

DELTA LASERLINE

Трубчатые радиаторы



heatingthroughinnovation
ИННОВАЦИОНН ОТОПЛЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ



Гардероб



Гостиная



Кухня



Душевая



Спальня



Детская

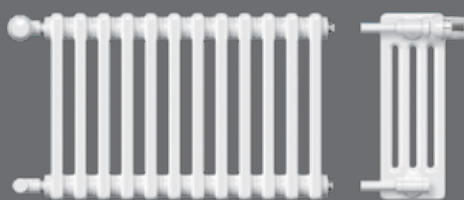


Кабинет



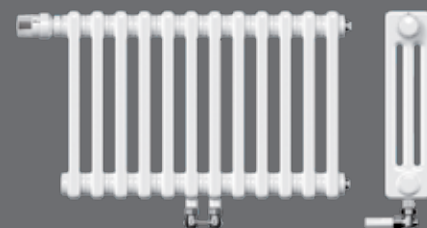
Тренажерная

Благодаря богатству моделей и вариантов исполнения можно подобрать радиатор соответствующий любому помещению. Вышеуказанные пиктограммы помогут сориентироваться во время пользования каталогом



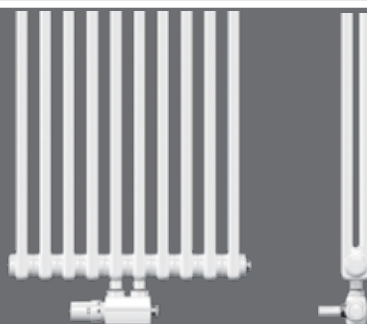
DELTA LASERLINE
STANDART

Техническая информация	10
Тепловая мощность	12 - 17
Вес, объем воды	12 - 17



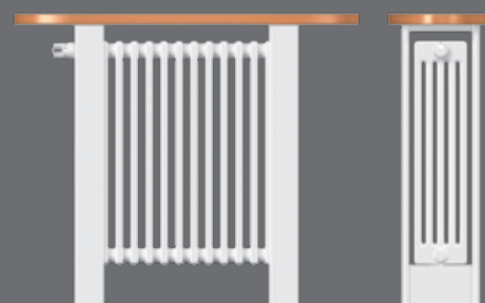
DELTA LASERLINE
VENTIL

Техническая информация	11
Тепловая мощность	12 - 17
Вес, объем воды	12 - 17
Термостатический вентиль	19



DELTA LASERLINE
TWIN

Техническая информация	24
Тепловая мощность	25
Вес, объем воды	25
Термостатический вентиль	19



DELTA LASERLINE
BAR / COLUMN BENCH

Техническая информация	26,29
Тепловая мощность	27-28
Вес, объем воды	27-28
Термостатический вентиль	19



ИНФОРМАЦИЯ

Ведущий европейский бренд

Инновации – это движущая сила развития и воплощение в серийное производство нового образа мышления.

VOGEL&NOOT – именно под этим брендом уже многие годы создаются самые лучшие условия для воплощения инноваций в отоплении.

Продукция VOGEL&NOOT всегда соответствует современным тенденциям. В постоянно проводимых исследованиях принимают участие специалисты VOGEL&NOOT из Великобритании, Финляндии, Франции и других стран, поэтому действительно инновационные идеи быстро реализуются под брендом Vogel&Noot..

Принципы VOGEL&NOOT

Максимальная энергоэффективность.

Как ведущий инновационный производитель, VOGEL&NOOT предлагает перспективные технологии в отоплении в совокупности с защитой окружающей среды.

Современный дизайн отопительных приборов.

Продуманный дизайн и высочайшее качество изготовления радиаторов VOGEL&NOOT доказывают, что радиатор может быть удобным и безопасным.

Непревзойденный сервис.

Как ведущий поставщик VOGEL&NOOT гарантирует не только высокое качество продукции для оптимального решения вопроса отопления здания, но и техническую поддержку в процессе эксплуатации.

heatingthroughinnovation

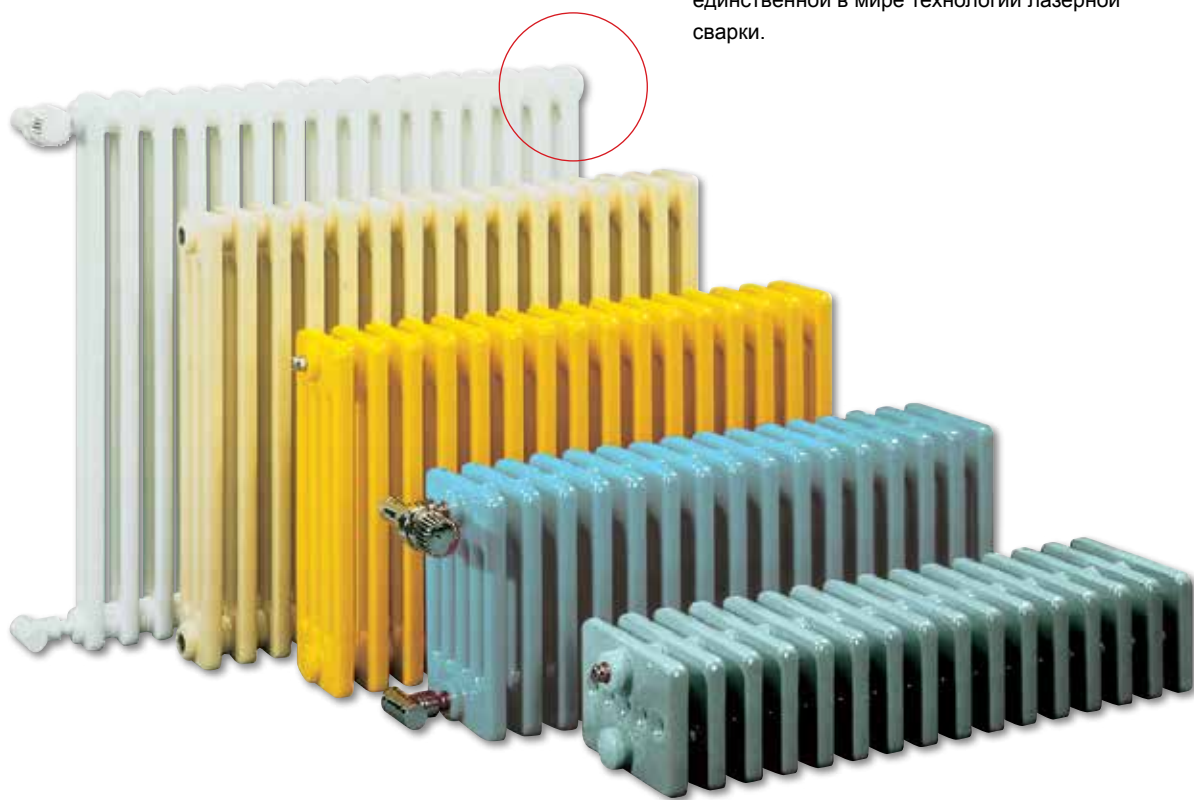


DELTA LASERLINE STANDART / VENTIL



DELTA LASERLINE

Радиаторы изготовлены с помощью единственной в мире технологии лазерной сварки.





Стальные трубчатые радиаторы популярны за счет простоты в дизайне, и минимальных размеров.

Использование овального профиля труб в секциях обеспечивает более высокую тепловую мощность



Стандартный с боковым подключением. Стандартный с нижним подключением.

Тип	2-трубные	3-трубные	4-трубные	5-трубные	6-трубные
	155; 300 - 3000	155; 300 - 3000	155; 300 - 3000	155; 300 - 3000	155; 300 - 3000
(Ширина)	63	101	139	177	215

размеры указаны в мм.



DELTA LASERLINE TWIN



DELTA LASERLINE
Радиаторы могут комплектоваться
вешалкой для возможности сушки
двух полотенец..





Простая классическая модель DELTA LASERLINE TWIN. Двухтрубный радиатор идеально подходит даже для небольших помещений.



Специальный держатель для двух полотенец

Тип	2100		2120		2150		2180	
	1000		1200		1500		1800	
	500	600	500	600	500	600	500	600
Секции	10	12	10	12	10	12	10	12

Размеры указаны в мм.

DELTA LASERLINE

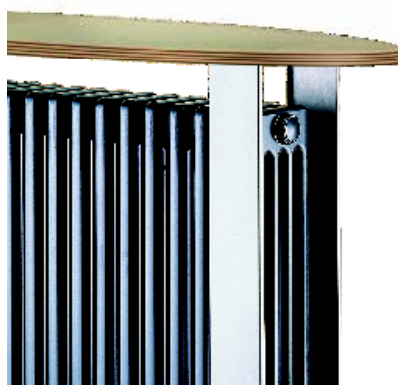
Самая современная технология ,
инновационный дизайн и практичность
объединены в модели DELTA LASERLINE



**DELTA LASERLINE
BAR / COLUMN BENCH**



Модели DELTA LASERLINE BAR / COLUMN BENCH сочетают в себе высокую тепловую мощность, красивый дизайн и практичность. Это современные, стильные стальные трубчатые радиаторы.



радиатор - скамья.



Тип	6150				6180				6200				6250				6280			
	422	472	522	572	422	472	522	572	422	472	522	572	422	472	522	572	422	472	522	572
	1500				1800				2000				2500				2800			
Секция	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7

Размеры указаны в мм.

DELTA LASERLINE STANDART



Высота 155 - 3000 мм
Начиная с 300 мм высоту можно
подобрать с точностью до 1 мм
Межосевое расстояние:
высота - 65 мм



Длина 200 - 2500 мм;
Поставляются собранные в блоки,
в зависимости от моделей.
Длина секции: 50 мм



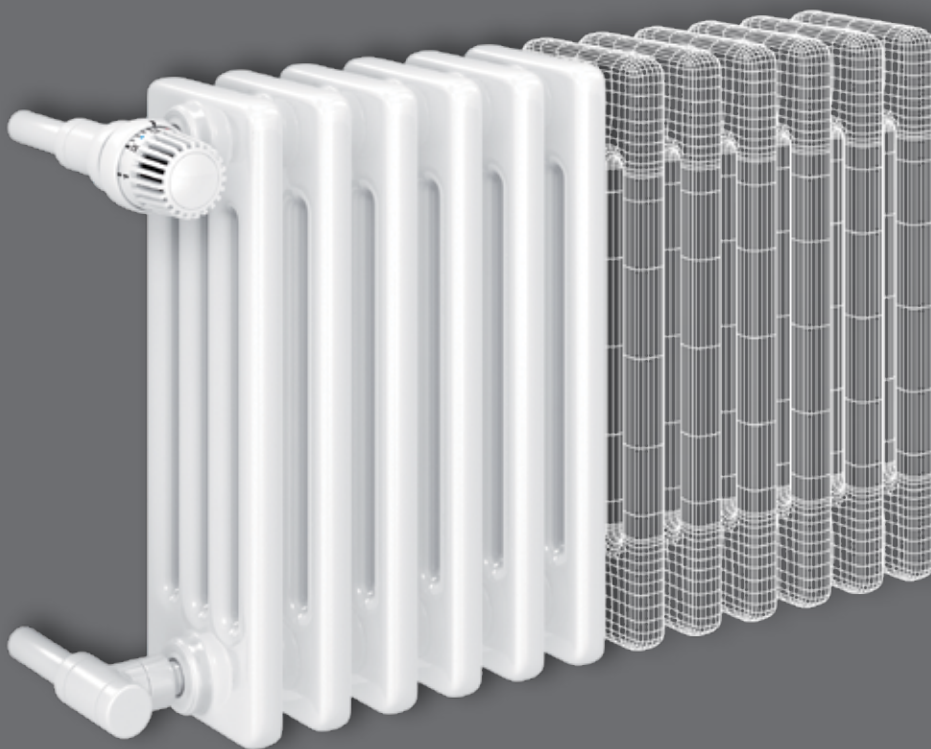
Ширина
2-трубные: 63 мм
3-трубные: 101 мм
4-трубные: 139 мм
5-трубные: 177 мм
6-трубные: 215 мм



Максимальное рабочее
давление
10 бар



Максимальная рабочая



МАТЕРИАЛ

Трубчатые радиаторы изготовлены из
стальных тонкостенных труб и сва-
рены лазерной сваркой. Овальный
профиль труб для обеспечения более
высокой теплоотдачи.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой
цвета RAL9016 наносимый электро-
статическим методом порошкового
напыления.

