

The logo consists of a stylized square icon on the left, divided vertically into a blue left half and a red right half. To the right of this icon, the word "Stelrad" is written in a bold, dark blue, sans-serif font.

Stelrad

Europe's favourite radiator

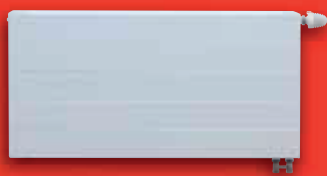
A close-up photograph of the top-left corner of a radiator, showing a white plastic cap on a connection point.A close-up photograph of the vertical surface of a radiator, showing a clean, white finish.A close-up photograph of the bottom-left corner of a radiator, showing a small circular detail and the edge of the unit.

ДОКУМЕНТАЦІЯ
ТЕХНІЧНА

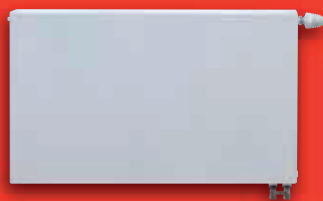
2012

A close-up photograph of the top-left corner of a radiator, showing a white plastic cap on a connection point.A close-up photograph of the vertical surface of a radiator, showing a clean, white finish.A close-up photograph of the bottom-left corner of a radiator, showing a small circular detail and the edge of the unit.

Planar Style



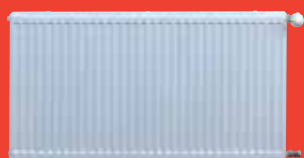
Planar



Novello



Accord

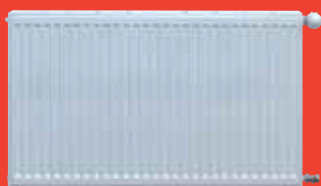


Vertex Plan

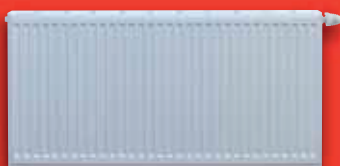


Радіатори панельні

Compact



Reno Compact



Novello M



VB гальвані- зовані



Vertex Style



Caradon Heating International	4
Радіатори Stelrad - вступ	6-7
Planar, Planar Style - загальний опис	8
Planar, Planar Style – основні дані	9
Planar, Planar Style – таблиця потужностей	11
Vertex Plan, Verte Style – загальний опис	12
Vertex Plan, Verte Style – основні дані	13
Vertex Plan, Verte Style – монтаж та варіанти під'єднань	14
Vertex Plan, Verte Style – таблиця потужностей	15
Novello, Novello M – загальний опис	18
Novello, Novello M – основні дані	19
Compact – загальний опис	20
Compact – основні дані	21
Novello, Novello M, Compact – таблиця потужностей	22-23
Reno Compact – загальний опис	24
Reno Compact – основні дані	25
Reno Compact – таблиця потужностей	26
Accord – таблиця потужностей	27
Accord – загальний опис	28
Accord – основні дані	29
VB гальванізовані – загальний опис	30
VB гальванізовані – основні дані	30
VB гальванізовані – таблиця потужностей	32-33
Compact, Novello, Novello M, Planar, Planar Style, Reno Compact, VB – розміщення тримачів	35
Planar, Planar Style – монтаж за допомогою кріплень типу L - консоль	36
Розміщення тримачів для радіаторів з висотою 200 мм	37
Compact, Novello, Novello M, VB – монтаж за допомогою кріплень типу MONCLAC	38
Reno Compact – монтаж за допомогою кріплень типу POL	39
Accord – монтаж за допомогою кріплень MONCLAC спеціальної конструкції	39
Novello, Novello M, Planar, Planar Style – параметри підключення, монтажний шаблон	40
Novello, Novello M, Planar Style – термостатичні клапани	41
Novello, Novello M, Planar Style – фабричні попередні налаштування клапанів	42-43
Novello, Novello M, Planar Style – регулювання - налаштування для клапана 4361	44
Novello, Novello M, Planar, Planar Style – налаштування для клапана 4360	45
Діаграма втрати тиску	46-47
Compact, Reno Compact, Accord, VB – діаграма втрати тиску	48
Vertex Plan, Vertex Style – діаграма втрати тиску	48
Головки термостатичні	49
Коефіцієнти перерахунку для підбору теплової ефективності	50
Додаткова інформація	51



Caradon Heating International



Група Caradon з головним офісом у Великобританії є одним з найбільших європейських виробників сталевих панельних радіаторів. В її складі фабрики по виготовленню радіаторів в Бельгії, Голандії, Туреччині і Великобританії, а також фабрика по виробництву котлів у Великобританії. Більше ста років досвіду і традиції зобов'язують до найвищих організаційних та технологічних стандартів.

Фабрику радіаторів Stelrad в Голандії було засновано в 1925 році. У 1939 році, розпочалося виробництво камінів, масляних радіаторів та електричних обігрівачів. Динамічний розвиток ринку нагрівачів в 1960 році приводить до розширення основного заводу. У 1970 році було збудовано нові склади та офісний будинок. В 1980 році фабрика була приєднана до групи Stelrad, що входила до так званої групи "Metal Box", а від 1989 року до концерну Caradon Group PLC.

У 1993 році відбувається модернізація виробничих ліній, віддано до експлуатації фарбувальний цех, а також високошвидкісні виробничі лінії, а в 1997 році був введений сучасний виробничий процес. В даний час завод належать до світових лідерів з виробництва сталевих панельних радіаторів.





Caradon

termoteknik

Stelrad

Logistic
Moscow, Russia

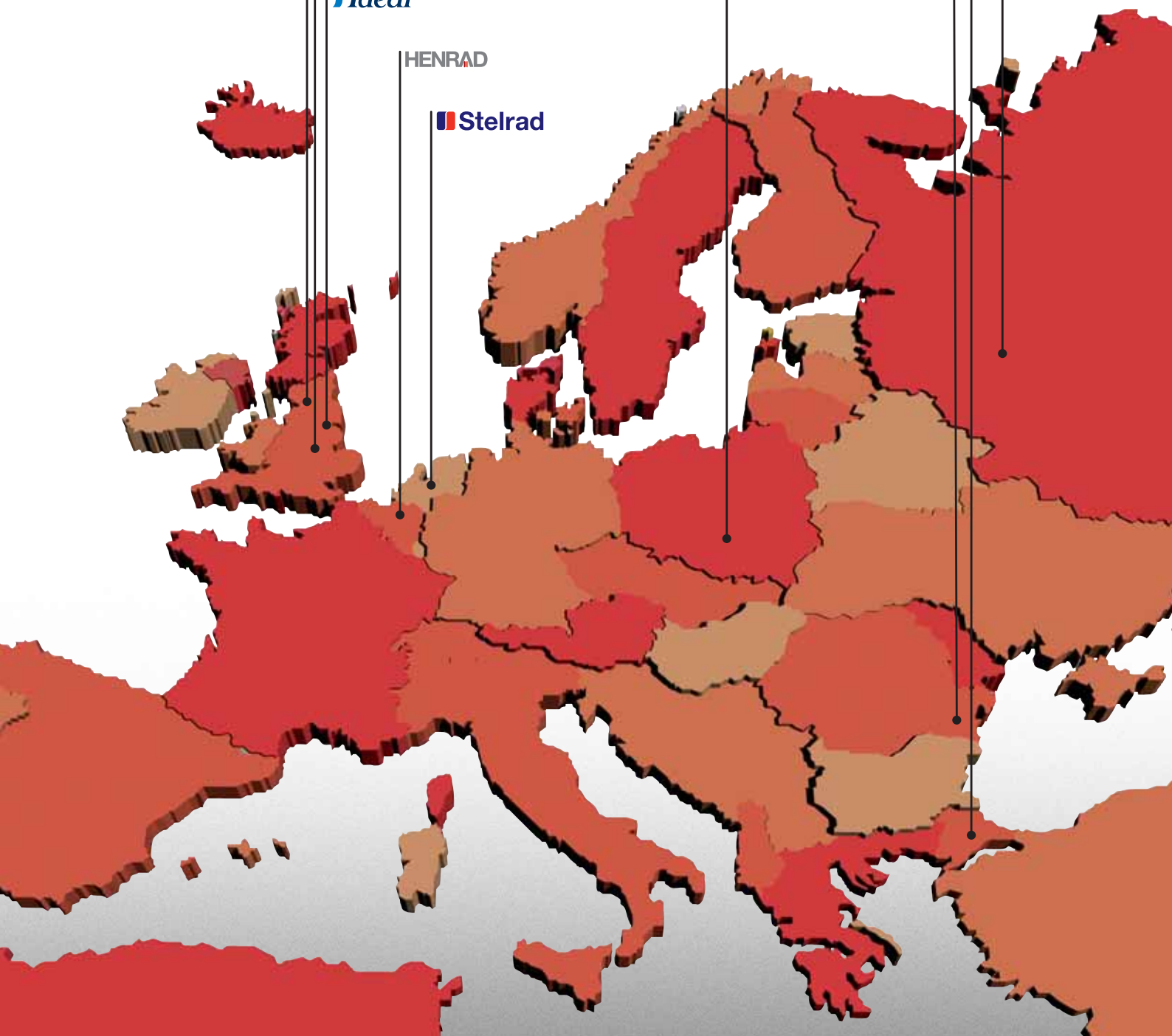
KESTON
BOILERS

Logistic Center
Kraków, Poland

Ideal

HENRAD

Stelrad





Радіатори Stelrad

Радіатори Stelrad виготовляються в Європі з 60-х років минулого століття, завдяки постійному вдосконаленню і розвитку асортименту Stelrad є брендом № 1 в Європі.

На українському ринку радіатори Stelrad присутні з 1998 року, Stelrad був першим виробником сталевих панельних радіаторів, котрий пропонував 10-річну гарантію. Протягом всіх років, радіатори Stelrad монтувалися в: одно та багатоквартирних житлових будинках, комунальних та адміністра- тивних будівлях, готелях і т.д.

Сучасні методи виробництва радіаторів Stelrad і ретельний контроль згідно ISO 9001 забезпечує рівень якості та надійності на постійному рівні. Це гарантує, що кожен радіатор Stelrad відпові- дає поставленим до них високим вимогам.

Stelrad є надійним брендом, радіатори якого відповідають очіку- ванням інвесторів, підрядників, а також користувачів.

Чому Stelrad

Основна ідея при розробці радіаторів Stelrad є те, щоби вони були частиною інтер'єру, тому великий акцент робиться на його зовнішній вигляд, естетику і якість.

Тому Stelrad є - "Улюбленим радіатором у Європі"

Чи це правильний вибір?

Естетика виконання та дизайн дуже важливі, але це не єдина вимо- га, котру повинен задовільняти радіатор, щоб стати частиною інтер'єру, а ще й повинен гармоніювати з приміщенням.

Радіатори Stelrad вирізняються своєю різноманітністю вимірів – висотою, глибиною та довжиною. Для отримання потужності, яку потрібно щоб обігріти дане приміщення, можемо підібрати радіатори низькі або високі, вузькі або широкі. Серед класичних моделей радіаторів Stelrad вирізняється дизайнерська серія радіаторів Planar – радіатори з гладкими декоративними передніми панелями. Доповненням серії Planar є серія Vertex Plan - вертикальні радіатори для приміщень з великими вікнами, де залишається мало місця для монтажу радіаторів стандартного типу.

Оптимальне співвідношення променистої та конвекційної складової опалення сприяє підвищенню комфорту в приміщенні. Вибір радіаторів Stelrad є результатом сприятливої ціни за одиницю теплової потужності, високої ефективності, витривалості та довгострокової гарантії.

Універсальність радіаторів

Елегантні та солідні панелі радіаторів Stelrad досконало ком - понуються з будь-яким інтер'єром.

Радіатори Stelrad відмінно працюють з усіма системами для установки як в традиційних системах із сталі та міді, так і з багат шаровими трубами, трубами ПВХ та іншими.

Можливість роботи з різними джерелами тепlopостачання, як з традиційними, так і з альтернативними, наприклад з тепловими насосами.

Економіка монтажу, експлуатації та сервісу

Завдяки застосуванню спеціальних кріплень для радіаторів типу Monclac інсталятор при монтажі радіаторів може з високою точністю допасувати радіатор до елементів підключення. Додатковою перевагою цього типу кріплень є легкий та швидкий монтаж, який високо оціняють інсталятори, а також інвестори завдяки скороченню часу реалізації проекту.

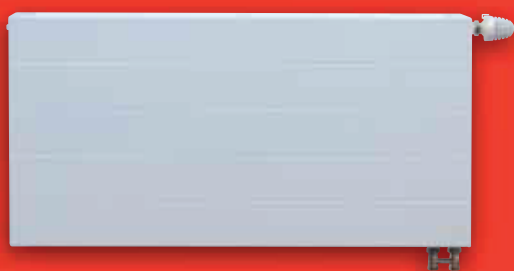
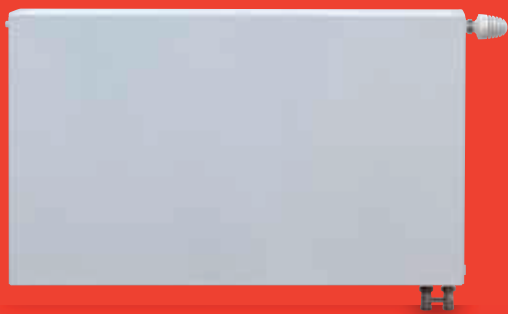
Забезпечення і гарантія

Радіатори Stelrad проходять обробку зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням. Наступним кроком є покриття радіатора шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Завершальний етап полягає у багат шаровому нанесенні порошкової фарби електростатичним напilenням. Це забезпечує досконалий вигляд радіатора на довгі роки його експлуатації, та дає можливість безпроблемного догляду за ними з мінімальною затратою часу

На радіатори надається 10-ти річна гарантія



Planar, Planar Style



Опис

Радіатори з гладкою передньою панеллю задовільняють вимоги найбільш вибагливих клієнтів.

Нижнє підключення та вмонтований термостатичний клапан саме для тих хто шукає елегантність та сучасність із зручністю у використанні.

Радіатори Planar, Planar Style виготовлені із спеціальної холодно-катаної сталі згідно з EN 442-1, з боковими панелями та верхньою панеллю типу "гриль". Гладка декоративна панель прикриває передню частину радіатора. До внутрішніх сторін водяних каналів приварений конвектор. Радіатори комплектуються термостатичним клапаном

Фарбування

Крок 1 - це обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - це багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність.

Базовий колір : Білий, Stelrad 9016

Комплектність

Радіатори комплектуються кріпленнями типу L (Monclac) (до довжини 1600 мм - 2 штуки, від 1800 мм - 3 штуки), заглушкою та розповітрявачем (без термостатичної головки).

Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном

Контроль якості та гарантія

Контроль якості згідно з DIN ISO 9001

Теплова потужність згідно з EN 442

Конструкція відповідає вимогам BAGUV

Надається 10-ти річна гарантія

Технічні параметри

Типи: 11/21/22/33/44

Підключення : 6x 1/2" - різьба внутрішня

Робочий тиск : 10 Атм.

Температура : до 110С

Висота : 200, 300, 400, 500, 600 і 900 мм

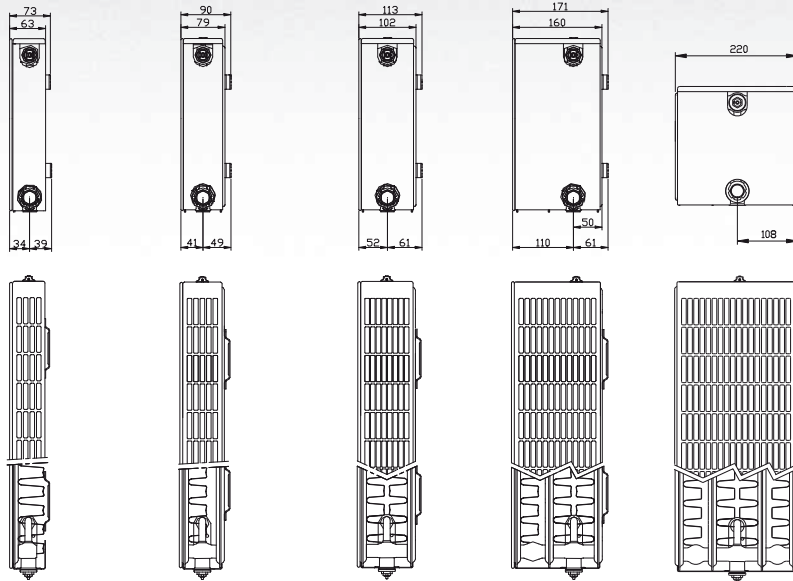
Довжина : 400 - 3000 мм

Глибина : T11-63 мм / T21-79 мм / T22-102 мм / T33-160 мм / T44-220 мм

Planar, Planar Style



Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20°C
n = Коефіцієнт*



Висота (мм)	Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33	Тип 44	Відстань міжцентра для під'єднань (мм)
200			645 W	913 W	1,114 W	150
			14,34 kg	20,25 kg	23,46 kg	
			2,83 l	4,20 l	5,60 l	
			2,05 м²	3,08 м²	4,10 м²	
			n = 1,30	n = 1,30	n = 1,30	
300	469 W	709 W	929 W	1,346 W		250
	11,88 kg	16,86 kg	19,60 kg	28,00 kg		
	1,89 l	3,70 l	3,70 l	5,40 l		
	2,09 м²	2,44 м²	3,51 м²	5,26 м²		
	n = 1,30	n = 1,32	n = 1,30	n = 1,31		
400	626 W	889 W	1,177 W	1,690 W		350
	16,13 kg	22,87 kg	26,40 kg	38,13 kg		
	2,34 l	4,67 l	4,67 l	6,87 l		
	2,95 м²	3,37 м²	4,92 м²	7,38 м²		
	n = 1,29	n = 1,32	n = 1,30	n = 1,32		
500	774 W	1.062 W	1,411 W	2,017 W		450
	20,39 kg	28,89 kg	33,20 kg	48,27 kg		
	2,80 l	5,63 l	5,63 l	8,33 l		
	3,80 м²	4,31 м²	6,33 м²	9,49 м²		
	n = 1,28	n = 1,32	n = 1,31	n = 1,33		
600	911 W	1.227 W	1,634 W	2,332 W		550
	24,65 kg	34,90 kg	40,00 kg	58,40 kg		
	3,25 l	6,60 l	6,60 l	9,80 l		
	4,66 м²	5,24 м²	7,74 м²	11,61 м²		
	n = 1,27	n = 1,32	n = 1,32	n = 1,34		
900	1.260 W	1,690 W	2,251 W	3,225 W		850
	37,43 kg	52,94 kg	60,40 kg	88,80 kg		
	4,80 l	9,70 l	9,70 l	14,50 l		
	7,22 м²	8,05 м²	11,97 м²	17,96 м²		
	n = 1,29	n = 1,31	n = 1,35	n = 1,34		

W = Потужність; kg = Вага; l = Об'єм; м² = Площа; n = Коефіцієнт

Виробник залишає за собою право на зміни

* Коефіцієнт призначений для розрахунку температурних параметрів згідно з DIN 4703.

