

Buderus Logatrend



Thermotechnology

1

Internal | TTRB-PRM/MD | 25/06/2015 | © Bosch Thermotechnik GmbH 2014. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Buderus Logatrend

Информация о заводе

- Расположение - г. Энгельс Саратовской области
- Открытие завода – июнь 2015г
- Общая площадь – 12 000м²
- Инвестиции – более 10 млн евро
- Выпускаемая продукция – стальные панельные радиаторы Buderus Logatrend
- Рынок сбыта: Россия, СНГ
- Персонал – 60 человек (к 2016 году – 100)
- Производственная мощность завода:
На 2016 год – 320 000 шт.
На 2017 год – 500 000 шт. (предельная мощность).



Buderus Logatrend

Поставщик стали

Марка стали ММК DC01.

Толщина стали 1,2 мм.

Толщина конвективного элемента 0,4 мм.



**МАГНИТОГОРСКИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
КОМБИНАТ**



ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» входит в число крупнейших мировых производителей стали и занимает лидирующие позиции среди предприятий черной металлургии России.



Buderus Logatrend

Производственные линии

- Линия металлообработки – Schlatter Industries AG, Швейцария
- Линия покраски - Trasmetal S.p.a., Италия
- Линия сборки - Sconvey GmbH, Германия

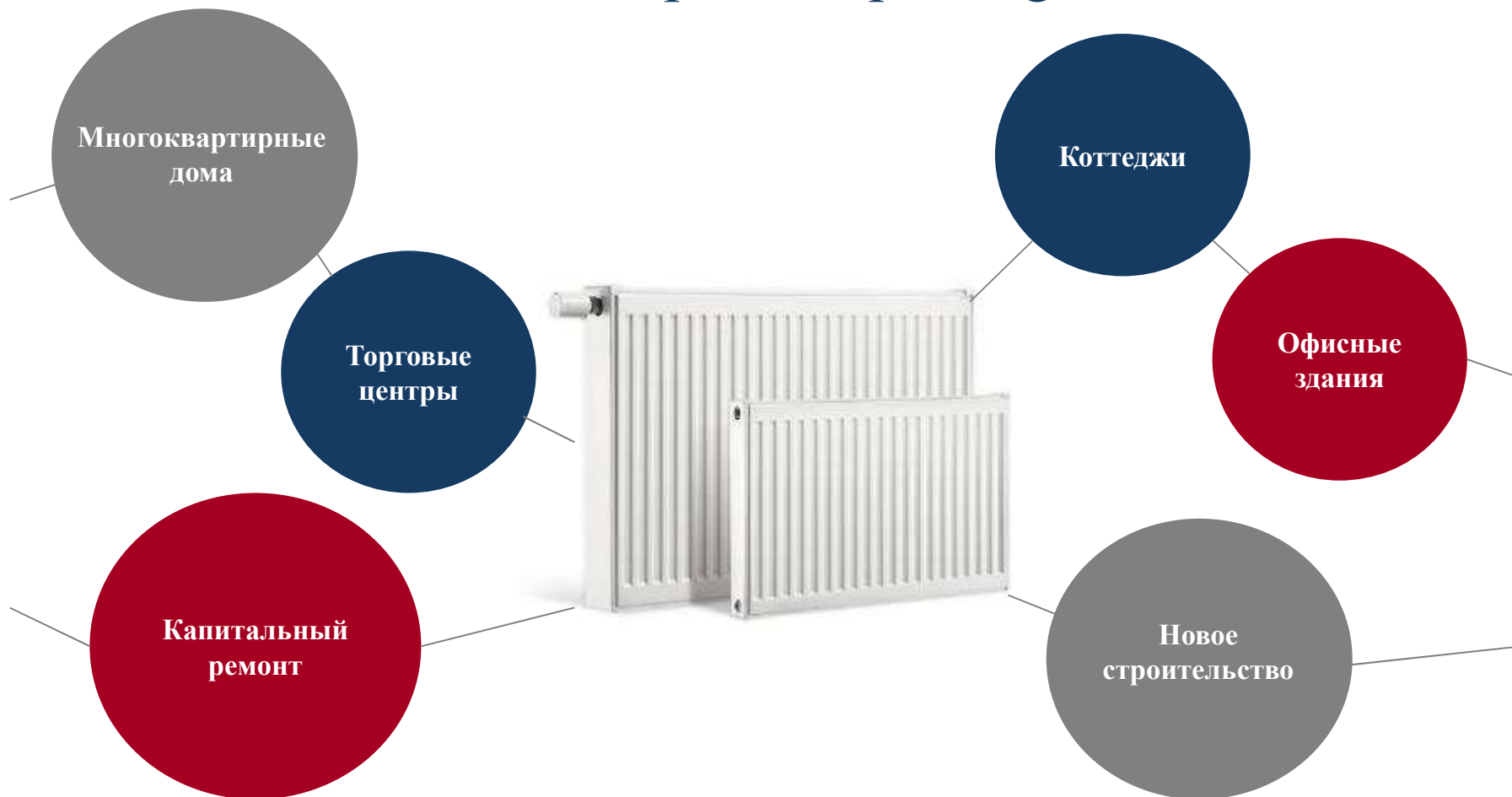


Thermotechnology



Buderus Logatrend

Стальные панельные радиаторы Logatrend

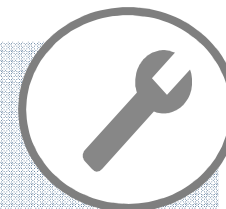


Стальные панельные радиаторы Logatrend

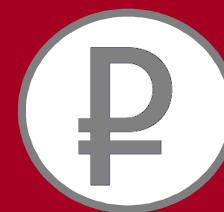
- Широкий размерный ряд
- Высокая теплоотдача
- Привлекательный внешний вид
- 4 стадии антикоррозийной обработки
- Высококачественная экологичная окраска
- Роликовая сварка панелей
- Встроенный термостатический клапан Danfoss – экономия до 5% энергии за счет меньшего сопротивления клапана
- Все необходимые сертификаты



- Гарантия – **5 лет**
- Срок службы – **25 лет**
- Рабочее давление **8,7 бар**
- Съемные декоративные решетки
- Быстрый монтаж с системой BMSPlus
- Защита от повреждений при транспортировке с помощью термоусадочной пленки и уголков
- Широкий ассортимент комплектующих

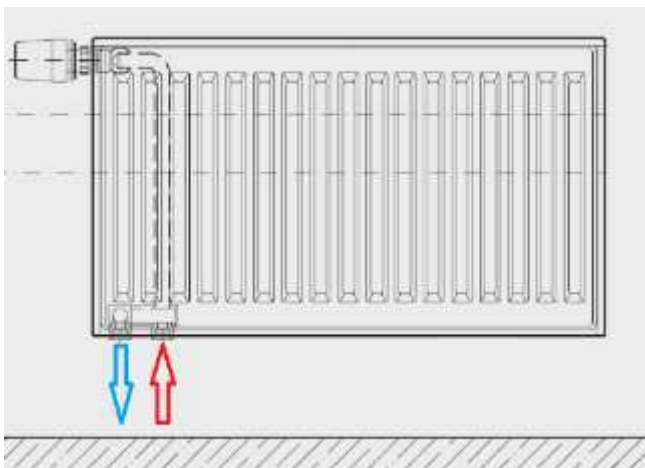


- Российское производство
- Постоянное наличие на складе
- Конкурентоспособная цена

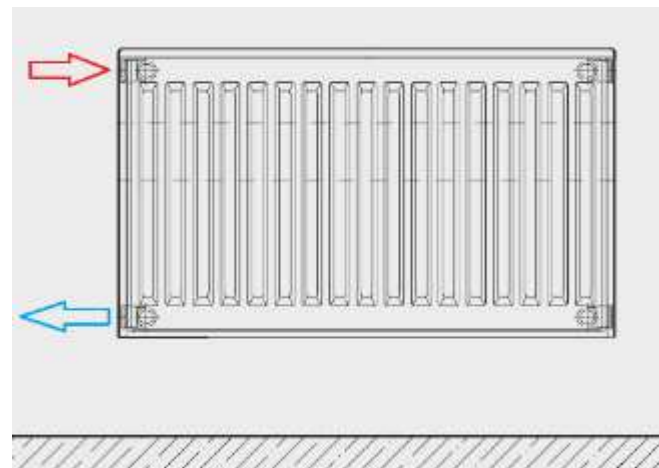


Тип подключения

VK-Profil
(нижнее подключение)



K-Profil
(боковое подключение)