Возможен любой цвет по каталогу
RAL (стр. 36)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Боковое G1/2
Нижнее G1/2

Более подробная информация на
стр. 18

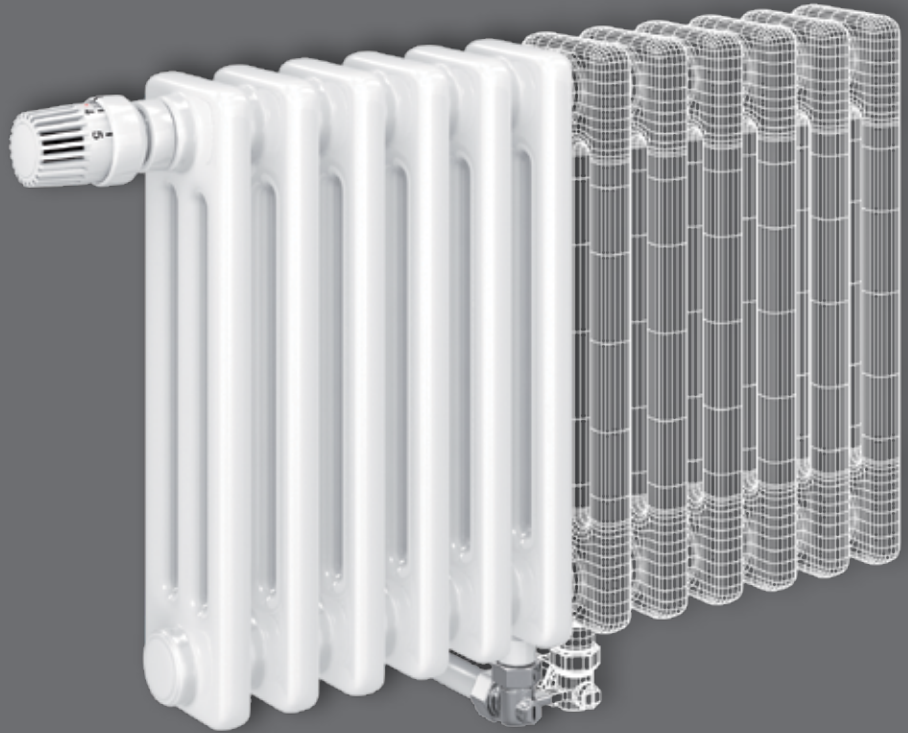
КОМПЛЕКТАЦИЯ

1. Пробки с внутренней резьбой G1/2

УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности
картоном, термоусадочной пленкой.
2. При наличии встроенного термо-
статического вентиля на него уста-
навливается дополнительная защита.

DELTA LASERLINE VENTIL



Высота 155 - 3000 мм
Начиная с 300 мм высоту можно
подобрать с точностью до 1 мм
Межосевое расстояние:
высота - 65 мм.



Длина 200 - 1500 мм;
Поставляются собранные в
блоки, в зависимости от моделей.
Длина секции: 50 мм



Ширина
2-трубные: 63 мм
3-трубные: 101 мм
4-трубные: 139 мм
5-трубные: 177 мм
6-трубные: 215 мм



Максимальное рабочее
давление
10 бар



Максимальная рабочая

МАТЕРИАЛ

Трубчатые радиаторы изготовлены из
стальных тонкостенных труб и сва-
рены лазерной сваркой. Овальный
профиль труб для обеспечения более
высокой теплоотдачи.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой
цвета RAL9016 наносимый электро-
статическим методом порошкового
напыления.

Возможен любой цвет по каталогу
RAL (стр. 36)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Боковое G1/2
Нижнее G1/2

Более подробная информация на
стр. 18

КОМПЛЕКТАЦИЯ

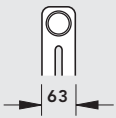
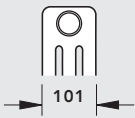
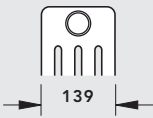
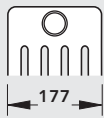
1. Заглушка под цвет радиатора
2. Вентиль Oventrop с резьбой
M30x1,5 мм

УПАКОВКА

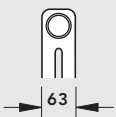
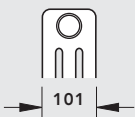
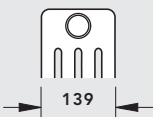
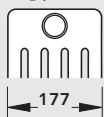
1. Защита окрашенной поверхности
картоном, термоусадочной пленкой.
2. Для встроенного термостатическо-
го вентиля на него устанавливается
дополнительная защита.

Техническая информация

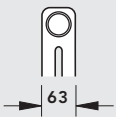
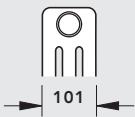
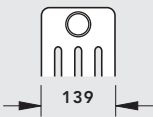
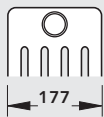
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2016; 3016; 4016; 5016; 6016 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2016; 3016; 4016; 5016; 6016 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

↑↓ Высота [мм] 155	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 90 мм				
Номер модели	2016	3016	4016	5016	6016
Мощность секции [Вт]	12,66	17,51	22,83	28,71	34,80
Объем воды [л]	0,27	0,39	0,51	0,63	0,75
Вес [кг]	0,30	0,45	0,61	0,76	0,93
Коэффициент η	1,21	1,22	1,22	1,24	1,24

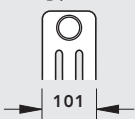
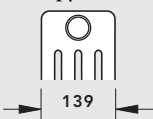
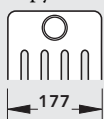
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2030; 3030; 4030; 5030; 6030 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2030; 3030; 4030; 5030; 6030 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

↑↓ Высота [мм] 300	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 235 мм				
Номер модели	2030	3030	4030	5030	6030
Мощность секции [Вт]	25,24	35,40	45,56	55,98	66,39
Объем воды [л]	0,40	0,57	0,75	0,93	1,11
Вес [кг]	0,52	0,78	1,05	1,30	1,57
Коэффициент η	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2035; 3035; 4035; 5035; 6035 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2035; 3035; 4035; 5035; 6035 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

↑↓ Высота [мм] 350	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 285 мм				
Номер модели	2035	3035	4035	5035	6035
Мощность секции [Вт]	28,96	40,50	52,04	63,99	75,93
Объем воды [л]	0,44	0,64	0,84	1,03	1,23
Вес [кг]	0,60	0,89	1,20	1,49	1,86
Коэффициент η	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26

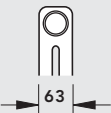
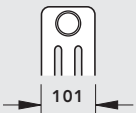
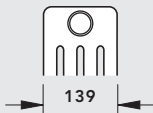
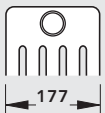
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 3037; 4037; 5037; 6037 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 3037; 4037; 5037; 6037 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

↑↓ Высота [мм] 365	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 300 мм			
Номер модели	3037	4037	5037	6037
Мощность секции [Вт]	42,01	53,96	66,36	78,76
Объем воды [л]	0,66	0,86	1,06	1,27
Вес [кг]	0,91	1,22	1,54	1,86
Коэффициент η	1,23	1,24	1,25	1,26

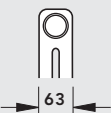
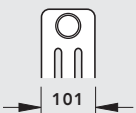
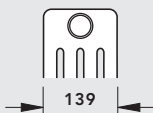
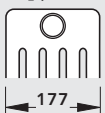
Тепловая мощность в Вт при 75/65/20 °С в соответствии с нормой EN 442

Техническая информация

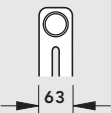
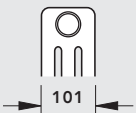
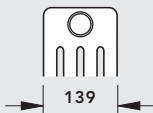
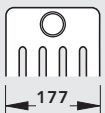
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2040; 3040; 4040; 5040; 6040 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2040; 3040; 4040; 5040; 6040 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

Высота [мм] 400	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 335 мм				
Номер модели	2040	3040	4040	5040	6040
Мощность секции [Вт]	32,63	45,52	58,40	71,87	85,33
Объем воды [л]	0,49	0,70	0,92	1,14	1,35
Вес [кг]	0,68	1,00	1,35	1,67	2,02
Коэффициент η	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2045; 3045; 4045; 5045; 6045 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2045; 3045; 4045; 5045; 6045 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

Высота [мм] 450	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 385 мм				
Номер модели	2045	3045	4045	5045	6045
Мощность секции [Вт]	36,26	50,47	64,68	79,64	94,60
Объем воды [л]	0,53	0,76	1,01	1,24	1,48
Вес [кг]	0,75	1,12	1,49	1,86	2,24
Коэффициент η	1,23	1,24	1,26	1,26	1,27

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2050; 3050; 4050; 5050; 6050 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2050; 3050; 4050; 5050; 6050 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

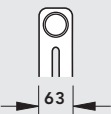
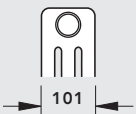
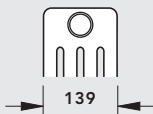
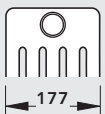
Высота [мм] 500	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 435 мм				
Номер модели	2050	3050	4050	5050	6050
Мощность секции [Вт]	39,87	55,38	70,88	87,32	103,76
Объем воды [л]	0,57	0,83	1,09	1,34	1,60
Вес [кг]	0,83	1,23	1,64	2,04	2,46
Коэффициент η	1,24	1,25	1,26	1,27	1,28

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2057; 3057; 4057; 5057 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6057 - до 35 секций собираются на заводе, от 36 до 50 секций поставляются несколькими блоками.

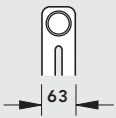
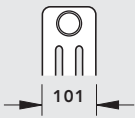
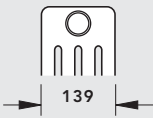
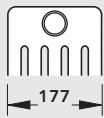
Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL 2057; 3057; 4057; 5057 поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.

Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL 6057 до 24 секций собираются на заводе, от 25 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

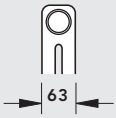
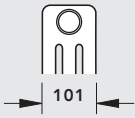
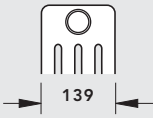
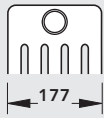
Высота [мм] 565	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 500 мм				
Номер модели	2057	3057	4057	5057	6057
Мощность секции [Вт]	44,53	61,70	78,86	97,20	115,54
Объем воды [л]	0,63	0,91	1,20	1,48	1,76
Вес [кг]	0,93	1,38	1,84	2,29	2,75
Коэффициент η	1,24	1,26	1,27	1,28	1,28

Техническая информация

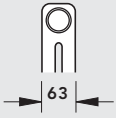
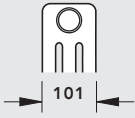
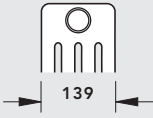
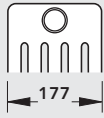
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2060; 3060; 4060; 5060 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6060 - до 35 секций собираются на заводе, от 36 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2060; 3060; 4060; 5060 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 6060 - до 24 секций собираются на заводе, от 25 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 600	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 535 мм				
Номер модели	2060	3060	4060	5060	6060
Мощность секции [Вт]	47,02	65,07	83,12	102,48	121,83
Объем воды [л]	0,66	0,96	1,26	1,55	1,85
Вес [кг]	0,98	1,46	1,94	2,42	2,91
Коэффициент η	1,24	1,26	1,28	1,28	1,29

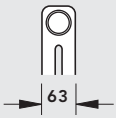
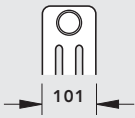
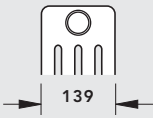
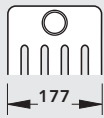
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2065; 3065; 4065 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5065 - до 35 секций собираются на заводе, от 36 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6065 - до 30 секций собираются на заводе, от 31 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2065; 3065; 4065; 5065 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 5065 до 24 секций собираются на заводе, от 25 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 6065 до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 665	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 600 мм				
Номер модели	2067	3067	4067	5067	6067
Мощность секции [Вт]	51,64	71,31	90,97	112,20	133,42
Объем воды [л]	0,72	1,04	1,37	1,69	2,01
Вес [кг]	1,08	1,60	2,14	2,66	3,20
Коэффициент η	1,25	1,27	1,29	1,29	1,29

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2075; 3075; 4075 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5075 - до 30 секций собираются на заводе, от 31 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6075 - до 25 секций собираются на заводе, от 26 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2075; 3075; 4075 - поставляются только в собранном виде от 4 до 30 секций.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 5075; 6075 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 750	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 685 мм				
Номер модели	2075	3075	4075	5075	6075
Мощность секции [Вт]	57,65	79,40	101,15	124,80	148,45
Объем воды [л]	0,80	1,15	1,51	1,86	2,22
Вес [кг]	1,21	1,79	2,39	2,97	3,58
Коэффициент η	1,25	1,28	1,30	1,30	1,30

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2090; 3090 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 4090 - до 30 секций собираются на заводе, от 31 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5090 - до 25 секций собираются на заводе, от 26 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6090 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2090; 3090; 4090 - поставляются в собранном виде от 4 до 30 секций.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 5090; 6090 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 900	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	↕ межосевое расстояние 835 мм				
Номер модели	2090	3090	4090	5090	6090
Мощность секции [Вт]	68,22	93,57	118,92	146,79	174,65
Объем воды [л]	0,93	1,34	1,76	2,17	2,59
Вес [кг]	1,44	2,13	2,84	3,53	4,24
Коэффициент η	1,26	1,29	1,31	1,31	1,31

Техническая информация



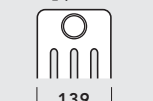
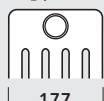
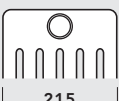
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2097; 3097 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 4097 - до 30 секций собираются на заводе, от 31 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5097 - до 25 секций собираются на заводе, от 26 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6097 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2097; 3097 - поставляются в собранном виде от 4 до 30 секций.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 4097 - до 24 секций собираются на заводе, от 25 до 30 секций поставляется несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 5097 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 30 секций поставляется несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 6097 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляется несколькими блоками.

Высота [мм]	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
965					
межосевое расстояние 900 мм					
Номер модели	2097	3097	4097	5097	6097
Мощность секции [Вт]	72,80	99,69	126,57	146,80	185,91
Объем воды [л]	0,99	1,42	1,87	2,17	2,75
Вес [кг]	1,54	2,28	3,04	3,53	4,53
Коэффициент η	1,27	1,29	1,32	1,32	1,32


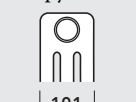
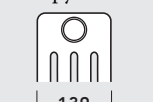
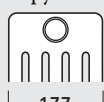
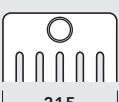
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2100; 3100 - до 40 секций собираются на заводе, от 41 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 4100 - до 30 секций собираются на заводе, от 31 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5100 - до 25 секций собираются на заводе, от 26 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6100 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2100; 3100 - поставляются в собранном виде от 4 до 30 секций.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 4100 - до 24 секций собираются на заводе, от 25 до 30 секций поставляется несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 5100 - до 20 секций собираются на заводе, от 21 до 30 секций поставляется несколькими блоками

Высота [мм]	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
1000					
межосевое расстояние 935 мм					
Номер модели	2100	3100	4100	5100	6100
Мощность секции [Вт]	75,26	102,97	130,67	161,31	191,95
Объем воды [л]	1,02	1,47	1,93	2,38	2,84
Вес [кг]	1,59	2,36	3,14	3,91	4,69
Коэффициент η	1,27	1,30	1,32	1,32	1,32

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2107; 3107; 4107; 5107 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6107 - до 15 секций собираются на заводе, от 16 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2107; 3107; 4107; 5107 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 6107 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

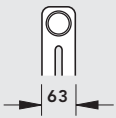
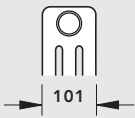
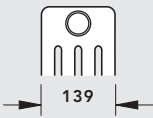
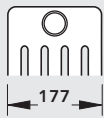
Высота [мм]	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
1065					
межосевое расстояние 1000 мм					
Номер модели	2107	3107	4107	5107	6107
Мощность секции [Вт]	103,00	109,07	138,29	170,72	203,15
Объем воды [л]	1,11	1,55	2,04	2,52	3,00
Вес [кг]	1,75	2,46	3,24	4,15	4,98
Коэффициент η	1,28	1,30	1,33	1,33	1,32

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2110; 3110; 4110; 5110 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6110 - до 15 секций собираются на заводе, от 31 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2110; 3110; 4110; 5110 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 6110 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

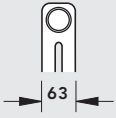
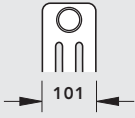
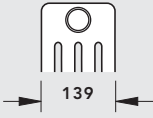
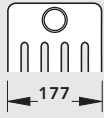
Высота [мм]	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
1100					
межосевое расстояние 1035 мм					
Номер модели	2110	3110	4110	5110	6110
Мощность секции [Вт]	82,30	112,34	142,38	175,77	209,16
Объем воды [л]	1,111	1,60	2,10	2,59	3,10
Вес [кг]	1,75	2,59	3,44	4,28	5,14
Коэффициент η	1,28	1,30	1,33	1,33	1,33

Техническая информация

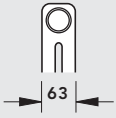
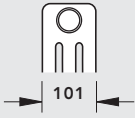
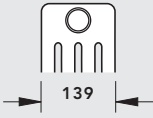
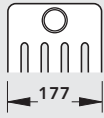
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2120; 3120; 4120; 5120 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6120 - до 15 секций собираются на заводе, от 16 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2120; 3120; 4120; 5120 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 6120 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляется несколькими блоками

Высота [мм] 1200	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 1135 мм				
Номер модели	2120	3120	4120	5120	6120
Мощность секции [Вт]	89,35	121,70	154,04	190,17	226,29
Объем воды [л]	1,19	1,73	2,27	2,80	3,33
Вес [кг]	1,90	2,81	3,74	4,65	5,58
Коэффициент η	1,28	1,31	1,34	1,34	1,33

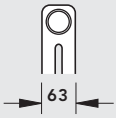
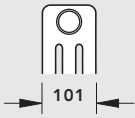
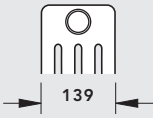
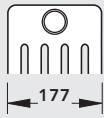
Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2150; 3150; 4150 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5150 - до 15 секций собираются на заводе, от 16 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 6150 - до 13 секций собираются на заводе, от 14 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2150; 3150 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 4150; 5150 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL 6150 - до 12 секций собираются на заводе, от 13 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

Высота [мм] 1500	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 1435 мм				
Номер модели	2150	3150	4150	5150	6150
Мощность секции [Вт]	110,64	149,80	188,95	233,18	277,41
Объем воды [л]	1,46	2,11	2,77	3,42	4,08
Вес [кг]	2,36	3,49	4,64	5,77	6,92
Коэффициент η	1,30	1,33	1,35	1,35	1,34

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2180; 3180 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 4180 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5180; 6180 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2180; 3180 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 4180 - до 12 секций собираются на заводе, от 13 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL 5180; 6180 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

Высота [мм] 1800	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 1735 мм				
Номер модели	2180	3180	4180	5180	6180
Мощность секции [Вт]	132,23	178,08	223,92	276,14	328,35
Объем воды [л]	1,72	2,49	3,27	4,04	4,82
Вес [кг]	2,82	4,17	5,53	6,88	8,25
Коэффициент η	1,32	1,34	1,35	1,35	1,35

Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 2200; 3200 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 4200 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE STANDART: 5200; 6200 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 2200; 3200 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL: 4200 - до 12 секций собираются на заводе, от 13 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиаторы DELTA LASERLINE VENTIL 5200; 6200 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 30 секций поставляются несколькими блоками

Высота [мм] 2000	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
	межосевое расстояние 1935 мм				
Номер модели	2200	3200	4200	5200	6200
Мощность секции [Вт]	146,83	197,10	247,36	304,85	362,34
Объем воды [л]	1,90	2,75	3,61	4,46	5,31
Вес [кг]	3,12	4,62	6,13	7,63	9,15
Коэффициент η	1,33	1,34	1,35	1,34	1,34

Тепловая мощность в Вт при 75/65/20 °C в соответствии с нормой EN 442

Техническая информация

Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 2220; 3220 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 4220 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 5220 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 6220 - до 8 секций собираются на заводе, от 9 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL: 2220 - до 18 секций собираются на заводе, от 19 до 30 секций поставляется несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 3220 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 4220; 5220 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 6220 - до 6 секций собираются на заводе, от 7 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 2200	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
↕ межосевое расстояние 2135 мм					
Номер модели	2220	3220	4220	5220	6220
Мощность секции [Вт]	161,63	216,28	270,93	333,68	396,42
Объем воды [л]	2,08	3,01	3,94	4,87	5,81
Вес [кг]	3,43	5,07	6,73	8,38	10,04
Коэффициент η	1,34	1,34	1,35	1,34	1,34

Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 2250 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 3250 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 4250; 5250 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 6250 - до 8 секций собираются на заводе, от 9 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL: 2250; 3250 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляется несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 4250 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 5250 - до 8 секций собираются на заводе, от 9 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 6250 - до 6 секций собираются на заводе, от 7 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 2500	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
↕ межосевое расстояние 2435 мм					
Номер модели	2250	3250	4250	5250	6250
Мощность секции [Вт]	184,23	245,44	306,30	377,21	447,48
Объем воды [л]	2,34	3,39	4,45	5,50	6,55
Вес [кг]	3,89	5,75	7,63	9,49	11,37
Коэффициент η	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34

Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 2280 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 3280 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 4280 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 5280; 6280 - до 7 секций собираются на заводе, от 8 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL: 2280 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляется несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 3280 - до 12 секций собираются на заводе, от 13 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 4280 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 5280; 6280 - до 6 секций собираются на заводе, от 7 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 2800	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
↕ межосевое расстояние 2735 мм					
Номер модели	2280	3280	4280	5280	6280
Мощность секции [Вт]	207,36	275,09	342,82	421,18	499,53
Объем воды [л]	2,61	3,78	4,95	6,12	7,29
Вес [кг]	4,34	6,43	8,53	10,61	12,71
Коэффициент η	1,34	1,33	1,30	1,31	1,30

Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 2300 - до 19 секций собираются на заводе, от 20 до 50 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 3300 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 4300 - до 10 секций собираются на заводе, от 11 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE STANDART: 5300; 6300 - до 7 секций собираются на заводе, от 8 до 50 секций поставляются несколькими блоками.
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL: 2300 - до 14 секций собираются на заводе, от 15 до 30 секций поставляется несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 3300 - до 12 секций собираются на заводе, от 13 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 4300 - до 8 секций собираются на заводе, от 9 до 30 секций поставляются несколькими блоками
 Радиа́торы DELTA LASERLINE VENTIL 5300; 6300 - до 6 секций собираются на заводе, от 7 до 30 секций поставляются несколькими блоками.

