

СУЩНОСТЬ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ

ТЕПЛА



 **BRUGMAN**



CASUAL LINE

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ
СОМРАСТ 4
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПАКТ-
НЫЕ СОМРАСТ

При выборе отопительных приборов в некоторых помещениях очень важны некоторые различные аспекты. Нужно, например, принимать во внимание доступное место, стиль мебели и уютность комнаты. Из изделий компании Brugman можно выбрать большое количество разных возможностей, которые полностью удовлетворяют требованиям, которые сегодня предъявляются оптимальному отоплению. В этом каталоге компании Brugman представлено невероятно большое число возможных вариантов выбора. Предлагая широкий ассортимент изделий, компания Brugman достигла уникального положения и расширила свой охват по всему миру.

CASUAL LINE Панельные радиаторы

Условия гарантии

На изделия компании BRUGMAN дается десятилетняя гарантия от любых протечек и десятилетняя гарантия на окрашенную поверхность, если они используются в нормальных условиях, и на систему центрального отопления с горячей водой. В случае дефектов сырья или изготовления, которые признает компания BRUGMAN, она имеет право принять решение о ремонте или замене.

Изделие должно быть направлено нам с оплаченной транспортировкой, исключая все расходы на работу, транспортировку или перемещение. Компания BRUGMAN не обязуется выплачивать какую-либо компенсацию за повреждение других изделий или за неполученную прибыль. Замена или ремонт радиатора не влечет за собой продление гарантийного срока.

Изготовитель имеет право вносить изменения в технические характеристики своих изделий без предварительного уведомления.

Возврат радиаторов

Условия возврата неповрежденных радиаторов, которые остаются еще упакованными:

1. Радиатор должен входить в существующую программу компании BRUGMAN.
2. Стандартные радиаторы, белого цвета RAL 9016, принимаются за 85% (это означает 15% за отмену заказа) от чистой стоимости счета-фактуры, взимаются транспортные расходы в сумме 20 евро.
3. Нестандартные радиаторы, то есть, радиаторы отличающиеся по размерам или по подключениям, НЕ принимаются к возврату, отмена или кредитовая запись невозможны. Задержка поставки не означает возможности аннулирования заказа. Аксессуары, которые являются предметами роскоши, также не принимаются к возврату!

Внимание!

Радиаторы принимаются к возврату только при наличии предварительного письменного согласия компании BRUGMAN. Не высылайте радиаторы самостоятельно, дождитесь приезда за радиатором экспедитора с документом от компании BRUGMAN.

Аннулирование заказов

При получении заказа, в особенности на нестандартные изделия, заказы незамедлительно запускаются в производство. Поэтому заказы не подлежат ни аннулированию, ни изменению.

Компания BRUGMAN не несет ответственности за возможные опечатки и изменения программы.

CASUAL LINE

BRUGMAN ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ



CASUAL LINE



Компания Brugman, с производственным потенциалом более примерно 2 миллионов радиаторов в год — один из крупнейших производителей радиаторов в Европе, с предприятиями в Нидерландах, Германии, Франции, Дании и Польше.

Новаторство — важный аспект всего, что делает компания Brugman. Это особенно важно для линейки изделий **Casual Line** компании Brugman. Эти высоконадежные панельные радиаторы изготавливаются в больших количествах на полностью автоматизированном заводе с постоянным контролем технологического процесса. И компания Brugman, и оптовые продавцы располагают широким ассортиментом различных размеров и типов изделий этой линейки в наличии. При выборе стандартного белого цвета (RAL 9016), панельные радиаторы Brugman могут быть доставлены особенно быстро. Благодаря использованию высококачественной стали, а также оптимального защитного покрытия, мы предоставляем 10-летнюю гарантию.



Требования к качеству

Компания Brugman сертифицирована в соответствии с международным стандартом ISO 9001:2008. Наши радиаторы изготавливаются из холоднокатаного стального листа высочайшего качества, а именно. Рабочее давление в панельных радиаторах Brugman может достигать 10 бар. Эти радиаторы также подходят для установок водяного отопления с максимальной температурой 110°C.

Производство

Панельные радиаторы изготавливаются на 4 новых, ультрасовременных, полностью автоматизированных производственных линиях с постоянным контролем технологического процесса. Каждый радиатор проходит индивидуальные испытания давлением в конце производственной линии, для того, чтобы удостовериться в отсутствии протечки.