Buderus Logatrend

Обзор типов радиаторов

1. : Количество водоподводящих пластин

2. : Количество оребрений

VK

Тип 10



Тип 11



Тип 20



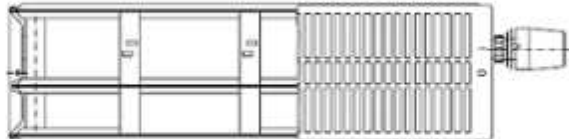
Тип 21



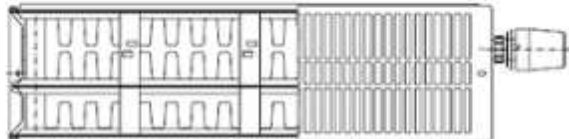
Тип 22



Тип 30



Тип 33



K

Тип 10



Тип 11



Тип 20



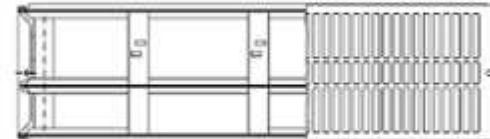
Тип 21



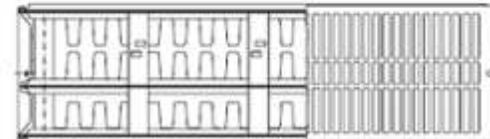
Тип 22



Тип 30



Тип 33



Buderus Logatrend

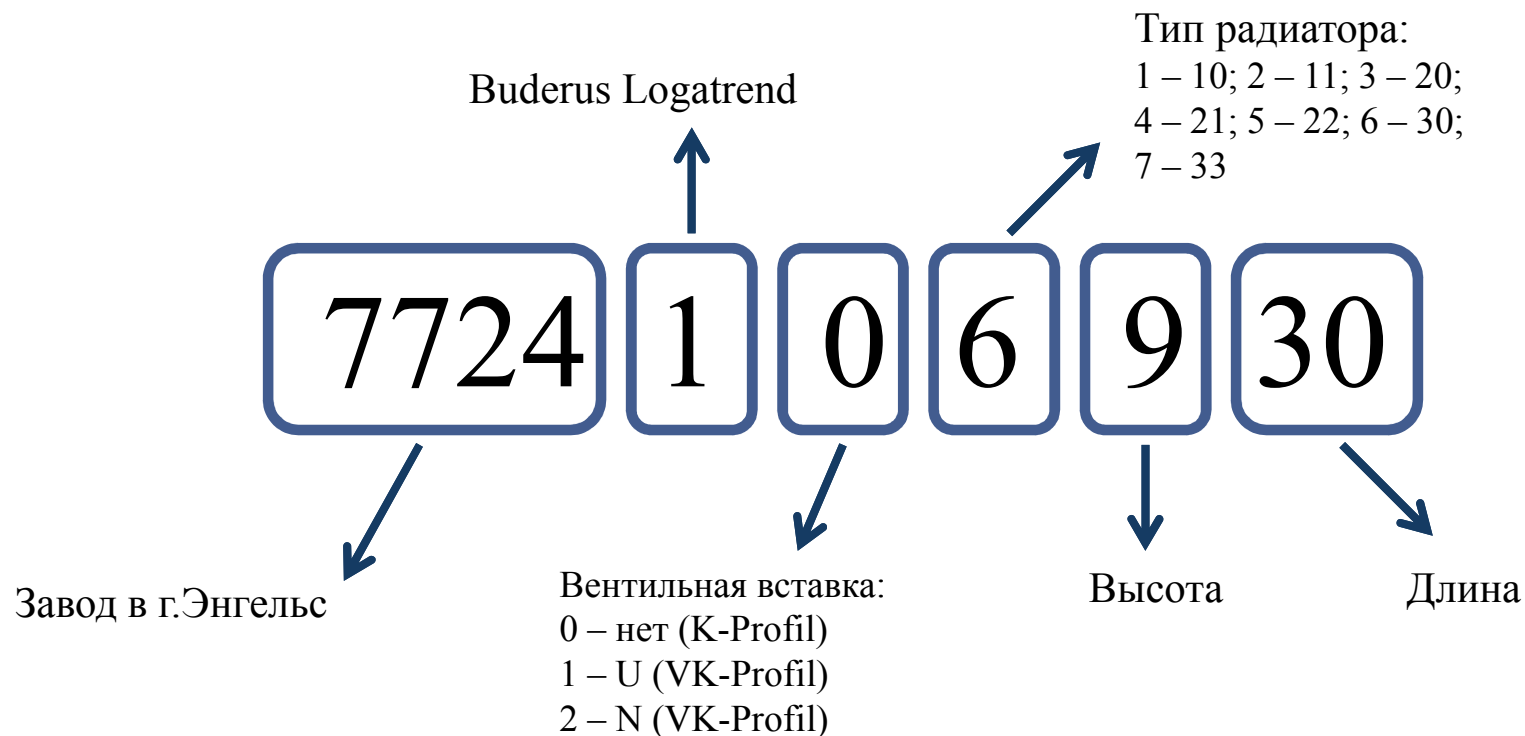
Обзор типов радиаторов

Отопительный прибор	Logatrend							Панельный радиатор
Исполнение		K VK						Компактное исполнение Компактное вентильное исполнение
Серия			Profil					Профилированная фронтальная поверхность
Тип отопительного прибора				10 11 20 21 22 30 33				1 цифра: количество водопроводящих панелей 2 цифра: количество конвекционных рядов
Размеры					XXX/YYY			Высота/длина в мм
Вентильный комплект						- Re		Без встроенного вентиля Вентиль справа
Цвет/ специальное исполнение							- SF	Стандартный цвет Специальный цвет и/или исполнение
Примеры	Logatrend	VK	Profil	10	600/1200	Re	-	Панельный радиатор в компактном вентильном исполнении с профилированной фронтальной поверхностью, тип 10, высота 600 мм, длина 1200 мм, вентиль справа, стандартный цвет
	Logatrend VK-Profil 10/600/1200 Re							
	Logatrend	K	Profil	33	300/2600	-	-	Панельный радиатор в компактном исполнении, с профилированной фронтальной поверхностью, тип 33, высота 300 мм, длина 2600 мм, стандартный цвет
	Logatrend K-Profil 33/300/2600							



Buderus Logatrend

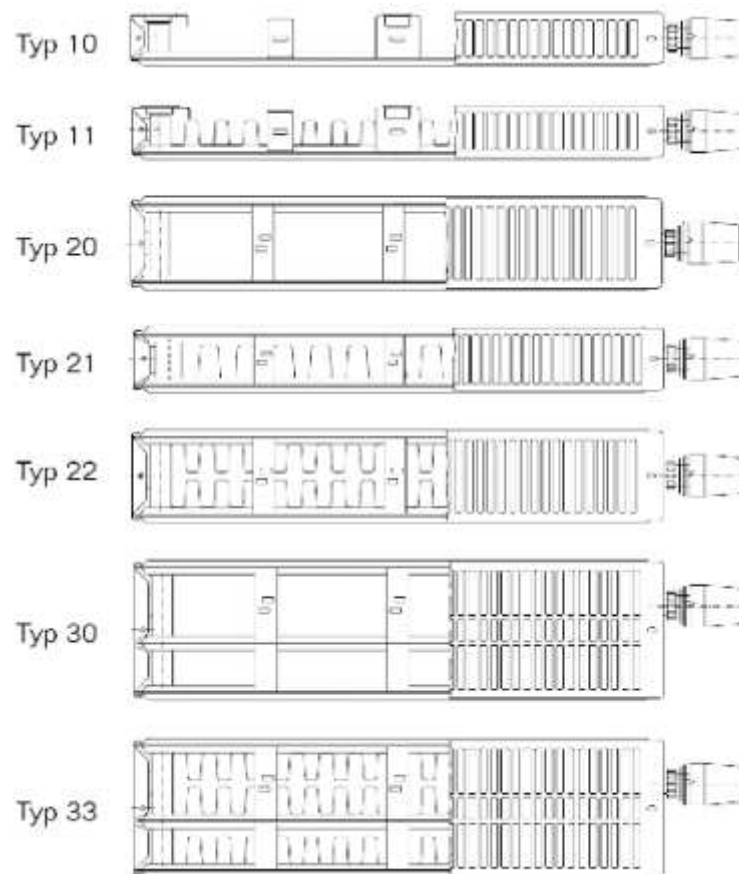
Помощь для заказа



Buderus Logatrend

Производственная программа

- ➔ Исполнение
 - VK-Profil
 - K-Profil
- ➔ 7 типов
- ➔ 15 длин:
от 400 до 1000 мм с шагом 100 мм,
от 1200 до 2000 мм – с шагом 200 мм,
2300, 2600, 3000 мм
- ➔ 5 высот:
300, 400, 500, **600** и **900** мм
- ➔ Стандартный цвет – RAL 9016 (белый)



Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

- Со встроенным термостатическим клапаном (Danfoss M28 Click) (для 10, 11, 30, 33 типов стандартно справа), с герметичной заглушкой и воздуховыпускной пробкой
- В зависимости от мощности радиатора поставляется с одним из двух оптимизированных встроенных вентилей Danfoss (“U” – желтый колпачок, стандартный проход, “N” – красный колпачок, полный проход)
- Нижнее подсоединение с подключением $\frac{3}{4}$ нар. резьба, межосевое расстояние 50 мм.
- Для радиаторов VK-Profil подходят термоголовки с системой крепления Danfoss M28 Click

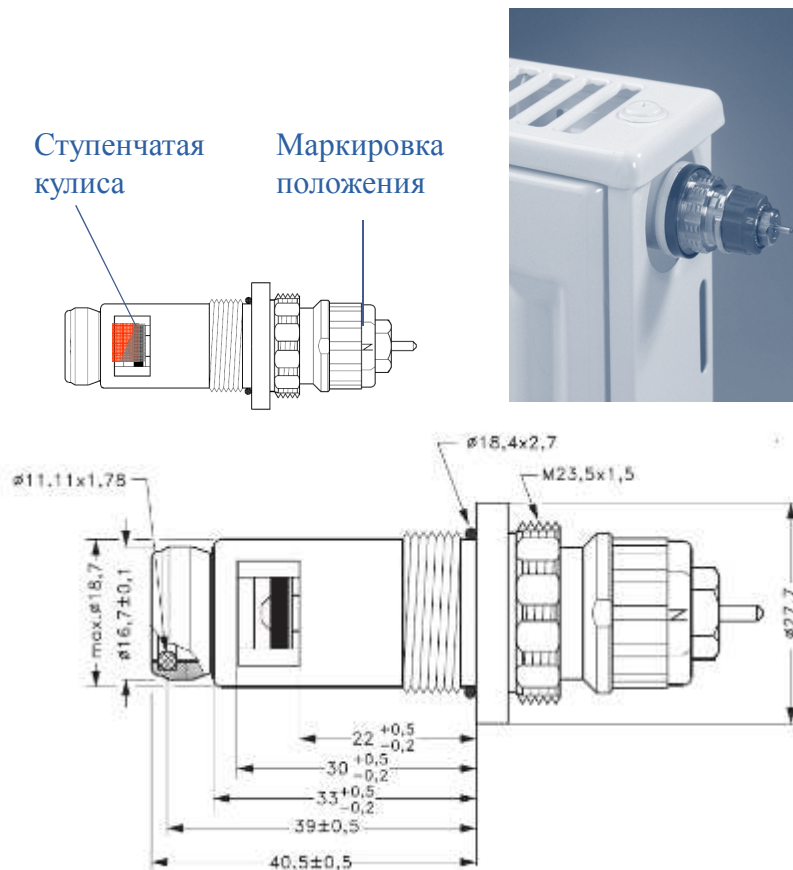


Buderus Logatrend

Вентильная вставка (для радиаторов VK-Profil)

- Радиаторы Logatrend VK-Profil оснащены термостатической вставкой Danfoss
- Подключение M28 Click
- Легко устанавливать и контролировать
 - Не требует специальных инструментов
 - Хорошо читаемые обозначения на клапане
- Клапан в положении „N“ = соответствует максимально открытому положению кулисы