↑↓ Высота [мм] 3000	2 трубные	3 трубные	4 трубные	5 трубные	6 трубные
↕ межосевое расстояние 2935 мм					
Номер модели	2300	3300	4300	5300	6300
Мощность секции [Вт]	223,10	295,18	367,25	450,78	534,30
Объем воды [л]	2,79	4,03	5,29	6,53	7,79
Вес [кг]	4,65	6,88	9,12	11,35	13,60
Коэффициент η	1,30	1,32	1,32	1,30	1,28

Подключение DELTA LASERLINE STANDART

Тип подключения		Название подключения
		Боковое одностороннее
		Боковое перекрестное
		Боковое двухстороннее нижнее
		Боковое двухстороннее верхнее
		Нижнее. 1 и 2 секции.
		Нижнее крайнее. Левое и правое.
		Нижнее центральное. Левое и правое.
		Верхнее. 1 и 2 секции.
		Верхнее крайнее. Левое и правое.

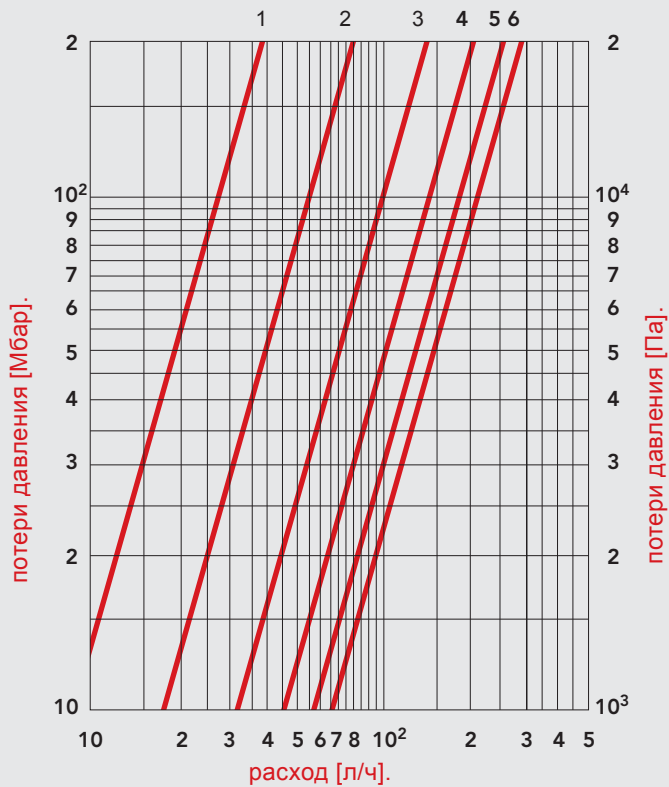
Подключение DELTA LASERLINE VENTIL

Тип подключения		Название подключения
		Нижнее 1 и 2 секции
		Нижнее крайнее. Левое и правое.
		Нижнее центральное. Левое и правое.

Радиаторы Delta DELTA LASERLINE с нижним подключением в версиях: VL; VR; CD; DC; ML; MR; HG; GH; IG; GI заказываются за дополнительную плату.



Расход при установленных значениях на вентиле



Зн.	1	2	3	4	5	6
k_v	0,047	0,126	0,269	0,417	0,6	0,7

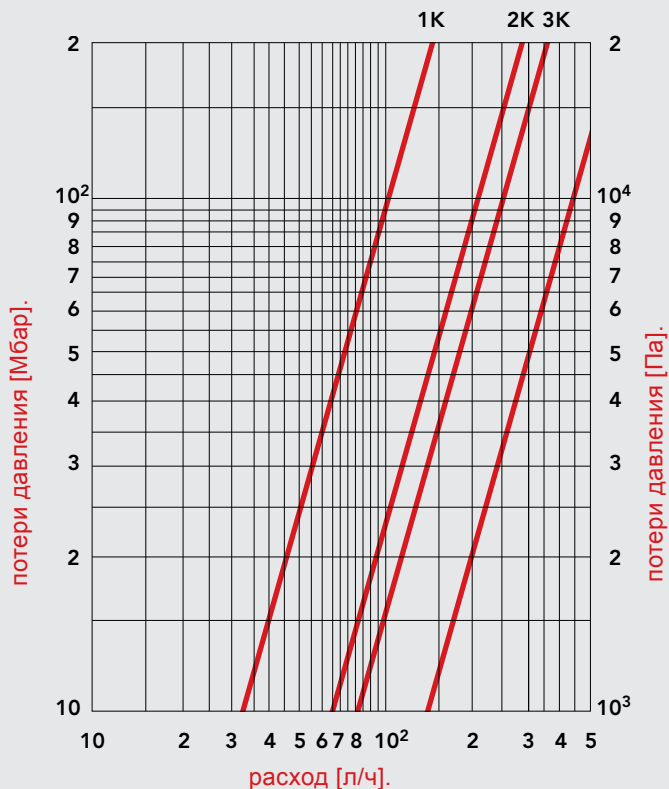
* Зн = цифра на вентиле

Термостатический вентиль Oventrop устанавливается на заводе. Присоединительная резьба М 30 x 1,5 мм.

- Непосредственно на вентиль можно установить следующие термостатические головки:
- Danfoss RAW-K-5030; 5032
 - Heimeier K
 - Heimeier DX
 - Heimeier D
 - Heimeier B
 - Heimeier WK
 - Heimeier VDX
 - Honeywell Thera 2
 - Honeywell Thera 3
 - Honeywell Thera 4

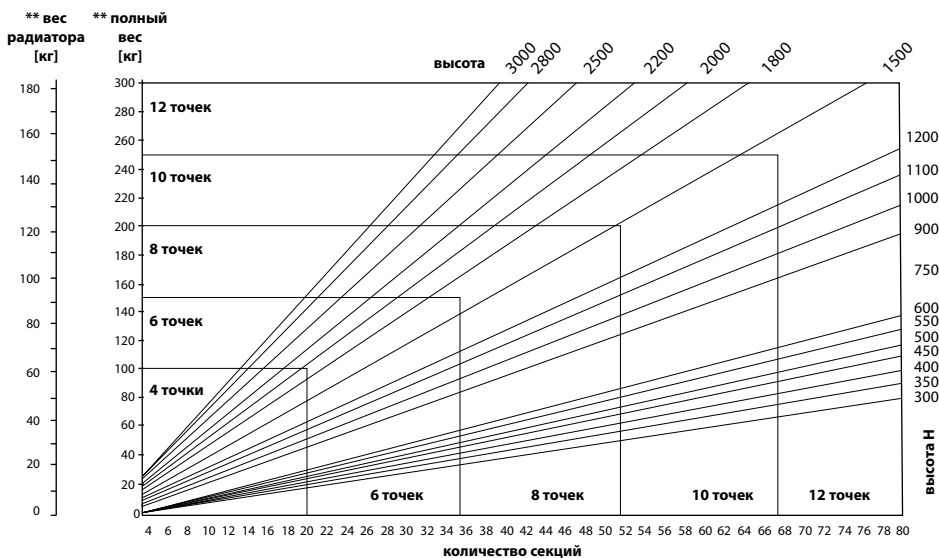
Термостатический вентиль расположен в верхнем правом углу радиатора.

Расход при разнице температур

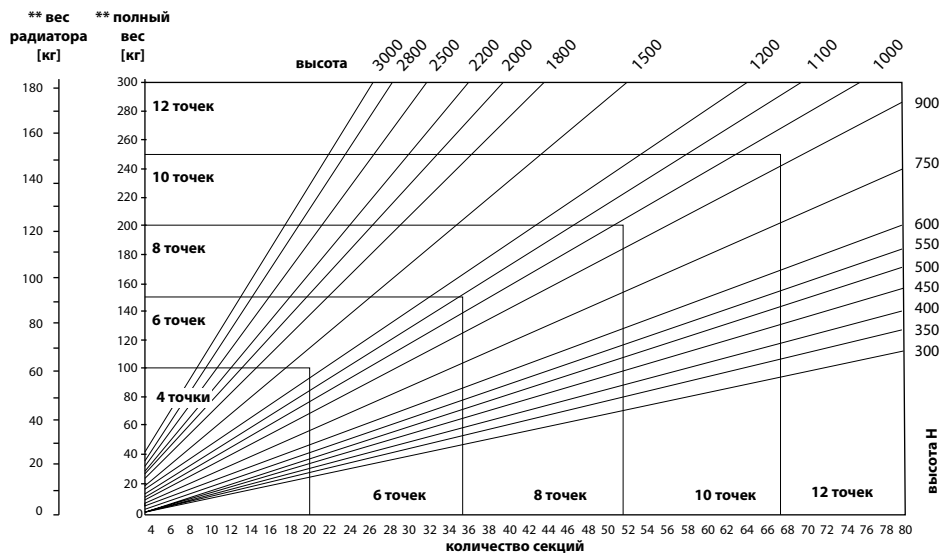


Количество точек крепления

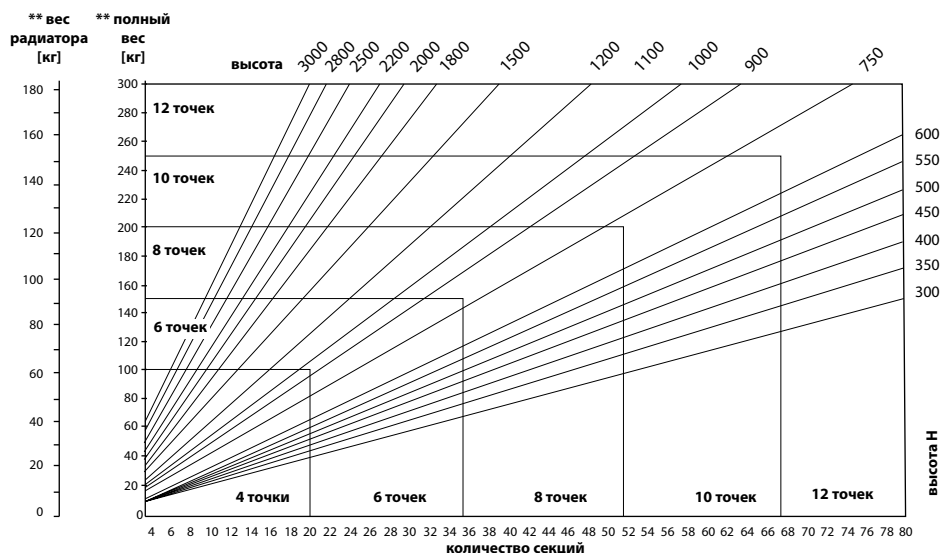
2-Х ТРУБНЫЕ
РАДИАТОРЫ
(ТИПЫ 2^{***})