Planar, Planar S style

	200			300				400			
	typ 22	typ 33	typ 44	typ11	typ 21	typ 22	typ 33	typ11	typ 21	typ 22	typ 33
400	258 W 209 W 132 W	365 W 295 W 188 W	446 W 360 W 229 W	188 W 152 W 97 W	282 W 228 W 144 W	372 W 301 W 192 W	538 W 435 W 275 W	250 W 203 W 129 W	356 W 287 W 181 W	471 W 381 W 242 W	676 W 545 W 344 W
500	323 W 261 W 166 W	457 W 369 W 234 W	557 W 451 W 286 W	235 W 190 W 121 W	353 W 285 W 180 W	465 W 376 W 240 W	673 W 544 W 344 W	313 W 254 W 162 W	445 W 359 W 227 W	589 W 476 W 302 W	845 W 682 W 430 W
600	387 W 313 W 199 W	548 W 443 W 281 W	668 W 541 W 343 W	281 W 228 W 145 W	424 W 342 W 216 W	557 W 452 W 288 W	808 W 652 W 413 W	376 W 304 W 194 W	533 W 431 W 272 W	706 W 571 W 363 W	1014 W 818 W 516 W
700	452 W 365 W 232 W	639 W 517 W 328 W	780 W 631 W 400 W	328 W 266 W 169 W	494 W 399 W 252 W	650 W 527 W 335 W	942 W 761 W 482 W	438 W 355 W 227 W	622 W 502 W 317 W	824 W 667 W 423 W	1183 W 954 W 602 W
800	516 W 417 W 265 W	730 W 591 W 375 W	891 W 721 W 458 W	375 W 304 W 193 W	565 W 456 W 288 W	743 W 602 W 383 W	1077 W 870 W 551 W	501 W 406 W 259 W	711 W 574 W 363 W	942 W 762 W 484 W	1352 W 1091 W 688 W
900	581 W 470 W 298 W	822 W 665 W 422 W	1003 W 811 W 515 W	422 W 342 W 217 W	635 W 513 W 324 W	836 W 677 W 431 W	1211 W 979 W 620 W	563 W 457 W 291 W	800 W 646 W 408 W	1059 W 857 W 544 W	1521 W 1227 W 774 W
1000	645 W 522 W 331 W	913 W 739 W 469 W	1114 W 901 W 572 W	469 W 380 W 241 W	706 W 570 W 360 W	929 W 753 W 479 W	1346 W 1087 W 689 W	626 W 507 W 324 W	889 W 718 W 453 W	1177 W 952 W 605 W	1690 W 1363 W 860 W
1100	710 W 574 W 364 W	1004 W 812 W 516 W	1225 W 991 W 629 W	516 W 418 W 265 W	777 W 627 W 396 W	1022 W 828 W 527 W	1481 W 1196 W 757 W	689 W 558 W 356 W	978 W 789 W 499 W	1295 W 1047 W 665 W	1859 W 1499 W 946 W
1200	774 W 626 W 397 W	1096 W 886 W 563 W	1337 W 1081 W 686 W	563 W 456 W 290 W	847 W 684 W 433 W	1115 W 903 W 575 W	1615 W 1305 W 826 W	751 W 609 W 388 W	1067 W 861 W 544 W	1412 W 1143 W 726 W	2028 W 1636 W 1032 W
1400	903 W 730 W 464 W	1278 W 1034 W 656 W	1560 W 1262 W 801 W	657 W 531 W 338 W	988 W 798 W 505 W	1301 W 1054 W 671 W	1884 W 1522 W 964 W	876 W 710 W 453 W	1245 W 1005 W 635 W	1648 W 1333 W 846 W	2366 W 1908 W 1204 W
1600	1032 W 835 W 530 W	1461 W 1182 W 750 W	1782 W 1442 W 915 W	750 W 607 W 386 W	1130 W 912 W 577 W	1486 W 1204 W 767 W	2154 W 1740 W 1102 W	1002 W 812 W 518 W	1422 W 1148 W 725 W	1883 W 1524 W 967 W	2704 W 2181 W 1376 W
1800	1161 W 939 W 596 W	1643 W 1329 W 844 W	2005 W 1622 W 1030 W	844 W 683 W 434 W	1271 W 1026 W 649 W	1672 W 1355 W 863 W	2423 W 1957 W 1239 W	1127 W 913 W 583 W	1600 W 1292 W 816 W	2119 W 1714 W 1088 W	3042 W 2454 W 1548 W
2000	1290 W 1044 W 662 W	1826 W 1477 W 938 W	2228 W 1802 W 1144 W	938 W 759 W 483 W	1412 W 1140 W 721 W	1858 W 1505 W 958 W	2692 W 2175 W 1377 W	1252 W 1015 W 647 W	1778 W 1435 W 907 W	2354 W 1904 W 1209 W	3380 W 2726 W 1720 W
2200	1419 W 1148 W 729 W	2009 W 1625 W 1031 W	2451 W 1983 W 1259 W	1032 W 835 W 531 W	1553 W 1254 W 793 W	2044 W 1656 W 1054 W	2961 W 2392 W 1515 W	1377 W 1116 W 712 W	1956 W 1579 W 997 W	2589 W 2095 W 1330 W	2718 W 2999 W 1892 W
2400	1548 W 1252 W 795 W	2191 W 1773 W 1125 W	2674 W 2163 W 1373 W	1126 W 911 W 579 W	1694 W 1368 W 865 W	2230 W 1806 W 1150 W	3230 W 2610 W 1653 W	1502 W 1218 W 777 W	2134 W 1722 W 1088 W	2825 W 2285 W 1451 W	4056 W 3272 W 2064 W
2600	1677 W 1357 W 861 W	2374 W 1920 W 1219 W	2896 W 2343 W 1487 W	1219 W 987 W 627 W	1836 W 1482 W 937 W	2415 W 1957 W 1246 W	3500 W 2827 W 1790 W	1628 W 1319 W 841 W	2311 W 1866 W 1179 W	3060 W 2476 W 1572 W	4394 W 3544 W 2236 W
2800	1806 W 1461 W 927 W	2556 W 2068 W 1313 W	3119 W 2523 W 1602 W	1313 W 1063 W 676 W	1977 W 1596 W 1009 W	2601 W 2107 W 1342 W	3769 W 3045 W 1928 W	1753 W 1421 W 906 W	2489 W 2009 W 1269 W	3296 W 2666 W 1693 W	4732 W 3817 W 2408 W
3000	1935 W 1565 W 994 W	2739 W 2216 W 1407 W	3342 W 2703 W 1716 W	1407 W 1139 W 724 W	2118 W 1710 W 1081 W	2787 W 2258 W 1438 W	4038 W 3262 W 2066 W	1878 W 1522 W 971 W	2667 W 2153 W 1360 W	3531 W 2857 W 1814 W	5070 W 4090 W 2580 W

EN442 75/65/20°C

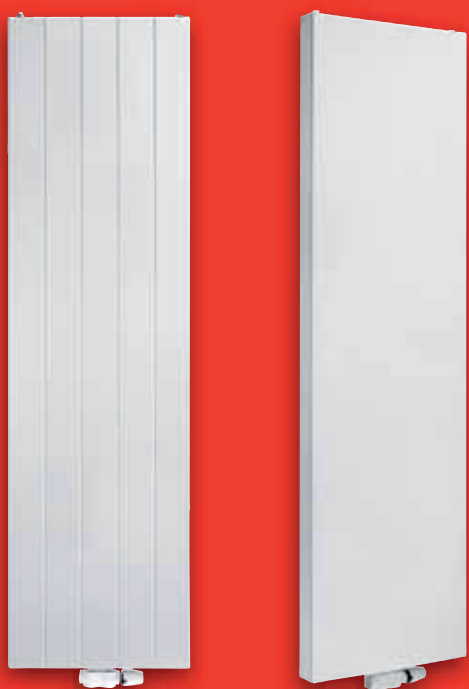
EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

Таблиця потужностей згідно з PN EN 442

500				600				900				
typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
310 W 251 W 161 W	425 W 343 W 216 W	564 W 456 W 289 W	807 W 650 W 408 W	364 W 296 W 190 W	491 W 396 W 250 W	654 W 527 W 333 W	933 W 750 W 470 W	504 W 409 W 261 W	676 W 546 W 345 W	900 W 723 W 451 W	1290 W 1037 W 649 W	400
387 W 314 W 201 W	531 W 428 W 270 W	706 W 570 W 361 W	1009 W 812 W 511 W	456 W 370 W 238 W	614 W 495 W 312 W	817 W 659 W 416 W	1166 W 937 W 587 W	630 W 511 W 326 W	845 W 682 W 432 W	1126 W 903 W 563 W	1613 W 1296 W 811 W	500
464 W 377 W 241 W	637 W 514 W 325 W	847 W 684 W 433 W	1210 W 975 W 613 W	547 W 445 W 285 W	736 W 594 W 375 W	980 W 791 W 499 W	1399 W 1125 W 705 W	756 W 613 W 391 W	1014 W 819 W 518 W	1351 W 1084 W 676 W	1935 W 1555 W 973 W	600
542 W 440 W 282 W	743 W 600 W 379 W	988 W 798 W 505 W	1412 W 1137 W 715 W	638 W 519 W 333 W	859 W 693 W 437 W	1144 W 923 W 583 W	1632 W 1312 W 822 W	882 W 715 W 456 W	1183 W 955 W 605 W	1576 W 1264 W 789 W	2258 W 1814 W 1136 W	700
619 W 503 W 322 W	850 W 685 W 433 W	1129 W 912 W 577 W	1614 W 1299 W 817 W	729 W 593 W 381 W	982 W 792 W 499 W	1307 W 1055 W 666 W	1866 W 1500 W 940 W	1008 W 817 W 521 W	1352 W 1092 W 691 W	1801 W 1445 W 902 W	2580 W 2073 W 1298 W	800
697 W 566 W 362 W	956 W 771 W 487 W	1270 W 1026 W 650 W	1815 W 1462 W 919 W	820 W 667 W 428 W	1104 W 891 W 562 W	1471 W 1187 W 749 W	2099 W 1687 W 1057 W	1134 W 919 W 586 W	1521 W 1228 W 777 W	2026 W 1626 W 1014 W	2903 W 2333 W 1460 W	900
774 W 628 W 402 W	1062 W 857 W 541 W	1411 W 1140 W 722 W	2017 W 1624 W 1021 W	911 W 741 W 476 W	1227 W 990 W 624 W	1634 W 1318 W 832 W	2332 W 1875 W 1174 W	1260 W 1021 W 651 W	1690 W 1365 W 864 W	2251 W 1806 W 1127 W	3225 W 2592 W 1622 W	1000
851 W 691 W 442 W	1168 W 943 W 595 W	1552 W 1254 W 794 W	2219 W 1787 W 1123 W	1002 W 815 W 523 W	1350 W 1089 W 687 W	1797 W 1450 W 916 W	2565 W 2062 W 1292 W	1386 W 1124 W 717 W	1859 W 1501 W 950 W	2476 W 1987 W 1240 W	3548 W 2851 W 1785 W	1100
929 W 754 W 483 W	1274 W 1028 W 649 W	1693 W 1368 W 866 W	2420 W 1949 W 1225 W	1093 W 889 W 571 W	1472 W 1188 W 749 W	1961 W 1582 W 999 W	2798 W 2250 W 1409 W	1512 W 1226 W 782 W	2028 W 1638 W 1036 W	2701 W 2168 W 1352 W	3870 W 3110 W 1947 W	1200
1084 W 880 W 563 W	1487 W 1200 W 757 W	1975 W 1596 W 1010 W	2824 W 2274 W 1430 W	1275 W 1037 W 666 W	1718 W 1385 W 874 W	2288 W 1846 W 1165 W	3265 W 2625 W 1644 W	1764 W 1430 W 912 W	2366 W 1911 W 1209 W	3151 W 2529 W 1578 W	4515 W 3629 W 2271 W	1400
1238 W 1006 W 644 W	1699 W 1371 W 866 W	2258 W 1824 W 1155 W	3227 W 2599 W 1634 W	1458 W 1185 W 761 W	1963 W 1583 W 999 W	2614 W 2109 W 1332 W	3731 W 3000 W 1879 W	2016 W 1634 W 1042 W	2704 W 2184 W 1382 W	3602 W 2890 W 1803 W	5160 W 4147 W 2596 W	1600
1393 W 1131 W 724 W	1912 W 1542 W 974 W	2540 W 2052 W 1299 W	3631 W 2924 W 1838 W	1640 W 1334 W 856 W	2209 W 1781 W 1124 W	2941 W 2373 W 1498 W	4198 W 3375 W 2114 W	2268 W 1839 W 1173 W	3042 W 2457 W 1554 W	4052 W 3251 W 2029 W	5805 W 4665 W 2920 W	1800
1548 W 1257 W 804 W	2124 W 1714 W 1082 W	2822 W 2280 W 1444 W	4034 W 3249 W 2042 W	1822 W 1482 W 952 W	2454 W 1979 W 1249 W	3268 W 2637 W 1665 W	4664 W 3750 W 2349 W	2520 W 2043 W 1303 W	3380 W 2730 W 1727 W	4502 W 3613 W 2254 W	6450 W 5184 W 3245 W	2000
1703 W 1383 W 885 W	2336 W 1885 W 1190 W	3104 W 2508 W 1588 W	4437 W 3573 W 2247 W	2004 W 1630 W 1047 W	2699 W 2177 W 1373 W	3595 W 2900 W 1831 W	5130 W 4125 W 2584 W	2772 W 2247 W 1433 W	3718 W 3003 W 1900 W	4952 W 3974 W 2479 W	7095 W 5702 W 3569 W	2200
1858 W 1508 W 965 W	2549 W 2056 W 1298 W	3386 W 2736 W 1732 W	4841 W 3898 W 2451 W	2186 W 1778 W 1142 W	2945 W 2375 W 1498 W	3922 W 3164 W 1998 W	5597 W 4500 W 2819 W	3024 W 2452 W 1563 W	4056 W 3276 W 2073 W	5402 W 4335 W 2705 W	7740 W 6220 W 3894 W	2400
2012 W 1634 W 1046 W	2761 W 2228 W 1406 W	3669 W 2964 W 1877 W	5244 W 4223 W 2655 W	2369 W 1926 W 1237 W	3190 W 2573 W 1623 W	4248 W 3428 W 2164 W	6063 W 4875 W 3054 W	3276 W 2656 W 1694 W	4394 W 3549 W 2245 W	5853 W 4696 W 2930 W	8385 W 6739 W 4218 W	2600
2167 W 1760 W 1126 W	2974 W 2399 W 1515 W	3951 W 3192 W 2021 W	5648 W 4548 W 2859 W	2551 W 2075 W 1332 W	3436 W 2771 W 1748 W	4575 W 3691 W 2330 W	6530 W 5249 W 3289 W	3528 W 2860 W 1824 W	4732 W 3822 W 2418 W	6303 W 5058 W 3155 W	9030 W 7257 W 4543 W	2800
2322 W 1885 W 1207 W	3186 W 2571 W 1623 W	4233 W 3420 W 2165 W	6051 W 4873 W 3063 W	2733 W 2223 W 1427 W	3681 W 2969 W 1873 W	4902 W 3955 W 2497 W	6996 W 5624 W 3523 W	3780 W 3064 W 1954 W	5070 W 4095 W 2591 W	6753 W 5419 W 3381 W	9675 W 7775 W 4867 W	3000

Vertex Plan, Vertex Style



ОПИС

Вертикальні радіатори з декоративною гладкою поверхнею.

Досконало підходять до приміщень в яких недостатньо місця для встановлення звичайних радіаторів.

Достатній обігрів з мінімальним використанням монтажної площі.

Радіатори серії Vertex виготовлені із спеціальної холодно-катаної сталі згідно з EN 442 - 1, з боковими панелями. Гладка декоративна панель прикриває передню частину радіатора. До внутрішніх сторін водяних каналів приварений конвектор. Радіатор комплектується термостатичним клапаном.

Фарбування

Крок 1 - це обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - це багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність. Базовий колір : Білий, Stelrad 9016.

Комплектність

Радіатори комплектуються кріпленням типу Monclac, заглушкою та розповітрявачем (без термостатичної головки)

Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном

Контроль якості та гарантія

Контроль якості згідно з DIN ISO 9001

Теплова потужність згідно з EN 442

Конструкція відповідає вимогам BAGUV

Надається 10-ти річна гарантія.

Технічні параметри

Типи : 11/20/21/22

Підключення : 6x 1/2" - різьба внутрішня

Робочий тиск : 10 Атм.

Температура: до 110 С

Висота: 1600, 1800, 2000, 2200 мм

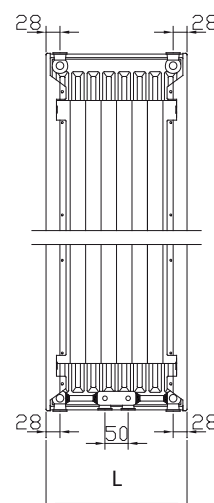
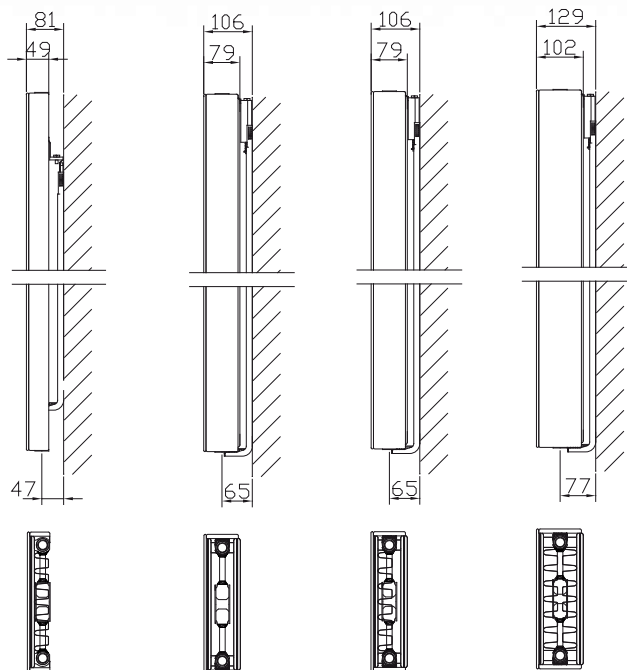
Довжина: 300, 400, 500, 600, 700 мм

Глибина: T11-49 мм / T20-79 мм / T21-79 мм / T22-102 мм

Vertex Plan, Vertex Style



Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20 C
n = Коефіцієнт*



Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20 C
n = Коефіцієнт*

Висота (мм)	Відстань міжцентрова для під'єднань (мм)			
	Тип 11	Тип 20	Тип 21	Тип 22
1600	1,959 W	2,310 W	2,208 W	3,420 W
	56,10 kg	77,7 kg	85,80 kg	94,20 kg
	7,20 l	14,10 l	14,10 l	14,10 l
	9,40 м ²	7,33 м ²	12,66 м ²	28,99 м ²
	n = 1,31	n = 1,27	n = 1,31	n = 1,32
1800	2,133 W	2,532 W	3,060 W	3,690 W
	63,00 kg	86,70 kg	96,00 kg	105,30 kg
	8,10 l	16,20 l	15,90 l	15,90 l
	9,86 м ²	8,25 м ²	13,58 м ²	29,90 м ²
	n = 1,30	n = 1,27	n = 1,30	n = 1,33
2000	2,298 W	2,748 W	3,270 W	3,960 W
	69,60 kg	95,40 kg	106,20 kg	116,40 kg
	9,00 l	18,30 l	17,70 l	17,70 l
	12,15 м ²	9,17 м ²	16,20 м ²	37,74 м ²
	n = 1,30	n = 1,27	n = 1,30	n = 1,33
2200	2,454 W	2,958 W	3,510 W	4,230 W
	75,60 kg	105,60 kg	116,40 kg	126,60 kg
	9,90 l	20,10 l	20,10 l	20,10 l
	12,61 м ²	10,09 м ²	17,11 м ²	36,66 м ²
	n = 1,29	n = 1,27	n = 1,30	n = 1,33

W = Потужність kg = Вага l = Об'єм м² = Площа n = Коефіцієнт

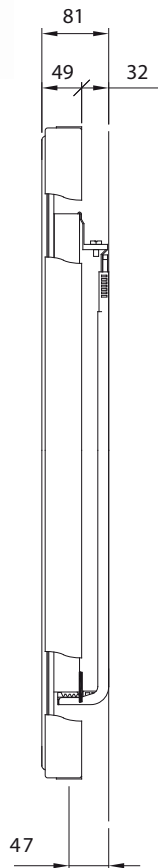
Виробник залишає за собою право на зміни

* Коефіцієнт призначений для розрахунку параметрів при низьких температурах згідно з DIN 4703.