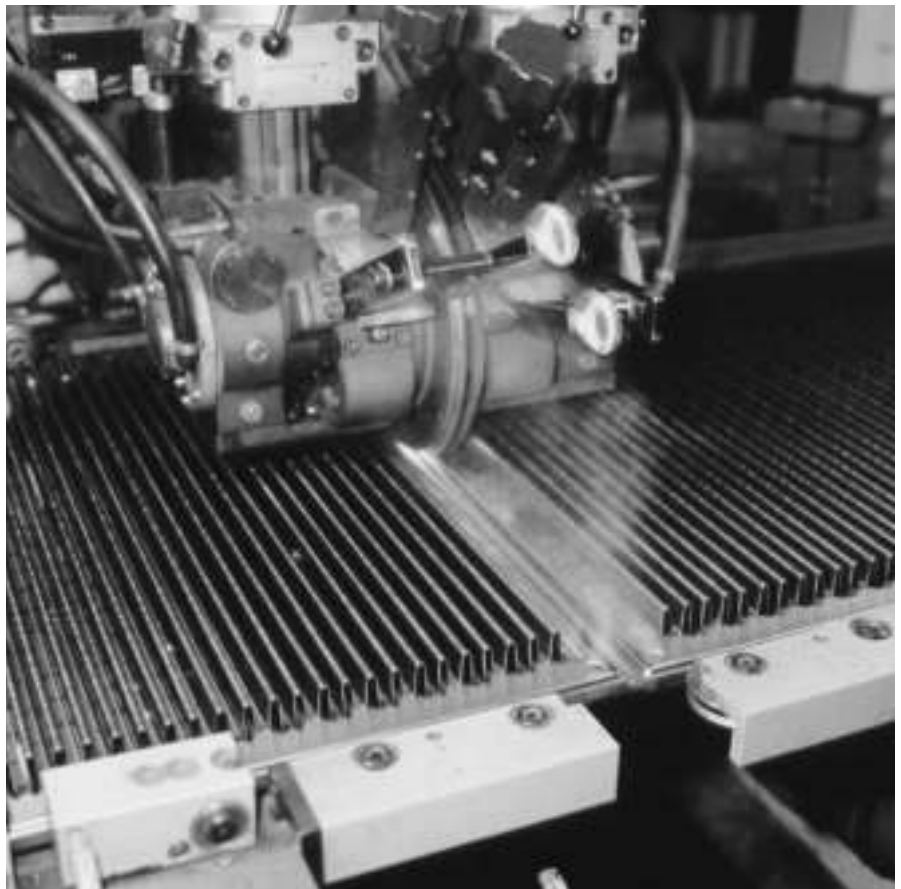
Покраска, в общем

Отделка радиаторов производится на специально сконструированной безвредной для окружающей среды установке. Процесс отделки состоит из следующих этапов:

Предварительная обработка:

До нанесения на радиаторы грунтовочного слоя способом электрофореза, они проходят тщательную очистку и предварительную обработку на современной установке напыления и предварительной обработки.

После этого производится обработка фосфатом железа (А), что гарантирует хорошее сцепление с грунтовочным слоем, наносимым способом электрофореза.



Упаковка всех радиаторов Brugman сконструирована таким образом, чтобы предотвратить любые повреждения. Поэтому снимать упаковку с радиаторов следует только после установки!

Наши панельные радиаторы изготавливаются на четырех новых, ультрасовременных, полностью автоматизированных производственных линиях с постоянным контролем технологического процесса.

**Грунтовочный слой:**

После предварительной обработки на радиаторы наносится способом электрофрезеза безвредная для окружающей среды грунтовка (B), и производится сушка при температуре 190°C.

Порошковое покрытие:

В двух полностью автоматических электростатических установках на радиаторы наносится эпоксидно-полиэфирное порошковое покрытие (C) белого цвета RAL 9016.

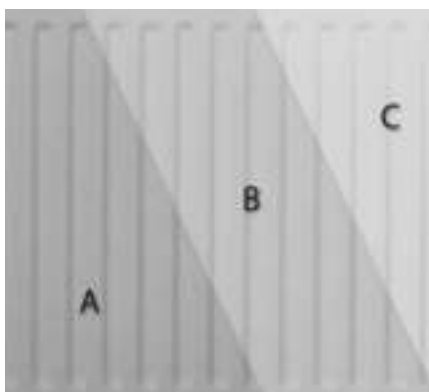
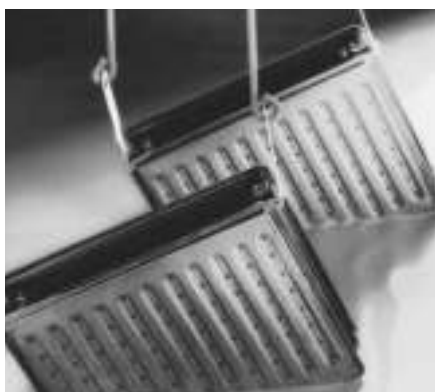
После этого радиаторы проходят сушку при температуре 195°C.

Преимущества:

- Минимальная толщина покрытия 50 мкм.
- Оптимальная коррозионная стойкость.
- Однородное покрытие, образующее прекрасную защиту по всем поверхностям, углам и граням.
- Отсутствие подтеков краски по нижней поверхности.
- Высокая стойкость к царапанию и ударам.

Гарантия:

На все панельные радиаторы предоставляется десятилетняя гарантия отсутствия производственных дефектов и дефектов материала, при условии правильного их хранения, установки квалифицированными техниками и использования в нормальных условиях.



Радиаторы выходят с производственной линии обезжиреными, промытыми, окрашенными катодным способом, с отверждением грунтовочного слоя при температуре 190°C. После этого наносится отделочный слой эпоксидного порошка, с отверждением при температуре 195°C. Это обеспечивает нашим радиаторам максимальную защиту и делает их пригодными для многолетней эксплуатации. И процесс предварительной обработки, и процесс нанесения грунтовочного слоя катодным способом, безвредны для окружающей среды.