Ступенчатая кулиса
Маркировка положения



Buderus Logatrend

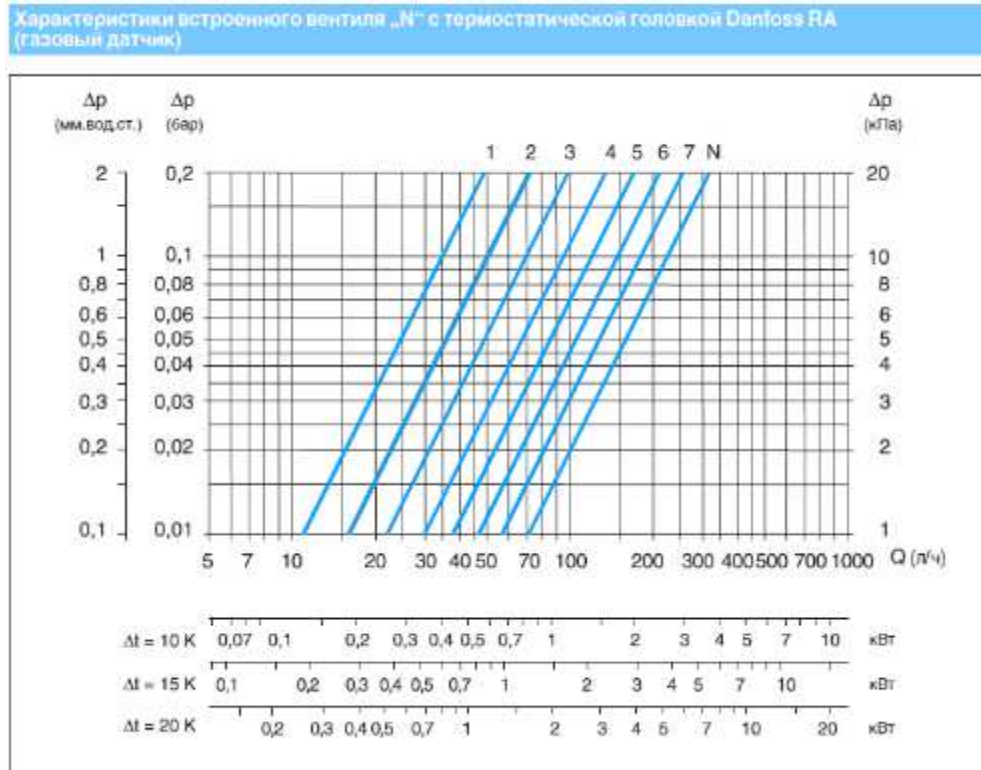
Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

Высота	500							600						
Длина/Тип	10	11	21	20	22	30	33	10	11	21	20	22	30	33
400	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5
500	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U5
600	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U5	U3	U3	U3	U3	U5	U5	U5
700	U3	U3	U5	U3	U5	U5	U5	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4
800	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4	U3	U3	U5	U5	U5	U5	N4
900	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N6
1000	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N4	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N6
1100	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N6	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N6
1200	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N6	U5	U5	N4	U5	N4	N4	N6
1300	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N6	U5	U5	N4	U5	N6	N4	N6
1400	U5	U5	N4	U5	N4	N4	N6	U5	U5	N4	U5	N6	N4	NN
1500	U5	U5	N4	U5	N6	N4	N6	U5	U5	N4	N4	N6	N6	NN
1600	U5	U5	N4	U5	N6	N4	NN	U5	N4	N4	N4	N6	N6	NN
1800	U5	U5	N4	N4	N6	N6	NN	U5	N4	N6	N4	N6	N6	NN
2000	U5	N4	N6	N4	N6	N6	NN	U5	N4	N6	N4	NN	N6	NN
2200	U5	N4	N6	N4	N6	N6	NN	U5	N4	N6	N6	NN	N6	NN
2300	U5	N4	N6	N4	NN	N6	NN	N4	N6	N6	N6	NN	NN	NN
2400	U5	N4	N6	N4	NN	N6	NN	N4	N6	N6	N6	NN	NN	NN
2600	U5	N6	N6	N6	NN	N6	NN	N4	N6	NN	N6	NN	NN	NN
2800	N4	N6	N6	N6	NN	NN	NN	N4	N6	NN	N6	NN	NN	NN
3000	N4	N6	NN	N6	NN	NN	NN	N4	N6	NN	N6	NN	NN	NN

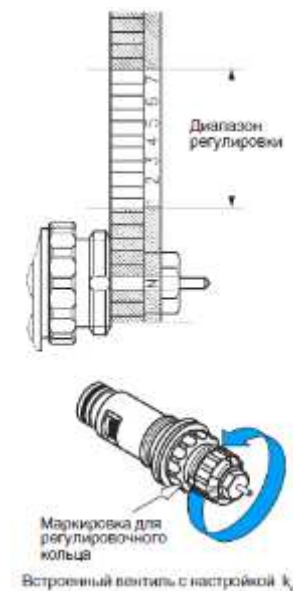


Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*



Номограмма значений k_v для двухтрубной системы



Thermotechnology

17

Internal | TTRB-PRM/MD | 25/06/2015 | © Bosch Thermotechnik GmbH 2014. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.



BOSCH

Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

Цифры на шкале и значения k_v встроенного вентиля „N“ с термостатической головкой Danfoss RA

Цифра на шкале		1	2	3	4	5	6	7	N
Значение k_v		0,11	0,16	0,22	0,30	0,38	0,47	0,57	0,71
Отклонение ΔP		0,5	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Максимальная тепловая мощность радиатора в Вт при $\Delta p = 0,1$ бар	$\Delta t = 10$ K	400	580	800	1100	1390	1720	2090	2600
	$\Delta t = 15$ K	600	880	1210	1650	2090	2580	3130	3910
	$\Delta t = 20$ K	800	1170	1610	2200	2790	3450	4180	5210

Цифры на шкале и значения k_v встроенного вентиля „N“ с жидкостным датчиком

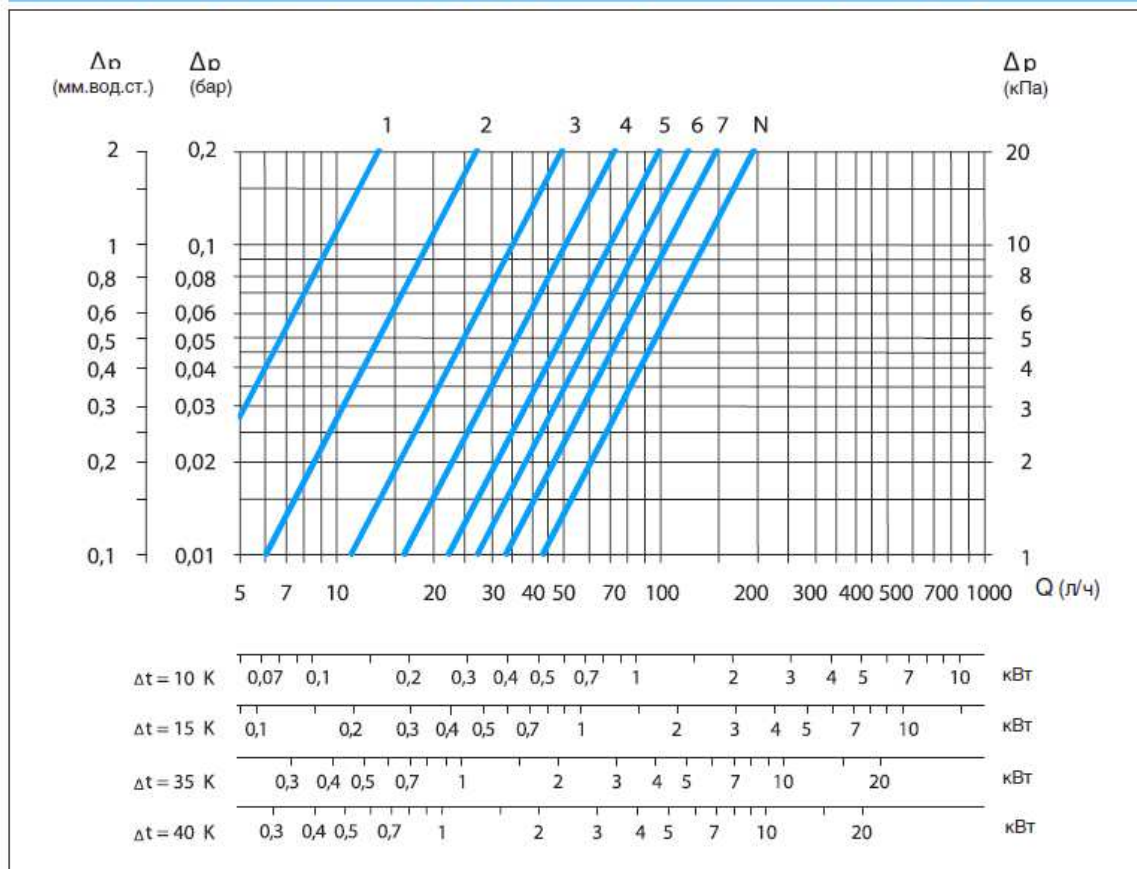
Цифра на шкале		1	2	3	4	5	6	7	N
Значение k_v		0,09	0,14	0,21	0,28	0,36	0,44	0,54	0,67
Отклонение ΔP		0,5	0,6	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная тепловая мощность радиатора в Вт при $\Delta p = 0,1$ бар	$\Delta t = 10$ K	330	510	770	1020	1320	1610	1980	2460
	$\Delta t = 15$ K	490	770	1150	1540	1980	2420	2970	3690
	$\Delta t = 20$ K	660	1020	1540	2040	2640	3230	3960	4920



Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

Характеристики встроенного вентиля „U“ с термостатической головкой Danfoss RA



Номограмма значений k_v для двухтрубной системы

Thermotechnology



Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

Цифры на шкале и значения k_v встроенного вентиля «U» с термостатической головкой Danfoss RA

Цифра на шкале		1	2	3	4	5	6	7	N
Значение k_v		0,03	0,06	0,11	0,16	0,22	0,27	0,33	0,43
Отклонение ΔP		0,5	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Максимальная тепловая мощность радиатора в Вт при $\Delta p = 0,1$ бар	$\Delta t = 10$ K	110	220	400	580	800	990	1210	1570
	$\Delta t = 15$ K	160	330	600	880	1200	1480	1810	2360
	$\Delta t = 20$ K	220	441	800	1170	1610	1980	2420	3150

Цифры на шкале и значения k_v встроенного вентиля «U» с жидкостным датчиком

Цифра на шкале		1	2	3	4	5	6	7	N
Значение k_v		0,03	0,06	0,11	0,16	0,21	0,25	0,30	0,38
Отклонение ΔP		0,5	0,7	1,0	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Максимальная тепловая мощность радиатора в Вт при $\Delta p = 0,1$ бар	$\Delta t = 10$ K	110	220	400	580	770	910	1100	1390
	$\Delta t = 15$ K	160	330	600	880	1150	1370	1650	2090
	$\Delta t = 20$ K	220	440	800	1170	1540	1830	2200	2790