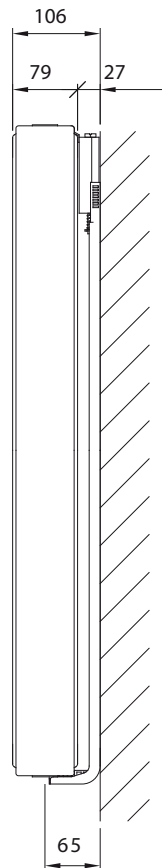
VertexPlan, VertexStyle

монтаж та варіанти під'єднань

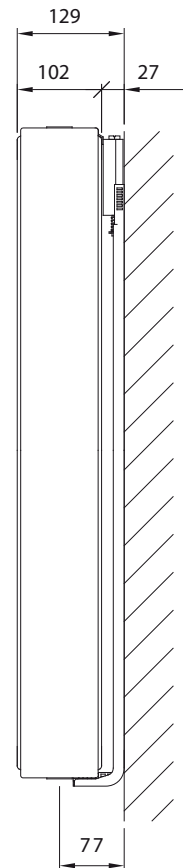
typ 11



typ 20/21



typ 22

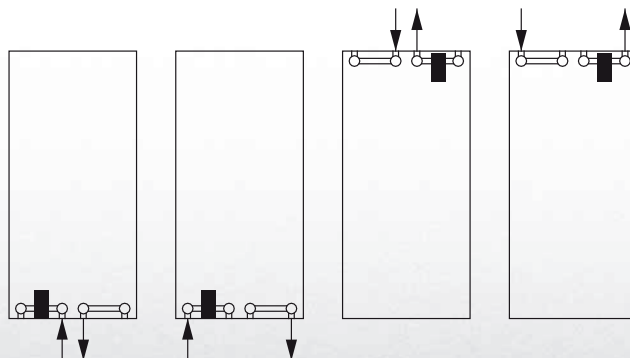


typ 11

typ 20

typ 21

typ 22



EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

Таблиця потужностей згідно з PN EN 442

		1600				1800					
		typ 11	typ 20	typ 21	typ 22	typ 11	typ 20	typ 21	typ 22		
300		588 W 475 W 302 W	693 W 564 W 362 W	842 W 681 W 432 W	1026 W 828 W 522 W	640 W 518 W 329 W	760 W 618 W 397 W	918 W 743 W 472 W	1107 W 893 W 563 W	300	
400		784 W 634 W 402 W	924 W 752 W 483 W	1123 W 908 W 576 W	1368 W 1103 W 696 W	853 W 691 W 439 W	1013 W 824 W 529 W	1224 W 990 W 629 W	1476 W 1190 W 750 W	400	
500		980 W 792 W 503 W	1155 W 940 W 604 W	1404 W 1135 W 720 W	1710 W 1379 W 870 W	1067 W 863 W 549 W	1266 W 1030 W 661 W	1530 W 1238 W 786 W	1845 W 1488 W 938 W	500	
600		1175 W 951 W 603 W	1386 W 1127 W 724 W	1685 W 1362 W 864 W	2052 W 1655 W 1044 W	1280 W 1036 W 658 W	1519 W 1236 W 794 W	1836 W 1485 W 943 W	2214 W 1785 W 1125 W	600	
700		1371 W 1109 W 704 W	1617 W 1315 W 845 W	1966 W 1589 W 1008 W	2394 W 1931 W 1218 W	1493 W 1209 W 768 W	1772 W 1442 W 926 W	2142 W 1733 W 110 W	2583 W 2083 W 1313 W	700	

		2000				2200					
		typ 11	typ 20	typ 21	typ 22	typ 11	typ 20	typ 21	typ 22		
300		689 W 558 W 355 W	824 W 670 W 430 W	981 W 794 W 505 W	1188 W 957 W 603 W	736 W 597 W 380 W	887 W 722 W 463 W	1053 W 853 W 543 W	1269 W 1022 W 643 W	300	
400		919 W 745 W 474 W	1099 W 894 W 574 W	1308 W 1059 W 673 W	1584 W 1277 W 804 W	982 W 796 W 507 W	1183 W 962 W 618 W	1404 W 1137 W 724 W	1692 W 1363 W 858 W	400	
500		1149 W 931 W 592 W	1374 W 1117 W 717 W	1635 W 1323 W 841 W	1980 W 1596 W 1005 W	1227 W 994 W 634 W	1479 W 1203 W 772 W	1755 W 1421 W 905 W	2115 W 1704 W 1072 W	500	
600		1379 W 1117 W 711 W	1649 W 1341 W 861 W	1962 W 1588 W 1010 W	2376 W 1915 W 1206 W	1472 W 1193 W 761 W	1775 W 1443 W 926 W	2106 W 1706 W 1086 W	2538 W 2045 W 1286 W	600	
700		1609 W 1303 W 829 W	11924 W 1564 W 1004 W	2289 W 1853 W 1178 W	2772 W 2234 W 1407 W	1718 W 1392 W 887 W	2071 W 1684 W 1081 W	2457 W 1990 W 1267 W	2961 W 2385 W 1501 W	700	





Novello, Novello M



Опис

Радіатори з нижнім підключенням з вмонтованим термостатичним клапаном, для шанувальників сучасності та елегантності.

Радіатори Novello, Novello M виготовлені із спеціальної холодно-катаної сталі згідно з EN 442-1, з боковими панелями та верхньою панеллю типу "гриль"
До внутрішніх сторін водяних каналів приварений конвектор.
Вмонтований термостатичний клапан.

Фарбування

Крок 1 - обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність. Базовий колір : Білий, Stelrad 9016.

Комплектність

Радіатори комплектуються кріпленням типу Monclac (до довжини 1600 мм - 2 штуки, від 1800 мм - 3 штуки), заглушкою та розповітрявачем (без термостатичної головки).

Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном

Контроль якості та гарантія

Контроль якості згідно з DIN ISO 9001

Теплова потужність згідно з EN 442

Конструкція відповідає вимогам BAGUV

Надається 10-ти річна гарантія

Технічні параметри

Типи: 11/21/22/33/44

Підключення : Novello 6 x 1/2" - різьба внутрішня

Novello M - 4 x 3/4" і 2 x 3/4 " різьба зовнішня

Робочий тиск : 10 Атм.

Температура : до 110 С

Висота : 200, 300, 400, 500, 600 і 900 мм

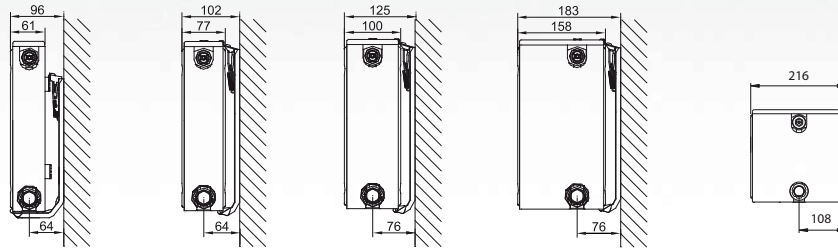
Довжина : 400 - 3000 мм

Глибина : T11-61 мм / T21-77 мм / T22-100 мм / T33-158 мм / T44-216 мм

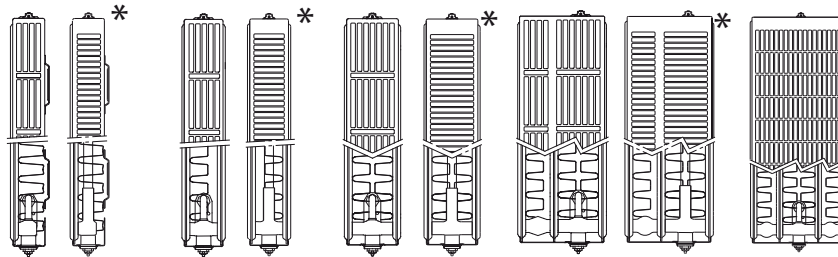
Novello, Novello M



Основні параметри для
1 м довжини радіатора
при умовах 75/65/20 C
n = Коефіцієнт*



* Novello M



Висота (мм)	Відстань міжцентрова для під'єднань (мм)							
	Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33	Тип 44			
200			651 W 9,67 kg 2,83 l 2,05 м ² n = 1,3	933 W 15,40 kg 4,20 l 3,08 м ² n = 1,29	1,212 W 20,80 kg 5,60 l 4,10 м ² n = 1,30			
	300			982 W 16,80 kg 3,70 l 3,51 м ² n = 1,33	1,349 W 25,20 kg 5,40 l 5,26 м ² n = 1,31			
		400	676 W 16,13 kg 2,34 l 2,95 м ² n = 1,29	945 W 19,46 kg 4,67 l 3,37 м ² n = 1,33	1,245 W 22,87 kg 4,67 l 4,92 м ² n = 1,33	1,711 W 34,30 kg 6,87 l 7,38 м ² n = 1,32		
			500	833 W 16,24 kg 2,80 l 3,80 м ² n = 1,30	1.153 W 24,63 kg 5,63 l 4,31 м ² n = 1,34	1,494 W 28,93 kg 5,63 l 6,33 м ² n = 1,33	2,056 W 43,40 kg 8,33 l 9,49 м ² n = 1,32	
				600	980 W 19,70 kg 3,25 l 4,66 м ² n = 1,29	1.345 W 29,80 kg 6,60 l 5,24 м ² n = 1,34	1,732 W 35,00 kg 6,60 l 7,74 м ² n = 1,33	2,389 W 52,50 kg 9,80 l 11,61 м ² n = 1,32
900					1.360 W 29,30 kg 4,80 l 7,22 м ² n = 1,29	1,883 W 43,90 kg 9,70 l 8,05 м ² n = 1,34	2,395 W 51,60 kg 9,70 l 11,97 м ² n = 1,35	3,334 W 77,30 kg 14,50 l 17,96 м ² n = 1,37

W = Потужність kg = Вага l = Об'єм м² = Площа n = Коефіцієнт

Виробник залишає за собою право на зміни

*Коефіцієнт призначений для розрахунку параметрів при низьких температурах згідно з DIN 4703.

Compact



Опис

Класичні сталеві радіатори з боковим підключенням

Радіатори Compact виготовлені із спеціальної холодно-катаної сталі згідно з EN 442-1, з бічними панелями та верхньою панеллю типу "гриль". До внутрішніх сторін водяних каналів приварений конвектор.

Фарбування

Крок 1 - обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - це багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність. Базовий колір : Білий, Stelrad 9016

Комплектація

Радіатори комплектуються кріпленнями POL - для 11 типу, Monclac - для 21, 22, 33 і 44 типів (до довжини 1600 мм - 2 штуки, від 1800 мм - 3 штуки), заглушкою та розповітрявачем. Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном.

Контроль якості та гарантія

Контроль якості згідно з DIN 55900

Теплова потужність згідно з EN 442

Конструкція відповідає вимогам BAGUV

Надається 10-ти річна гарантія

Технічні параметри

Типи : 11/21/22/33/44

Підключення : 4x 1/2" - різьба внутрішня

Робочий тиск: 10 Атм

Температура : до 110 С

Висота : 200, 300, 400, 500, 600 і 900 мм

Довжина : 400 - 3000 мм

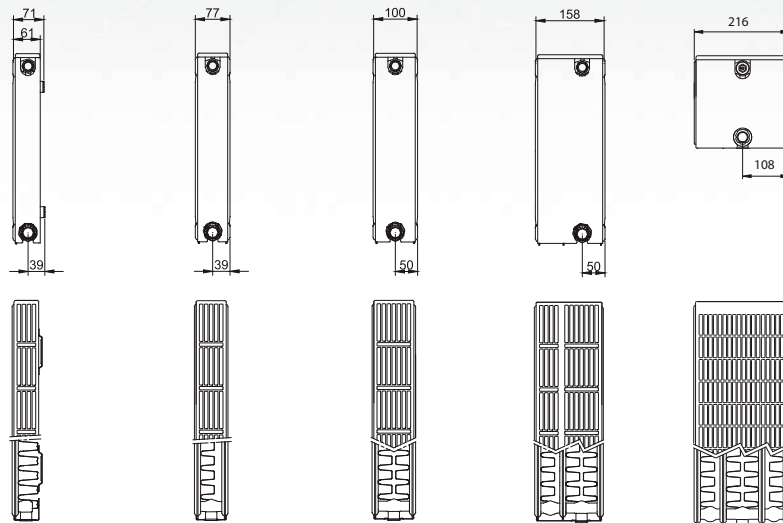
Глибина : T11-61 мм / T21-77 мм / T22-100 мм/ T33-158 мм / T44-216 мм



Compact



Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20 C
n = Коефіцієнт*



Висота (мм)	Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33	Тип 44	Відстань міжцентров для під'єднань (мм)
200			651 W 9,67 kg 2,83 l 2,05 м ² n = 1,30	933 W 15,40 kg 4,20 l 3,08 м ² n = 1,29	1,212 W 20,80 kg 5,60 l 4,10 м ² n = 1,30	150
300			982 W 16,80 kg 3,70 l 3,51 м ² n = 1,33	1,349 W 25,20 kg 5,40 l 5,26 м ² n = 1,31		250
400	676 W 16,13 kg 2,34 l 2,95 м ² n = 1,29	945 W 19,46 kg 4,67 l 3,37 м ² n = 1,33	1,245 W 22,87 kg 4,67 l 4,92 м ² n = 1,33	1,711 W 34,30 kg 6,87 l 7,38 м ² n = 1,32		350
500	833 W 16,24 kg 2,80 l 3,80 м ² n = 1,30	1.153 W 24,63 kg 5,63 l 4,31 м ² n = 1,34	1,494 W 28,93 kg 5,63 l 6,33 м ² n = 1,33	2,056 W 43,40 kg 8,33 l 9,49 м ² n = 1,32		450
600	980 W 19,70 kg 3,25 l 4,66 м ² n = 1,29	1.345 W 29,80 kg 6,60 l 5,24 м ² n = 1,34	1,732 W 35,00 kg 6,60 l 7,74 м ² n = 1,33	2,389 W 52,50 kg 9,80 l 11,61 м ² n = 1,32		550
900	1.360 W 29,30 kg 4,80 l 7,22 м ² n = 1,29	1,883 W 43,90 kg 9,70 l 8,05 м ² n = 1,34	2,395 W 51,60 kg 9,70 l 11,97 м ² n = 1,35	3,334 W 77,30 kg 14,50 l 17,96 м ² n = 1,37		850

W = Потужність kg = Вага l = Об'єм м² = Площа n = Коефіцієнт

Виробник залишає за собою право на зміни.

* Коефіцієнт призначений для розрахунку параметрів при низьких температурах згідно з DIN 4703.