Радиатор Compact (4)

Наверху радиатора Compact (4) имеется отделка в виде декоративной решетки, у него имеются также боковые панели и планки для подвески.

Радиатор Universal Compact

Наверху радиатора Universal Compact имеется отделка в виде декоративной решетки, у него имеются также боковые панели. Это изделие оснащено встроенной системой клапанов, что означает, что подключение возможно как с боковых сторон, так и снизу (шесть подсоединений). Поскольку установочные характеристики этого радиатора универсальны, у него нет планок для подвески.

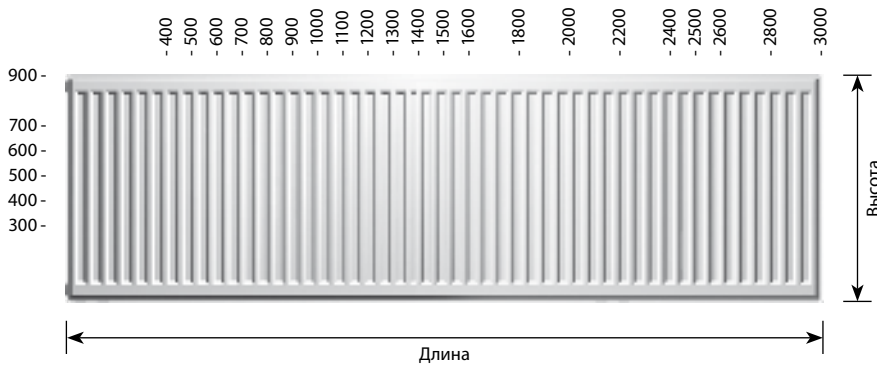
Наверху радиатора Universal Compact имеется отделка в виде декоративной решетки, у него имеются также боковые панели и планки для подвески.

**Радиатор Compact (4)**

Отделка с декоративной решеткой и боковыми панелями, оснащён планками для подвески и стенными скобами.

**Радиатор Universal Compact**

Отделка с декоративной решеткой и боковыми панелями, оснащён шестью подсоединениями, планками для подвески и стенными скобами.

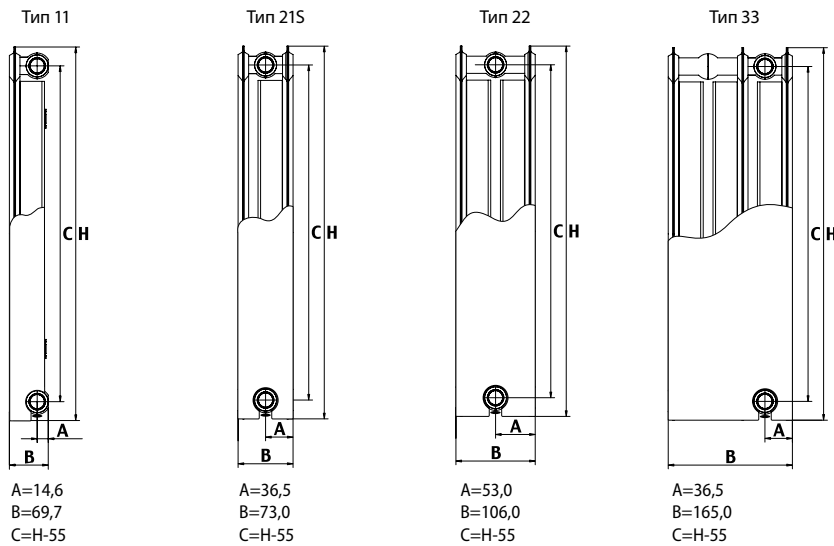


Габариты по высоте и по длине (в мм)

Подсоединение радиаторов Universal Compact

В стандартном исполнении панельные радиаторы ассортимента Universal Compact оснащены 6 подсоединениями: по два с каждой из боковых сторон и два снизу на правой стороне. На заводе-изготовителе нижние подсоединения закрываются металлическими колпачками. В случае подсоединения радиаторов сбоку, нижние подсоединения герметично закрываются двумя металлическими колпачками. Для использования нижних подсоединений для установки снять эти металлические колпачки.

На четырех боковых подсоединениях имеется внутренняя резьба 1/2 дюйма; на нижних (справа) подсоединениях имеется наружная резьба 3/4 дюйма (Eurocone).