Thermotechnology



Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

Заводская преднастройка вентелей на радиаторах VK-Profil

Высота	300							400						
Длина/Тип	10	11	21	20	22	30	33	10	11	21	20	22	30	33
400	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3
500	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5
600	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5
700	U3	U3	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U5
800	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U5	U3	U3	U3	U3	U5	U5	U5
900	U3	U3	U3	U3	U5	U3	U5	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4
1000	U3	U3	U3	U3	U5	U5	U5	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4
1100	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4	U3	U3	U5	U5	U5	U5	N4
1200	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N4
1300	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N4
1400	U3	U3	U5	U5	U5	U5	N4	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N4
1500	U3	U3	U5	U5	U5	U5	N4	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N4
1600	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N6	U3	U5	N4	U5	N4	N4	N4
1800	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N6	U5	U5	N4	U5	N4	N4	N4
2000	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N6	U5	U5	N4	U5	N4	N6	NN
2200	U3	U5	N4	U5	N6	N4	N6	U5	U5	N4	N4	N4	N6	NN
2300	U5	U5	N4	U5	N6	N4	N6	U5	N4	N6	N4	N4	N6	NN
2400	U5	U5	N4	U5	N6	N4	N6	U5	N4	N6	N4	N4	N6	NN
2600	U5	U5	N4	U5	N6	N6	NN	U5	N4	N6	N4	N4	N6	NN
2800	U5	U5	N4	N4	N6	N6	NN	U5	N4	N6	N4	NN	N6	NN
3000	U5	N4	N6	N4	N6	N6	NN	U5	N4	N6	N6	NN	N6	NN



Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend VK-Profil*

Высота	900						
Длина/Тип	10	11	21	20	22	30	33
400	U3	U3	U3	U3	U5	U5	U5
500	U3	U3	U5	U3	U5	U5	N4
600	U3	U5	U5	U5	U5	U5	N4
700	U3	U5	U5	U5	N4	U5	N6
800	U3	U5	U5	U5	N4	N4	N6
900	U5	U5	N4	U5	N6	N4	N6
1000	U5	U5	N4	U5	N6	N4	N6
1100	U5	U5	N4	N4	N6	N6	NN
1200	U5	N4	N4	N4	N6	N6	NN
1300	U5	N4	N6	N4	N6	N6	NN
1400	U5	N4	N6	N4	N6	N6	NN
1500	U5	N4	N6	N4	NN	N6	NN
1600	N4	N4	N6	N6	NN	N6	NN
1800	N4	N6	N6	N6	NN	NN	NN
2000	N4	N6	NN	N6	NN	NN	NN
2200	N4	N6	NN	N6	NN	NN	NN
2300	N6	N6	NN	N6	NN	NN	NN
2400	N6	N6	NN	NN	NN	NN	NN
2600	N6	NN	NN	NN	NN	NN	NN
2800	N6	NN	NN	NN	NN	NN	NN
3000	N6	NN	NN	NN	NN	NN	NN

1 значение U,N – тип вентиля

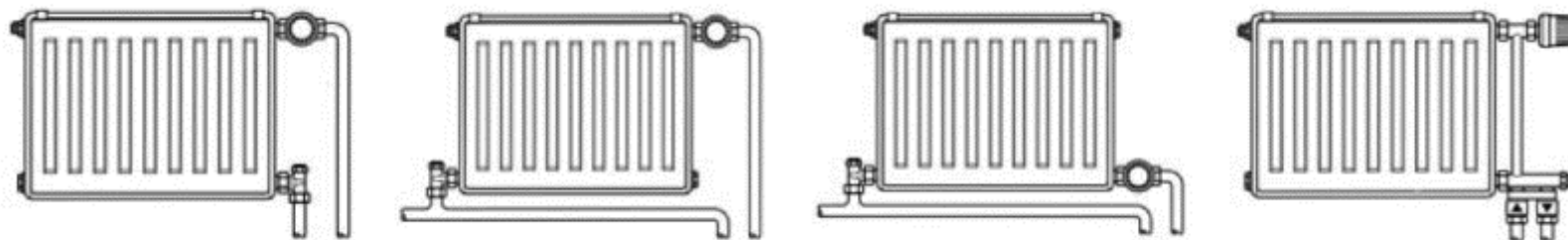
2 значение 1,2,3,4,5,6,7,N – преднастройка вентиля



Buderus Logatrend

Описание продукта *Logatrend K-Profil*

- Заглушка и воздуховыпускная пробка в комплекте поставки начиная с июля 2016 г.
- Четыре подключения с внутренней резьбой G1/2"
- Для радиаторов K-Profil подходят термоголовки с резьбой M 30*1.5 (или в зависимости от арматуры)



Thermotechnology



Buderus Logatrend

Таблица тепловых мощностей радиаторов Logatrend

Высота мм	Длина мм		Тип 10	Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33
			Тепловая мощность Q в Ваттах при 95/85/20 °C ²⁾ / 90/70/20 °C / 75/65/20 °C ³⁾				
500	400	Q, Вт	338/270/216	490/396/316	681/549/436	904/730/581	1273/1026/813
	500	Q, Вт	423/338/270	612/495/395	851/686/545	1129/913/726	1593/1282/1017
	600	Q, Вт	507/406/324	735/594/474	1021/823/654	1355/1096/871	1911/1538/1220
	700	Q, Вт	592/473/378	857/693/553	1191/960/763	1580/1278/1016	2229/1795/1423
	800	Q, Вт	677/541/432	980/792/632	1361/1098/872	1808/1461/1162	2548/2051/1627
	900	Q, Вт	761/608/486	1102/891/711	1531/1235/981	2033/1644/1307	2866/2308/1830
	1000	Q, Вт	846/676/540	1225/990/790	1701/1372/1090	2259/1826/1452	3184/2564/2033



Buderus Logatrend

Коэффициенты пересчета F для расчетной тепловой мощности при 75/65/20 °C по DIN EN 442

Показатель экспоненты $n = 1,26$

J _v		90			75			70			65			60			55			50		
J _z		24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15
J _R	30	2,38	1,83	1,44	2,97	2,23	1,72	3,23	2,40	1,83	3,55	2,61	1,97	3,95	2,86	2,13	4,46	3,17	2,33	5,12	3,56	2,56
	35	1,84	1,52	1,26	2,26	1,83	1,49	2,45	1,97	1,58	2,68	2,13	1,70	2,96	2,33	1,83	3,30	2,56	1,99	3,75	2,86	2,18
	40	1,54	1,32	1,12	1,88	1,58	1,32	2,03	1,70	1,40	2,21	1,83	1,50	2,43	1,99	1,62	2,70	2,18	1,75	3,04	2,43	1,92
	45	1,35	1,18	1,02	1,63	1,40	1,19	1,76	1,50	1,27	1,90	1,62	1,36	2,08	1,75	1,46	2,31	1,92	1,57	2,59	2,12	1,72
	50	1,21	1,07	0,94	1,45	1,27	1,09	1,56	1,36	1,16	1,69	1,46	1,24	1,84	1,57	1,33	2,03	1,72	1,43			
	55	1,10	0,98	0,87	1,31	1,16	1,01	1,41	1,24	1,07	1,52	1,33	1,14	1,65	1,43	1,22						
	60	1,01	0,91	0,81	1,20	1,07	0,94	1,29	1,14	1,00	1,39	1,22	1,06									
	65	0,94	0,85	0,76	1,11	1,00	0,89	1,19	1,06	0,94												
	70	0,88	0,80	0,72	1,04	0,94	0,84															

Показатель экспоненты $n = 1,28$

J _v		90			75			70			65			60			55			50		
J _z		24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15	24	20	15
J _n	30	2,42	1,85	1,45	3,02	2,26	1,73	3,29	2,44	1,85	3,63	2,65	1,99	4,04	2,91	2,16	4,56	3,23	2,36	5,25	3,63	2,60
	35	1,86	1,53	1,26	2,29	1,85	1,49	2,49	1,99	1,60	2,72	2,16	1,71	3,01	2,36	1,85	3,37	2,60	2,01	3,83	2,91	2,21
	40	1,56	1,33	1,12	1,90	1,60	1,33	2,05	1,71	1,41	2,24	1,85	1,51	2,46	2,01	1,63	2,74	2,21	1,77	3,10	2,46	1,94
	45	1,36	1,18	1,02	1,64	1,41	1,20	1,77	1,51	1,27	1,92	1,63	1,36	2,11	1,77	1,46	2,34	1,94	1,59	2,63	2,15	1,73
	50	1,21	1,07	0,94	1,46	1,27	1,10	1,57	1,36	1,16	1,70	1,46	1,24	1,86	1,59	1,33	2,05	1,73	1,44			
	55	1,10	0,98	0,87	1,32	1,16	1,01	1,41	1,24	1,07	1,53	1,33	1,15	1,67	1,44	1,23						
	60	1,01	0,91	0,81	1,21	1,07	0,94	1,29	1,15	1,00	1,39	1,23	1,06									
	65	0,94	0,85	0,76	1,11	1,00	0,88	1,19	1,06	0,94												
	70	0,87	0,80	0,72	1,04	0,94	0,83															

J_v - температура подающей линии

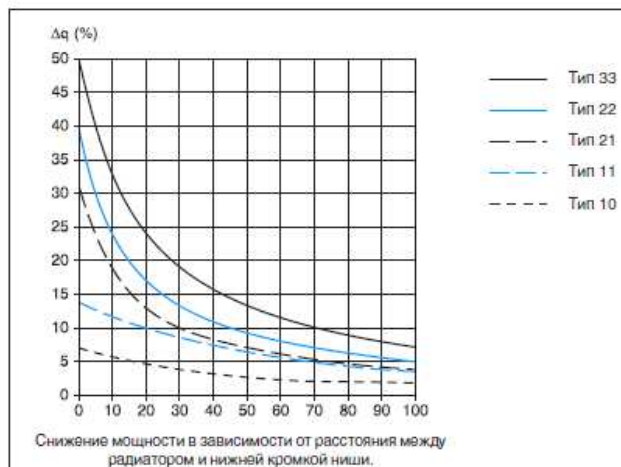
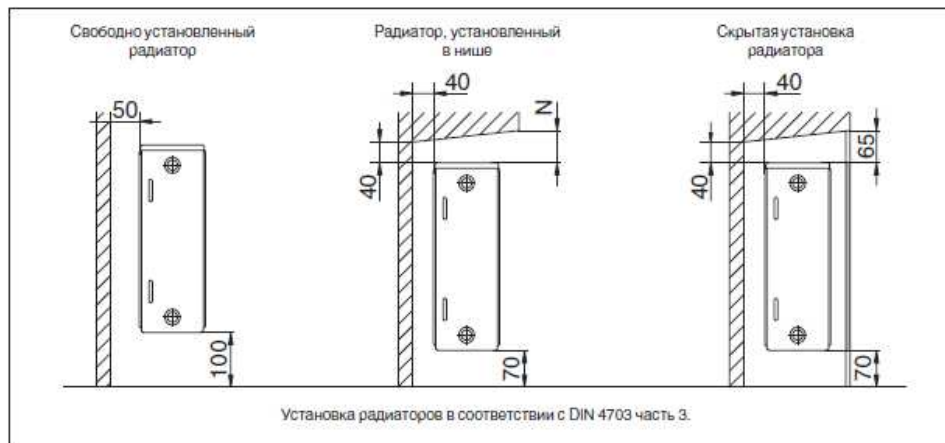
J_R - температура обратной линии

