18	20	22	24
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
	80	0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07
80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
	70	0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13
	55	0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45	40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
	35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Таблицю складено для коефіцієнта $n = 1,3$

Приклад:

Розрахункова потреба приміщення в теплі складає 800 Вт. В радіаторі проектна температура води на подачі становить 55°C, а зворотної - 45°C. Задана температура повітря у приміщенні становить 20°C. Для параметрів 55/45/20°C визначаємо коригувальний коефіцієнт 1,96. Помноживши розрахункову потребу

в теплі (800 Вт) на коригувальний коефіцієнт (1,96), ми отримуємо теплову потужність (1568 Вт), на підставі якої підбираємо радіатор для параметрів 75/65/20°C. Це означає, що проєктований радіатор для параметрів 55/45/20°C буде мати теплову потужність 800 Вт, а для параметрів 75/65/20°C – потужність 1568 Вт.

Термостатичні головки для радіаторів

Панельні радіатори обладнані термостатичним вкладишем Oventrop з попереднім регулюванням. Він взаємодіє з такими головками:



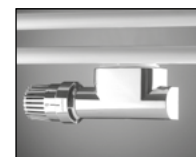
НАЗВА	ВИРОБНИК
EVOSENSE	ММА (Швеція)
DTW 30	ММА (Швеція)
DTW 30 SILVER	ММА (Швеція)

ВИРОБНИК	НОМЕР У КАТАЛОЗІ
Danfoss RAW-K-5030, 5032	013G5030, 013G5032
Heimeier K	6000-09.500 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VDX	6740-00.500
Honeywell Thera 2	T9001, T9001 08, 20, 50, 80 T9001 W0H, 08W0, 20W0, 50W0, 80W0
Honeywell Thera 3	T6001, T6001 08, 20, 50 T6001 W0, 08W0, 20W0, 50W0
Honeywell Thera 4	T3001, T2001

Радіатори Delta Laserline з нижнім підключенням у версіях VL, VR, ML, MR не обладнані термостатичним вкладишем з попереднім регулюванням.

Їх можна під'єднати через спеціальні інтегровані термостатичні клапани з інтервалом у 50 мм. Приблизні типи та виробники зазначені у таблиці.

ВИРОБНИК	НОМЕР У КАТАЛОЗІ	ГОЛОВКА
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 - комплект білий RAL9016 013G4279 - комплект хромований	
Heimeier Multilux	3851-02.000 / 3850-02.000	як для панельних радіаторів з термостатичним вкладишем
Honeywell Therafix	V2474YE0015 / V2474YD0015	



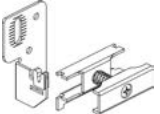
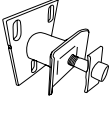
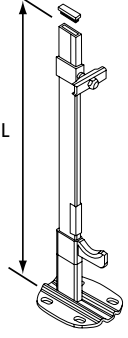
монтажні розміри

Відстані від радіатора до підлоги і до підвіконня мають становити не менше 100 мм. Якщо немає можливості дотримання цих відстаней, допускається встановлення радіатора за 70-100 мм від підлоги та підвіконня, однак при цьому необхідно збільшити потужність на 5-10%. Якщо відстань від підлоги та підвіконня менше 70 мм, необхідно використовувати радіатори меншої висоти.

Радіатор необхідно встановлювати у фабричній упаковці. Якщо система центрального опалення вмикається для обігріву будівлі під час оздоблювальних робіт або для її просушування, радіатор необхідно залишити упакованим.

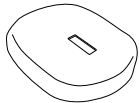
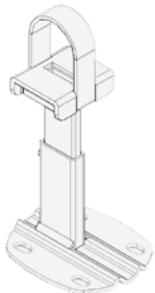
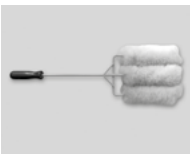
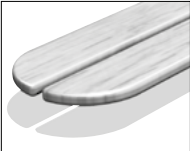
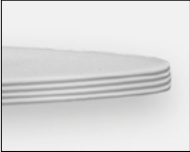
Якщо упаковка виявилась пошкодженою, радіатор необхідно захистити від забруднення іншим способом. Рекомендується знімати упаковку лише після закінчення всіх оздоблювальних робіт. Відводи радіатора необхідно сформувати таким чином, щоб після з'єднання з радіатором та кріплення муфт у радіаторі не спостерігалось ніяких напружень. Не можна згинати відвід, з'єднаний з радіатором, нагрівати радіатор – наприклад, пальником або паяльною лампою, а також виконувати інші дії, що можуть призвести до деформації радіатора або до пошкодження лакофарбового покриття.