H=Высота

Типы компактных радиаторов (Universal) Compact

Типы компактных радиаторов (Universal) Compact



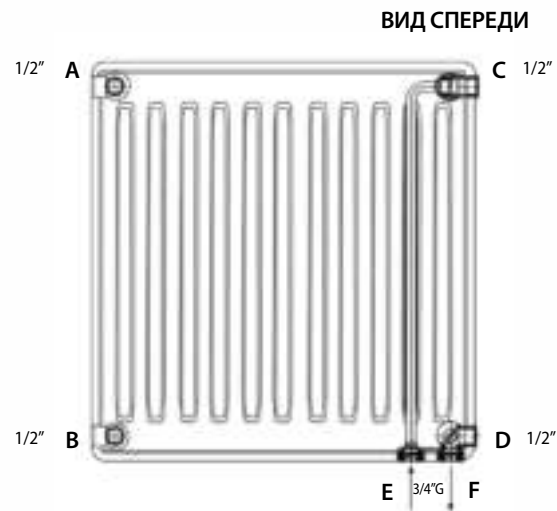
Подробнее о шести возможностях подсоединения

Радиаторы типов Universal оснащены встроенной системой клапанов, при этом впускное и выпускное подсоединения расположены внизу (наружная резьба 3/4 дюйма, Eurocone). Кроме этих подсоединений снизу, радиаторы этого типа также оснащены 4 подсоединениями сбоку (внутренняя резьба 1/2 дюйма).

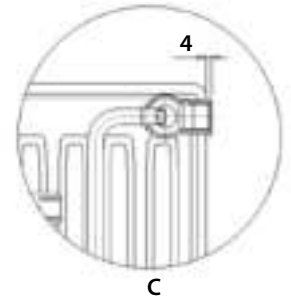
Установка

Радиаторы Universal Compact и Compact (4) могут крепиться на J-образных и U-образных скобах. Применимые возможности подсоединения этого радиатора показаны на противоположной странице.

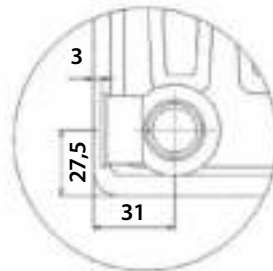
Радиатор Universal Compact — вид спереди



UNIVERSAL COMPACT

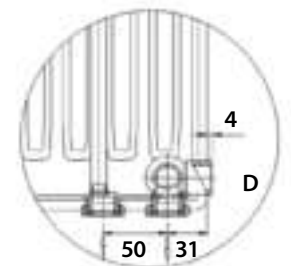


COMPACT И UNIVERSAL COMPACT



B A

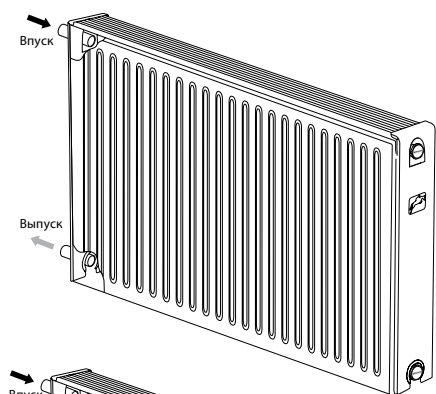
UNIVERSAL COMPACT



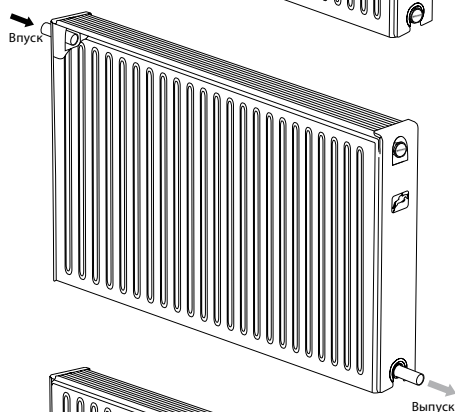
E F

Радиаторы серий Compact имеют боковое подключение 4 x 1/2" (внутренняя резьба).

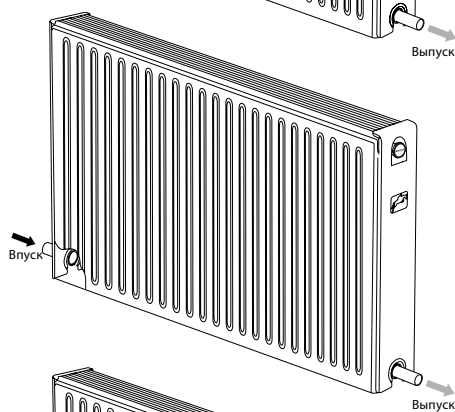
Радиаторы серий Universal Compact имеют 2 дополнительных нижних подключения 3/4" (наружная резьба).



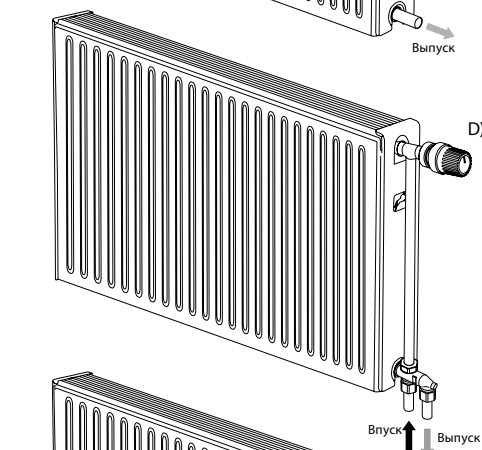
A) Традиционное подсоединение, чаще всего используемое с трубами, проложенными вдоль стены.