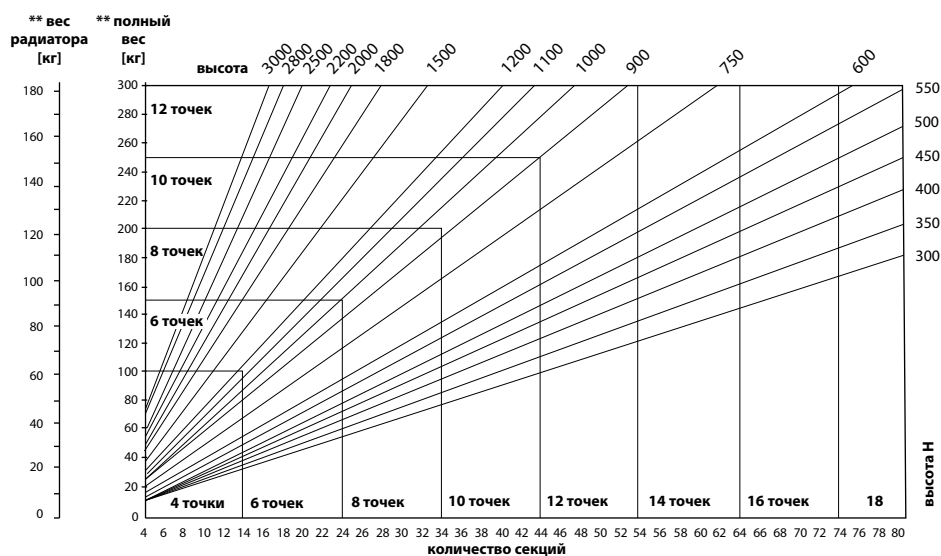
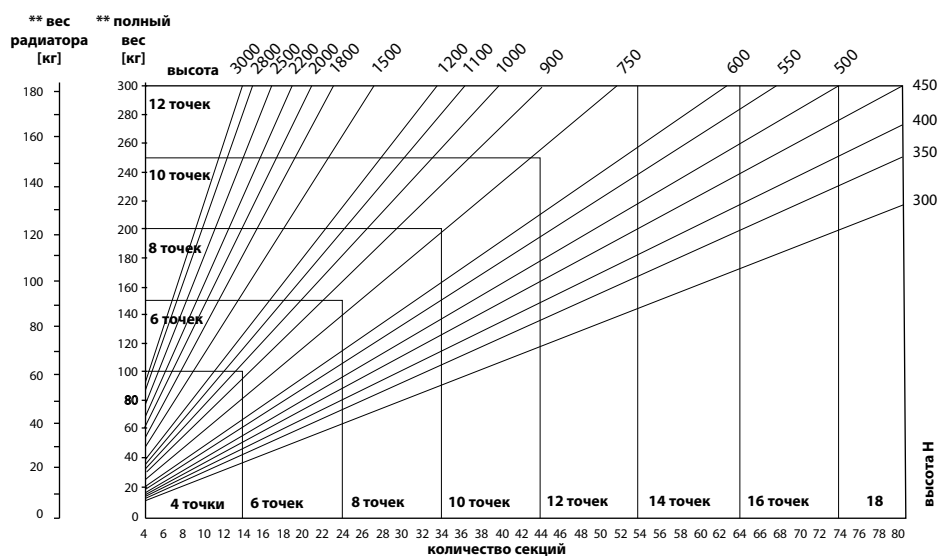
3-Х ТРУБНЫЕ
РАДИАТОРЫ
(ТИПЫ 3^{***})



4-Х ТРУБНЫЕ
РАДИАТОРЫ
(ТИПЫ 4^{***})



Количество точек крепления

5-ТИ ТРУБНЫЕ
РАДИАТОРЫ
(ТИПЫ 5***)6-ТИ ТРУБНЫЕ
РАДИАТОРЫ
(ТИПЫ 6***)

Три простых шага по подбору крепежа к радиаторам VOGEL&NOOT DELTA.:

Шаг 1.

- Выбрать диаграмму в соответствии с количеством труб в радиаторе

Шаг 2.

- Выбрать на диаграмме количество секций в приборе по горизонтальной оси

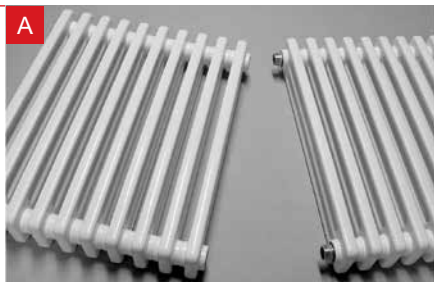
Шаг 3.

- Найти пересечение количества секций с высотой прибора

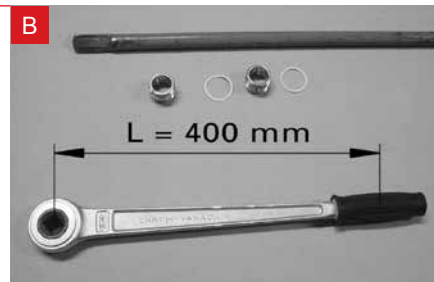
Область пересечения показывает количество точек крепления радиатора.

Подходящий крепеж можно выбрать на 32-33 страницах данного каталога.

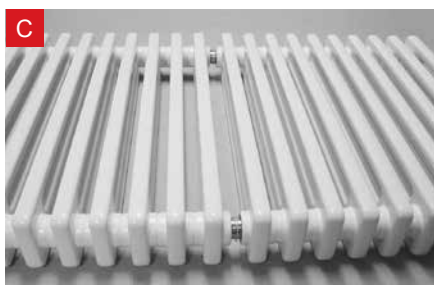
Количество точек - количество мест опоры радиатора на крепеж



Расположите блоки на ровной, чистой поверхности. Используйте только оригинальные ниппеля и уплотнения VOGEL & NOOT DELTA LASERLINE. Вверните оба ниппеля (примерно один-два оборота). При вращении учитывайте левую/правую резьбу, левая резьба отмечена. Положите уплотнения в каждый патрубок.



Ключи для ниппелей имеют следующую длину: 0,75 м, 1 м, 1,50 м и 2,20 м. Рычаг гаечного ключа должен быть 400 мм.



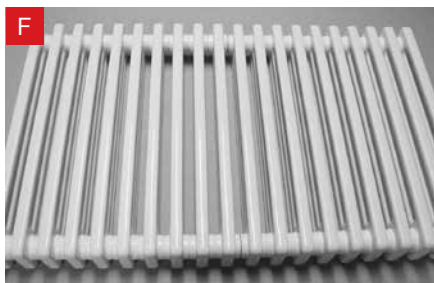
Соедините блоки радиатора.



Введите ствол ниппеля в одно из соединений с противоположной стороны блока. Гаечный ключ может быть надет на квадратный конец ниппельного ключа.



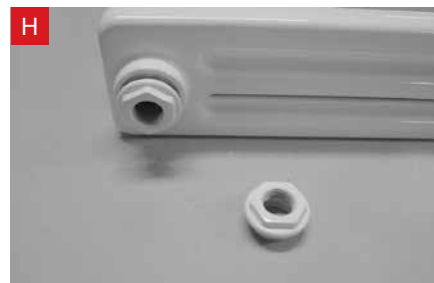
Закручивайте ниппеля поочередно. Закручивание каждого ниппеля по отдельности может вызвать протечки радиатора!



Применение гаечного ключа с трещеткой и длинной рычага 400 мм позволяет закрутить ниппель с силой примерно 90 Нм.



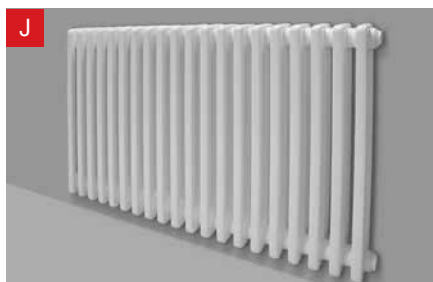
Заглушка увеличивает длину радиатора на 15 мм.



Резьбовая пробка также увеличивает длину радиатора на 15 мм.



Чтобы не повредить заглушку, резьбовую пробку, радиатор - используйте пластиковый ключ!



Трубчатый радиатор готов к эксплуатации!

ВНИМАНИЕ
Допуск при изготовлении составляет +/- 1% от длины радиатора!

Таблица коэффициентов пересчета тепловой мощности

Приведенные в таблице коэффициенты указывают, на сколько нужно изменить тепловую мощность при условиях эксплуатации, отличающихся от проектных условий.

Темп. вход. теплон.: t_1 75 °C
Темп. выход. теплон.: t_2 65 °C
Температура в помещ.: t_r 20 °C

Так как для расчет мощности или определения исходных данных, для расчета предусмотрен средний показатель $n=1,3$, то может произойти незначительное отклонение реальной мощности от рассчитанной.

Согласно формуле:

$$F_s = Q_n \times f$$

рассчитывается тепловая мощность радиатора в нормальных условиях F_s , которая в выбранных условиях эксплуатации покрывает потребность в тепле Q_n .

F_s = нормальная тепловая мощность согласно EN442

Q_n = потребность в тепле согласно EN12831

f = коэффициент из таблицы

Пример:

Потребность тепла в помещении 1000 Вт

Проектные данные: t_1 50 °C
 t_2 40 °C
 t_r 20 °C

Коэффициент f согласно таблице = 2,50

Следовательно необходимо установить радиатор мощностью 2500 Вт при нормальных условиях (75 / 65 / 20)

Темпер. вход. теплон. °C	Темпер. выход. теплон. °C	Температура воздуха в помещении °C						
		8	12	16	18	20	22	24
95	75	0,57	0,61	0,66	0,69	0,75	0,75	0,78
	70	0,60	0,67	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83
90	75	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87
	65	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93
85	75	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86
	70	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99
80	70	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97
	65	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05
	60	0,76	0,83	0,91	0,90	1,01	1,07	1,13
	55	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24
75	65	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12
	60	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
70	65	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
	60	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30
	55	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58
65	60	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
	55	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71
60	55	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
	50	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55	45	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78

Более точный метод вычисления тепловой мощности

Согласно формуле $F = F_s \left[\frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$ можно просчитать любые мощности.

F = мощность радиатора [Вт]

F_s = Известная мощность радиатора согласно EN442 [Вт]

ΔT = тепловой напор при требуемом графике [K]

ΔT_s = тепловой напор радиатора-50 K при температурном графике: 75°C / 65°C / 20°C

n = коэффициент

Если условие:

$$c = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$$

будет выполнено, то прирост температуры будет логарифмическим.

$$T_{\text{арифметич.}} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_k$$

$$T_{\text{логарифмическое}} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r}}$$

VOGEL&NOOT DELTA LASERLINE TWIN



Высоты 1000, 1200, 1500,
1800 мм.



Длины
500 мм (10 секций)
600 мм (12 секций)



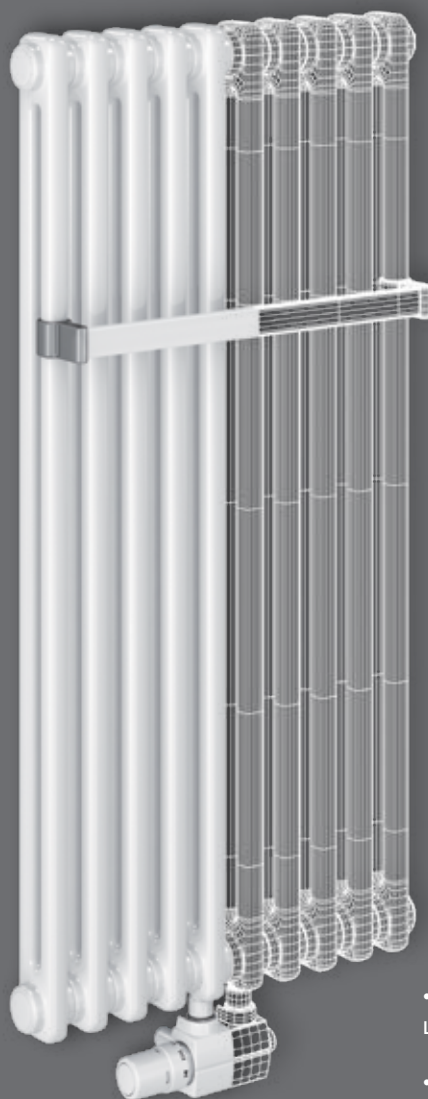
Ширина
2-трубные: 63 мм



Максимальное давление
10 бар



Максимальная температура
110 °C



- Лазерная сварка - не видно сварных швов
- Высокая точность изготовления
- Легкая очистка радиатора
- Вешалка для сушки полотенец в комплекте

МАТЕРИАЛ

Трубчатые радиаторы изготовлены из стальных тонкостенных труб и сварены лазерной сваркой. Трубы сплюснутые для обеспечения более высокой теплоотдачи.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Снизу по центру, внутренняя резьба, 2xG1/2. Расстояние между патрубками 50 мм.

Снизу справа 1xG1/2 для электрического тена.

Воздухоотводчик сверху справа 1xG1/2.