J_L - температура в помещении



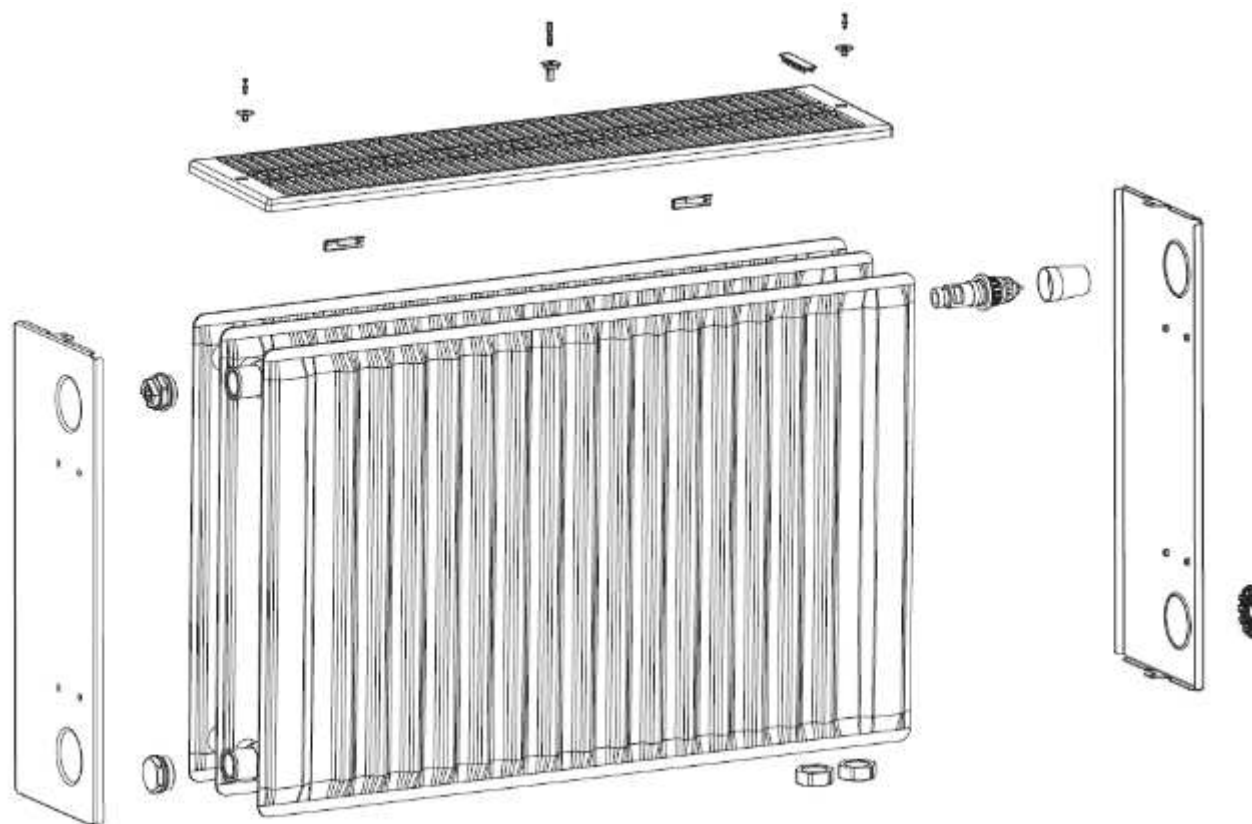
Buderus Logatrend

Факторы влияющие на теплоотдачу



Buderus Logatrend

Возможность заказа запчастей.



Buderus Logatrend

Краска для ремонта.



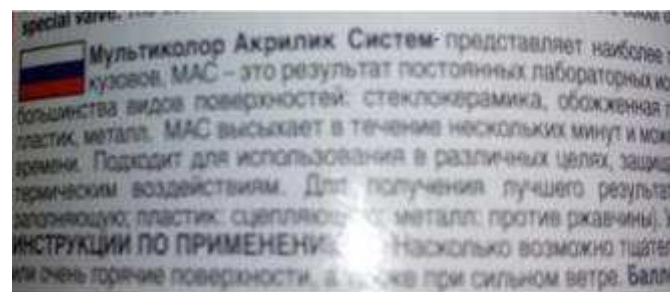
До



После



Краска MAS,
RAL 9016,
фирма «Ферка»
www.fercaspray.it



Buderus Logatrend

Крепления для радиаторов



Thermotechnology

29

Internal | TTRB-PRM/MD | 25/06/2015 | © Bosch Thermotechnik GmbH 2014. All rights reserved, also regarding any disposal, exploitation, reproduction, editing, distribution, as well as in the event of applications for industrial property rights.

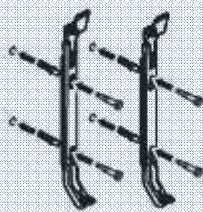


BOSCH

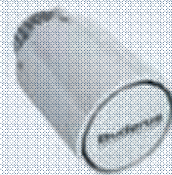
Buderus Logatrend

Комплектующие для радиаторов

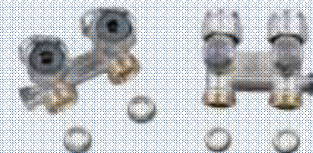
Для VK-Profil



Крепление

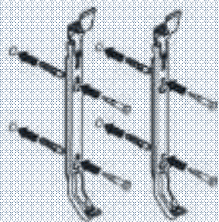


Термоголовка

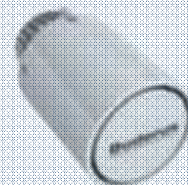


Узел подключения

Для K-Profil



Крепление



Термоголовка



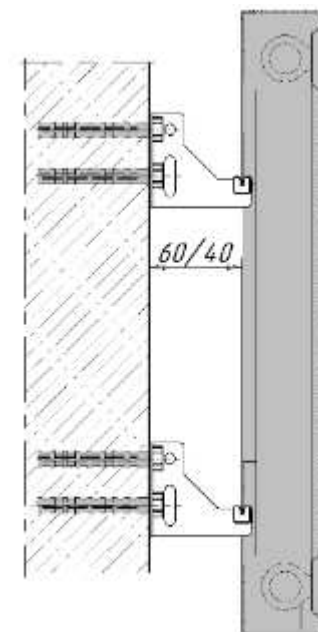
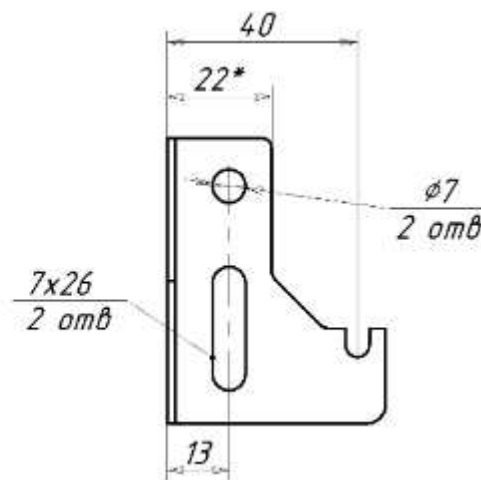
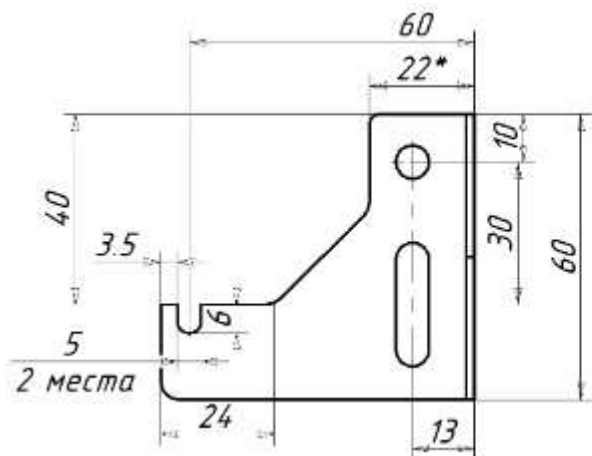
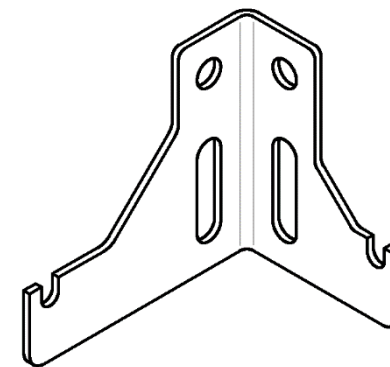
- Термостатический клапан
- Запорный радиаторный клапан
- Заглушка
- Вентиль для выпуска воздуха

Buderus Logatrend

Настенные кронштейны

Только для 10 и 11 типов. Расстояние от стены 40/60 мм.