Аксесуари

	опис	колір	№ в каталозі
	комплект настінних кронштейнів для трубчастих радіаторів висотою 300 – 3000 мм відстань радіатора від стіни: 31 або 41 мм 4-секційний комплект 6-секційний комплект Підбір необхідної кількості комплектів див. ст. 46 - 47 Комплект включає дюбелі, кріпильні гвинти, заглушку та повітровідвідник	білий кольоровий білий кольоровий	AZ13D Z9522231000 AZ13D Z952223100.....* AZ13D Z9522232000 AZ13D Z952223200.....*
	комплект настінних кронштейнів для трубчастих радіаторів висотою 300 – 3000 мм відстань радіатора від стіни: 30 - 50 мм 4-секційний комплект 6-секційний комплект Підбір необхідної кількості комплектів див. ст. 46 - 47 Комплект включає заглушку та повітровідвідник	білий білий	AZ13D Z9522233000 AZ13D Z9522234000
	настінний кронштейн WK 155 для трубчастих радіаторів висотою 155 мм відстань радіатора від стіни: 40 мм навантаження до 250 кг 2-колонний	білий кольоровий	AZ13D Z9521662000 AZ13D Z952167200.....*
	3-колонний	білий кольоровий	AZ13D Z9521663000 AZ13D Z952167300.....*
	4-колонний	білий кольоровий	AZ13D Z9521664000 AZ13D Z952167400.....*
	5-колонний	білий кольоровий	AZ13D Z9521665000 AZ13D Z952167500.....*
	6-колонний	білий кольоровий	AZ13D Z9521666000 AZ13D Z952167600.....*
	підлогова стійка SK 2 для трубчастих радіаторів висотою 300–1000 мм для H = 300 мм (L = 460 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522404600 AZ13D Z952250460.....*
	для H = 350 мм (L = 510 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522405100 AZ13D Z952250510.....*
	для H = 400 мм (L = 560 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522405600 AZ13D Z952250560.....*
	для H = 450 мм (L = 610 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522406100 AZ13D Z952250610.....*
	для H = 500 мм (L = 660 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522406600 AZ13D Z952250660.....*
	для H = 550 мм (L = 710 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522407100 AZ13D Z952250710.....*
	для H = 600 мм (L = 760 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522407600 AZ13D Z952250760.....*
	для H = 750 мм (L = 910 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522409100 AZ13D Z952250910.....*
	для H = 900 мм (L = 1060 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522410600 AZ13D Z952251060.....*
	для H = 1000 мм (L = 1160 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z9522411600 AZ13D Z952251160.....*

.....* - у разі кольорового аксесуару, будь ласка, зазначте кольоровий код - напр.: при RAL 9007, вводимо **R9007** у кінці коду замовлення