УПАКОВКА

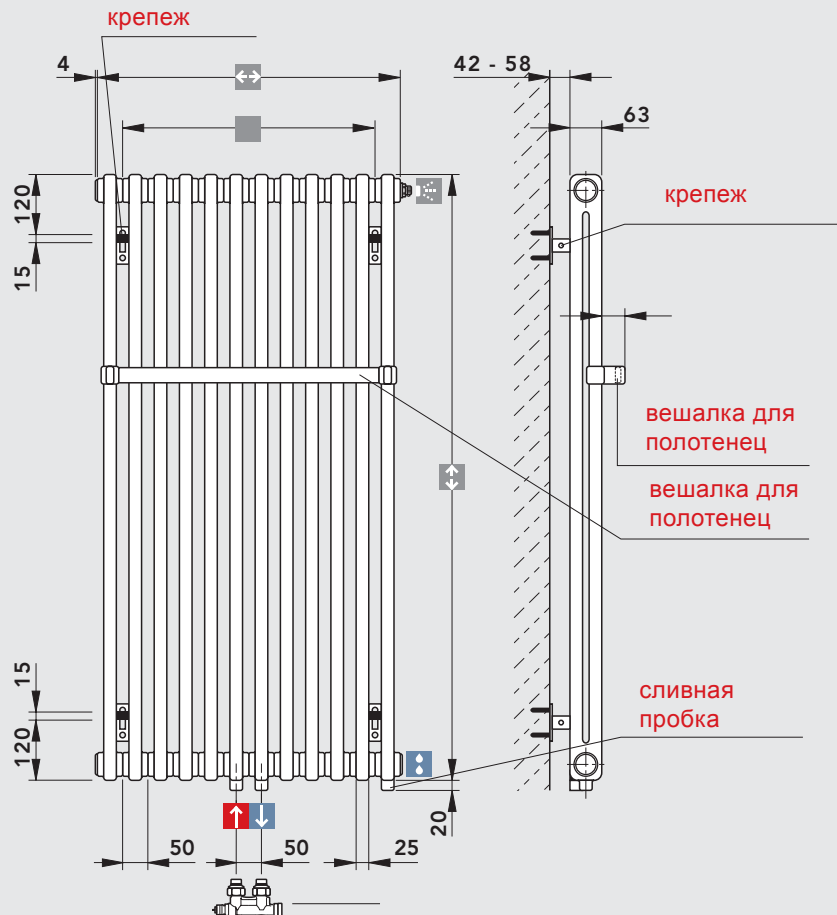
1. Защита окрашенной поверхности картоном, термоусадочной пленкой.

Техническая информация

		Высота [мм]	1000	1200	1500	1800
			2 трубные 	2 трубные 	2 трубные 	2 трубные 
		Модель	2100	2120	2150	2180
Секций	Ширина [мм]					
10	500	Мощность [Вт] *	753	893	1106	1322
		Объем воды [л]	10,20	11,90	14,60	17,20
		Вес [кг]	15,90	19,00	23,60	28,20
		Коэффициент η	1,27	1,28	1,30	1,32
12	600	Мощность [Вт] *	904	1072	1328	1587
		Объем воды [л]	12,20	14,30	17,50	20,60
		Вес [кг]	19,10	22,80	28,30	33,80
		Коэффициент η	1,27	1,28	1,30	1,32

* Радиаторы испытаны в соответствии с нормой EN 442 при графике 75/65/20°.

Установочный чертеж



VOGEL&NOOT

DELTA BAR



10

Максимальное давление
10 бар



Максимальная температура
110 °C

- Лазерная сварка - не видно сварных швов

- Разработаны известными архитекторами

- Идеальное сочетание радиатора и стола

МАТЕРИАЛ

Трубчатые радиаторы изготовлены из стальных тонкостенных труб и сварены лазерной сваркой. Трубы сплюснутые для обеспечения более высокой теплоотдачи.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

нижнее, внутренняя резьба G1/2: подача теплоносителя снизу слева, возврат теплоносителя снизу справа. Термостатический вентиль M 30x1,5 мм: слева вверх, воздухоотводчик G1/2: справа вверх

КОМПЛЕКТАЦИЯ

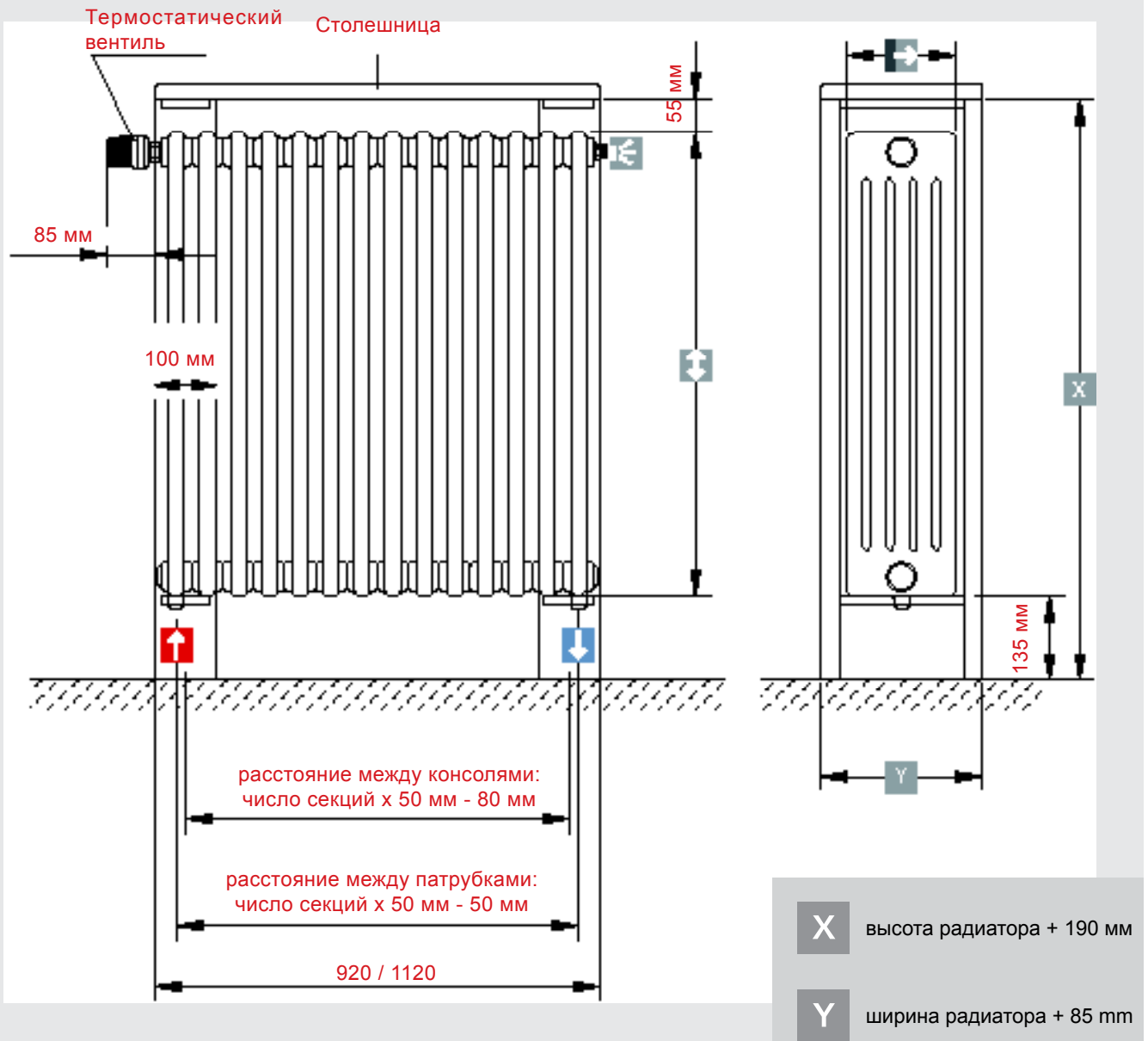
1. Кронштейн
2. Термостатический вентиль



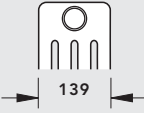
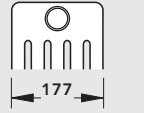
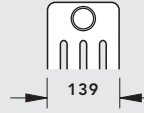
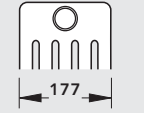

Крепеж и столешница не включены в комплект поставки.

УПАКОВКА

1. Защита окрашенной поверхности картоном, термоусадочной пленкой.
2. При наличии встроенного термостатического вентиля на него устанавливается дополнительная защита.

Чертеж радиатора

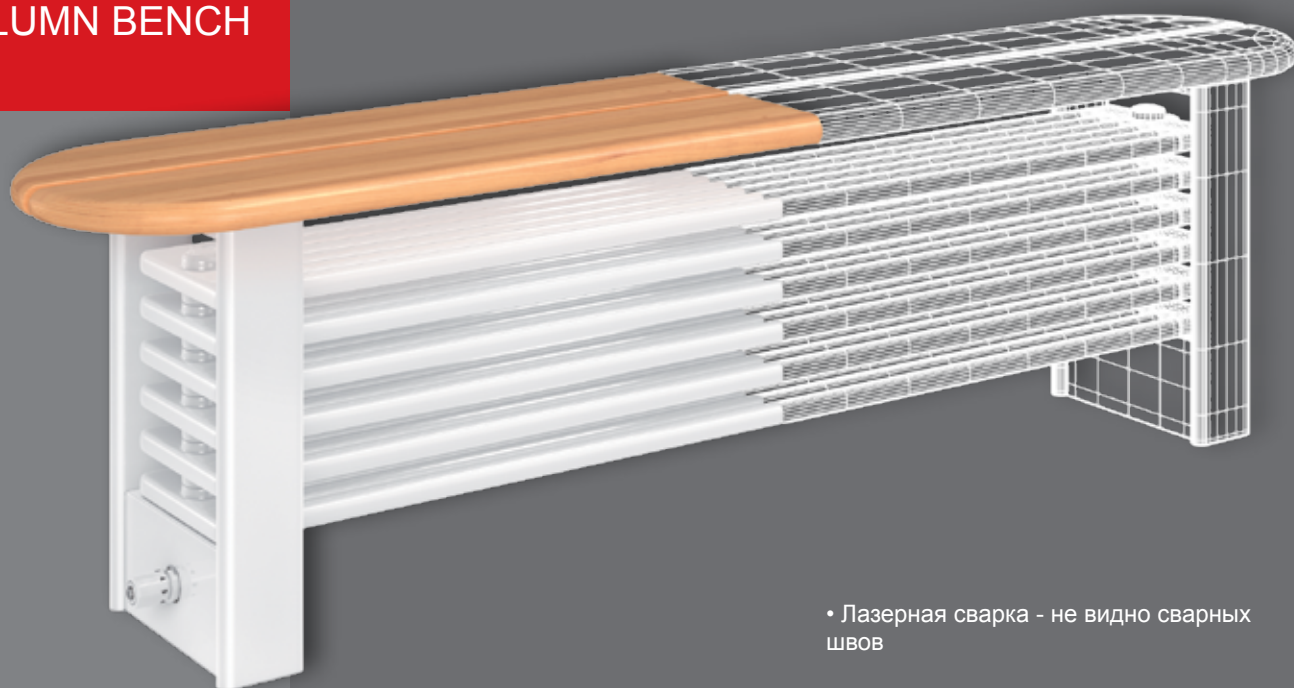


Техническая информация				940		1090		
		Общая высота [мм]						
		Высота радиатора [мм]	750		900			
		Ширина [мм]	224	262	224	262		
			4 трубные 	5 трубные 	4 трубные 	5 трубные 		
		Модель	4075	5075	4090	5090		
Секций		Длина [мм]						
14	720 (700)*	Мощность [Вт] **	1417	1747	1665	2055		
		Объем [л]	21,2	26,1	24,7	30,4		
		Вес [Кг]	50	58	58	68		
		Коэффициент n	1,30	1,30	1,31	1,31		
18	920 (900)*	Мощность [Вт] **	1822	2246	2140	2642		
		Объем [л]	27,2	33,5	31,7	39,1		
		Вес [Кг]	59	70	69	82		
		Коэффициент n	1,30	1,30	1,31	1,31		
22	1120 (1100)*	Мощность [Вт] **	2226	2746	2616	3230		
		Объем [л]	33,3	41,0	38,8	47,8		
		Вес [Кг]	69	82	81	97		
		Коэффициент n	1,30	1,30	1,31	1,31		

* Длина радиатора
** Тепловая мощность в соответствии с нормой EN422 при температурном графике 75/65/20.