Novello, Novello M, Compact

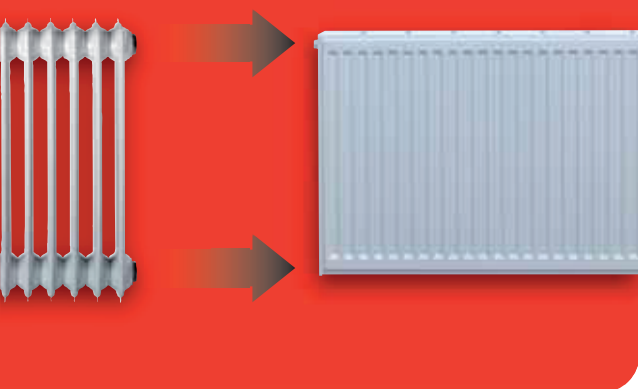
	200			300				400			
	typ 22	typ 33	typ 44	typ11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
400	260 W 211 W 134 W	373 W 303 W 193 W	485 W 392 W 249 W			393 W 317 W 199 W	540 W 436 W 276 W	270 W 218 W 138 W	382 W 307 W 193 W	498 W 401 W 253 W	684 W 553 W 349 W
500	326 W 263 W 167 W	467 W 378 W 241 W	606 W 490 W 312 W			491 W 396 W 249 W	675 W 545 W 345 W	338 W 273 W 173 W	477 W 384 W 241 W	623 W 502 W 316 W	856 W 691 W 437 W
600	391 W 316 W 201 W	560 W 454 W 289 W	727 W 588 W 374 W			589 W 475 W 299 W	809 W 654 W 414 W	406 W 328 W 208 W	572 W 461 W 290 W	747 W 602 W 379 W	1027 W 829 W 524 W
700	456 W 369 W 234 W	653 W 529 W 338 W	848 W 687 W 436 W			687 W 554 W 349 W	944 W 763 W 483 W	473 W 382 W 242 W	668 W 538 W 338 W	872 W 702 W 442 W	1198 W 967 W 611 W
800	521 W 421 W 268 W	746 W 605 W 386 W	970 W 785 W 499 W			786 W 633 W 399 W	1079 W 872 W 552 W	541 W 437 W 277 W	763 W 615 W 386 W	996 W 803 W 505 W	1369 W 1105 W 699 W
900	586 W 474 W 301 W	840 W 681 W 434 W	1091 W 883 W 561 W			884 W 712 W 449 W	1214 W 981 W 621 W	608 W 492 W 311 W	859 W 691 W 435 W	1121 W 903 W 568 W	1540 W 1243 W 786 W
1000	651 W 527 W 335 W	933 W 756 W 482 W	1212 W 981 W 623 W			982 W 792 W 499 W	1349 W 1090 W 690 W	676 W 546 W 346 W	954 W 768 W 483 W	1245 W 1003 W 631 W	1711 W 1381 W 873 W
1100	716 W 580 W 368 W	1026 W 832 W 531 W	1333 W 1079 W 685 W			1080 W 871 W 549 W	1484 W 1199 W 759 W	744 W 601 W 380 W	1049 W 845 W 531 W	1370 W 1103 W 695 W	1882 W 1519 W 960 W
1200	781 W 632 W 402 W	1120 W 908 W 579 W	1454 W 1177 W 748 W			1178 W 950 W 598 W	1619 W 1308 W 827 W	811 W 655 W 415 W	1145 W 922 W 580 W	1494 W 1204 W 758 W	2053 W 1658 W 1048 W
1400	911 W 738 W 469 W	1306 W 1059 W 675 W	1697 W 1373 W 872 W			1375 W 1108 W 698 W	1889 W 1526 W 965 W	946 W 765 W 484 W	1336 W 1076 W 676 W	1743 W 1404 W 884 W	2395 W 1934 W 1222 W
1600	1042 W 843 W 536 W	1493 W 1210 W 772 W	1939 W 1569 W 997 W			1571 W 1267 W 798 W	2158 W 1743 W 1103 W	1082 W 874 W 553 W	1526 W 1229 W 773 W	1992 W 1605 W 1010 W	2738 W 2210 W 1397 W
1800	1172 W 948 W 603 W	1679 W 1361 W 868 W	2182 W 1765 W 1122 W			1768 W 1425 W 898 W	2428 W 1961 W 1241 W	1217 W 983 W 623 W	1717 W 1383 W 869 W	2241 W 1806 W 1137 W	3080 W 2486 W 1572 W
2000	1302 W 1054 W 670 W	1866 W 1513 W 965 W	2424 W 1962 W 1246 W			1964 W 1583 W 997 W	2698 W 2179 W 1379 W	1352 W 1092 W 692 W	1908 W 1536 W 966 W	2490 W 2006 W 1263 W	3422 W 2763 W 1746 W
2200	1432 W 1159 W 737 W	2053 W 1664 W 1061 W	2666 W 2158 W 1371 W			2160 W 1741 W 1097 W	2968 W 2397 W 1517 W	1487 W 1202 W 761 W	2099 W 1690 W 1063 W	2739 W 2207 W 1389 W	3764 W 3039 W 1921 W
2400	1562 W 1264 W 803 W	2239 W 1815 W 1158 W	2909 W 2354 W 1496 W			2357 W 1900 W 1197 W	3238 W 2615 W 1655 W	1622 W 1311 W 830 W	2290 W 1844 W 1159 W	2988 W 2408 W 1515 W	4106 W 3315 W W
2600	1693 W 1370 W 870 W	2426 W 1966 W 1254 W	3151 W 2550 W 1620 W			2553 W 2058 W 1297 W	3507 W 2833 W 1793 W			3237 W 2608 W 1642 W	
2800	1823 W 1475 W 937 W	2612 W 2118 W 1350 W	3394 W 2746 W 1745 W			2750 W 2216 W 1397 W	3777 W 3051 W 1931 W			3486 W 2809 W 1768 W	
3000	1953 W 1581 W 1004 W	2799 W 2269 W 1447 W	3636 W 2942 W 1870 W			2946 W 2375 W 1496 W	4047 W 3269 W 2069 W			3735 W 3009 W 1894 W	

Таблиця потужностей згідно з PN EN 442

EN442 75/65/20°C
 EN442 70/55/20°C
 EN442 55/45/20°C

500				600				900				
typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
333 W 270 W 171 W	461 W 371 W 233 W	598 W 481 W 303 W	822 W 664 W 419 W	392 W 318 W 203 W	538 W 433 W 272 W	693 W 558 W 350 W	956 W 771 W 468 W	544 W 441 W 281 W	753 W 606 W 380 W	958 W 770 W 482 W	1334 W 1067 W 662 W	400
417 W 337 W 214 W	577 W 464 W 291 W	747 W 602 W 378 W	1028 W 829 W 524 W	490 W 397 W 253 W	673 W 541 W 339 W	866 W 697 W 438 W	1195 W 963 W 608 W	680 W 551 W 351 W	942 W 757 W 475 W	1198 W 962 W 602 W	1667 W 1334 W 827 W	500
500 W 404 W 257 W	692 W 557 W 350 W	896 W 722 W 454 W	1234 W 995 W 628 W	588 W 477 W 304 W	807 W 649 W 407 W	1039 W 837 W 526 W	1433 W 1156 W 729 W	816 W 661 W 422 W	1130 W 909 W 570 W	1437 W 1155 W 722 W	2000 W 1601 W 993 W	600
583 W 472 W 300 W	807 W 650 W 408 W	1046 W 843 W 530 W	1439 W 1161 W 733 W	686 W 556 W 355 W	942 W 757 W 475 W	1212 W 976 W 613 W	1672 W 1349 W 851 W	952 W 772 W 492 W	1318 W 1060 W 665 W	1677 W 1347 W 843 W	2334 W 1868 W 1158 W	700
666 W 539 W 343 W	922 W 742 W 466 W	1195 W 963 W 605 W	1645 W 1327 W 838 W	784 W 636 W 405 W	1076 W 866 W 543 W	1386 W 1115 W 701 W	1911 W 1541 W 972 W	1088 W 882 W 562 W	1506 W 1212 W 760 W	1916 W 1539 W 963 W	2667 W 2134 W 1324 W	800
750 W 607 W 386 W	1038 W 835 W 525 W	1345 W 1083 W 681 W	1850 W 1493 W 943 W	882 W 715 W 456 W	1211 W 974 W 611 W	1559 W 1255 W 788 W	2150 W 1734 W 1094 W	1224 W 992 W 633 W	1695 W 1363 W 855 W	2156 W 1732 W 1084 W	3001 W 2401 W 1489 W	900
833 W 674 W 428 W	1153 W 928 W 583 W	1494 W 1203 W 757 W	2056 W 1659 W 1047 W	980 W 794 W 507 W	1345 W 1082 W 679 W	1732 W 1394 W 876 W	2389 W 1927 W 1215 W	1360 W 1102 W 703 W	1883 W 1515 W 951 W	2395 W 1924 W 1204 W	3334 W 2668 W 1655 W	1000
916 W 742 W 471 W	1268 W 1021 W 641 W	1643 W 1324 W 832 W	2262 W 1825 W 1152 W	1078 W 874 W 557 W	1480 W 1190 W 747 W	1905 W 1534 W 964 W	2628 W 2119 W 1337 W	1496 W 1213 W 773 W	2071 W 1666 W 1046 W	2635 W 2117 W 1324 W	3667 W 2935 W 1820 W	1100
1000 W 809 W 514 W	1384 W 1114 W 699 W	1793 W 1444 W 908 W	2467 W 1991 W 1257 W	1176 W 953 W 608 W	1614 W 1299 W 815 W	2078 W 1673 W 1051 W	2867 W 2312 W 1458 W	1632 W 1323 W 844 W	2260 W 1818 W 1141 W	2874 W 2309 W 1445 W	4001 W 3202 W 1986 W	1200
1166 W 944 W 600 W	1614 W 1299 W 816 W	2092 W 1685 W 1059 W	2878 W 2323 W 1466 W	1372 W 1112 W 709 W	1883 W 1515 W 951 W	2425 W 1952 W 1226 W	3345 W 2697 W 1701 W	1904 W 1543 W 984 W	2636 W 2121 W 1331 W	3353 W 2694 W 1686 W	4668 W 3735 W 2317 W	1400
1333 W 1079 W 685 W	1845 W 1485 W 933 W	2390 W 1925 W 1211 W	3290 W 2654 W 1676 W	1568 W 1271 W 810 W	2152 W 1731 W 1086 W	2771 W 2231 W 1401 W	3822 W 3083 W 1944 W	2176 W 1764 W 1125 W	3013 W 2424 W 1521 W	3832 W 3079 W 1929 W	5334 W 4269 W 2648 W	1600
1499 W 1213 W 771 W	2075 W 1671 W 1049 W	2689 W 2166 W 1362 W	3701 W 2986 W 1885 W	1764 W 1430 W 912 W	2421 W 1948 W 1222 W	3118 W 2510 W 1577 W	4300 W 3468 W 2187 W					1800
1666 W 1348 W 857 W	2306 W 1856 W 1166 W	2988 W 2406 W 1513 W	4112 W 3318 W 2095 W	1960 W 1589 W 1013 W	2690 W 2164 W 1358 W	3464 W 2789 W 1752 W	4778 W 3853 W 2430 W					2000
1833 W 1483 W 942 W	2537 W 2042 W 1282 W	3287 W 2647 W 1665 W	4523 W 3650 W 2304 W	2156 W 1748 W 1114 W	2959 W 2381 W 1494 W	3810 W 3067 W 1927 W	5256 W 4239 W 2673 W					2200
1999 W 1618 W 1028 W	2767 W 2227 W 1399 W	3586 W 2888 W 1816 W	4934 W 3982 W 2514 W	2352 W 1907 W 1216 W	3228 W 2597 W 1630 W	4157 W 3346 W 2102 W	5734 W 4624 W 2916 W					2400
2166 W 1753 W 1114 W	2998 W 2413 W 1516 W	3884 W 3428 W 1967 W				4503 W 3625 W 2277 W						2600
		4183 W 3369 W 2118 W				4850 W 3904 W 2453 W						2800
		4482 W 3610 W 2270 W				5196 W 4183 W 2628 W						3000

Reno Compact



ОПИС

Радіатори призначені для заміни старих чавунних радіаторів на нові панельні. Міжцентрова відстань підключень Reno Compact ідентична міжцентровій відстані підключень у чавунних радіаторів

Радіатори Reno Compact виготовлені із спеціальної холодно-катаної сталі згідно з EN 442-1, з боковими панелями та верхньою панеллю типу "гриль".
До внутрішніх сторін водяних каналів приварений конвектор.

Фарбування

Крок 1 - обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність. Базовий колір : Білий, Stelrad 9016.

Комплектація

Радіатори комплектуються кріпленням типу POL (до 1600 мм - 2 штуки, від 1800 мм - 3 штуки), розповітрявачем та заглушкою. Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном.

Контроль якості та гарантія

Контроль якості згідно з DIN ISO 9001
Теплова потужність згідно з EN 442
Конструкція відповідає вимогам BAGUV
Надається 10-ти річна гарантія

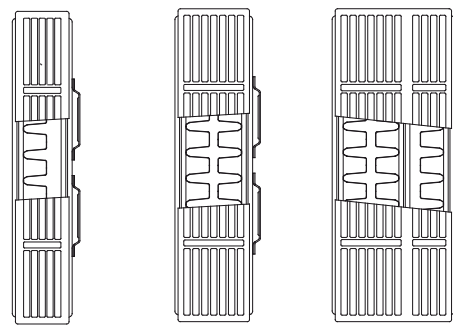
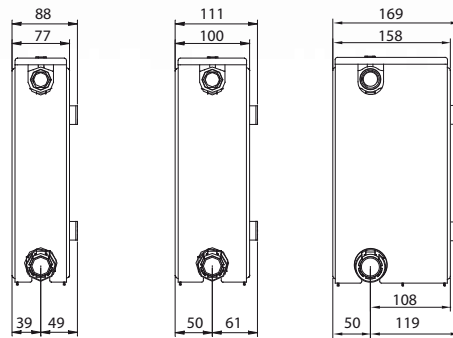
Технічні параметри

Типи: 21/22/33
Підключення : 4x 1/2" - різьба внутрішня
Робочий тиск : 10 Атм.
Температура: 110 С
Висота : 550 і 950 mm
Довжина : 400 - 3000 mm
Глибина : T21-77 мм /T22-100 мм / T33-158 мм

Reno Compact



Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20 C
n = Коефіцієнт*



Висота (мм)	Тур 21	Тур 22	Тур 33	Відстань міжцентрова для під'єднань (мм)
	550	1,250 W 27,21 kg 5,94 l 4,78 м ² n = 1,34	1,614 W 31,97 kg 6,12 l 7,04 м ² n = 1,33	
950	1,906 W 45,00 kg 10,10 l 8,52 м ² n = 1,33	2,406 W 53,50 kg 10,05 l 12,68 м ² n = 1,34	3,427 W 78,00 kg 15,30 l 19,02 м ² n = 1,34	900

W = Потужність kg = Вага l = Об'єм
м² = Площа n = Коефіцієнт

Виробник залишає за собою право на зміни.

* Коефіцієнт призначений для розрахунку параметрів при низьких температурах згідно з DIN 4703.

Reno Compact

Таблиця
потужностей згідно
з PN EN 442

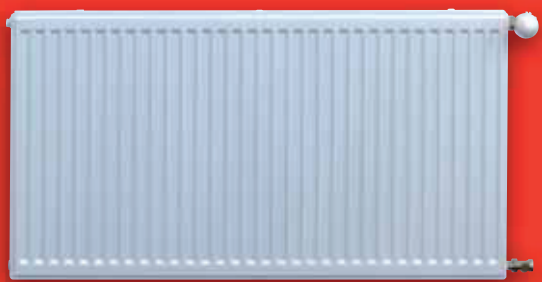
EN442 90/70/20°C

EN442 75/65/20°C

550				950			
	typ 21	typ 22	typ 33	typ 21	typ 22	typ 33	
400	638 W 500 W	823 W 646 W	1132 W 890 W	971 W 762 W	1128 W 962 W	1751 W 1371 W	400
500	797 W 625 W	1029 W 807 W	1415 W 1112 W	1214 W 953 W	1535 W 1203 W	2189 W 1417 W	500
600	957 W 750 W	1235 W 968 W	1698 W 1334 W	1457 W 1144 W	1842 W 1444 W	2626 W 2056 W	600
700	1116 W 875 W	1441 W 1130 W	1981 W 1557 W	1700 W 1334 W	2149 W 1684 W	3064 W 2399 W	700
800	1276 W 1000 W	1646 W 1291 W	2264 W 1779 W	1942 W 1525 W	2456 W 1925 W	3502 W 2742 W	800
900	1435 W 1125 W	1852 W 1453 W	2547 W 2002 W	2185 W 1715 W	2762 W 2165 W	3940 W 3084 W	900
1000	1595 W 1250 W	2058 W 1614 W	2830 W 2224 W	2428 W 1906 W	3069 W 2406 W	4377 W 3427 W	1000
1100	1754 W 1375 W	2264 W 1775 W	3113 W 2446 W	2671 W 2097 W	3376 W 2647 W	4815 W 3370 W	1100
1200	1914 W 1500 W	2470 W 1937 W	3396 W 2669 W	2914 W 2287 W	3683 W 2887 W	5253 W 4112 W	1200
1400	2233 W 1750 W	2881 W 2260 W	3962 W 3114 W	3399 W 2668 W	4297 W 3368 W	6128 W 4798 W	1400
1600	2552 W 2000 W	3293 W 2582 W	4528 W 3558 W	3885 W 3050 W	4911 W 3850 W	7004 W 5483 W	1600
1800	2871 W 2250 W	3705 W 2905 W	5094 W 4003 W				1800
2000	3190 W 2500 W	4116 W 3228 W	5660 W 4448 W				2000
2200	3509 W 2750 W	4528 W 3551 W	6226 W 4893 W				2200
2400	3828 W 3000 W	4939 W 3874 W	6792 W 5338 W				2400
2600		5351 W 4196 W					2600
2800		5763 W 4519 W					2800
3000		6174 W 4841 W					3000

	400			500			600			900		
	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30	typ 10	typ 20	typ 30
400	218 W 172 W		544 W 429 W	264 W 208 W		648 W 511 W	310 W 244 W	524 W 412 W	749 W 590 W	447 W 351 W	738 W 580 W	1039 W 816 W
500	272 W 215 W		680 W 537 W	330 W 261 W		810 W 639 W	388 W 305 W	655 W 516 W	936 W 737 W	559 W 439 W	1923 W 725 W	1299 W 1020 W
600	327 W 750 W		816 W 644 W	396 W 313 W		972 W 766 W	465 W 366 W	786 W 619 W	1123 W 884 W	671 W 526 W	1107 W 869 W	1559 W 1223 W
700	381 W 301 W		952 W 751 W	463 W 365 W	787 W 618 W	1134 W 894 W	543 W 427 W	918 W 722 W	1310 W 1032 W	782 W 614 W	1292 W 1014 W	1819 W 1427 W
800	435 W 344 W	744 W 584 W	1089 W 858 W	529 W 417 W	899 W 706 W	1296 W 1022 W	620 W 488 W	1049 W 825 W	1497 W 1179 W	849 W 702 W	1476 W 1159 W	2078 W 1631 W
900			1225 W 966 W	595 W 469 W	1011 W 795 W	1458 W 1149 W	698 W 549 W	1180 W 928 W	1684 W 1327 W	1006 W 789 W	1661 W 1304 W	2338 W 1835 W
1000	544 W 430 W	930 W 730 W	1361 W 1073 W	661 W 521 W	1124 W 883 W	1620 W 1277 W	775 W 610 W	1311 W 1031 W	1871 W 1474 W	1118 W 877 W	1846 W 1449 W	2598 W 2039 W
1100	599 W 473 W	1023 W 803 W	1497 W 1180 W	727 W 573 W	1236 W 971 W	1782 W 1405 W	853 W 671 W	1442 W 1134 W	2059 W 1621 W	1230 W 965 W	2030 W 1594 W	2858 W 2243 W
1200	653 W 516 W	1116 W 876 W	1633 W 1288 W	793 W 625 W	1349 W 1060 W	1944 W 1532 W	930 W 732 W	1573 W 1237 W	2246 W 1769 W	1341 W 1052 W	2215 W 1739 W	3118 W 2447 W
1400	762 W 602 W	1302 W 1022 W	1905 W 1502 W	925 W 729 W	1573 W 1236 W	2268 W 1788 W	1085 W 854 W	1835 W 1443 W	2620 W 2064 W	1565 W 1228 W	2584 W 2029 W	3637 W 2855 W
1600	871 W 688 W	1488 W 1168 W	2177 W 1717 W	1057 W 834 W	1798 W 1413 W	2592 W 2043 W	1240 W 976 W	2097 W 1650 W	2994 W 2358 W	1788 W 1403 W	2953 W 2318 W	4157 W 3262 W
1800	980 W 774 W	1674 W 1314 W	2449 W 1931 W	1189 W 938 W	2023 W 1589 W	2917 W 2299 W	1395 W 1098 W	2359 W 1858 W	3368 W 2653 W			4676 W 3670 W
2000	1089 W 860 W	1860 W 1460 W	2721 W 2146 W	1322 W 1042 W	2248 W 1766 W	3241 W 2554 W	1550 W 1220 W	2621 W 2062 W	3743 W 2948 W			5196 W 4078 W
2200	1198 W 946 W	2046 W 1606 W	2993 W 2361 W	1454 W 1146 W	2472 W 1943 W	3565 W 2809 W		2884 W 2268 W	4117 W 3243 W			5716 W 4486 W
2400		2232 W 1752 W	3266 W 2575 W	1586 W 1250 W	2697 W 2119 W	3889 W 3065 W		3146 W 2474 W	4491 W 3538 W			6235 W 4894 W
2600	1415 W 1118 W	2418 W 1898 W	3538 W 2790 W			4213 W 3320 W			4866 W 3832 W			6755 W 5301 W
2800		2604 W 2044 W	3810 W 3004 W	1850 W 1459 W		4537 W 3576 W			5240 W 4127 W			7274 W 5709 W
3000	1633 W 1290 W		4082 W 3219 W			4861 W 3831 W			5614 W 4422 W			7794 W 6117 W

Accord



Опис

Радіатори для приміщень з підвищеними гігієнічними вимогами. Без боковин та верхньої панелі

Радіатори Accord виготовлені із спеціальної холодно-катаної сталі згідно з EN 442-1, без боковин та верхньої панелі

Фарбування

Крок 1 - це обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - це багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність. Базовий колір : Білий, Stelrad 9016

Комплектність

Радіатори комплектуються кріпленнями типу Monclac, заглушкою та розповіт-рювачем.

Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном

Контроль якості та гарантія

Контроль якості згідно з DIN ISO 9001

Теплова потужність згідно з EN 442

Конструкція відповідає вимогам BAGUV

Надається 10-ти річна гарантія.

Технічні параметри

Типи : 10/20/30

Можуть бути виконані під замовлення із нижнім підключенням

Підключення : 4x 1/2" - різьба внутрішня

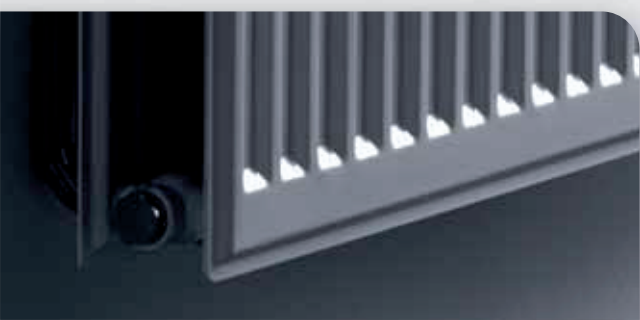
Робочий тиск : 10 Атм

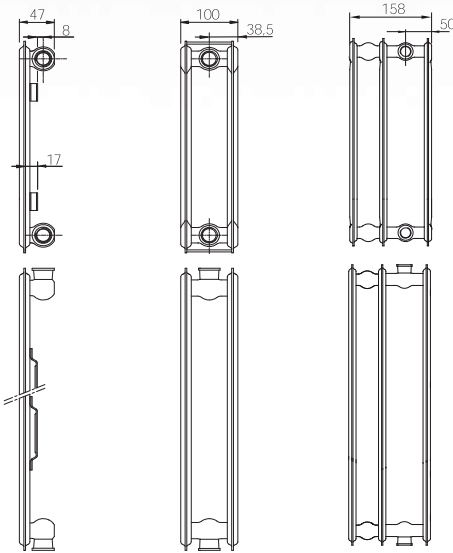
Температура : до 110 С

Висота : 400, 500, 600 і 900 мм

Довжина : 400 - 3000 мм

Глибина : T10-47 мм / T20-77 мм / T30-158 мм





Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20 °C
n = Коефіцієнт*

Висота (мм)	Відстань міжцентрова для під'єднань (мм)		
	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	430 W	730 W	1,073 W
	8,22 kg	15,86 kg	23,37 kg
	2,34 l	4,67 l	6,57 l
	0,91 м²	1,83 м²	2,73 м²
	n = 1,29	n = 1,33	n = 1,30
500	521 W	833 W	1,277 W
	10,28 kg	20,08 kg	28,82 kg
	2,80 l	5,63 l	7,93 l
	1,14 м²	2,28 м²	3,42 м²
	n = 1,30	n = 1,32	n = 1,31
600	610 W	1,031 W	1,474 W
	12,33 kg	24,30 kg	34,29 kg
	3,25 l	6,60 l	9,30 l
	1,37 м²	2,74 м²	4,11 м²
	n = 1,31	n = 1,32	n = 1,31
900	877 W	1,449 W	2,039 W
	17,90 kg	35,40 kg	51,60 kg
	4,80 l	9,70 l	13,40 l
	2,06 м²	4,12 м²	6,17 м²
	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,33

W = Потужність kg = Вага l = Об'єм
м² = Площа n = Коефіцієнт

Виробник залишає за собою право на зміни

* Коефіцієнт призначений для розрахунку температурних параметрів згідно з DIN 4703.

VB

гальвані - зовані



Опис

Класичні радіатори з оцинкованої сталі.
Без боковин та верхньої решітки з боковим підключенням. Призначені для приміщень з підвищеною вологістю.

Радіатори VB виготовлені із спеціальної оцинкованої сталі згідно з EN 442-1, без боковин та верхньої решітки.
До внутрішніх сторін водяних каналів приварений конвектор.

Фарбування

Перед фарбуванням радіатори піддаються додатковому цинкуванню. Крок 1 - це обробка зовнішньої поверхні обезжиренням, фосфатуванням, пасивацією, промивкою та ґрунтуванням згідно з DIN 55900. Наступне - покриття шаром спеціального порошку та гаряча сушка. Кінцевий етап - це багатшарове нанесення порошкової фарби електростатичним напиленням та повторна високотемпературна сушка згідно з DIN 55900. Цілісність процесу фарбування забезпечує досконалу антикорозійність.
Базовий колір : Білий, Stelrad 9016

Комплектність

Радіатори комплектуються кріпленнями типу Monclac до довжини 1600 мм -2 штуки, від 1800 мм - 3 штуки, заглушкою та розповітрявачем.
Упаковка - термоусадочна плівка, боковини захищені картоном

Контроль якості та гарантія

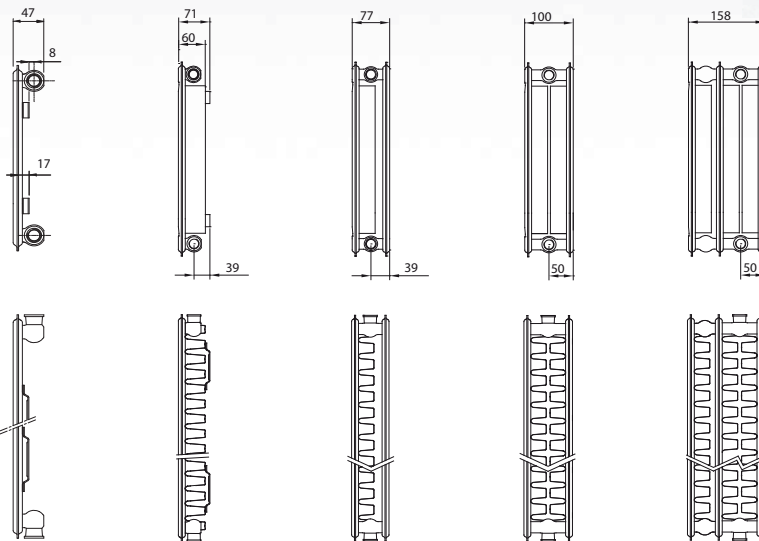
Контроль якості згідно з DIN ISO 9001
Теплова потужність згідно з EN 442
Конструкція відповідає вимогам BAGUV
Надається 10-ти річна гарантія

Технічні параметри

Типи: 10/11/21/22/33
Підключення : 4x 1/2" - різьба внутрішня
Робочий тиск : 10 Атм.
Температура: до 110С
Висота : 300, 400, 500, 600 і 900 мм
Довжина : 400 - 3000 мм
Глибина : T10-47 мм / T11-61 мм / T21-77 мм / T22-100 мм / T33-158 мм



VВ гальванізовані



Основні параметри для 1 м довжини радіатора при умовах 75/65/20 °C
n = Коефіцієнт*

Висота (мм)	Тип 10	Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33	Відстань міжцентрова для під'єднань (мм)
300	338 W	517 W		1,012 W	1,418 W	250
	6,17 kg	8,38 kg		15,90 kg	23,80 kg	
	1,89 l	1,89 l		3,70 l	5,40 l	
	0,68 м²	2,09 м²		3,51 м²	5,26 м²	
	n = 1,28	n = 1,31		n = 1,33	n = 1,32	
400	430 W	687 W	1,000 W	1,281 W	1,805 W	350
	8,22 kg	11,68 kg	18,78 kg	21,83 kg	32,67 kg	
	2,34 l	2,34 l	4,67 l	4,67 l	6,87 l	
	0,91 м²	2,95 м²	3,37 м²	4,92 м²	7,38 м²	
	n = 1,29	n = 1,31	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,33	
500	521 W	848 W	1,210 W	1,535 W	2,169 W	450
	10,28 kg	14,99 kg	23,84 kg	27,77 kg	41,53 kg	
	2,80 l	2,80 l	5,63 l	5,63 l	8,33 l	
	1,14 м²	3,80 м²	4,31 м²	6,33 м²	9,49 м²	
	n = 1,30	n = 1,30	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,34	
600	610 W	1,000 W	1,409 W	1,778 W	2,514 W	550
	12,33 kg	18,30 kg	28,90 kg	33,70 kg	50,40 kg	
	3,25 l	3,25 l	6,60 l	6,60 l	9,80 l	
	1,37 м²	4,66 м²	5,24 м²	7,74 м²	11,61 м²	
	n = 1,31	n = 1,29	n = 1,33	n = 1,33	n = 1,35	
900	877 W	1,397 W	1,941 W	2,453 W	3,448 W	850
	17,90 kg	27,40 kg	42,70 kg	50,00 kg	74,60 kg	
	4,80 l	4,80 l	9,70 l	9,70 l	14,50 l	
	2,06 м²	7,22 м²	8,05 м²	11,97 м²	17,96 м²	
	n = 1,33	n = 1,29	n = 1,36	n = 1,35	n = 1,37	

W = Потужність kg = Вага l = Об'єм м² = Площа n = Коефіцієнт

Виробник залишає за собою право на зміни

* Коефіцієнт призначений для розрахунку температурних параметрів згідно з DIN 4703.

VB гальванізовані

	300				400					500				
	typ 10	typ 11	typ 22	typ 33	typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33
400											339 W 272 W 174 W	484 W 386 W 244 W	614 W 490 W 309 W	868 W 692 W 435 W
500	169 W 136 W 87 W	259 W 207 W 131 W	506 W 404 W 254 W	709 W 567 W 359 W	215 W 173 W 110 W	344 W 275 W 175 W	500 W 399 W 252 W	641 W 511 W 322 W	903 W 721 W 455 W	261 W 209 W 133 W	424 W 340 W 217 W	605 W 483 W 305 W	768 W 612 W 386 W	1085 W 864 W 543 W
600	203 W 163 W 104 W	310 W 248 W 157 W	607 W 484 W 305 W	851 W 681 W 431 W	258 W 207 W 132 W	412 W 330 W 210 W	600 W 479 W 302 W	769 W 613 W 386 W	1083 W 865 W 546 W	313 W 251 W 159 W	509 W 408 W 260 W	726 W 580 W 366 W	921 W 735 W 463 W	1301 W 1037 W 652 W
700						481 W 385 W 245 W	700 W 559 W 352 W	897 W 715 W 450 W			594 W 476 W 304 W	847 W 676 W 426 W	1075 W 857 W 540 W	1518 W 1210 W 761 W
800	270 W 218 W 139 W	414 W 331 W 210 W	810 W 646 W 407 W	1134 W 907 W 575 W	344 W 276 W 176 W	550 W 440 W 280 W	800 W 639 W 403 W	1025 W 817 W 515 W	1444 W 1153 W 728 W	417 W 334 W 212 W	678 W 544 W 347 W	968 W 773 W 487 W	1228 W 980 W 617 W	1735 W 1383 W 870 W
900	304 W 245 W 157 W	465 W 372 W 236 W	911 W 726 W 457 W	1276 W 1021 W 647 W		618 W 495 W 315 W		1153 W 920 W 579 W	1625 W 1297 W 819 W		763 W 612 W 390 W	1089 W 869 W 548 W	1382 W 1102 W 694 W	1952 W 1556 W 978 W
1000	338 W 272 W 174 W	517 W 414 W 262 W	1012 W 807 W 508 W	1418 W 1134 W 718 W	430 W 345 W 220 W	687 W 550 W 350 W	1000 W 798 W 503 W	1281 W 1022 W 643 W	1805 W 1441 W 910 W	521 W 418 W 266 W	848 W 680 W 434 W	1210 W 966 W 609 W	1535 W 1225 W 771 W	2169 W 1729 W 1087 W
1100	372 W 299 W 192 W	569 W 455 W 288 W	1113 W 888 W 559 W			756 W 606 W 385 W	1100 W 878 W 554 W	1409 W 1124 W 708 W	1986 W 1585 W 1000 W		933 W 749 W 477 W	1331 W 1062 W 670 W	1689 W 1347 W 848 W	2386 W 1902 W 1196 W
1200	406 W 326 W 209 W	620 W 496 W 314 W	1214 W 969 W 610 W	1702 W 1361 W 862 W	516 W 414 W 264 W	824 W 661 W 420 W	1200 W 958 W 604 W	1537 W 1226 W 772 W	2166 W 1730 W 1091 W	625 W 501 W 319 W	1018 W 817 W 521 W	1452 W 1159 W 731 W	1842 W 1469 W 926 W	2603 W 2075 W 1304 W
1400	473 W 381 W 244 W	724 W 579 W 367 W	1417 W 1130 W 711 W	1985 W 1588 W 1006 W	602 W 483 W 309 W	962 W 771 W 490 W	1400 W 1117 W 705 W	1793 W 1431 W 901 W	2527 W 2018 W 1273 W	729 W 585 W 372 W	1187 W 953 W 607 W	1694 W 1352 W 853 W	2149 W 1714 W 1080 W	3037 W 2420 W 1522 W
1600	541 W 435 W 279 W	827 W 662 W 419 W	1619 W 1291 W 813 W	2269 W 1815 W 1150 W	688 W 552 W 353 W	1099 W 881 W 560 W	1600 W 1277 W 805 W	2050 W 1635 W 1030 W	2888 W 2306 W 1455 W	834 W 668 W 425 W	1357 W 1089 W 694 W	1936 W 1545 W 975 W	2456 W 1959 W 1234 W	3470 W 2766 W 1739 W
1800	608 W 489 W 313 W	931 W 745 W 472 W	1822 W 1453 W 915 W	2552 W 2042 W 1293 W	774 W 621 W 397 W	1237 W 991 W 630 W	1800 W 1437 W 906 W	2306 W 1839 W 1158 W	3249 W 2594 W 1637 W	938 W 752 W 478 W	1526 W 1225 W 781 W	2178 W 1739 W 1097 W	2763 W 2204 W 1388 W	3904 W 3112 W 1957 W
2000	676 W 544 W 348 W	1034 W 827 W 524 W	2024 W 1614 W 1016 W	2836 W 2269 W 1437 W	860 W 691 W 441 W	1374 W 1101 W 700 W	2000 W 1596 W 1007 W	2562 W 2044 W 1287 W	3610 W 2883 W 1819 W	1042 W 835 W 531 W	1696 W 1361 W 868 W	2420 W 1932 W 1218 W	3070 W 2449 W 1543 W	4338 W 3458 W 2174 W
2200	744 W 598 W 383 W	1137 W 910 W 577 W	2226 W 1776 W 1118 W	3120 W 2495 W 1581 W			2200 W 1756 W 1107 W	2818 W 2248 W 1416 W	3971 W 3171 W 2001 W	1146 W 919 W 584 W			3377 W 2694 W 1697 W	4772 W 3803 W 2391 W
2400	811 W 653 W 418 W	1241 W 993 W 629 W	2429 W 1937 W 1220 W	3403 W 2722 W 1724 W			2400 W 1916 W 1208 W	3074 W 2452 W 1544 W		1250 W 1002 W 637 W			3684 W 2939 W 1851 W	5206 W 4149 W 2609 W
2600	879 W 707 W 453 W	1344 W 1075 W 681 W	2631 W 2099 W 1321 W	3687 W 2949 W 1868 W			2600 W 2075 W 1309 W	3331 W 2657 W 1673 W					3991 W 3184 W 2006 W	
2800	946 W 761 W 488 W	1448 W 1158 W 734 W	2834 W 2260 W 1423 W	3970 W 3176 W 2012 W			2800 W 2235 W 1409 W	3587 W 2861 W 1802 W					4298 W 3429 W 2160 W	
3000	1014 W 816 W 522 W	1551 W 1241 W 786 W	3036 W 2421 W 1524 W	4254 W 3403 W 2155 W				3843 W 3065 W 1930 W					4605 W 3674 W 2314 W	

EN442 75/65/20°C

EN442 70/55/20°C

EN442 55/45/20°C

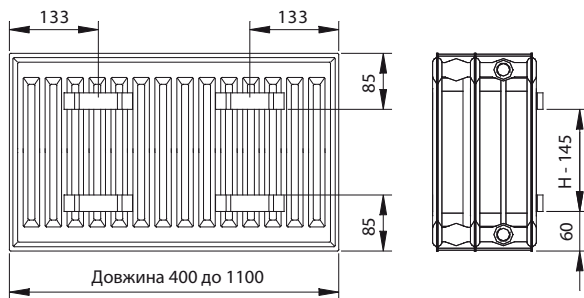
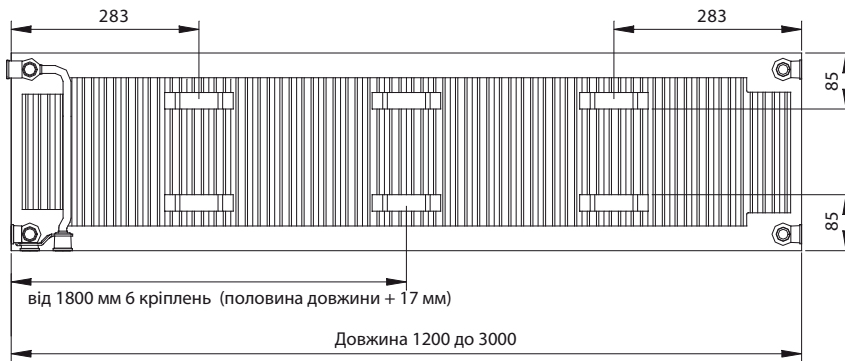
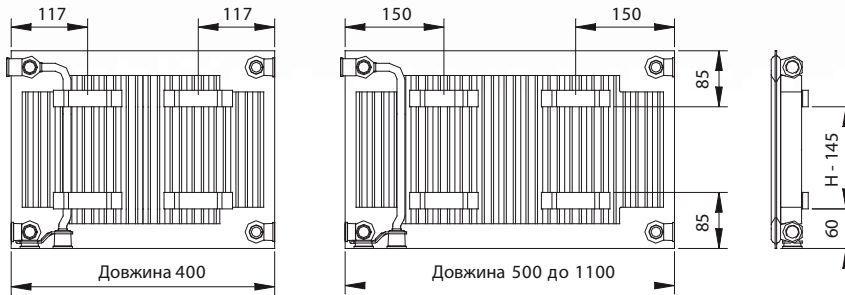
Таблиця потужностей згідно з PN EN 442