Акcesуари

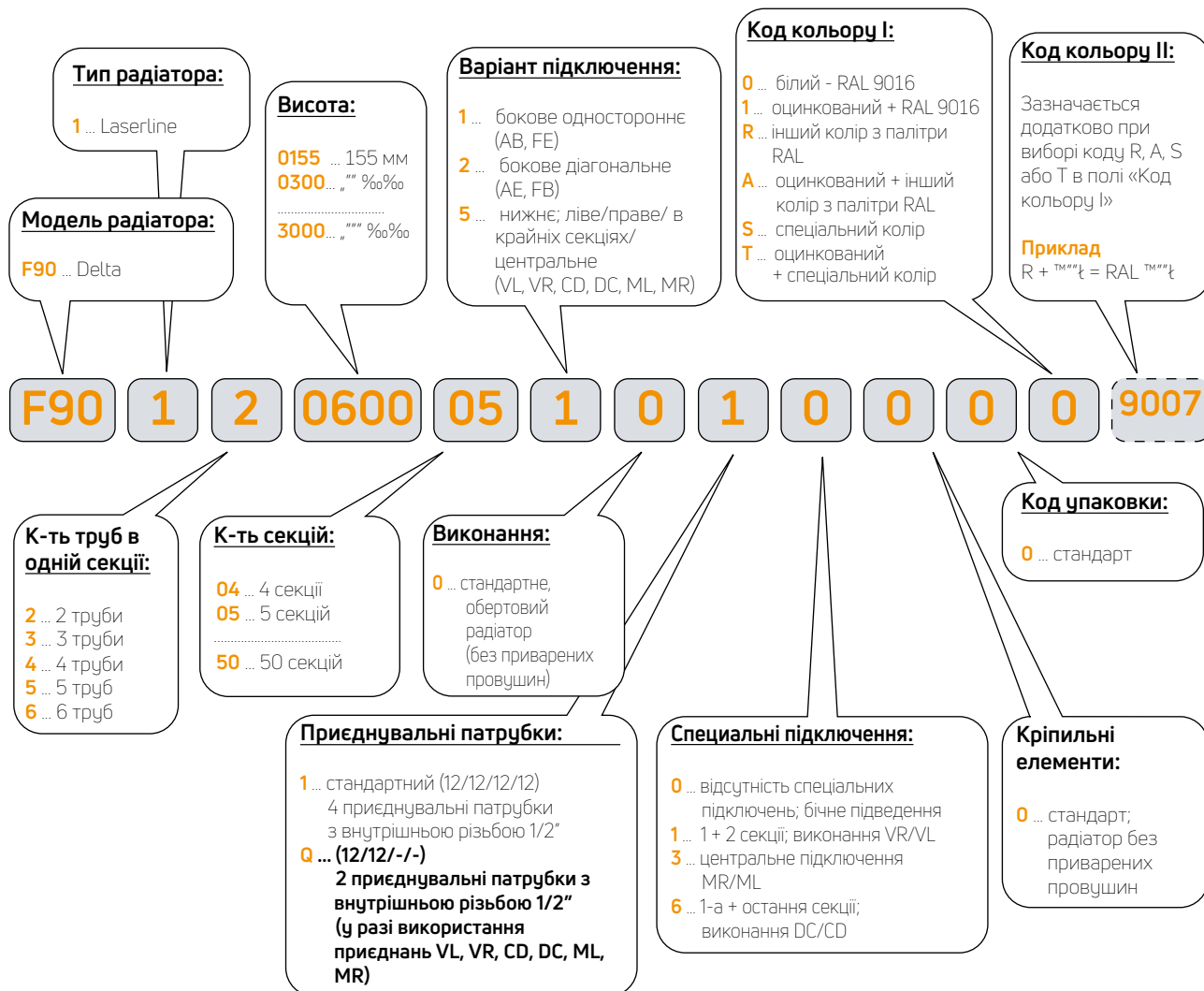
	опис	колір	№ в каталозі
	декоративний захист для стійки SK2 і FK5 (для чистої підлоги) пластмаса	білий	AZ13D Z9522401000
	підлогова стійка FK5 для трубчастих радіаторів висотою 155 мм DL • DV від 2-до 6-колонного, регулювання від 80 до 110 мм від 2-до 6-колонного, регулювання від 80 до 110 мм від 2-до 6-колонного, регулювання від 110 до 170 мм від 2-до 6-колонного, регулювання від 110 до 170 мм від 2-до 6-колонного, регулювання від 170 до 290 мм від 2-до 6-колонного, регулювання від 170 до 290 мм	білий кольоровий білий кольоровий білий кольоровий	AZ13D Z9522724000 AZ13D Z952272700.....* AZ13D Z9522725000 AZ13D Z952272800.....* AZ13D Z9522723000 AZ13D Z952272600.....*
	прямий тримач 2 хромовані ручки розміри [мм]: 30 x 10 x (300 - 1000) *** – кількість секцій від 06 до 20 наприклад, AZ13DZ8121252000 (довжина тримача 1000 мм)	білий кольоровий	AZ13D Z812125**00 AZ13D Z812115**0..... *
	ключ для заглишки (пластмаса)		AZ13D Z8820240000
	потрійна щітка		AZ13D Z8810260000
	ключ для ніпелів довжина 1000 мм, 1" для блоків, що складаються з максимум 19 елементів довжина 1600 мм, 1" для блоків, що складаються з максимум 30 елементів довжина 2200 мм, 1" для блоків, що складаються з максимум 40 елементів ручка ключа		AZ13D Z8810313000 AZ13D Z8810314000 AZ13D Z8810315000 AZ13D Z8810309000
	декоративна плита для Delta Column Bench матеріал: бук для типу DBH6150.. для типу DBH6180.. для типу DBH6200.. для типу DBH6250.. для типу DBH6280..		AZ13D Z8361500000 AZ13D Z8361800000 AZ13D Z8362000000 AZ13D Z8362500000 AZ13D Z8362800000
	декоративна плита для Delta Bar матеріал: бук для типу DB407514, DB409014 для типу DB407518, DB409018 для типу DB407522, DB409022 для типу DB507514, DB509014 для типу DB507518, DB509018 для типу DB507522, DB509022		AZ13D Z8340901400 AZ13D Z8340901800 AZ13D Z8340902200 AZ13D Z8350901400 AZ13D Z8350901800 AZ13D Z8350902200