	Размеры столешниц	Модель радиатора	Артикул	Вес [кг]
	1150 x 350 x 35	4075; 4090 - длиной 720 мм	D852-23409014	~9
	1350 x 350 x 35	4075; 4090 - длиной 920 мм	D852-23409018	~10
	1550 x 350 x 35	4075; 4090 - длиной 1120 мм	D852-23409022	~11
	1150 x 400 x 35	5075; 5090 - длиной 720 мм	D852-23509014	~10
	1350 x 400 x 35	5075; 5090 - длиной 920 мм	D852-23509018	~11
	1550 x 400 x 35	5075; 5090 - длиной 1120 мм	D852-23509022	~12

DELTA COLUMN BENCH



Максимальное давление
10 бар



Максимальная температура
110 °C

- Лазерная сварка - не видно сварных швов

- Разработаны известными архитекторами

- Идеальное сочетание радиатора и скамьи

МАТЕРИАЛ

Трубчатые радиаторы изготовлены из стальных тонкостенных труб и сварены лазерной сваркой. Трубы сплюснутые для обеспечения более высокой теплоотдачи.

ПОКРЫТИЕ

1. Грунтовочный слой
2. Наружный лакокрасочный слой цвета RAL9016 (возможен любой цвет по каталогу RAL), наносимый электростатическим методом порошкового напыления.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

нижнее, внутренняя резьба G1/2: подача теплоносителя снизу слева, возврат теплоносителя снизу справа. Термостатический вентиль M 30x1,5 мм: слева вверху. воздухоотводчик G1/2: справа вверху

КОМПЛЕКТАЦИЯ

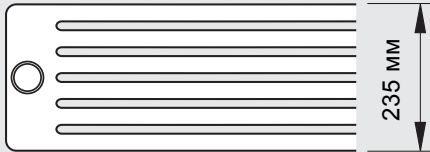
1. Кронштейны
2. Термостатический вентиль

Скамья не включена в комплект поставки.

УПАКОВКА

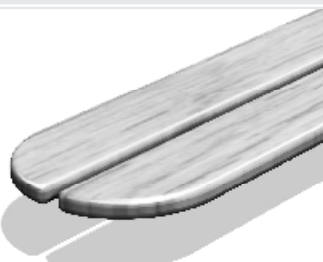
1. Защита окрашенной поверхности картоном, термоусадочной пленкой.
2. При наличии встроенного термостатического вентиля на него устанавливается дополнительная защита.

Техническая информация

			1850	2150	2350	2850	3150	
↔		Общая длина [мм]						
		Длина радиатора [мм]	1500	1800	2000	2500	2800	
→		ширина радиатора [мм]	370					
6 трубный								
								
Модель			6150	6180	6200	6250	6280	
Секций	↑ ↓	высота [мм]						
4	422 (200)*	Мощность [Вт] **	1411	1696	1886	2362	2648	
		Объем [Л]	16,4	19,3	21,3	26,2	29,2	
		Вес [Кг]	37,5	42,8	46,4	55,3	64,2	
		Коэффициент η	1,32	1,31	1,31	1,30	1,29	
5	472 (250)*	Мощность [Вт] **	1742	2097	2334	2929	3287	
		Объем [Л]	20,4	24,1	26,6	32,8	36,5	
		Вес [Кг]	45,2	51,9	56,4	67,5	78,6	
		Коэффициент η	1,28	1,28	1,28	1,29	1,29	
6	522 (300)*	Мощность [Вт] **	1934	2337	2606	3285	3695	
		Объем [Л]	24,5	29,0	31,9	39,3	43,8	
		Вес [Кг]	52,9	60,9	66,3	79,6	93	
		Коэффициент η	1,29	1,28	1,28	1,28	1,28	
7	572 (350)*	Мощность [Вт] **	2204	2670	2982	3770	4247	
		Объем [Л]	28,6	33,8	37,2	45,9	51,1	
		Вес [Кг]	60,6	70,0	76,3	91,8	107,4	
		Коэффициент η	1,29	1,29	1,30	1,31	1,32	
* длина радиатора								
** Мощность указана в соответствии с нормой EN442 при температурном графике 75/65/20								

Скамья

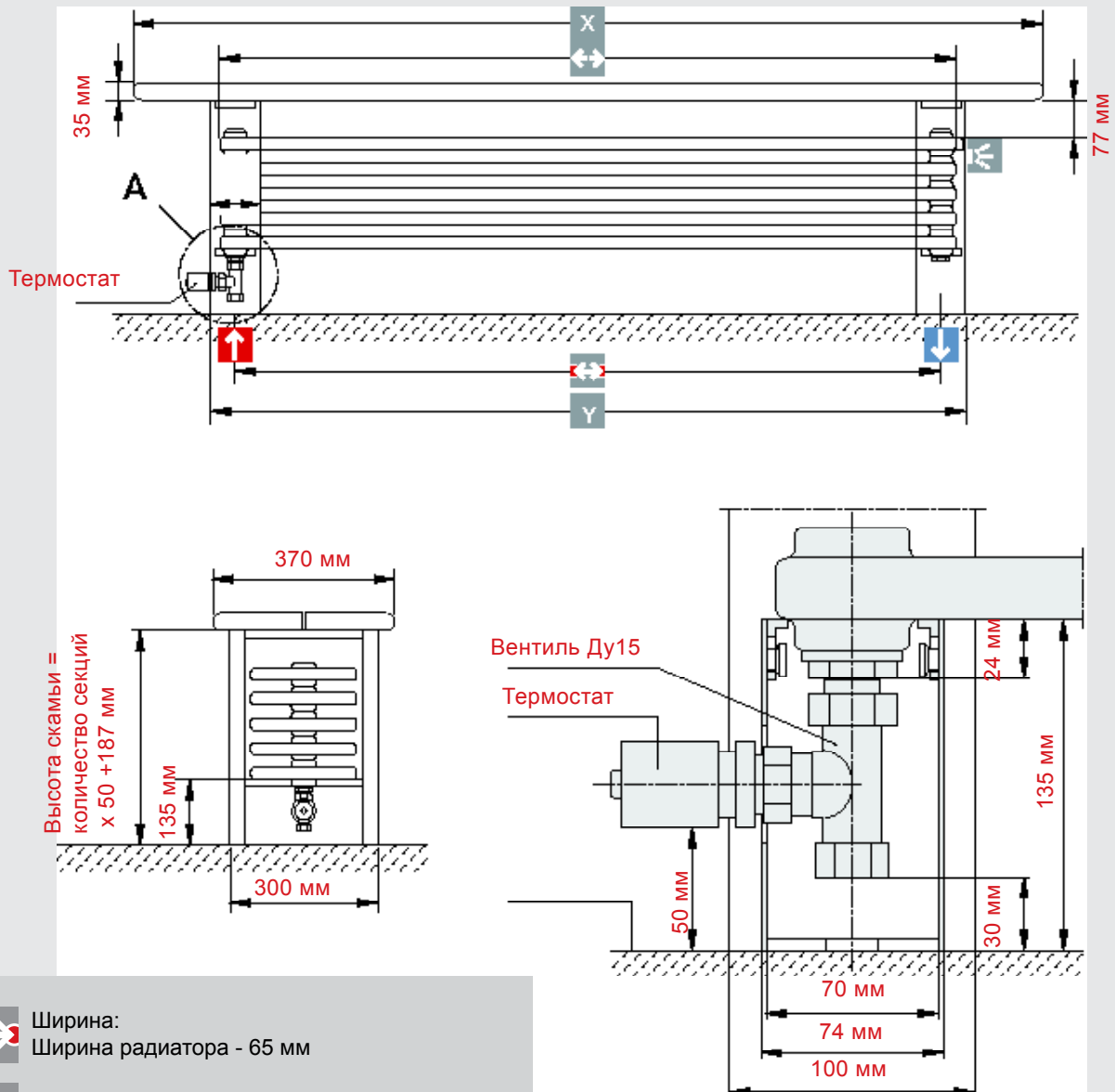
Артикул	D852-236150	D852-236180	D852-236200	D852-236250	D852-236280
Вес [кг]	~23	~26	~29	~34	~38





Возможные варианты материала скамьи:


- ламинированный бук (фанера), толщина 35 мм
 - с округлыми краями, из двух или четырех частей, длиной от 2850 мм
 - фанера из бука, покрытая прозрачным лаком, брызгозащищенная
- Скамья подготовлена для установки, необходимый крепеж прилагается.

Техническая информация

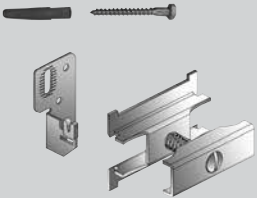
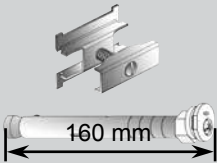
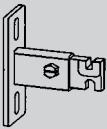
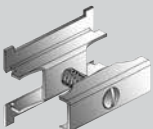
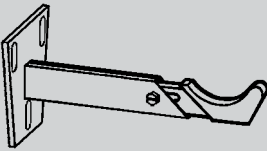
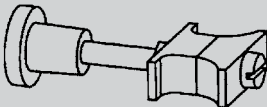


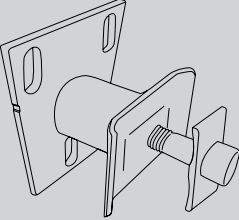

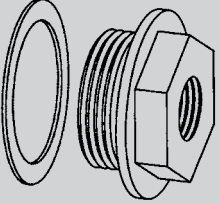
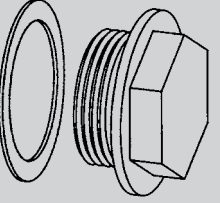
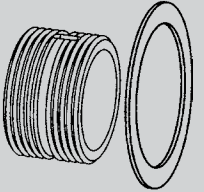
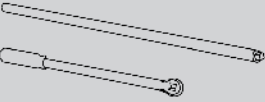
 Ширина:
Ширина радиатора - 65 мм





 Длина радиатора + 350 мм

 Консоли:
Длина радиатора + 35 мм

ВНИМАНИЕ: с длины 2000 мм необходимо три консоли.