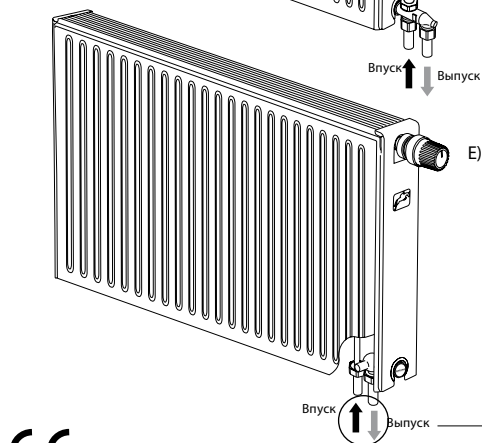
B) Диагональное подсоединение, обычно используемое с длинными радиаторами.



C) Подсоединение с двух сторон снизу.



D) Комбинированное подсоединение сбоку, обычно используемое для проложенных в полу труб.

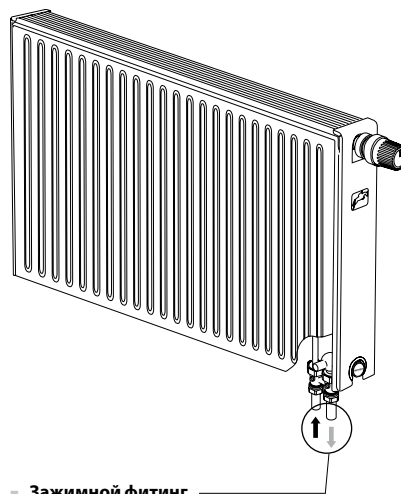


E) Подсоединение снизу, используемое для проложенных в полу труб.

Возможности подсоединения радиатора

Universal Compact

Радиатор Universal Compact может подсоединяться традиционным способом (см. Иллюстрации A, B, C, и D). Более того, в случае прокладки труб в полу, есть возможность непосредственного подсоединения труб с помощью зажимных фитингов к нижним подсоединениям радиатора (Иллюстрация E). В этом случае, подсоединение, показанное на Иллюстрации D, более невозможно. Если радиатор должен устанавливаться так, чтобы имела возможность его блокировки, соответствующее приспособление можно предварительно заказать у торговца, или же это можно осуществить с помощью блокируемого соединительного блока. Для различных модификаций разных типов оптовый поставщик может поставить переходник для подсоединения и множество других дополнительных приспособлений.



■ Зажимной фитинг

Специальный переходник для непосредственного подсоединения к металлической или пластмассовой проложенной в полу трубе.

■ Соединительный переходник с резьбой Eurocone

Использование с системой с двумя трубами.

Внимание!

В случае использования переходника для подсоединения, дополнительно поставляется конусное кольцо, для правильного подсоединения к резьбе Eurocone.

■ Соединительный переходник с резьбой Eurocone

Использование с системой с одной трубой.

COMPACT (4), UNIVERSAL COMPACT

данные на погонный метр		Compact (4)				Universal Compact			
Высота		Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33	Тип 11	Тип 21	Тип 22	Тип 33
300	Объем, литр	2,18	3,50	3,55	5,29	2,18	3,50	3,55	5,29
	Вес, кг	8,69	13,87	16,27	24,44	8,69	13,87	16,27	24,44
	Площадь, м2	1,18	1,86	2,36	3,54	1,18	1,86	2,36	3,54
	С. показатель	1,30	1,31	1,31	1,29	1,30	1,31	1,31	1,29
400	Объем, литр	2,49	4,42	4,47	6,71	2,49	4,42	4,47	6,71
	Вес, кг	11,66	18,62	21,99	33,04	11,66	18,62	21,99	33,04
	Площадь, м2	1,58	2,48	3,16	4,74	1,58	2,48	3,16	4,74
	С. показатель	1,30	1,31	1,32	1,30	1,30	1,31	1,32	1,30
500	Объем, литр	2,82	5,33	5,38	8,07	2,82	5,33	5,38	8,07
	Вес, кг	14,68	23,45	27,78	41,77	14,68	23,45	27,78	41,77
	Площадь, м2	1,95	3,06	3,90	4,68	1,95	3,06	3,90	6,00
	С. показатель	1,30	1,32	1,32	1,31	1,30	1,32	1,32	1,31
600	Объем, литр	3,18	6,22	6,27	9,39	3,18	6,22	6,27	9,39
	Вес, кг	17,74	28,36	33,63	50,61	17,74	28,36	33,63	50,61
	Площадь, м2	2,35	3,69	4,70	7,05	2,35	3,69	4,70	7,05
	С. показатель	1,30	1,32	1,33	1,32	1,30	1,32	1,33	1,32
700	Объем, литр	3,57	7,09	7,14	10,65	3,57	7,09	7,14	10,65
	Вес, кг	20,84	33,35	39,55	59,58	20,84	33,35	39,55	59,58
	Площадь, м2	2,74	4,30	5,47	8,21	2,74	4,30	5,47	8,21
	С. показатель	1,30	1,32	1,33	1,33	1,30	1,32	1,33	1,33
900	Объем, литр	4,42	8,77	8,84	13,02	4,42	8,77	8,84	13,02
	Вес, кг	27,18	43,55	51,59	77,88	27,18	43,55	51,59	77,88
	Площадь, м2	3,88	5,50	7,00	11,70	3,88	5,50	7,00	11,70
	С. показатель	1,30	1,33	1,34	1,34	1,30	1,33	1,34	1,34