.....* - у разі кольорового акcesуару, будь ласка, зазначте кольоровий код - напр.: при RAL 9007, вводимо **R9007** у кінці коду замовлення

Аксесуари

	опис	колір	№ в каталозі
	ніпель 1" ущільнювальна прокладка 1"		AZ13D Z8820230000 AZ13D Z8820210000
	заглушка 1/2"	нікельований	AZ13D Z8810106000
	повітровідвідник 1/2"	нікельований	AZ13D Z8810202000
	набір: заглушка 1/2" + повітровідвідник 1/2"	білий	AZ13D Z8810120000
	клапанна вставка для Delta Laserline Ventil		AZ13D Z8828321000

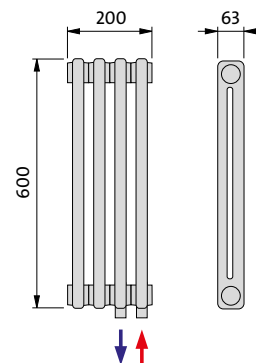
Код замовлення



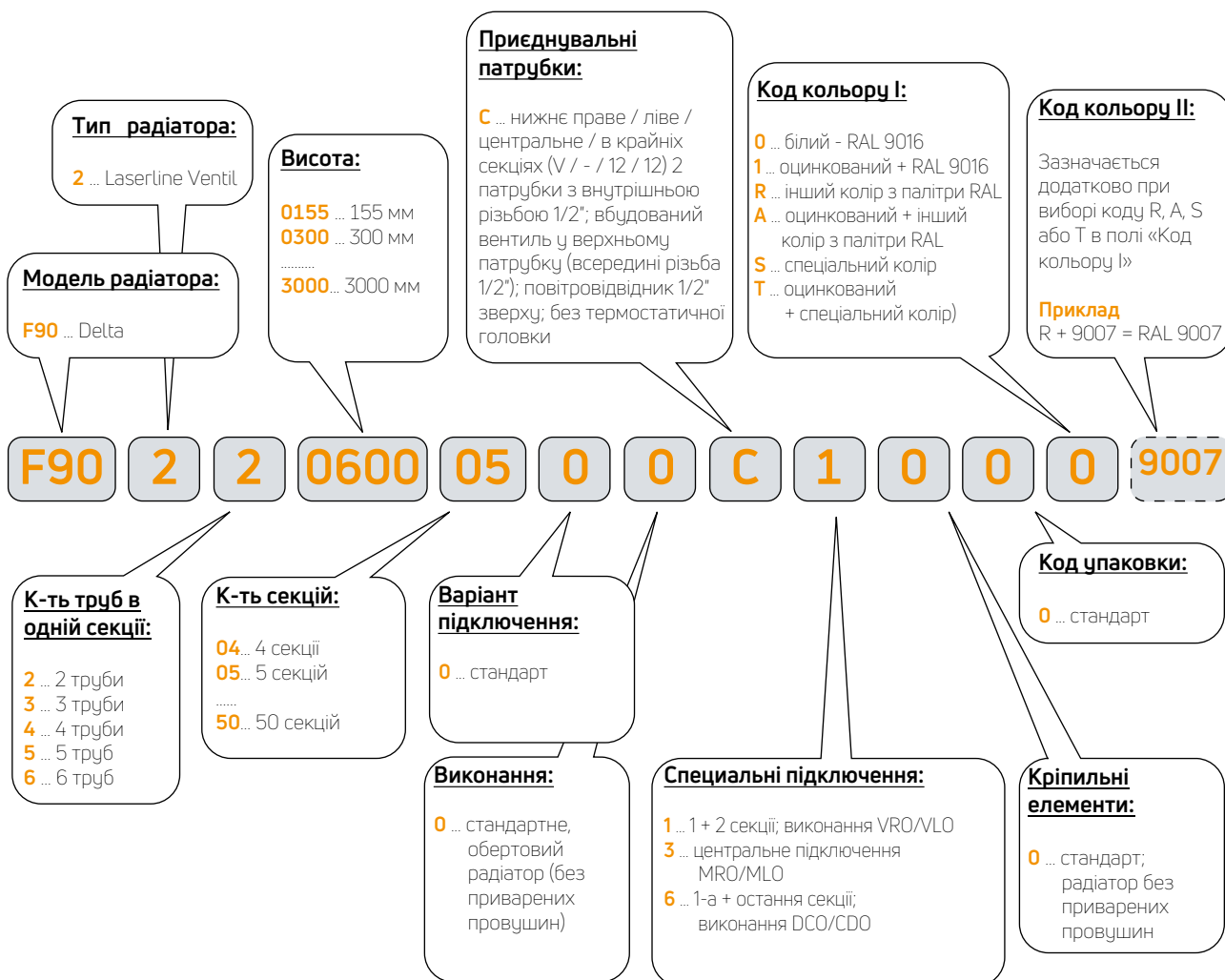
Приклад коду замовлення для радіатора **Delta Laserline**, представленого на рисунках справа:

- модель: Delta Laserline
- к-ть труб в одній секції: 2
- висота: 600 мм
- кількість секцій: 4 (довжина 200 мм)
- варіант підключення: нижнє праве
- спеціальне підключення: праве виконання VR
- виконання: радіатор універсальний без приварених провушин
- код упаковки: Purmo
- колір: RAL 9016

зразок коду замовлення - F90120600045011000



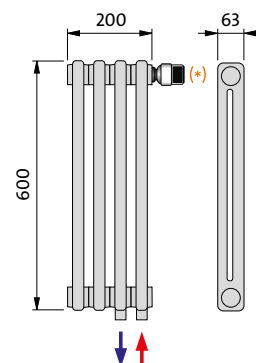
Код замовлення



Приклад коду замовлення для радіатора **Delta Laserline Ventil** представлено на рисунках справа:

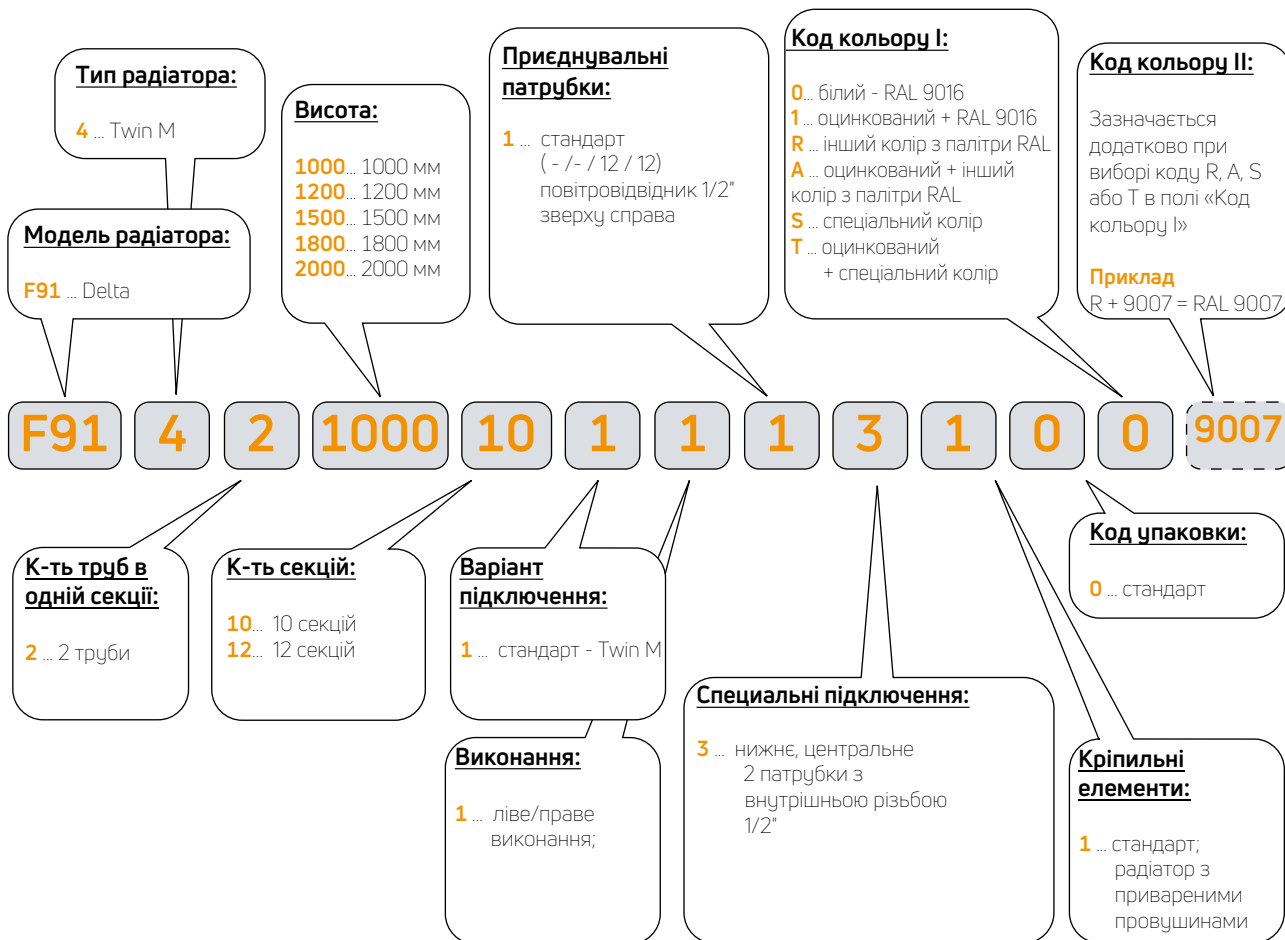
- тип: Delta Laserline Ventil
- к-ть труб в одній секції: 2
- висота: 600 мм
- кількість секцій: 4 (довжина 200 мм)
- варіант підключення: нижнє праве
- спеціальне підключення: праве виконання VRO
- виконання: радіатор універсальний без приварених провусин
- код упаковки: Purmo
- колір: RAL 9016