Кронштейны типа:
K9.2 основное крепление



Thermotechnology



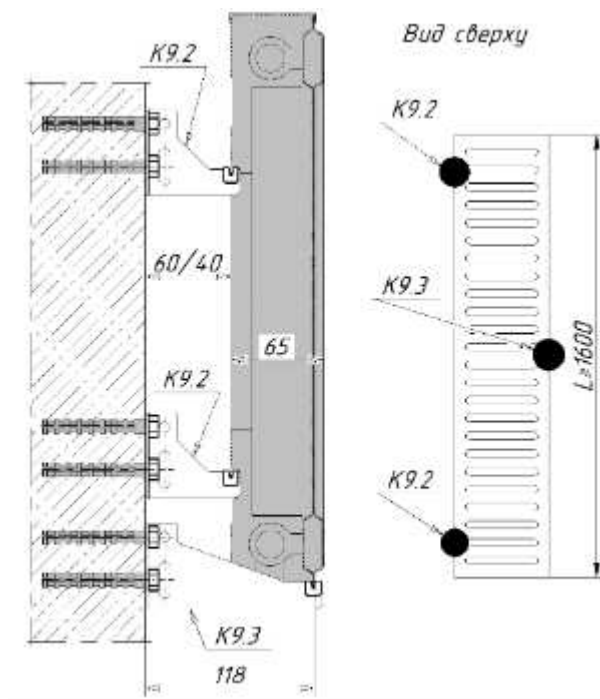
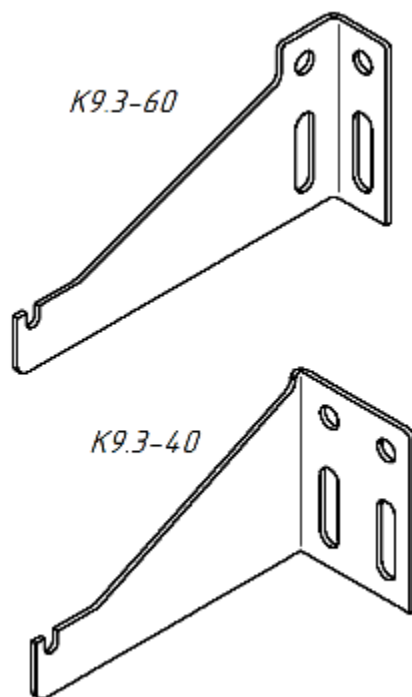
BOSCH

Buderus Logatrend

Настенные кронштейны

Только для 10 и 11 типов. Расстояние от стены 40/60 мм.

Кронштейны типа:
K9.3 при длине 1800мм и более



Кронштейн	Артикул
Настенный кронштейн K9.2 белый	K9.2
Настенный кронштейн K9.3 белый, 40мм	K9.340
Настенный кронштейн K9.3 белый, 60мм	K9.360

Buderus Logatrend

Монтаж настенных кронштейнов

Тип 20, 21, 22, 30, 33

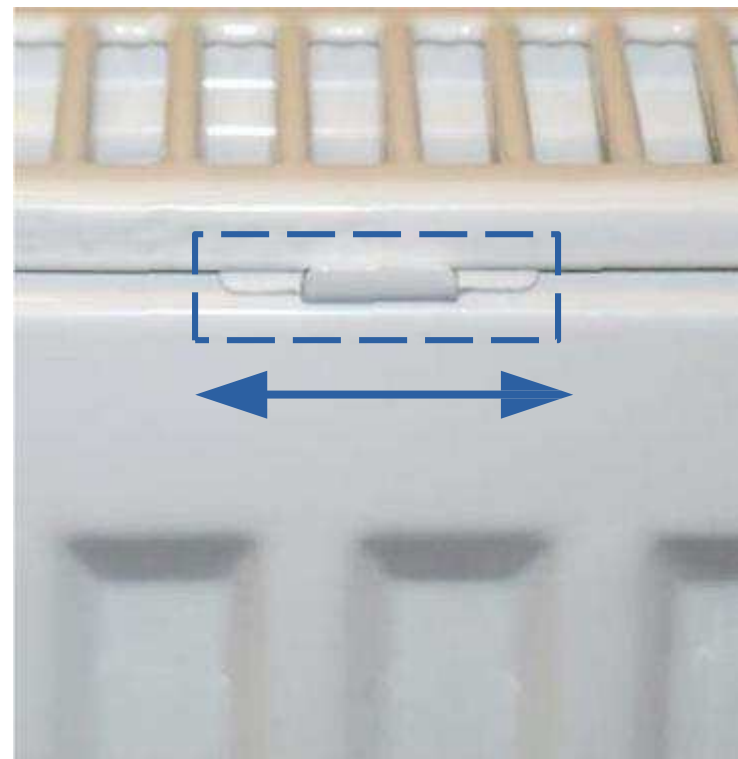
Кронштейны типа:

K15.4 (Россия)

K11.9

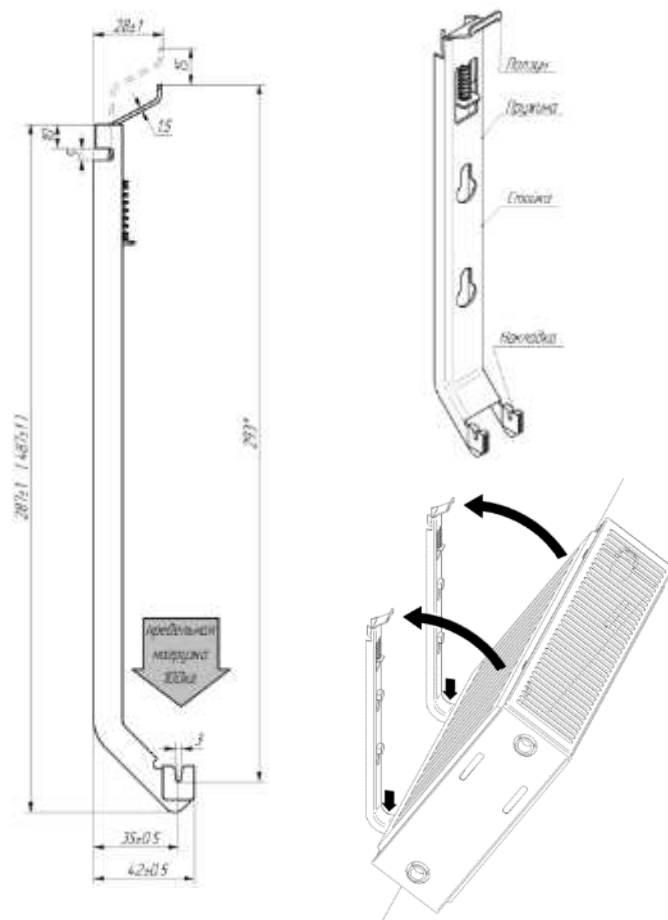
K11.33

- Кронштейны устанавливаются на предустановленный на радиаторе адаптер
- Адаптер может передвигаться, настенный кронштейн можно установить в более удобном месте
- Решетка может быть удалена с уже установленного радиатора
- Крепление радиатора к кронштейну малозаметно



Buderus Logatrend

Настенный кронштейн K15.4 (сделано в России)

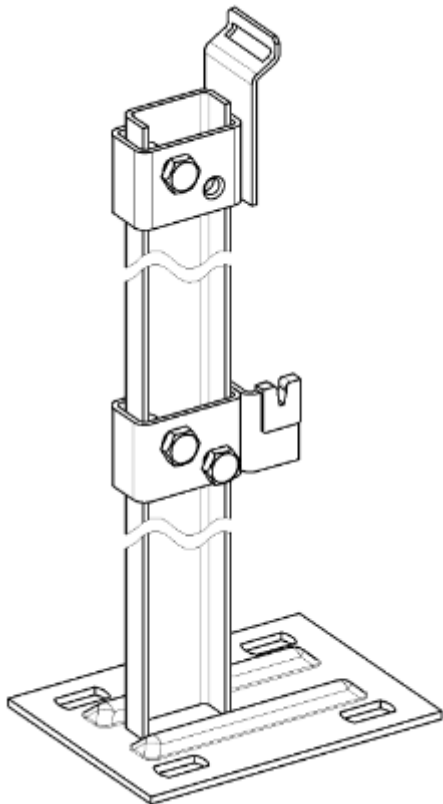


- Подходит для 20, 21, 22, 30, 33 типов
- Высоты от 300 до 900 мм
- Продается поштучно
- Упаковывается по 10 штук (пластиковые вставки не закреплены на кронштейне)
- Крепеж к стене не входит в комплект
- Имеет удобный для крепления ползун, который крепится на адаптер
- Имеет защитную пластиковую вставку
- Расстояние от стены – 35 мм
- Допустимая несущая способность одного кронштейна – 100 кг
- При длине радиатора более 1800мм рекомендуется установка 3-х кронштейнов

Высота	Арт.
300	K15.4300
400	K15.4400
500	K15.4500
600	K15.4600
900	K15.4700

Buderus Logatrend

Наружный напольный кронштейн K11.9 (сделано в России)

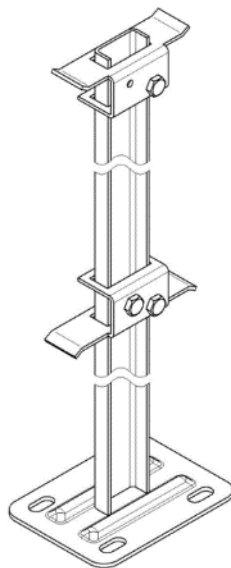


- Подходит для 20, 21, 22, 30, 33 типов
- Высоты от 300 до 900 мм
- Продается поштучно
- Упаковывается по 20 штук (пластиковые вставки не закреплены на кронштейне)
- Крепеж к полу не входит в комплект
- Имеет удобный для крепления ползун, который крепится на адаптер
- Имеет защитную пластиковую вставку
- При длине радиатора более 1800мм рекомендуется установка 3-х кронштейнов

Высота	Арт.
300	K11.9300
400	K11.9400
500	K11.9500
600	K11.9600
900	K11.9900

Buderus Logatrend

Внутренний напольный кронштейн K11.33 (сделано в России)



- Подходит только для 21, 22, 33 типов
- Два варианта исполнения:
 - для 21 типа (площадка 64 мм).
 - для 22 и 33 типов (площадка 79 мм).
- Высоты от 300 до 900 мм
- Продается поштучно
- Упаковывается по 20 штук
- Крепеж к полу не входит в комплект
- При длине радиатора более 1800мм рекомендуется установка 3-х кронштейнов

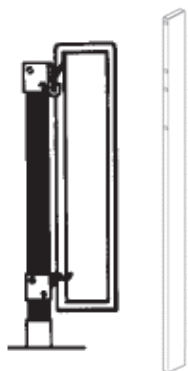


Для 21 типа		Для 22 и 33 типа	
Высота	Арт.	Высота	Арт.
300	K11.3364300	300	K11.3379300
400	K11.3364400	400	K11.3379400
500	K11.3364500	500	K11.3379500
600	K11.3364600	600	K11.3379600
900	K11.3364900	900	K11.3379900



Buderus Logatrend

Сборный напольный кронштейн (Германия)