Поскольку N-факторы для разных панельных радиаторов лежат в пределах 1,30, теплоотдача радиаторов из линейки Brugman Casual Line может быть с легкостью преобразована по температурным отклонениям, путем использования поправочных коэффициентов, указанных в таблице слева, и формулы:

$$P = P_n \cdot f$$

Ниже приводится упрощенный пример расчета с преобразованием:

Потребное количество тепла определенно-го помещения для расчетного помещения составляет 1500 Вт, в соответствии с расчетом тепловых потерь.

Желательный диапазон температур устанавливается на 70°C для температуры на впуске, 55°C для температуры на выпуске и 20° для температуры среды в помещении.

В соответствии с таблицей выше, к этим значениям должен быть применен поправочный коэффициент 1,24.

$$\begin{aligned} P &= P_n \cdot f \\ &= 1500 \cdot 1.24 \\ &= 1860 \text{ Вт} \end{aligned}$$

В таблицах теплоотдачи, приведенных в настоящей документации, в диапазоне температур 70/55/20°C, Вы можете выбрать один или несколько панельных радиаторов, обеспечивающих общую теплоотдачу приблизительно 1860 Вт.

Альтернатива: Если Вы желаете провести преобразование теплоотдачи радиатора, следует разделить общую тепловую мощность на коэффициент преобразования.

Коэффициенты преобразования в диапазоне температур 75/60/20°C, при N = 1,30

T _A T _V °C	T _R T _R °C	T _L					
		12°	15°	18°	20°	22°	24°
90	80	0.61	0.65	0.68	0.71	0.74	0.77
	75	0.64	0.68	0.72	0.75	0.78	0.82
	70	0.67	0.71	0.76	0.79	0.82	0.87
	60	0.76	0.81	0.87	0.91	0.96	1.01
	50	0.87	0.93	1.01	1.07	1.14	1.21
85	75	0.67	0.71	0.76	0.79	0.82	0.86
	70	0.70	0.75	0.80	0.83	0.87	0.92
	65	0.74	0.79	0.84	0.89	0.94	0.99
80	55	0.85	0.91	0.98	1.04	1.10	1.16
	70	0.74	0.79	0.84	0.88	0.93	0.97
	65	0.78	0.83	0.89	0.94	0.99	1.04
75	60	0.82	0.89	0.96	1.01	1.07	1.13
	50	0.96	1.04	1.13	1.20	1.28	1.37
	65	0.82	0.88	0.95	1.00	1.05	1.11
70	60	0.87	0.94	1.01	1.07	1.13	1.20
	55	0.94	1.01	1.10	1.17	1.24	1.32
	50	1.10	1.20	1.32	1.42	1.53	1.66
65	60	0.93	1.00	1.08	1.15	1.22	1.29
	55	0.99	1.07	1.16	1.24	1.33	1.42
	50	1.07	1.17	1.28	1.37	1.47	1.58
	40	1.28	1.42	1.59	1.73	1.89	2.08
60	55	1.05	1.15	1.25	1.34	1.43	1.53
	50	1.13	1.24	1.37	1.47	1.58	1.71
	45	1.24	1.37	1.52	1.64	1.78	1.94
	35	1.53	1.73	1.98	2.19	2.44	2.76
55	50	1.22	1.34	1.48	1.59	1.72	1.86
	45	1.33	1.47	1.65	1.78	1.94	2.13
	40	1.47	1.64	1.86	2.03	2.24	2.50
	30	1.89	2.19	2.59	2.96	3.44	4.13
50	45	1.43	1.59	1.79	1.94	2.15	2.37
	40	1.58	1.78	2.03	2.24	2.48	2.78
	35	1.78	2.03	2.36	2.64	2.99	3.43
50	40	1.72	1.94	2.25	2.50	2.79	3.15
	35	1.94	2.24	2.63	2.96	3.37	3.92
	30	2.24	2.64	3.19	3.70	4.39	5.39

Разъяснение переменных

P = Стандартная теплоотдача в соответствии с европейским стандартом EN-442, в желательном диапазоне температур.

P_n = Стандартная теплоотдача в соответствии с европейским стандартом EN-442, в диапазоне температур 75/65/20°C.

f = Поправочный коэффициент из таблицы желательного диапазона температур.

Положение планок для подвески стандартных радиаторов

На иллюстрации показан вид радиатора сзади.