600					900					
typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	typ 10	typ 11	typ 21	typ 22	typ 33	
	400 W 321 W 206 W	564 W 450 W 284 W	711 W 567 W 358 W	1006 W 800 W 501 W		559 W 449 W 287 W	776 W 617 W 385 W	981 W 780 W 488 W	1379 W 1093 W 680 W	400
305 W 244 W 155 W	500 W 402 W 257 W	705 W 562 W 355 W	889 W 709 W 447 W	1257 W 1000 W 626 W	439 W 350 W 220 W	699 W 561 W 358 W	971 W 771 W 482 W	1227 W 975 W 611 W	1724 W 1367 W 850 W	500
366 W 293 W 186 W	600 W 482 W 308 W	845 W 675 W 426 W	1067 W 851 W 536 W	1508 W 1200 W 752 W	526 W 420 W 265 W	838 W 673 W 430 W	1165 W 925 W 578 W	1472 W 1171 W 733 W	2069 W 1640 W 1020 W	600
	700 W 563 W 360 W	986 W 787 W 497 W	1245 W 993 W 626 W	1760 W 1400 W 877 W		978 W 786 W 502 W	1359 W 1079 W 674 W	1717 W 1366 W 855 W	2414 W 1913 W 1190 W	700
488 W 390 W 247 W	800 W 643 W 411 W	1127 W 900 W 568 W	1422 W 1135 W 715 W	2011 W 1600 W 1002 W	702 W 560 W 353 W	1118 W 898 W 574 W	1553 W 1234 W 771 W	1962 W 1561 W 977 W	2758 W 2187 W 1360 W	800
549 W 439 W 278 W	900 W 723 W 463 W	1268 W 1012 W 639 W	1600 W 1277 W 804 W	2263 W 1800 W 1128 W		1257 W 1010 W 645 W	1747 W 1388 W 867 W	2208 W 1756 W 1099 W	3103 W 2460 W 1529 W	900
610 W 488 W 309 W	1000 W 804 W 514 W	1409 W 1125 W 710 W	1778 W 1419 W 894 W	2514 W 2000 W 1253 W	877 W 700 W 441 W	1397 W 1122 W 717 W	1941 W 1542 W 963 W	2453 W 1951 W 1221 W	3448 W 2733 W 1699 W	1000
671 W 537 W 340 W	1100 W 884 W 565 W	1550 W 1237 W 781 W	1956 W 1560 W 983 W	2765 W 2200 W 1378 W		1537 W 1234 W 789 W	2135 W 1696 W 1060 W	2698 W 2146 W 1343 W	3793 W 3007 W 1869 W	1100
732 W 586 W 371 W	1200 W 964 W 617 W	1691 W 1350 W 851 W	2134 W 1702 W 1073 W	3017 W 2400 W 1504 W	1052 W 840 W 529 W	1676 W 1347 W 860 W	2329 W 1851 W 1156 W	2944 W 2341 W 1465 W	4138 W 3280 W 2039 W	1200
854 W 683 W 433 W	1400 W 1125 W 719 W	1973 W 1575 W 993 W	2489 W 1986 W 1251 W	3520 W 2800 W 1754 W	1228 W 980 W 617 W	1956 W 1571 W 1004 W	2717 W 2159 W 1348 W	3434 W 2731 W 1710 W	4827 W 3827 W 2379 W	1400
976 W 781 W 495 W	1600 W 1286 W 822 W	2254 W 1800 W 1135 W	2845 W 2270 W 1430 W	4022 W 3200 W 2005 W		2235 W 1796 W 1147 W		3925 W 3122 W 1954 W	5517 W 4373 W 2719 W	1600
1098 W 879 W 557 W	1800 W 1447 W 925 W	2536 W 2025 W 1277 W	3200 W 2554 W 1609 W	4525 W 3600 W 2255 W				4415 W 3512 W 2198 W		1800
1220 W 976 W 619 W	2000 W 1607 W 1028 W	2818 W 2250 W 1419 W	3556 W 2837 W 1788 W	5028 W 4000 W 2506 W				4906 W 3902 W 2442 W		2000
			3912 W 3121 W 1966 W							2200
			4267 W 3405 W 2145 W							2400
			4623 W 3688 W 2324 W							2600
			4978 W 3972 W 2503 W							2800
			5304 W 4256 W 2682 W							3000



Розміщення тримачів

Compact
Novello
Novello M
Planar
Planar Style
Reno Compact
VB



Compact
Novello
Novello M
Planar
Planar Style
VB

Тип 11

Planar
Planar Style
Reno Compact

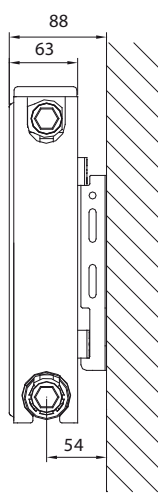
Тип 21

Тип 22

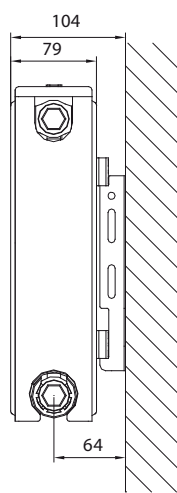
Тип 33

Монтаж за допомогою кріплень типу L - консоль

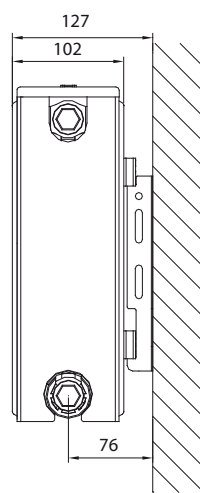
Тип 11



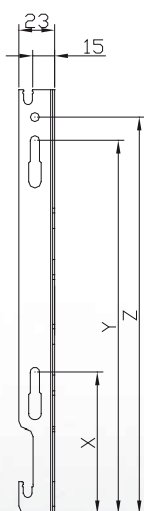
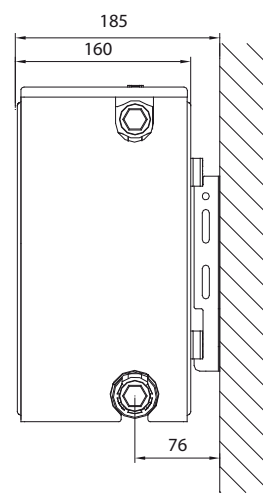
Тип 21



Тип 22



Тип 33



Розміщення монтажних отворів Тип 11

Висота [mm]	L	x	y	z
300	175	92	142	157
400	275	92	242	257
500	375	92	342	357
600	475	92	442	457
900	775	92	742	757

2 штуки на радіатор. Від довжини 1800 мм - 3 штуки

Розміщення тримачів для радіаторів з висотою 200 мм

Тип 22

Тип 33/44

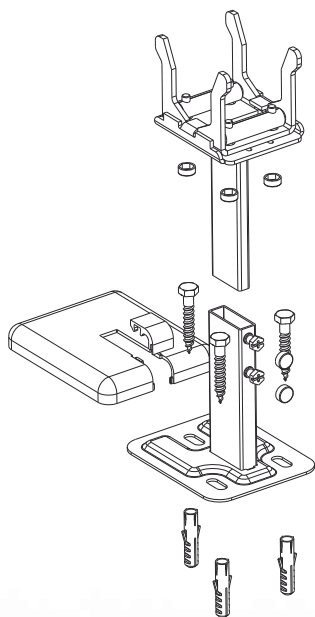
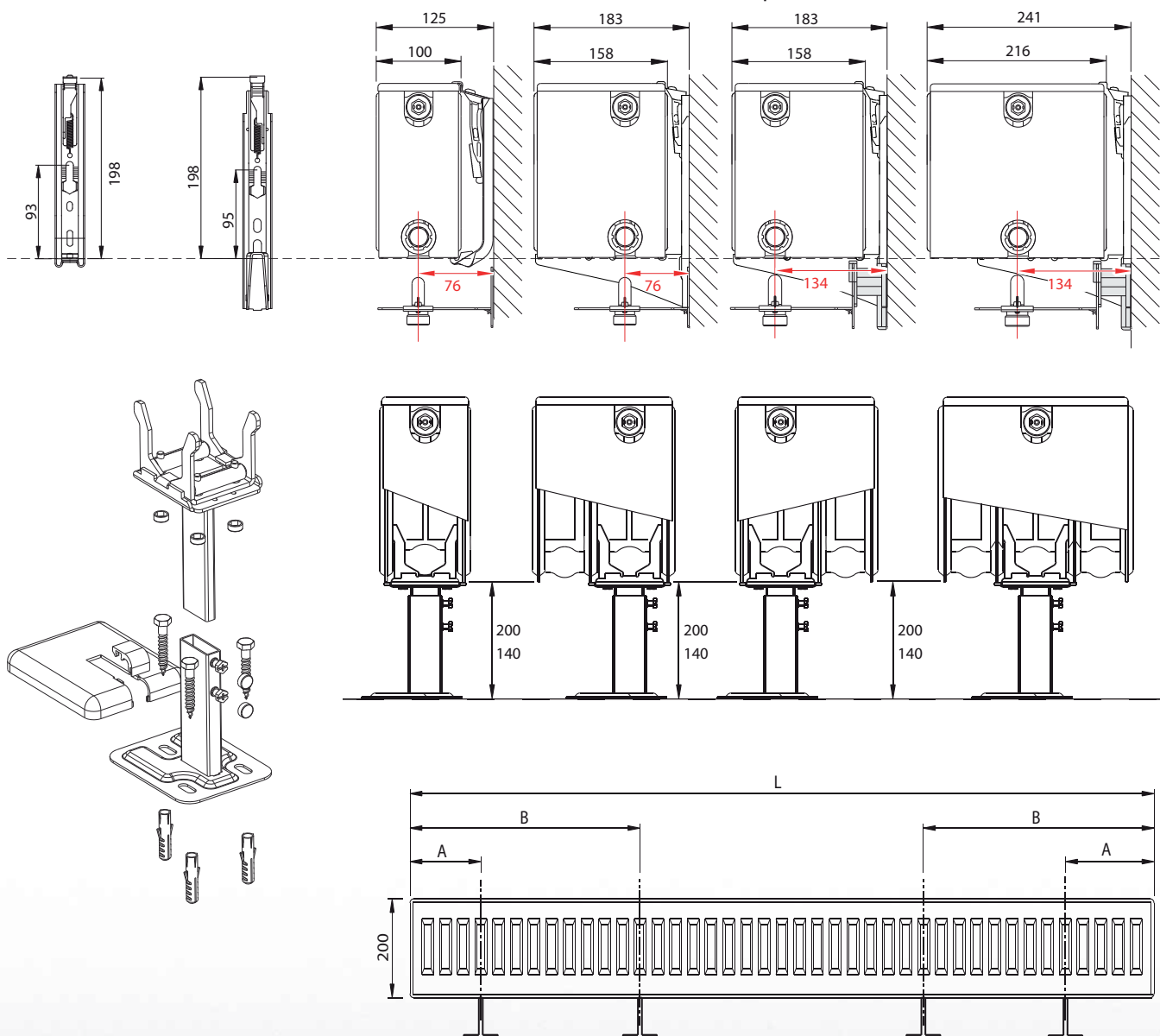
Тип 22

Тип 33

Тип 33

Тип 44

зворотній монтаж



Увага!

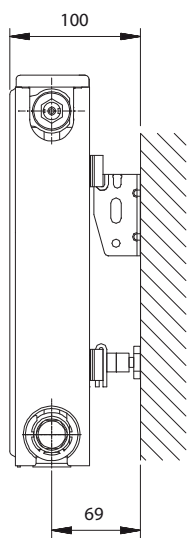
Підлогове кріплення не входить в стандартну комплектацію

L	1000 1800	2000	2200	2400	2600
Кіл - ть	2 шт.	4 шт.			
A	267	267			
B	-	767	800	867	867

Compact Novello Novello M VB

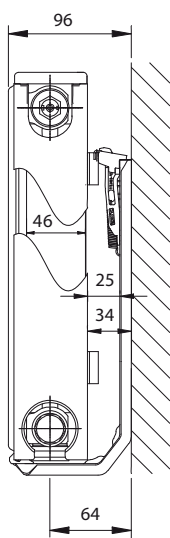
Монтаж за допомогою кріплень типу MONCLAC

Тип 11



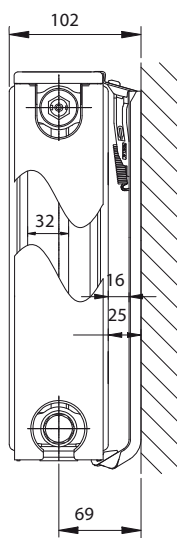
Compact

Тип 11

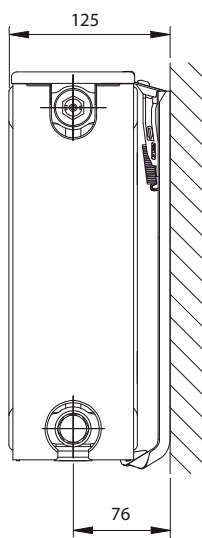


Novello
Novello M
VB

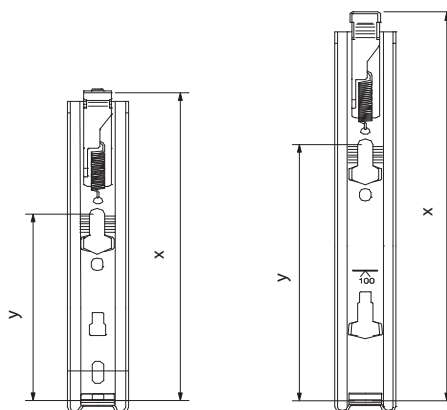
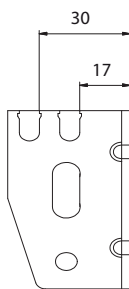
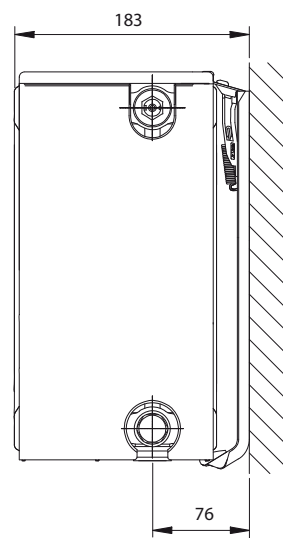
Тип 21



Тип 22



Тип 33



Розміщення монтажних отворів Тип 11

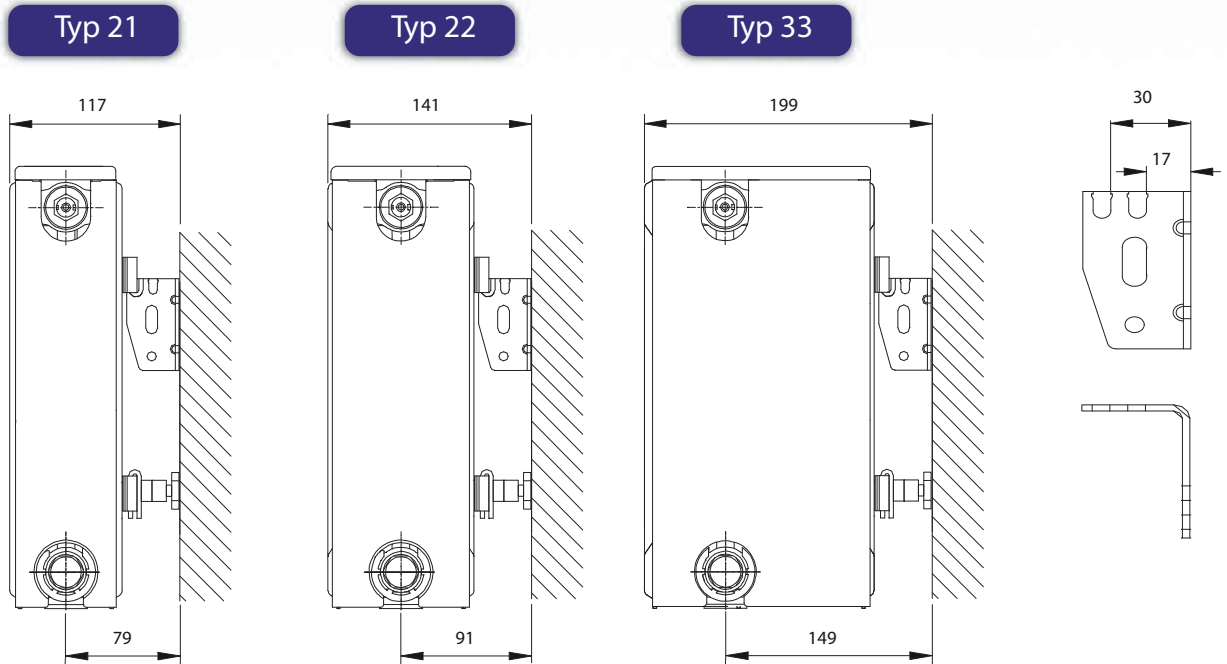
Висота [мм]	X	Y
300	-	-
400	337	244
500	437	344
600	537	444
900	837	744

Розміщення монтажних отворів Тип 21, 22, 33

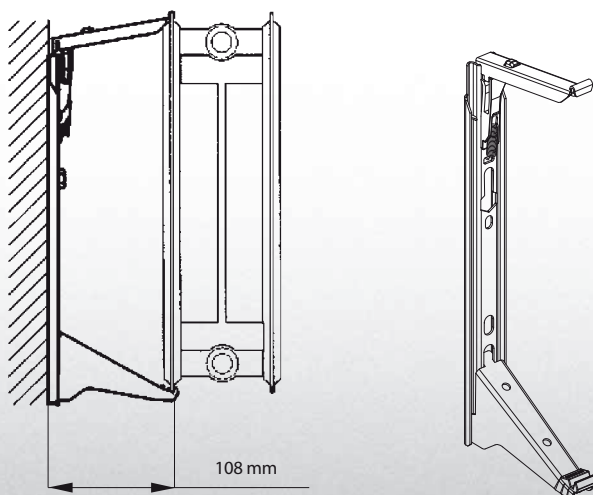
Висота [мм]	X	Y
300	298	198
400	398	298
500	498	398
600	598	498
900	898	798

2 штуки на радіатор. Від довжини 1800 - 3 штуки

Монтаж за допомогою кріплень типу POL



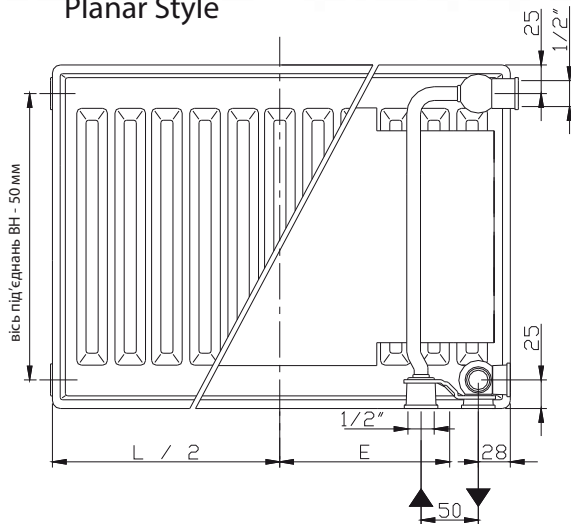
Монтаж за допомогою кріплень Monclac спеціальної конструкції



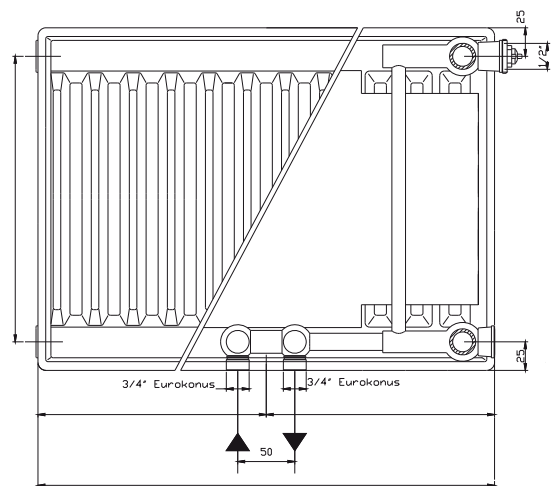
Комплектація складає 2 кріплення, комплект дюбелів та шурупів. Відступ від стіни до задньої панелі радіатора 108 мм. Від довжини 1,6 м. в комплект входить 3 штуки кріплень.