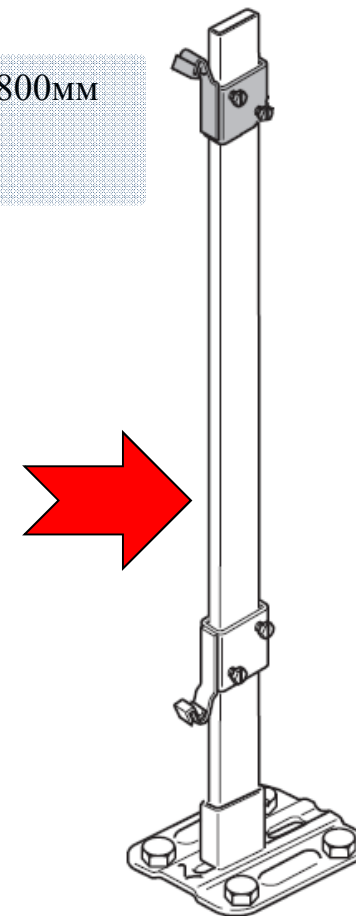


Для панельных радиаторов			
Тип	Высота мм	Длина мм	Артикул
360-1	200	360	81 606 060
460-1	300	460	81 606 064
560-1	400	560	81 606 072
610-1	450	610	81 606 076
660-1	500	660	81 606 080
760-1	600	760	81 606 088
860-1	700	860	81 606 092
960-1	800	960	81 606 096

При длине радиатора более 1800мм
рекомендуется установка 3-х
кронштейнов



Тип	Описание	Артикул
Для панельных радиаторов - наружный монтаж		
	- Для наружного монтажа панельных радиаторов (Тип 10, 11) - Состоит из: опоры 705 (окрашенной), кронштейна S706-1 (оцинкованного), держателя S 706-2 (оцинкованного), заглушки 707	81 606 216
	- Для бокового наружного монтажа многорядных панельных радиаторов (тип 20, 21, 22, 30, 33) - Состоит из: опоры 705 (окрашенной), кронштейна S706-3, держателя 710, (оцинкованного, возможна перестановка на другую сторону и разворот на 180°), заглушка 707	81 606 246
	- Для наружного монтажа однорядных панельных радиаторов фирмы Будерус (тип 10) - Состоит из: опоры (окрашенной), кронштейна (оцинкованного), держателя, заглушки	81 606 164

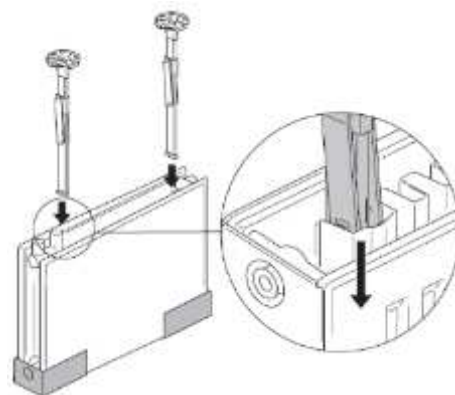


Buderus Logatrend

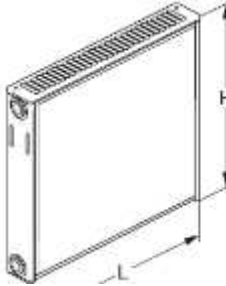
Кронштейны для внутреннего напольного монтажа WEMEFA



- Для типа 11, 21, 22, 33 на все высоты арт. **7738317469**
- Крепеж идет в комплекте
- Упаковывается по 2 штуки



Расчет необходимого кол-ва:

	H 300 - 600 (mm)	
	L 400 - 1800 (mm)	2 x
	L 1900 - 2400 (mm)	3 x
	L 2500 - 3000 (mm)	4 x
	H 700 - 900 (mm)	
	L 400 - 1200 (mm)	2 x
	L 1300 - 1800 (mm)	3 x
	L 1800 - 2400 (mm)	4 x

Buderus Logatrend

Декоративные крышки для вертикальных кронштейнов WEMEFA

- Из пластмассы
- Цвет - белый
- Для закрытия опор



Тип	Описание	Количество	Артикул
К - 12	Для опоры типа 701	1шт	81 606 364
К - 13	Для опоры типа 705	1шт	81 606 380
WE-825 BUD	• Для WE-817 BUD • Состоит из: 2 крышек для опор, 2 кожухов для труб		81 606 400

Buderus Logatrend

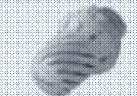
Термостатические головки к радиаторам Logatrend

- Используются для автоматического поддержания заданной температуры помещения, посредством управления потоком теплоносителя в радиатор.
- При установке термостата с нулевой позицией в позицию “0” есть возможность размораживания системы.
- Нулевая позиция также регулируется с помощью термостата – при понижении температуры ниже 1С открывается.

Термостатическая головка Logafix BD

Назначение:

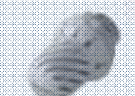
- Устанавливается на вентильных панельных радиаторах Logatrend с вентильной вставкой Danfoss (**Logatrend VK**).
- Термостатическая головка Logafix BD с зажимным соединением **M28 x 1.5**.
- Цвет термостатической головки – RAL 9016 (белый).
- Наполнен жидкостным чувствительным элементом.
- Длина хода закрытия – 9,5 мм.

Тип	Описание	Артикул
 BD	• Встроенный датчик	80 799 200
	• С нулевой позицией	
	• Встроенный датчик	80 799 202
	• Без нулевой позиции	
	• С дистанционным датчиком	80 799 210
 BD-1	• С нулевой позицией	
	• Длина капиллярной трубки 2 м	
 BD-1	• Встроенный датчик	7 738 306 436
	• С нулевой позицией	

Термостатическая головка Logafix BH

Назначение:

- Устанавливается на корпус термостатического клапана (на радиаторах **Logatrend K**).
- Термостатическая головка Logafix BH с резьбовым соединением **M30 x1.5**.
- Цвет термостатической головки – RAL 9016 (белый).
- Наполнен жидкостным чувствительным элементом.
- Длина хода закрытия – 11,5 мм.

Тип	Описание	Артикул
 BH	• Встроенный датчик	80 799 080
	• С нулевой позицией	
	• Встроенный датчик	80 799 082
	• Без нулевой позиции	
	• С дистанционным датчиком	80 799 100
 BH-1	• С нулевой позицией	
	• Длина капиллярной трубки 2 м	
 BH-1	• Встроенный датчик	7 738 306 437
	• С нулевой позицией	



Buderus Logatrend

Термостатические головки к радиаторам Logatrend

Термостатическая головка с нулевой позицией ("0")

Задание	0	*	1	2	3	4	5
°C	1	6	12	16	20	24	28

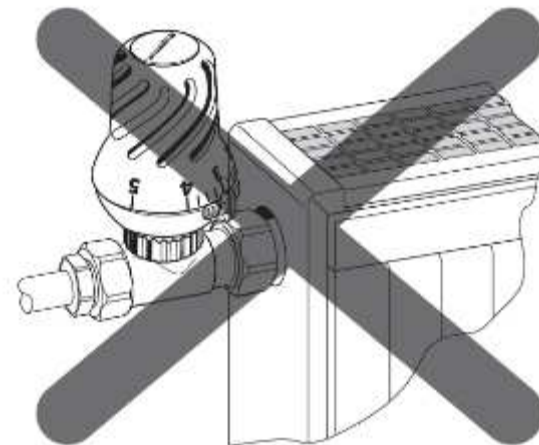
Термостатическая головка без нулевой позиции ("0")

Задание	*	1	2	3	4	5
°C	6	12	16	20	24	28



Buderus Logatrend

Комплектующие для подключения радиаторов Logatrend			
Обозначение	Описание	Размер	Артикул
Для бокового подключения			
Прямой термостатический клапан			
	• Присоединительный размер M30x1,5 • Корпус - никелированная бронза • Без предварительной настройки • Максимальная рабочая температура - 130°C • Максимальное рабочее давление - 10 бар • Kvs - 0,62	1/2	7 738 306 443
Угловой термостатический клапан			
	• Присоединительный размер M30x1,5 • Корпус - никелированная бронза • Без предварительной настройки • Максимальная рабочая температура - 130°C • Максимальное рабочее давление - 10 бар • Kvs - 0,62	1/2	7 738 306 442
Осевой термостатический клапан			
	• Присоединительный размер M30x1,5 • Корпус - никелированная бронза • Без предварительной настройки • Максимальная рабочая температура - 130°C • Максимальное рабочее давление - 10 бар • Kvs - 0,62	1/2	V2000ABB15



Для бокового подключения на обратку			
Прямой настраиваемый запорный клапан			
	• Корпус - никелированная бронза • С возможностью настройки • Максимальная рабочая температура - 130°C • Максимальное рабочее давление - 10 бар • Kvs - 1,45	1/2	7 738 306 443
Угловой настраиваемый запорный клапан			
	• Корпус - никелированная бронза • С возможностью настройки • Максимальная рабочая температура - 130°C • Максимальное рабочее давление - 10 бар • Kvs - 1,70	1/2	7 738 306 452



Buderus Logatrend

Для нижнего подключения

Н-блоки без предварительной настройки



- Латунная вставка Евроконус в комплекте
- Корпус - матовая никелированная латунь
- Запорный шаровый механизм
- Подходит для двухтрубных систем
- Максимальная рабочая температура - 110*С
- Максимальное давление - 10 бар

Прямой 3/4"x3/4"

7 738 306 459

Угловой 3/4"x3/4"

7 738 306 458

Н-блоки с предварительной настройкой



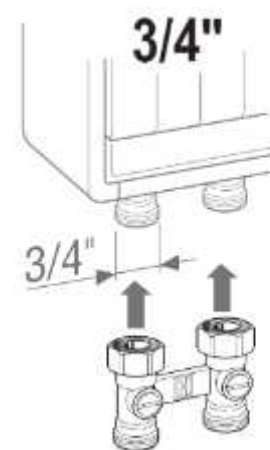
- Латунная вставка Евроконус в комплекте
- Корпус - матовая никелированная латунь
- Запорный шаровый механизм
- Подходит для двухтрубных систем
- Максимальная рабочая температура - 110*С
- Максимальное давление - 10 бар

Прямой 3/4"x3/4"

7 738 306 457

Угловой 3/4"x3/4"