длина	A	B	C	D	E
400	116	-	-	-	116
500	116	-	-	-	116
600	116	-	-	-	116
700	116	-	-	-	116
800	116	-	-	-	116
900	116	-	-	-	116
1000	116	-	-	-	116
1100	116	-	-	-	116
1200	116	-	-	-	116
1300	116	-	-	-	116
1400	116	-	-	-	116
1500	116	-	-	-	116
1600	116	668	-	700	116
1800	116	768	-	800	116
2000	116	868	-	900	116
2200	116	968	-	1000	116
2400	116	734	700	734	116
2500	116	767	734	767	116
2600	116	767	834	767	116
2800	116	867	834	867	116
3000	116	934	900	934	116

Установка

Упаковка всех радиаторов компании Brugman разработана для предотвращения любых повреждений в ходе транспортировки, складского хранения и установки, и, в принципе, упаковка должна сниматься только после установки и до запуска в работу системы центрального отопления.

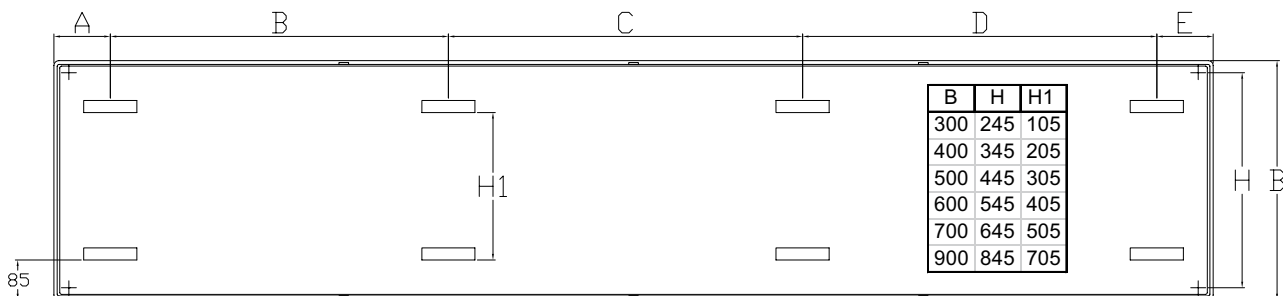
Уход и обслуживание

Покрытие радиаторов обладает стойкостью к стандартным бытовым жидким моющим средствам.

Компактные радиаторы Compact / Universal Compact :

Все модели этого типа оснащены планками для подвески. Месторасположение этих планок указано на упаковке. Крепление осуществляется посредством стальных скоб типа VMB.

ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



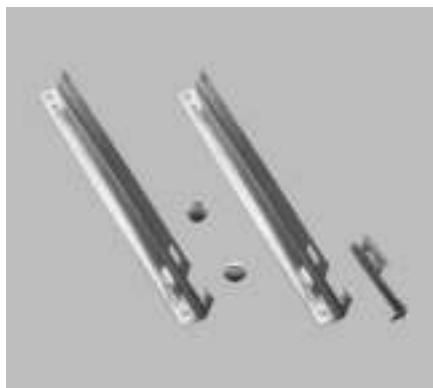
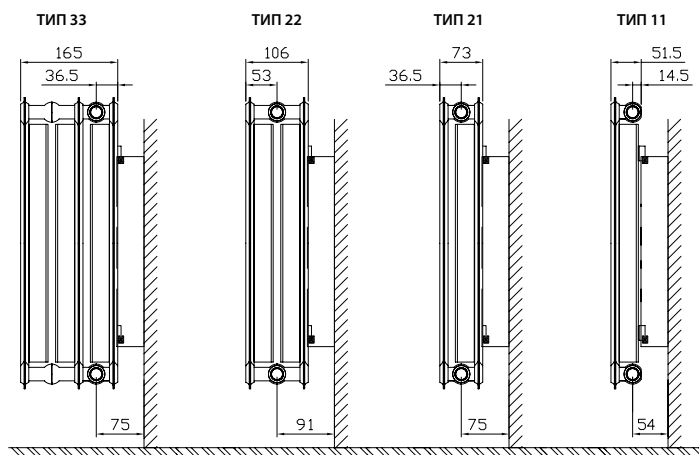
Крепежные приспособления.

На таблице слева дана информация о количестве скоб, которые требуются для крепления радиаторов разной длины.

Скобы Brugman VMB с стопором

Скобы этого типа поставляются в комплекте со стопором, который предотвращает подъем закрепленного радиатора. Эти скобы подходят для всех радиаторов Comраст. Мы рекомендуем использовать для радиаторов длиной 1600 мм 3 скобы, а для радиаторов длиной 2400 мм следует использовать 4-скобы. В комплект скоб входят: 2 скобы, 1 стопор, 2 заглушки (диаметр сверла 10 мм), 2 шурупа, 1 глухая заглушка 1/2 дюйма и одна сливная заглушка 1/2 дюйма, с кольцевым уплотнением.

Примечание: Для радиатора типа 10 требуется скоба особого размера.

Размеры

Скобу Brugman типа VMB для радиаторов типа Comраст-4. Все радиаторы типов Comраст оснащаются стопором для предотвращения случайного отделения от стены.