зразок коду замовлення - **F902206000400C1000**



(*) Примітка: Термоголовка для радіаторів Delta Laserline Ventil замовляється окремо

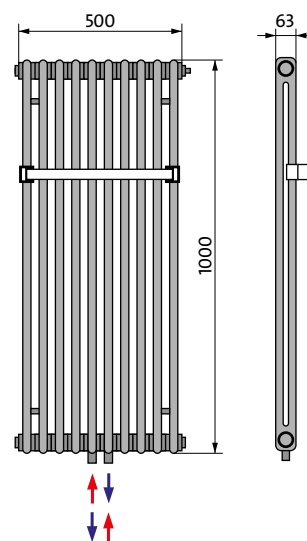
Код замовлення



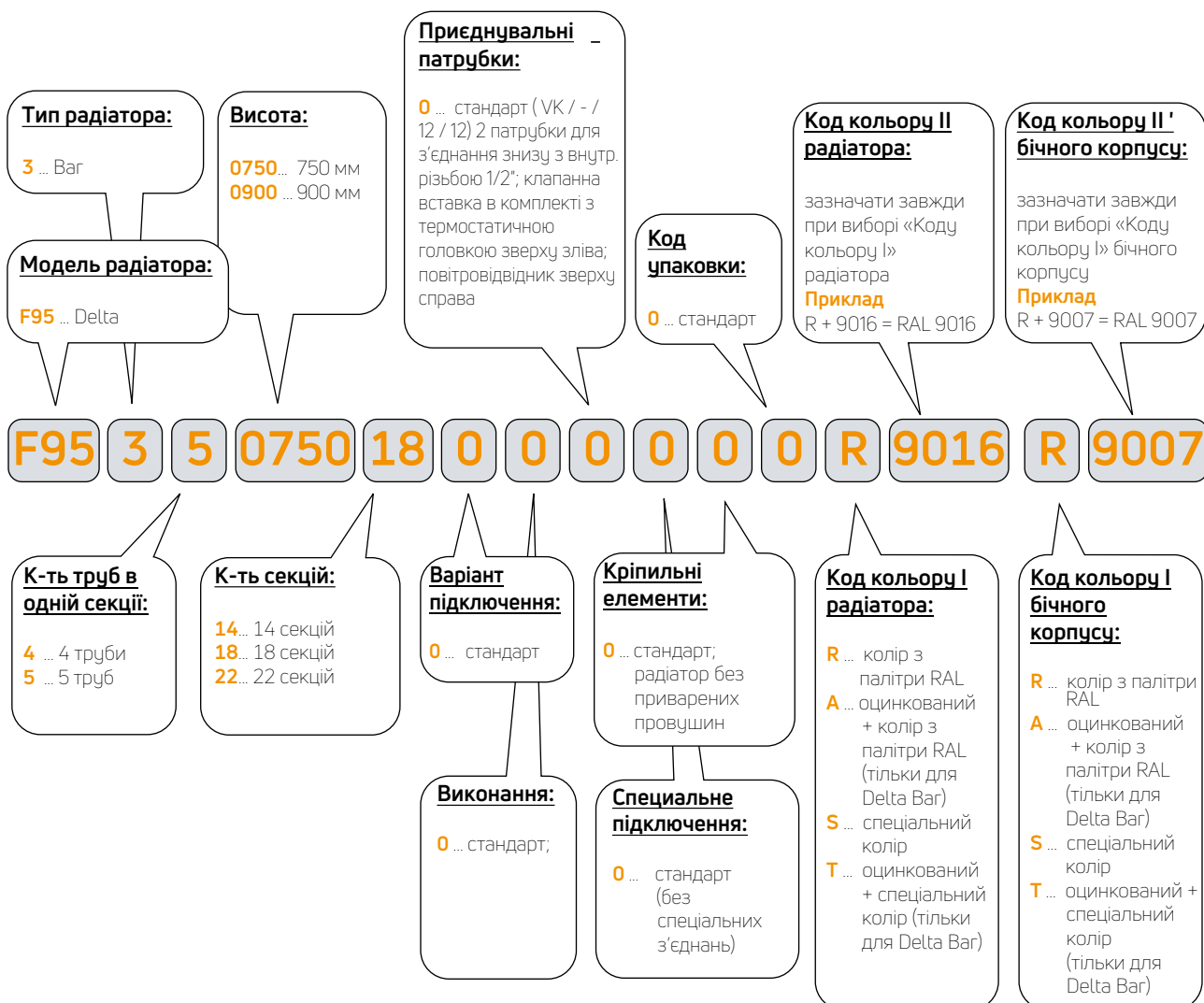
Приклад коду замовлення для радіатора **Delta Twin M**, представлено на рисунках справа:

- тип: Delta Twin M
- к-ть труб в одній секції: 2
- висота: 1000 мм
- кількість секцій: 10 (довжина 500 мм)
- варіант підключення: центральне
- виконання: радіатор з привареними провусинами
- код упаковки: Purmo
- колір: RAL 9016

зразок коду замовлення - **F91421000101113100**

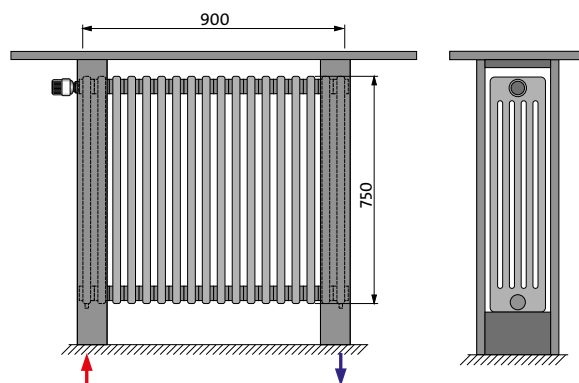


Код замовлення



Приклад коду замовлення для радіатора **Delta Bar**:

- тип: Delta Bar
- к-ть труб в одній секції: 5
- висота: 750 мм
- кількість секцій: 18 (довжина 900 мм)
- варіант підключення: стандарт
- приєднувальні патрубки: стандарт
- виконання: стандарт, радіатор без приварених провусин
- код упаковки: Purmo
- колір радіатора: RAL 9016
- колір корпусу: RAL 9007



зразок коду замовлення - F9535075018000000R9016R9007

Код замовлення

Тип радіатора: 3 ... Column Bench	Довжина: 1500... 1500 мм 1800... 1800 мм 2000... 2000 мм 2500... 2500 мм 2800... 2800 мм	Приєднувальні патрубки: 0 ... стандарт (- / - / 12 / 12) зовнішній клапан термостатичний у комплекті з термостатичною головкою вниз зліва; повітровідвідник зверху, збоку, справа	Код упаковки: 0 ... стандарт	Код кольору II радіатора: зазначати завжди при виборі «Коду кольору I» радіатора Приклад R + 9016 = RAL 9016	Код кольору II бічного корпусу: зазначати завжди при виборі «Коду кольору I» бічного корпусу Приклад R + 9007 = RAL 9007
---	--	--	--	--	--