	Описание	Артикул
	<p>Комплект настенных креплений для радиаторов высотой 265-3000 мм без монтажных скоб.</p> <p>Каждая точка крепления состоит из кронштейна RH и настенного кронштейна. Крепеж включает заглушку, кран маевского, винты и дюпеля для установки:</p> <p>Комплект 1 (4 кр.), расстояние от стены 32 и 42 мм - RAL 9016 Комплект 1 (4 кр.), расстояние от стены 32 и 42 мм - др. цвет RAL Комплект 2 (6 кр.), расстояние от стены 32 и 42 мм - RAL 9016 Комплект 2 (6 кр.), расстояние от стены 32 и 42 мм - др. цвет RA</p>	<p>D952-2231 D952-2331 D952-2232 D952-2332</p>
	<p>Комплект настенных креплений для радиаторов высотой 265-3000 мм без монтажных скоб с удлиненным винтом.</p> <p>Комплект 3 (4 кр.) - RAL9016 Комплект 4 (4 кр.) - RAL9016</p>	<p>D952-2233 D952-2234</p>
	<p>Настенный кронштейн RK Для радиаторов с монтажными скобами.</p> <p>Расстояние от стены 35 - 42 мм (RK 1) RAL 9016 Расстояние от стены 35 - 42 мм (RK 1) др. цвет RAL Расстояние от стены 42 - 58 мм (RK 2) RAL 9016 Расстояние от стены 42 - 58 мм (RK 2) др. цвет RAL</p>	<p>D950-1557 D950-1555 D950-1558 D950-1556</p>
	<p>Кронштейн RH2 Для использования с указанными выше кронштейнами.</p> <p>Кронштейн - цвет RAL 9016 Кронштейн - др. цвет RAL</p>	<p>D950-1310 D950-1311</p>
	<p>Настенный кронштейн с регулируемым расстоянием от стены (в упаковке 1 шт.).</p> <p>RV1 длиной 70 - 92 мм для 2-трубных радиаторов (Расстояние от стены 39 - 60 мм) и 3-трубных радиаторов (Расстояние от стены 20 - 41 мм) - RAL 9016 другой цвет RAL</p> <p>RV2 длиной 90 - 140 мм для 3-трубных радиаторов (Расстояние от стены 59 - 108 мм) и 4-трубных радиаторов (Расстояние от стены 21 - 70 мм) и 5-трубных радиаторов (Расстояние от стены 15 - 51 мм) - RAL 9016 другой цвет RAL</p> <p>RV3 длиной 130 - 210 мм для 4-трубных радиаторов (Расстояние от стены 61 - 140 мм) и 5-трубных радиаторов (Расстояние от стены 23 - 102 мм) - RAL 9016 другой цвет RAL</p>	<p>D952-1634 D952-1537</p> <p>D952-1635 D952-1538</p> <p>D952-1636 D952-1539</p>
	<p>Распорка AH1 Выравнивает радиатор по вертикали, за счет нижней части радиатора. Расстояние от стены регулируется от 35 до 50 мм.</p>	<p>D950-1603</p>

	Описание	Артикул
	<p>Настенный кронштейн WK155 для радиаторов высотой 155 мм; расстояние от стены 40 мм; нагрузка до 250 кг;</p> <p>WK 155 S2, для 2-трубных, RAL 9016 WK 155 S3, для 3-трубных, RAL 9016 WK 155 S4, для 4-трубных, RAL 9016 WK 155 S5, для 5-трубных, RAL 9016 WK 155 S6, для 6-трубных, RAL 9016 WK 155 S2, для 2-трубных, другой цвет RAL WK 155 S3, для 3-трубных, другой цвет RAL WK 155 S4, для 4-трубных, другой цвет RAL WK 155 S5, для 5-трубных, другой цвет RAL WK 155 S6, для 6-трубных, другой цвет RAL</p>	<p>D952-1662 D952-1663 D952-1664 D952-1665 D952-1666 D952-1672 D952-1673 D952-1674 D952-1675 D952-1676</p>
	<p>Подставка для подоконника FT2 Для размещения в стойку SK2; регулировка высоты до 180 мм</p> <p>Высота 160 мм, RAL 9016 Länge 160 mm, andere Farbtöne Länge 200 mm, RAL 9016 Länge 200 mm, andere Farbtöne</p>	<p>D952-2403 D952-2503 D952-2404 D952-2504</p>
	<p>Резьбовая пробка RAL 9016</p> <p>Левая резьба 1" x 1/8" Левая резьба 1" x 1/2" Левая резьба 1" x 3/4" Правая резьба 1" x 3/8" Правая резьба 1" x 1/2" Правая резьба 1" x 3/4"</p>	<p>D882-0123 D882-0125 D882-0127 D882-0124 D882-0126 D882-0128</p>
	<p>Заглушка RAL 9016</p> <p>Левая резьба 1" Правая резьба 1"</p>	<p>D882-0121 D882-0122</p>
	<p>Нипель Для сборки блоков радиаторов</p> <p>Нипель с прокладкой</p>	<p>D882-0230 D882-0220</p>
	<p>Гаечный ключ Длина 1000 мм, 1"; для сборки радиаторов из 19 секций Длина 1600 мм, 1"; для сборки радиаторов из 30 секций Длина 2200 мм, 1"; для сборки радиаторов из 40 секций</p> <p>Штанга для нипелей</p>	<p>D881-0310 D881-0311 D881-0312 D881-0307</p>

	Описание	Артикул
	<p>Адаптер 1" для патрубка 1" x 1" (меняет направление резьбы) RAL 9016</p> <p>Левая резьба 1" x 1" Правая резьба 1" x 1"</p>	<p>D882-0150 D882-0140</p>
	<p>Гаечный ключ (Пластик)</p>	<p>D882-0240</p>
	<p>Вешалка для полотенец Для радиаторов Delta LaserLine Twin. 30x10 см, с двумя скобами. Длина 300-1000 мм. Например: D881-2125-12 = вешалка для 12 секций. RAL 9016 другой цвет RAL</p>	<p>D881-2125-__ D881-2115-__</p>
	<p>Щетка для очистки радиатора</p>	<p>D881-0260</p>

ОСНОВНАЯ ПАЛИТРА RAL

Сигнальный желтый RAL 1003	Золотой желтый RAL 1004	Белая устрица RAL 1013	Слоновая кость RAL 1015	Ярко-красный RAL 2002
Красный кармин RAL 3002	Рубиново-красный RAL 3003	Светло-розовый RAL 3015	Синяя сирень RAL 4005	Фиолетовый RAL 4007
Фиолетово-синий RAL 5000	Зеленый синий RAL 5001	Синий ультрамарин RAL 5002	Сапфир синий RAL 5003	Фиолетовый RAL 4007
Синий кобальт RAL 5013	Голубой синий RAL 5014	Голубой RAL 5015	Синие движение RAL 5017	Бирюзовый синий RAL 5018
Стальной синий RAL 5020	Синяя вода RAL 5021	Синяя ночь RAL 5022	Дистанционный синий RAL 5023	Зеленая патина RAL 6000
Зеленый мох RAL 6005	Бирюзовый зеленый RAL 6016	Пастельный зеленый RAL 6019	Светло-зеленый RAL 6027	Зеленая мята RAL 6029
Серый RAL 7001	Серый коричневый RAL 7013	Серый сланец RAL 7015	Серый антрацит RAL 7016	Серый камень RAL 7030
Светло-серый RAL 7035	Платиновый серый RAL 7036	Телеграф RAL 7047	Коричневая глина RAL 8003	Шоколадно-коричневый RAL 8017
Кремовый RAL 9001	Серо-белый RAL 9002	Смоляной черный RAL 9005	Белый алюминий RAL 9006*	Серый алюминий RAL 9007*
Чистый белый RAL 9010	Снежно-белый RAL 9016**			

Возможна окраска радиатора в любой цвет по каталогу RAL!

Наценка за цвет:
Основная палитра RAL + 20%
Другие цвета RAL + 40%
RAL9016 без наценки

* - в цвете металл
** - основной цвет радиаторов

ВНИМАНИЕ: Представленные в каталоге цвета следует рассматривать как примерные. Перед покупкой необходимо выбрать цвет по оригинальной палитре RAL. Производитель не несет ответственности за подбор цвета на основе печатных или высвечиваемых на компьютерном экране материалов.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

1. Трубчатые радиаторы Delta выпускаются в соответствии с нормой-EN 442.

2. Концерн «Rettig» с представительством в России ЗАО «Реттиг Варме Рус» (именуемое в дальнейшем Гарантом) предоставляет на территории Российской Федерации гарантию сроком на 10 лет (считая со дня покупки) на трубчатые радиаторы «Vogel&Noot», установленные в водяных сетях центрального отопления, считая с даты кассового документа. В случае утери кассовых документов гарантия исчисляется с даты выпуска, имеющейся на радиаторе.

3. Гарантия распространяется на радиаторы:

3.1. Установленные в независимых системах (с мембранными расширительными баками и теплообменниками)

3.2. В помещениях с относительной влажностью ниже 70% (за исключением оцинкованных версий радиаторов)

3.3. В помещениях, где исключается попадание воды на внешнюю поверхность радиатора (за исключением оцинкованных версий радиаторов)

В течение гарантийного срока радиаторы и их элементы, в которых будут обнаружены дефекты, возникшие по вине производителя, о которых будет заявлено не позднее 1 месяца со дня их обнаружения, будут заменены новыми, не имеющими дефектов.

4. Основанием для получения гарантии является:

- установка радиаторов в независимых системах;
- соблюдение указаний Гаранта

5. Рабочее давление в системе центрального отопления с трубчатыми радиаторами Delta не должно превышать 10 бар, а максимальная рабочая температура – 120 °С.

В высотных зданиях следует разделять систему на зоны. Проверку герметичности системы необходимо производить при испытательном давлении, превышающем не более чем в 1,3 раза максимальное рабочее давление, но не менее 4 бар.

6. Гарантия не будет распространяться на радиаторы:

- установленные в системе центрального отопления, которая будет присоединена к высокотемпературной тепловой сети через гидроз-леватор или узел насосного смешения;
- установленные в крытых бассейнах, на автомобильных мойках, в прачечных, на бойнях, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе (за исключением оцинкованных радиаторов);
- установленные в системе центрального отопления, которая будет опорожняться от воды чаще и на более длительный срок, нежели следует из необходимых эксплуатационных требований;
- установленные в паровых установках;
- установленные в паровых системах;
- установленные в системе центрального отопления, в которой будут превышены допустимые значения важнейших показателей качества воды:

– общее содержание хлор-ионов и сульфатных ионов не должно превышать 150 мг/л (для систем из медных труб – 50 мг/л),

– содержание кислорода не должно превышать 0,1 мг/л,

– показатель pH воды должен находиться в пределах 8,0–9,5,

– общая жесткость не должна превышать 4,0 мг-экв/л.

7. Гарантия не будет распространяться на повреждения, которые являются результатом неправильного пользования, хранения, транспортировки, а также использования изделия не по назначению.

В частности, это касается радиаторов:

- складированных до установки под открытым небом;
- имеющих механические повреждения;
- загрязненных изнутри твердыми частицами или вредными жидкостями;
- деформированных вследствие слишком высокого испытательного давления или статического давления в системе;
- деформированных в результате замерзания системы.

8. Радиаторы необходимо устанавливать в индивидуальной фабричной упаковке. Эта упаковка должна оставаться на радиаторе даже если система центрального отопления включается для обогрева здания во время отделочных работ или для просушки здания. Рекомендуется снимать упаковку по окончании всех отделочных работ.

9. Запрещается опорожнять всю систему или ее часть от воды и оставлять в таком состоянии. Это также касается новых систем, подвергаемых испытаниям на герметичность.

В случае необходимости опорожнения системы, например, ввиду ремонта или консервации, воду следует удалить только из той части системы, из которой необходимо. После выполнения работ опорожненную систему необходимо вновь наполнить водой. Количество воды, используемой для наполнения и пополнения системы центрального отопления, необходимо контролировать, например, при помощи водомера.

10. Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третьи лица не ремонтировали его или не заменяли без согласия Гаранта.

11. В случае появления дефектов в течение гарантийного срока Покупатель вправе предъявить рекламацию путем заявления Продавцу о дефекте на специальном рекламационном формуляре с подробным описанием возникшего дефекта и указанием всех требуемых данных, содержащихся в формуляре. К формуляру должны быть по возможности приложены кассовые документы. Продавец принимает заявление о рекламации и высылает его Гаранту заказным письмом в течение 24 часов с момента его получения. Гарант обязан дать ответ на заявление о рекламации в течение 14 дней со дня получения заявления.

12. При рассмотрении заявления Гарант подвергает являющееся предметом рекламации изделие осмотру, который может происходить по месту установки радиатора или в другом месте, указанном Гарантом. В случае признания рекламации, Гарант обязуется в 60-дневный срок со дня её признания бесплатно отремонтировать или заменить те части продукта, которые были признаны дефектными вследствие неправильного изготовления или материальных дефектов, либо заменить радиатор на новый, не имеющий дефектов. В случае выявления дефектов, которые не влияют на функциональность радиатора, Гарант может также предложить скидку.

13. Гарант оставляет за собой право выбора способа удовлетворения рекламации.

14. Гарантийный срок продлевается на время выполнения ремонта, считающееся со дня доставки продукта Гаранту до дня окончания ремонта, а в случае замены радиатора на новый отсчет гарантийного срока начинается сначала.

15. Гарант оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты без предварительного уведомления, при условии, что это не будет какие-либо существенные технические особенности, влияющие на выбор радиатора.

16. Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.