Параметри підключення монтажний шаблон

Novello
Planar
Planar Style



Novello M

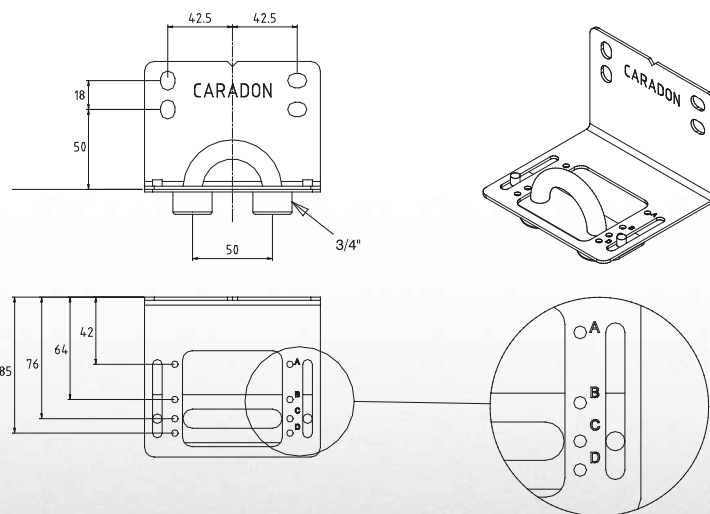


Мінімальний відступ від
нижнього краю радіатора до підлоги : 120 мм

L [mm]	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
E [mm]	147	197	247	297	347	397	447	497	547	647	747	847	947	1047	1147	1247	1347	1447

Монтажний шаблон MZ50 / VZ50

Для комплектів підключень
з євроконусом



Шаблон дає змогу провести попередню пробу на щільність системи без підключення самого радіатора.
Для підключень без євроконуса потрібно замовляти комплект плоских ущільнень VZ50.

Термостатичні клапани

Попередні налаштування (двотрубна система)

Радіатори Stelrad оснащені попередньо налаштованими термостатичними клапанами. Завдяки цьому потужність радіатора припасована до подачі води, що зумовлює його оптимальну роботу. У радіаторах котрі налаштовані невідповідно, подача води може бути недостатньою або надмірною, що спричиняє зниженню теплової потужності.

Середню величину потоку води \dot{m}_{HK} для окремих радіаторів обчислюється з потужності \dot{Q}_{HK} та середньої температури $(t_V - t_R)$ згідно з формулою :

$$\text{потік води } \dot{m}_{HK} = \frac{\dot{Q}_{HK}}{1,163 (t_V - t_R)}$$

За допомогою цієї формули визначено 5 початкових налаштувань клапанів, які подані у таблиці. Величина цих налаштувань в залежності від розміру, типу радіатора та при параметрах 70/55/20° C, втратах тиску (Δp) = 100 mbar і сфері регулювання 1 K, є представлені в таблицях на сторінках 42 - 43






В певних умовах роботи радіатора, можуть бути змінені попередні налаштування клапана або навіть повної його заміни. Зміна налаштувань з прикладами наведені у таблицях 4361 і 4360 на сторінках 44 - 45. Нові налаштування можуть бути досконало виконані з допомогою спеціального ключа для налаштування арт. № T 1622.

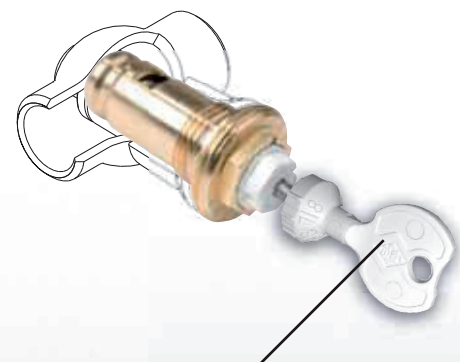
Робота в однотрубній системі

Для роботи в однотрубній системі необхідна додаткова арматура. Прокідність може бути налаштована пропорційно між 30 і 50% окружності нагрівального об'єму.

Ми пропонуємо пропорційність подачі води від 35 до 65%, так як 35% подачі води проходить через радіатор. При застосуванні однотрубної системи - налаштування клапана зафіксовано на мітці "8"

Клапани з фабричним попереднім налаштуванням*:

точне		нормальне		
Heimeier Art. Nr 4361-00.301		Heimeier Art. Nr. 4360 - 00.301		
Stelrad Art. Nr R4206	Stelrad Art. Nr R4208	Stelrad Art. Nr R4209	Stelrad Art. Nr R4210	Stelrad Art. Nr R4211
				
попер. налашт. 5,5	попер. налашт. 2,5	попер. налашт. 4,5	попер. налашт. 6,0	попер. налашт. 8,0
сфера регулюв. 1 - 8		сфера регулюв. 1 - 8		



Ключ для налаштування
Heimeier art. nr 4360-00.142
Stelrad art. nr T1622

Клапани вмонтовані в залежності від типу та величини радіатора

Клапан 4360 або 4361, завжди з відповідним попереднім налаштуванням та кольором*
Без попереднього налаштування - висота радіатора H 200 мм а також моделі Planar

Фабричні попередні налаштування клапанів

Planar Style

Висота [mm]	300		400			500				600				700				900				
Тип	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	
500	5.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5
600			5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	4.5
700			5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	4.5
800			5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	6
900			5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	2.5	8
1000	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	4.5	8
1200			2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	4.5	8	8
1400	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	6	8					
1600			2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8					
2000	4.5	8	2.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8									

Novello

Висота [mm]	300				400			500				600				900			
Тип	11	21	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
400		5.5						5.5				5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5
500		5.5			5.5	5.5		5.5	5.5	2.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5
600		5.5	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700	5.5	5.5			5.5	2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6
800	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	8
900		5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8
1000	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	8
1100		2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	8	8
1200	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	4.5	6	8	8
1400	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	8	8	8
1600	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8
1800	2.5	2.5	4.5	6	2.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8				
2000	2.5	2.5	4.5	8	2.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8				
2200		4.5	6	8		8	8	4.5	6	8	8	6	8	8	8				
2400		4.5	6	8		8	8	4.5	8	8	8	6	8	8	8				
2600		4.5	6	8		8		6	8	8				8					
2800		4.5	8			8		8		8				8					
3000		6	8	8		8		6		8				8					

Novello M

Висота [mm]	300		400			500				600				700				900				
Тип	22	33	11	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33	
400						5.5				5.5	5.5	5.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	2.5
500			5.5	5.5		5.5	5.5	2.5		5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	4.5
600	5.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5
700			5.5	2.5		5.5	2.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	6
800	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	5.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	2.5	8
900	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	6	2.5	8
1000	2.5	2.5	5.5	2.5	4.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	2.5	8
1100	2.5	2.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	2.5	4.5	8	2.5	8
1200	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	2.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	2.5	8
1400	2.5	4.5	2.5	4.5	6	2.5	4.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	4.5	8	8	4.5	8	8	2.5	8
1600	4.5	6	2.5	4.5	8	2.5	4.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	2.5	8
1800	4.5	6	2.5	6	8	2.5	4.5	8	8	4.5	6	8	8									
2000	4.5	8	2.5	6	8	4.5	6	8	8	4.5	8	8	8									
2200	6	8		8	8	4.5	6	8	8	6	8	8										
2400	6	8		8	8	4.5	8	8	8	6	8	8										
2600	6	8		8		6	8	8				8										
2800	8			8				8				8										
3000	8	8		8		6		8				8										

Попередні налаштування розраховані при таких параметрах:

- теплова потужність при температурах 70/55/20° C ($\Delta t = 15^\circ$)
- спад тиску $\Delta p = 100 \text{ mbar}$
- різниця регулювання 1 K

Клапан може бути наново налаштований (замінений) за допомогою ключа для налаштувань арт. № T1622.
Для застосування в однотрубній системі налаштування клапана повинні бути зафіксовані на мітці "8"

Регулювання налаштувань для клапана 4361



Макс. різниця рег. **1 K**

Теплова потужн. радіатора Q [W]																																									
		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200										
Δt [K]	Δp [mbar]	Налаштування																																							
10	50	4	5	7																																					
	100	2	3	5	6	8																																			
	150	1	2	3	5	7	8																																		
15	50	2	3	4	6	8																																			
	100	1	1	2	4	5	6	8																																	
	150	1	1	1	2	4	5	6	7	8																															
20	50	1	1	2	4	5	7	8																																	
	100	1	1	1	2	3	5	5	6	8	8																														
	150	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																													
40	50	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8																													
	100	1	1	1	1	1	1	2	3	3	5	5	6	8	8																										
	150	1	1	1	1	1	1	1	2	3	4	5	5	7	8	8																									

Q = теплова потужність Δp = різниця тиску Δt = різниця температур (подача/зворот) 100 mbar = 10kPa A = 1mWS

Макс. різниця рег. 2 K

Теплова потужн. радіатора Q [W]																																																					
		200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200																						
Δt [K]	Δp [mbar]	Налаштування																																																			
10	50	3	5	6	7	8	8																																														
	100	1	3	4	5	6	7	8	8	8																																											
	150	1	1	3	4	6	6	7	7	8	8																																										
15	50	1	3	3	5	6	7	7	8	8	8																																										
	100	1	1	1	3	5	5	6	6	7	8	8	8																																								
	150	1	1	1	1	3	4	5	6	6	6	7	8	8																																							
20	50	1	1	1	3	5	6	6	7	7	8	8																																									
	100	1	1	1	1	3	4	5	5	6	6	7	8	8	8																																						
	150	1	1	1	1	1	3	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8																																				
40	50	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	7	7	8	8	8	8																																		
	100	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8																											
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	4	5	6	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	8	8																									

Q = теплова потужність Δp = різниця тиску Δt = різниця температур (подача/зворот) 100 mbar = 10kPa A = 1mWS

Приклад:

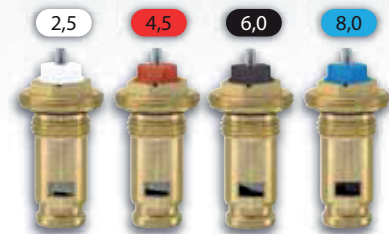
- Визначити: налаштування
- Дано: Novello: Тип 21 – висота 300- довжина 800
- Клапан : 4361 – з попереднім налаштуванням
- 75/65/20°C
- 595 W
- Δt = 10°C (= 75-65)
- різниця тиску
- Δp = 50 mbar
- різниця регулювання
- 1 K (верхня таблиця)
- Розв'язок: дані в таблиці 4361: не існує (пусте поле)
- >>>> клапан 4361 замінити на клапан 4360 (табл. 4360)
- >>>> налаштувати клапан 4360 на мітці "3" (табл. 4360)

5,5 >>>> "3"



4361 >>>> 4360

Регулювання налаштувань для клапана 4360



Макс. різниця рег. 1 К

Теплова потужн. радіатора Q̇ [W]		Налаштування																													
Δt [K]	Δp [mbar]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200
10	50	1	1	1	2	3	3	4	5	6	7																				
	100	1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7																		
	150		1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	8																
15	50	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6																		
	100		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	4	5	6	8															
	150			1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7													
20	50		1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7																
	100			1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	6	7													
	150				1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8									
40	50						1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7							
	100							1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	6					
	150								1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	6	7	8	

Q = теплова потужність Δp = різниця тиску Δt = різниця температур (подача/зворот) 100 mbar = 10kPa A = 1mWS

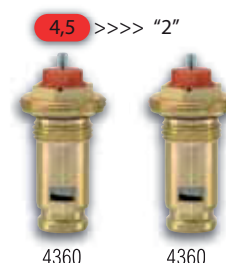
Макс. різниця рег. 2 К

Теплова потужн. радіатора Q̇ [W]		Налаштування																													
Δt [K]	Δp [mbar]	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4800	5300	6500	6800	7200
10	50	1	1	1	2	2	3	3	3	4	5	5	6	7	8																
	100	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8												
	150		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8									
15	50		1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	6	6	7	8	8												
	100			1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8						
	150				1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8			
20	50			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	8								
	100				1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7	8				
	150					1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	8			
40	50						1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	
	100							1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6	
	150								1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6	

Q = теплова потужність Δp = різниця тиску Δt = різниця температур (подача/зворот) 100 mbar = 10kPa A = 1mWS

Приклад:

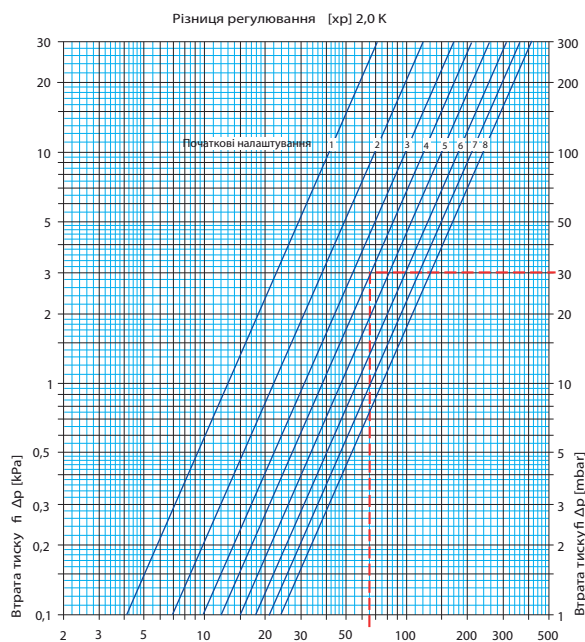
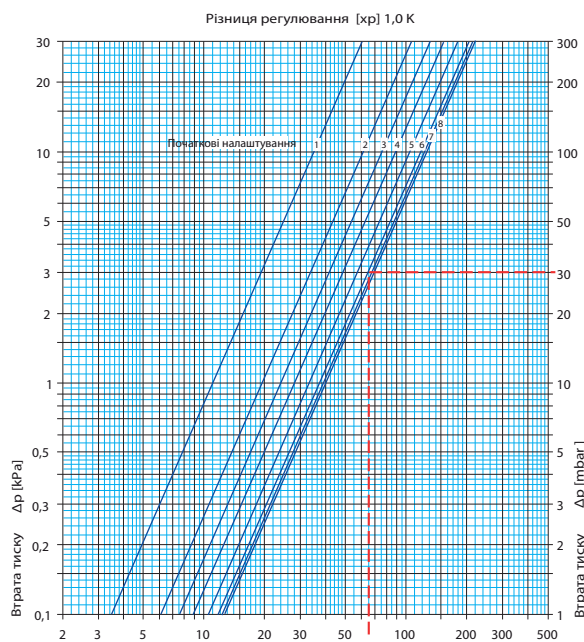
- Визначити: налаштування
- Дано: Novello: Тип 21 – висота 700 – довжина 1100
- Клапан: 4360 – з попереднім налаштуванням
- 60/40/20°C
- 826 W
- Δt = 20°C (= 60-40)
- Δp = 50 mbar
- 1 К (верхня таблиця)
- різниця тиску
- різниця регулювання
- Розв'язок: налаштувати клапан 4360 на мітці "2"



Діаграма втрати тиску

Радіатори з вмонтованим клапаном термостатичним (Art. NR.4360).