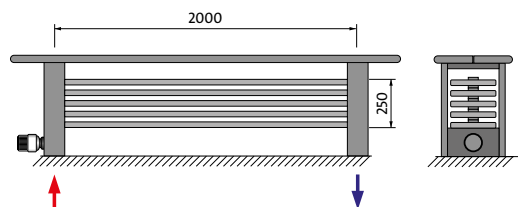
F92	3	6	2000	05	0	0	0	0	0	0	R	9016	R	9007
------------	----------	----------	-------------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------------	----------	-------------

К-ть труб в одній секції: 6 ... 6 труб	К-ть секцій: 04 ... 4 секції 05 ... 5 секцій 06 ... 6 секцій 07 ... 7 секцій	Варіант підключення: 0 ... стандарт	Кріпильні елементи: 0 ... стандарт; радіатор без приварених провудин	Код кольору I радіатора: R ... колір з палітри RAL S ... спеціальний колір	Код кольору I бічного корпусу: R ... колір з палітри RAL S ... спеціальний колір
--	--	---	--	--	--

Виконання: 0 ... стандарт;	Спеціальне підключення: 0 ... стандарт (без спеціальних з'єднань)
--	---

Приклад коду замовлення для радіатора **Delta Column Bench**:

- тип: Delta Column Bench
- к-ть труб в одній секції: 6
- довжина: 2000 мм
- кількість секцій: 5 (висота 250 мм)
- варіант підключення: стандарт
- приєднувальні патрубки: стандарт
- виконання: стандарт, радіатор без приварених провудин
- код упаковки: Purmo
- колір радіатора: RAL 9016
- колір корпусу: RAL 9007



зразок коду замовлення - **F9236200005000000R9016R9007**

Система якості

Трубчасті радіатори Purmo виготовляються з найкращих матеріалів для підтримання найвищих стандартів якості. Підтвердженням впровадження інтегрованої системи керування якістю та екологічного менеджменту, що відповідає стандартам ISO 9001 і ISO 14001, є сертифікати, надані Британським інститутом стандартів.

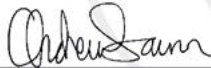
bsi.  

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that: **Purmo Group Poland Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa 11
Rybnik
44-203
Poland

Holds Certificate No: **FM 32533**
and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:
Production, sales and delivery of steel radiators for central heating.

For and on behalf of BSI: 
Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 1995-10-13 Effective Date: 2018-10-08
Latest Revision Date: 2020-07-13 Expiry Date: 2021-10-07

Page: 1 of 1

...making excellence a habit™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsigroup.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory.
Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlton, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7505321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.

bsi.  

Certificate of Registration

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM - ISO 14001:2015

This is to certify that: **Purmo Group Poland Sp. z o.o.**
ul. Przemysłowa 11
Rybnik
44-203
Poland

Holds Certificate No: **EMS 75685**
and operates an Environmental Management System which complies with the requirements of ISO 14001:2015 for the following scope:
Production, sales and delivery of steel radiators for central heating.

For and on behalf of BSI: 
Andrew Launn, EMEA Systems Certification Director

Original Registration Date: 2003-10-30 Effective Date: 2018-10-08
Latest Revision Date: 2020-07-13 Expiry Date: 2021-10-07

Page: 1 of 1

...making excellence a habit™

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsigroup.com/ClientDirectory).
Printed copies can be validated at www.bsigroup.com/ClientDirectory.
Information and Contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlton, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: +44 345 080 9000
BSI Assurance UK Limited, registered in England under number 7505321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.

Кольорова палітра Purmo Group

ОСНОВНИЙ КОЛІР

RAL 9016
Traffic white

ТРУБЧАСТІ РАДІАТОРИ

70 кольорів з Кольорової палітри Purmo Group - доплата становить **+ 20%** до ціни радіатора базового білого кольору RAL9016
кольори не з Кольорової палітри Purmo Group - доплата становить **+ 50%** до ціни радіатора базового білого кольору RAL9016

КОЛЬОРИ RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Mauve Haze (S0178)						

СПЕЦІАЛЬНІ КОЛЬОРИ

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey ²	S0104 Metal Black ²	S0141 Black Textured ¹	S0142 White Textured ¹	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu ²				

¹ структурний колір² колір металік

Представлені в буклеті кольори слід розглядати як приблизні. Перед купівлею необхідно підбирати колір лише на підставі оригінального каталогу RAL. Виробник не несе відповідальності за підбір кольору на підставі друканих або висвітлюваних на комп'ютерному екрані матеріалів.

УВАГА! Різні типи радіаторів можуть бути пофарбовані в різні відтінки одного й того ж кольору.

www.purmo.com