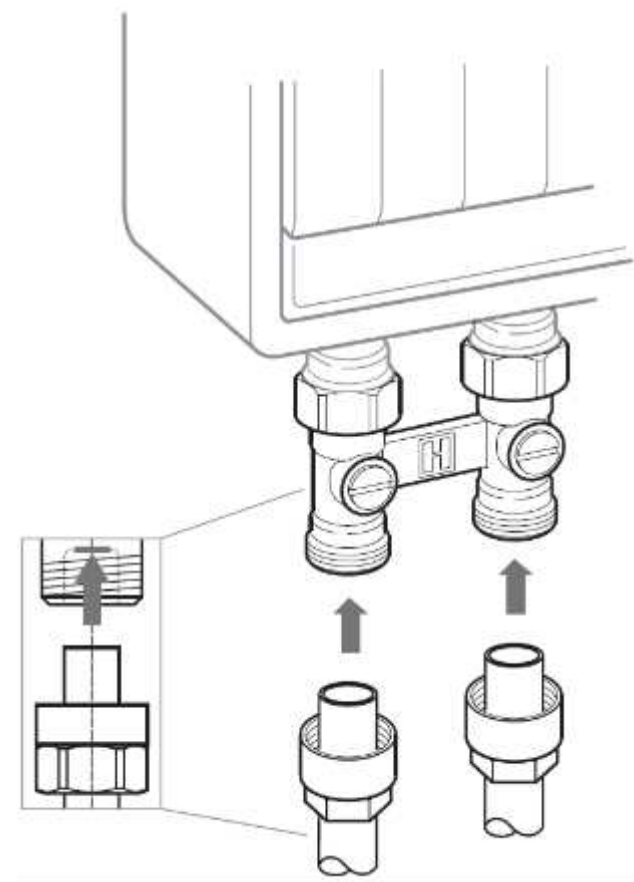
7 738 306 456



Buderus Logatrend

Комплектующие для подключения радиаторов Logatrend

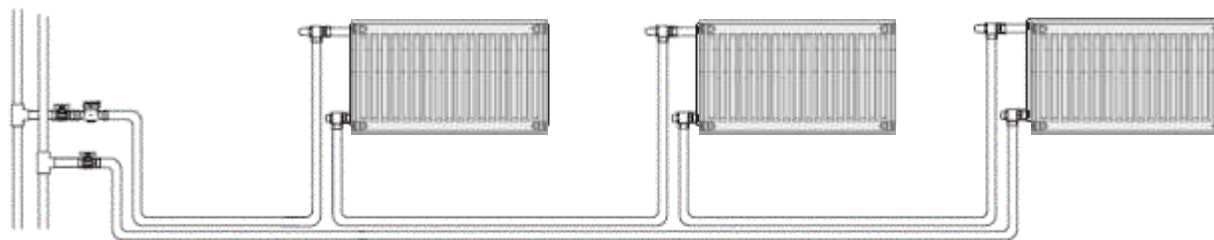
Обозначение	Описание	Артикул
	- Двухступенчатые компрессионные резьбовые фитинги - Никелированный корпус из прессованной латуни - Максимальное давление 10 бар	
		12x1 (2 шт.) SX 11171
		14x1 (2 шт.) SX 11172
		15x1 (2 шт.) SX 11170
	- Двухступенчатые компрессионные резьбовые фитинги - Никелированный корпус из прессованной латуни - Максимальное давление 10 бар	
		16x2,0 (2 шт.) SX 11405
		16x2,2 (2 шт.) SX 11412
		17x2,0 (2 шт.) SX 11407
		20x2,5 (2 шт.) SX 11410
		20x2,8 (2 шт.) SX 11417
	- Двухступенчатые компрессионные резьбовые фитинги - Никелированный корпус из прессованной латуни - Максимальное давление 10 бар	
		16x2,0 (2 шт.) SX 11462
		20x2,0 (2 шт.) SX 11465
Рadiatorная заглушка	- Никелированная латунь - Уплотнение EPDM - Максимальное давление 10 бар	
		Наружная резьба 1/2" 2 506 120 001
Вентиль для выпуска воздуха	- Никелированная латунь - Уплотнение EPDM - Максимальное давление 10 бар - Под торцевой гаечный ключ	
		Наружная резьба 1/2" 2 536 120 001



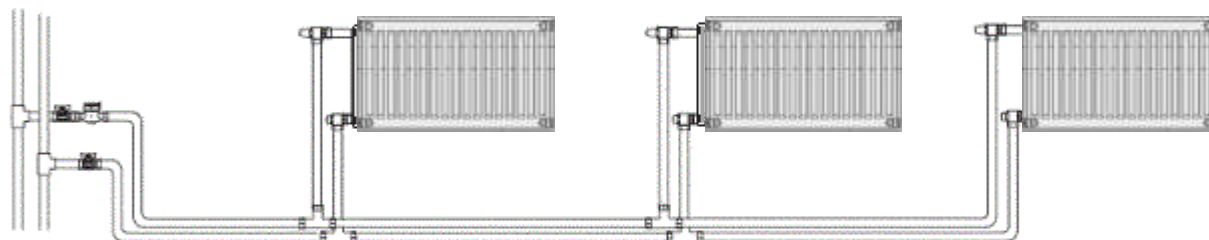
Buderus Logatrend

Варианты обвязки радиаторов

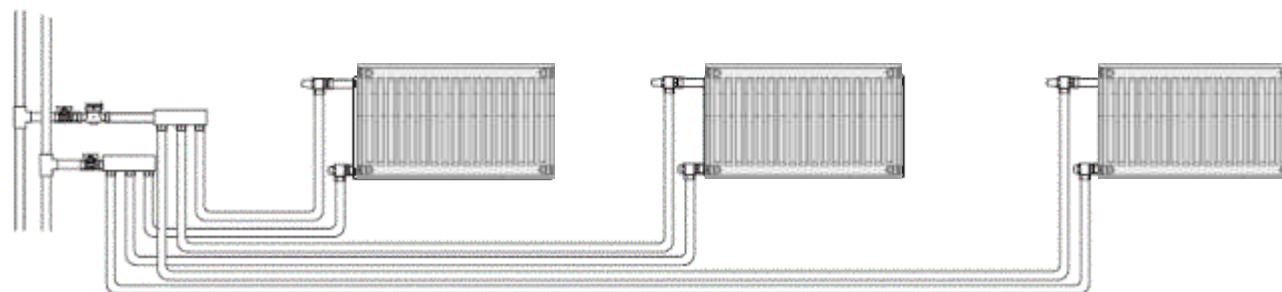
Однотрубная



Двухтрубная



Лучевая



Buderus Logatrend

Упаковка и маркировка

- Радиаторы упакованы в защитную пленку толщиной 0,12 мм
- Имеет пластиковые углы для предотвращения повреждений
- Может быть подключен к системе отопления в упаковке, при температуре подачи не более 60° С*

Информация, указанная на этикетке:

1. Бренд
2. Наименование
3. Артикул
4. Зашифрованная дата производства
5. Адрес производства
6. Штрих-код



* FYI - температура начала деформации полиэтиленовой пленки примерно 90-100°C, температура плавления - 108 - 112°C

Buderus Logatrend

Покраска и антикоррозийная обработка

Цветовое исполнение

- Стандартное исполнение RAL 9016 (белый)
- Другие цвета по запросу (с 2017 года)

Антикоррозийная обработка

- Цинко-фосфатирование
- Грунтовка методом электрофореза
- Покраска порошковым методом в электростатическом поле
- Сушка в печи при температуре 180 градусов.

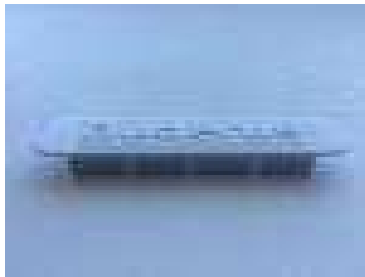


Buderus Logatrend

Бренди́рование



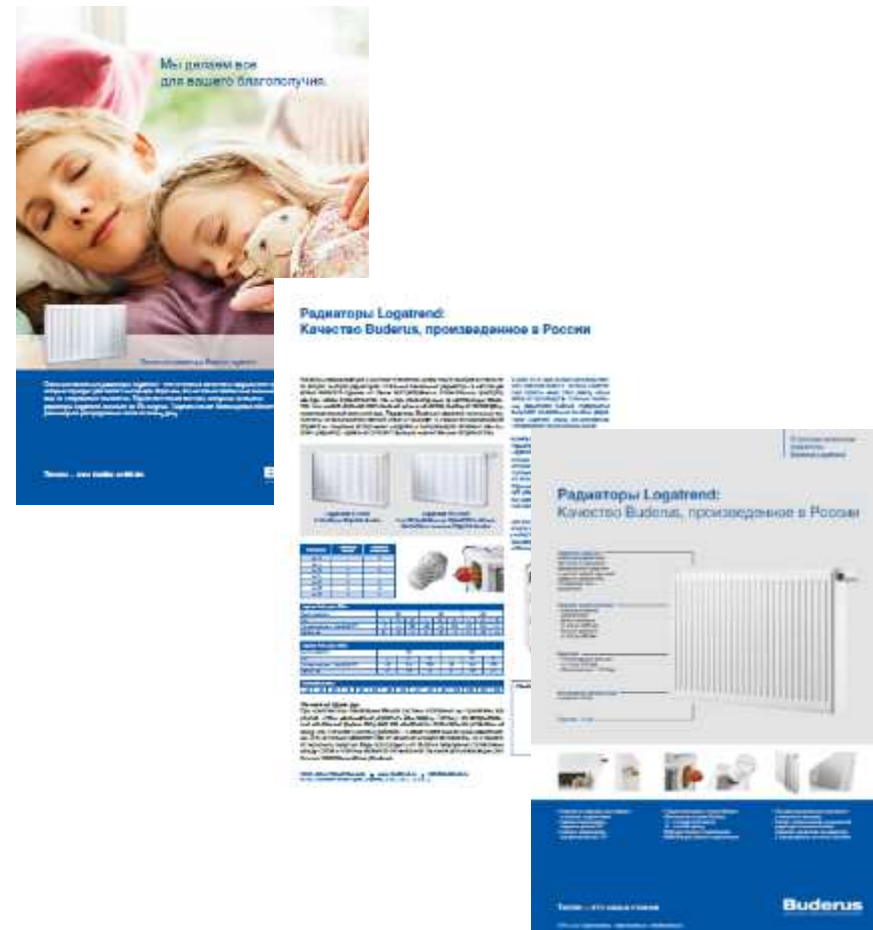
Пластиковая клипса с брендом фиксируется в отверстиях в верхней решетке радиатора.



Buderus Logatrend

Рекламная продукция

- **Листовка** Buderus Logatrend
- **Плакат** Buderus Logatrend
- **Обновленный каталог** радиаторов Buderus Logatrend



Bosch – партнер для Вашего успеха!



Спасибо за внимание!