Дані від фірми Heimeier



Радіатор з вмонтованим клапаном термостатичним без підключень		Початкове налаштування термостатичного клапана								Допустима температура робоча ϑ [°C]	Допустимий робочий тиск P_B [bar]	Допустима різниця тиску при якій відбувається закриття клапана Δp [bar]			
		1	2	3	4	5	6	7	8			головка термостату	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO	
Клапан термостатичний з початковим налаштуванням та термостатична головка	Регулюв. різниця Δp 1,0 K	K_V [m³/h]	0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39	0,40	120	10	4,0	2,7	3,5
	Регулюв. різниця Δp 2,0 K	K_V [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75					
		K_{VS} [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					
		Прохідність \pm [%]	40	30	25	23	17	15	12	10					

- Знайти: Відповідні налаштування для прочитання з діаграми (точка перетину кривих)

- Дані: Теплова необхідність $\dot{Q} = 1135 \text{ W}$
 різниця температур $\Delta t = 15 \text{ K (65/50}^\circ\text{C)}$
 Втрати тиску радіатора з клапаном $\Delta p_v = 30 \text{ mbar}$

Розрахунок:

- Результат: Напір потоку

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

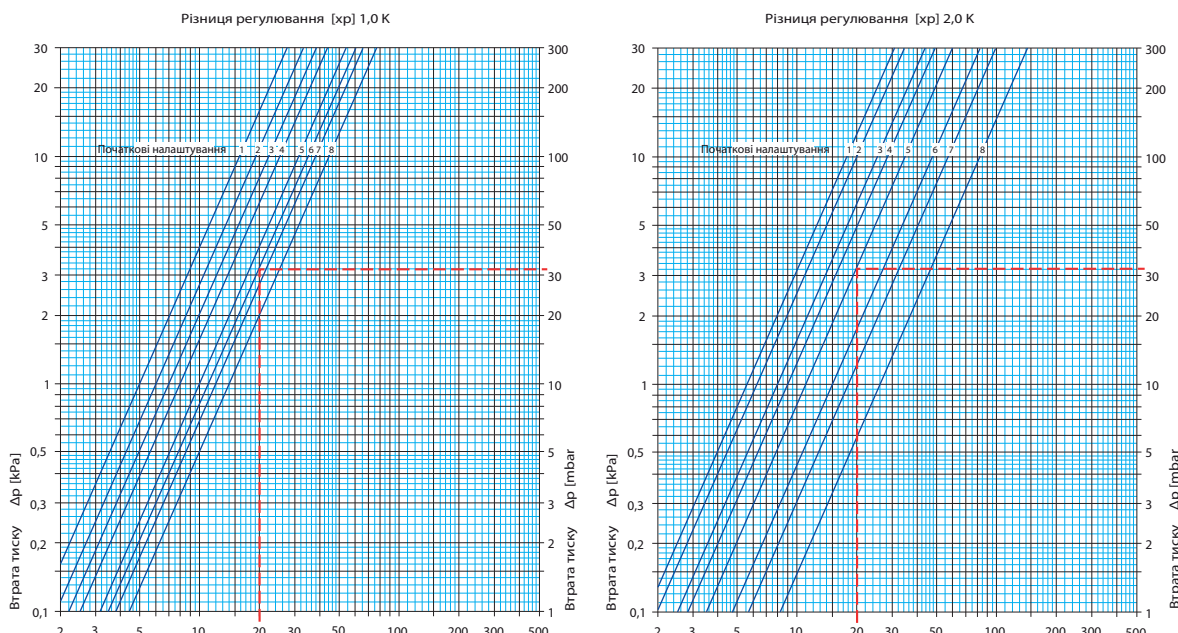
Дані згідно з діаграмою при різниці рег. 1,0 K : 6
 при різниці рег. 2,0 K : 4

Діаграма втрати тиску

Радіатори з вмонтованим клапаном термостатичним (Art. NR.4361)



Дані від фірми Heimeier



Радіатор з вмонтованим клапаном термостатичним без підключень		Початкове налаштування термостатичного клапана								Допустима робоча температура t_w [°C]	Допустимий робочий тиск P [bar]	Допустима різниця тиску при якій відбувається закриття клапану Δp [bar]			
		1	2	3	4	5	6	7	8			головка термостату	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMOBB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO	
Клапан термостатичний з початковим налаштуванням та термостатична головка	Регулюв. різниця хр 1,0 К	K_v [m³/h]	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	120	10	4,0	2,7	3,5
	Регулюв. різниця хр 2,0 К	K_v [m³/h]	0,06	0,06	0,08	0,09	0,11	0,15	0,18	0,26					
		K_{vs} [m³/h]	0,06	0,07	0,08	0,10	0,12	0,17	0,25	0,50					
		Прохідність ± [%]	42	42	37	36	35	32	30	10					

- Знайти : Відповідні налаштування для прочитання з діаграми (точка перетину кривих)

- Дано: Теплова необхідність $\dot{Q} = 350 \text{ W}$
 різниця температур $\Delta t = 15 \text{ K} (65/50^\circ\text{C})$
 Втрати тиску радіатора з клапаном $\Delta p_v = 32 \text{ mbar}$

Розрахунок:

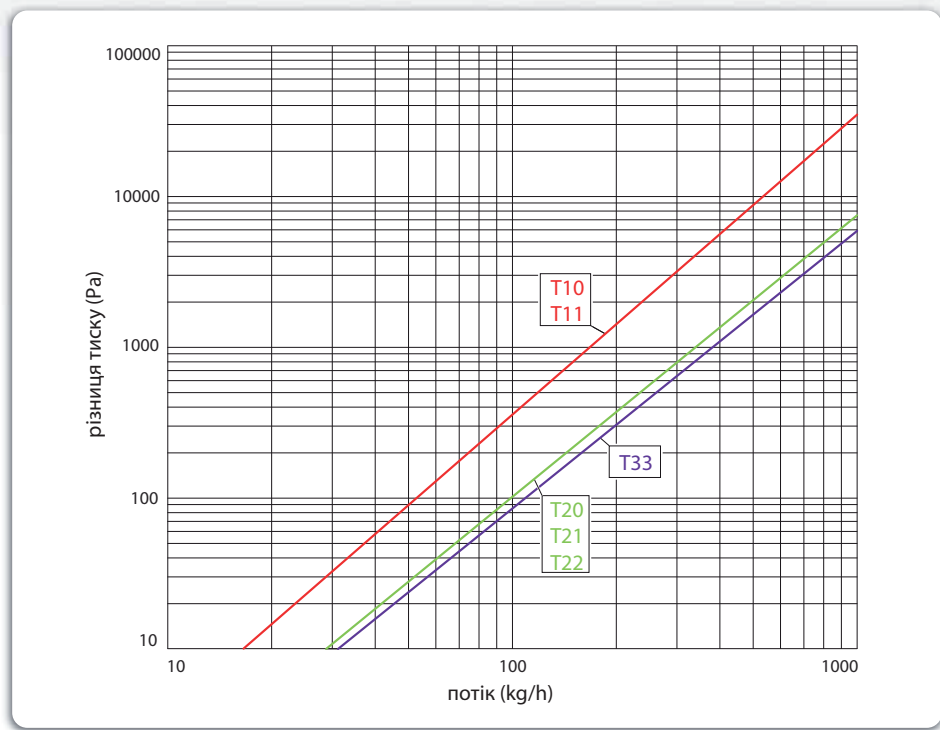
- Результат: Напір потоку

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{350}{1,163 \cdot 15} = 20 \text{ kg/h}$$

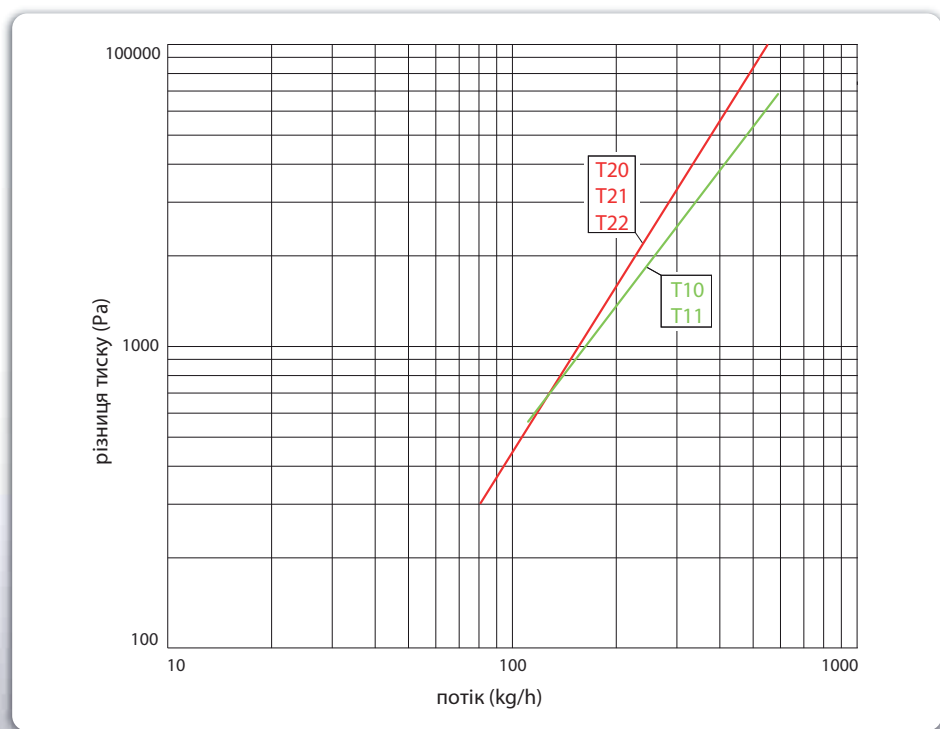
Дані згідно з діаграмою при різниці рег. 1,0 К : 6
 при різниці рег. 2,0 К : 5

Compact
Reno Compact
Accord
VB

Діаграма втрати тиску



Vertex Plan
Vertex Style



Теплова потужність

Теплова потужність

Теплова потужність згідно з PN EN 442 була розрахована:

- Кафедрою Теплової техніки Університету в Штутгарті
- зареєстрована в Берліні DIN CERTCO Берлін
- теплова потужність розрахована та зареєстрована згідно з PN EN 442

Теплова потужність

Теплова потужність згідно з PN EN 442 розрахована при наступних параметрах:

вхідна температура	1 t = 75°C
температура на звороті	2 t = 65°C
температура приміщення	r t = 20°C
атмосферний тиск повітря	o = P 101,3 kPa

Головки до батарей з нижнім підключенням та вмонтованим термостатичним клапаном Heimeier

HERZ H	19260 98, 19860 98, 19238 41
HERZ mini	19200 86, 19200 68, 19200 96, 19200 48
HEIMEIER K	6001-00-500, 6002-00-500, 6005-00-500 6010-00-500, 6015-00-500, 7002-00-500
HEIMEIER D	6850-00-500, DX 6700-00-500
HEIMEIER B	2500-00-500
HEIMEIER WK	7300-00-500
HEIMEIER VDX	6740-00-500
DANFOSS RTS-K	013L3630
DANFOSS RAW-K	5135 (013G5135), 5136 (013G5136)
DANFOSS RAX-K	(013G6080), (013G6180)
DANFOSS living eco®	(014G0051)
DANFOSS living connect®	(014G0002)
OVENTROP UNI LH	1601465, 1011465, 1011466, 1011480
OVENTROP UNI LHB	1011410
HONEYWELL Thera 2	T900 1HP, T900 1W0H
HONEYWELL Thera 3	T60 01H, T60 01W0H
VALVEX GZ 03A	4410090
VALVEX GZ 05A	4440000

Planar
Planar Style
Novello
Novello M

Коефіцієнти для розрахунку потужностей радіаторів

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

Приклад:

Вхідна температура 80°C

Температура звороту 60°C

Температура в приміщенні 22°C

NT - коефіцієнт таблиці = 1,07

Якщо необхідна потужність = 1,600 Вт, потрібно застосувати радіатор з потужністю яка буде дорівнювати $1.600 \times 1,07 = 1,712$ Вт. В такому випадку дивимось таблицю теплових потужностей 75/65/20 C

$P_n = P \times NT$ - Коефіцієнт

P_n = норм. тепла потужність з EN 442

P = потужність вирахована згідно з DIN 4701

NT = низькотемпературний чинник

В наведеній таблиці вказані коефіцієнти NT для різних температур подачі та звороту при одноступенному коефіцієнті $n = 1,3$ згідно з DIN 4703. В такий спосіб можна проводити розрахунки для всіх наведених у цьому каталозі радіаторів, працюючих в різних умовах, від наближених до конкретних.

Призначення та умови експлуатації Застосування та обмеження

Призначення та умови експлуатації

Радіатори STELRAD призначені для одно та двотрубних систем опалення.

Радіатори STELRAD використовуються для обігрівання приміщень одно та багатоквартирних житлових будинках, комунальних та адміністративних будівлях, готелях і т.д.

Для приміщень з підвищеною вологістю представлені гальванізовані радіатори VB.

Монтаж радіаторів Stelrad може проводитись у різних системах опалення із сталі, міді, багатощарових труб, труб ПВХ та інших.

Монтаж радіаторів у центральних опалювальних системах закритого типу із розширювальними баками повинен проводитись згідно з нормою PN-91/B-02414.

Монтаж радіаторів в водяних системах центрального опалення з відкритими розширювальними баками є можливим лише за умов використання інгібіторів корозії згідно з нормою PN-91/B-02413,

Вентиляційні системи центрального опалення повинні бути зроблені у відпо-відності з нормою PN-91/B-02420.

Втрати води згідно з нормою PN-93/C-04607, в інсталяціях центрального опалення закритого типу, не повинні перевищувати 5% загального об'єму, та 10% в системах відкритого типу. Втрати повинні бути як найменшими.

Обезводнення системи є недопустимим, якщо це не аварійна ситуація. В такій ситуації воду потрібно усунути лише в тій частині де це є необхідним.

Після закінчення робіт наприклад під час ремонту або модернізації, необхідно відразу заповнити систему водою.

Максимальний робочий тиск в системі: 1 МПа (10 bar), а допустима температура не повинна перевищувати 110 °С

Застосування та обмеження

Вимоги до покриття радіаторів містяться в стандарті DIN 55900

"Покриття радіаторів - терміни, вимоги, випробування"

DIN 55 900 частина 1: матеріали для нанесення ґрунтових покриттів, промислово виготовлені ґрунтові покриття.

DIN 55 900 частина 2: матеріали для обробних покриттів, промислово виготовлені готові лаки.

DIN 55 900 є основою для якості покриття поверхні радіатора, що і визначає його сферу діяльності.

1. Сфера діяльності DIN 55 900

В пункті "1. Сфера діяльності" цієї норми (в обох частинах) сказано:

"Даний стандарт дійсний для ґрунтованих / оздоблювальних покриттів, застосовуваних для радіаторів, а також для промислово виготовлених ґрунтовок / лаків, що застосовуються для радіаторів в системах опалення і пара низького тиску (гаряча вода 130С).

Поставка радіаторів з нанесеним готовим лаковим покриттям, в більшості випадків з порошковим напильням з випалюванням, відповідає сучасному рівню техніки.

Таким чином, положення, наведені далі в частині 2 стандарту DIN 55 900, представляють особливий інтерес.

В пункті 2 стандарту DIN 55 900 сказано:

"1. Сфера діяльності" далі:

"Даний стандарт не поширюється на покриття для радіаторів, які працюють при температурі води вище 130 С та / або які призначені для приміщень з агресивним і / або вологим середовищем

2. Приміщень з агресивним і / або вологим середовищем

Якщо замовляються радіатори з покриттям відповідним DIN 55 900 частина 2, то вони не придатні для установки в таких критичних зонах, як наприклад, в басейнах, саунах, громадських туалетах або поблизу пісуарів.

Це положення дійсне також для звичайних використовуваних в даний час високоякісних покриттів у вигляді порошкового напильня з випалюванням. Тому при замовленні радіаторів, призначених для використання у зазначених або аналогічних приміщеннях, необхідно ставити до відома про передбачуване місце установки і відповідним чином ставити обмеження використання

Stelrad залишає за собою право змінювати технічні характеристики без попереднього повідомлення.

таких радіаторів. Якщо потрібно встановити радіатори у вологих приміщеннях, як, наприклад басейни або виробничі приміщення (бойні), то слід вибрати інше покриття поверхні або, відповідно, іншу обробку поверхні. Теж саме дійсне для радіаторів, що встановлюються в тих приміщеннях де проводиться вологе прибирання. Для цих цілей пропонують оцинковані радіатори. Про міри безпеки слід дізнаватись у виробника.

3. Установка радіаторів в зоні попадання бризок:

У пункті 1 "Сфера дії стандарту DIN 55 900" в частині 2 "Матеріали для обробних покриттів" зазначено: "При цьому кухні, ванні кімнати і т.п., а також місця, що знаходяться поза зоною попадання бризок душа, і туалети не вважаються приміщеннями з агресивною та / або вологим середовищем". Тим самим однозначно визначено, що ділянки приміщень, куди потрапляють бризки душа, наприклад під раковину, розглядаються як приміщення з агресивною та / або вологим середовищем і, отже, на них не поширюється дія цього стандарту.

Тому ніякі претензії, що випливають з гарантійних зобов'язань, не можуть бути пред'явлені, якщо на радіаторах, встановлених на ділянках приміщень, куди потрапляють бризки, виникають явища корозії. Якщо через місцеві умови, наприклад, через нестачу площі доводиться встановлювати радіатор на ділянках приміщень куди потрапляють бризки, то потрібно приймати такі спеціальні заходи, як наприклад, оцинковка поверхні, відповідне захисне облицювання і т.п.
Про такі міри, які потрібно для цього, слід дізнаватись у виробника.

4. Необхідність регулярного провітрювання

У зв'язку з вимогою про захист виробів від вологи і конденсату необхідно вказати на наступну важливу проблему. Радіатори допускається експлуатувати в приміщеннях з вікнами сучасних конструкцій (з підвищеною герметичністю стиків), а в приміщеннях без вікон, розташованих усередині будівлі, повинна бути достатня вентиляція. При необхідності передбачити примусову припливно-витяжну вентиляцію. Відключені, холодні нагрівальні поверхні діють як охолоджуючі поверхні, на які у вигляді конденсату осідає волога, яка міститься в повітрі приміщення. Ця конденсована волога може привести до появи нальоту іржі, яка, в свою чергу, може стати причиною руйнування покриття.

5. Ванні кімнати і туалети без вікон

Правила провітрювання ванних кімнат і туалетів, не мають виходять на вулицю вікон, передбачені в стандарті DIN 18 017, частина 1 і частина 3 - "Провітрювання ванних кімнат і туалетів без зовнішніх вікон". У пункті 3 "Основні вимоги до вентиляційного обладнання та правила гігієни" визначені відповідні показники повітрообміну в приміщенні з розрахунку на 1 годину. Якщо немає можливості регулярно провітрювати приміщення або не забезпечується постійний повітрообмін, то, щоб уникнути ефекту охолоджуючих поверхонь, радіатор повинен працювати в безперервному режимі. Це особливо важливо для ванних кімнат, розташованих усередині інших приміщень. При цьому слід звернути увагу користувачів опалювальної системи на необхідність регулярного опалення окремих приміщень та їх регулярного провітрювання.

6. Зберігання, установка і експлуатація радіаторів

У пункті 5 "Вимоги до оздоблювального покриття" стандарту DIN 55 900, частина 2, зазначено: "Необхідно належним чином проводити транспортування, зберігання та монтаж радіаторів з готовим лаковим покриттям, а також забезпечити їх захист від механічних пошкоджень, попадання вологи (наприклад дощу, конденсату) і впливу агресивних середовищ (наприклад, свіжий цементний розчин, бетон)".

На підставі цих вимог можна зробити висновок про основні умови транспортування, зберігання, установки та експлуатації радіаторів. Радіатори слід зберігати в сухих, добре провітрюваних приміщеннях. Щоб уникнути пошкодження поверхні радіаторів, захисту упакову з них, по можливості, видаляти лише після завершення всіх будівельних робіт, наприклад, після укладання монолітної підлоги, виконання штукатурних, малярних робіт. На сьогоднішній день, як правило, без проблем можна проводити монтаж і нагрівання радіатора, не знімаючи з нього упакову.

7. Очищення радіаторів

Далі в стандарті DIN 55 900 частина 2, визначено: "Поверхність радіаторів з готовим лаковим покриттям слід чистити водним розчином відповідного побутового миючого засобу, не змінюючого лакове покриття". Відповідний чистячий засіб - це засіб, що не містить абразивних речовин, що не є сильним лугом або кислотою (тобто не є хімічною агресивною речовиною).

На радіатори Stelrad надається
10 - ти річна гарантія

The logo for Stelrad, featuring a stylized 'S' composed of two vertical bars, one blue and one red, followed by the word 'Stelrad' in a bold, blue, sans-serif font.

Europe's favourite radiator

Three vertical panels on the left side of the page showing close-up details of a radiator: the top panel shows a valve, the middle panel shows the radiator's profile, and the bottom panel shows a connection point.

Офіційний дистриб'ютор
та імпортер

ТзОВ фірма

ТЕХНО ПЛАСТ[®]

м. Львів, вул. Патона, 22
тел.: (+38 032) 240 04 20
факс: (+38 032) 240 04 21
e-mail: techno@lviv.farlep.net
<http://www.technoplast.com.ua>