Красящий карандаш и пульверизатор RAL 9016 (белого цвета)



Держатель для полотенец

Держатели для полотенец имеются следующих длин:

- 400 мм
- 600 мм
- 800 мм
- 1000 мм



Скоба VMB



Комплект J-образных скоб (JS/JU)

Краска RAL 9016

Изделие	Номер заказа
Красящий карандаш 12 мм	919020306
Пульверизатор 400 мл	919020307

Держатель для полотенец Brugman

Изделие	Номер заказа
400	911980400
600	911980600
800	911980800
1000	911981000

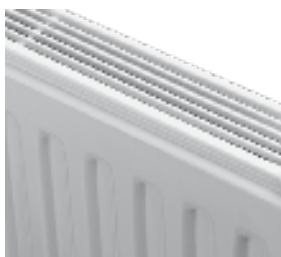
Номер заказа для скоб Brugman VMB

Высота	Тип 11, 21, 22	Тип 33
300	911502032	911502033
400	911502042	911502043
500	911502052	911502053
600	911502062	911502063
700	911502072	911502073
900	911502092	911502093

Радиаторы Compact (-4)

Радиаторы Brugman Compact-4 оснащаются верхней решеткой, с пластинам в длину, боковыми панелями и четырьмя подсоединениями. Радиаторы Compact-4 компании Brugman изготавливаются из профиля из высококачественной стали. Расстояние между центрами водяных каналов составляет 33 1/3 мм. Поверхность радиаторов окрашивается способом электрокатафореза. В ходе этой процедуры производится обезжиривание щелочным растворителем, обработка фосфатом железа, а затем нанесение безвредной для окружающей среды грунтовки. После первого процесса отверждения на радиаторы наносится эпоксидное порошковое покрытие, и после этого производится сушка. На задней стороне радиаторов Compact-4 имеются 4, 6 или 8 приваренных планок для подвески (в зависимости от длины изделия). Теплоотдача измеряется в соответствии с европейским стандартом EN-442. Радиатор поставляется в комплекте с: скобки, 1 глухая заглушка 1/2" и 1 сливная заглушка 1/2".


Модель:	Компактные радиаторы Compact:
Типы:	11, 21s, 22, 33
Конструкционная высота:	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Конструкционная длина:	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2800, 3000 мм
Конструкционная глубина:	69,7; 73; 106; 165 мм
Рабочее давление:	Не более 10 бар
Подсоединения:	4 x с внутренней резьбой 1/2 дюйма (по бокам)
Материал:	Стальной лист
Обработка поверхности:	Напыление эпоксидного порошка на катодную грунтовку
Стандартный цвет:	RAL 9016 (белый)
Панки для подвески:	Приваренные
Теплоноситель:	Горячая вода температурой до 110°C
Подвеска (установка):	Скобы Brugman VMB (в комплекте)
Информация:	Brugman Radiatorenfabriek BV Boskampstraat 26, NL-7561 AM Tubbergen P.O. Box 9, NL-7650 AA Tubbergen Телефон: +31 (0)546-629320 телефакс: +31 (0)546-622645 Адрес электронной почты: info@brugman.net



Элегантная декоративная решетка



Радиаторы Compact-4

Модель:	радиатор Universal Compact
Типы:	11, 21s, 22, 33
Конструкционная высота:	300, 400, 500, 600, 700, 900 мм
Конструкционная длина:	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2500, 2600, 2800, 3000 мм
Конструкционная глубина:	69,7; 73; 106; 165 мм
Рабочее давление:	Не более 10 бар
Подсоединения:	4 x с внутренней резьбой 1/2 дюйма (по бокам) 2 x с внутренней резьбой 3/4 дюйма (снизу)
Материал:	Стальной лист
Обработка поверхности:	Напыление эпоксидного порошка на катодную грунтовку
Стандартный цвет:	RAL 9016 (белый)
Теплоноситель:	Горячая вода температурой до 110°C
Подвеска (установка):	Скобы Brugman VMB (в комплекте)
Отсечной вентиль/вставка:	Клапан M30 x 1,5" 

**Приспособления для
установки на полу (снизу)
подсоединение:**

Специальный переходник (прикрепляющийся фитинг);
Н-образный фитинг на 1 или 2 трубы системное (с отсечным
вентилем или без него)

Информация:

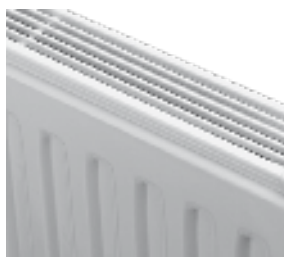
Brugman Radiatorenfabriek BV
Boskampstraat 26, NL-7561 AM Tubbergen
P.O. Box 9, NL-7650 AA Tubbergen
Телефон: +31 (0)546-629320
телефакс: +31 (0)546-622645
Адрес электронной почты: info@brugman.net

Радиаторы Universal Compact

Brugman Universal Compact радиаторы оснащаются верхней решеткой, с пластинам в длину, боковыми панелями и четырьмя подсоединениями. Радиаторы Universal Compact компании Brugman изготавливаются из профиля из высококачественной стали. Расстояние между центрами водяных каналов составляет 33 1/3 мм. Поверхность радиаторов окрашивается способом электрокатафореза. В ходе этой процедуры производится обезжиривание щелочным растворителем, обработка фосфатом железа, а затем нанесение безвредной для окружающей среды грунтовки. После первого процесса отверждения на радиаторы наносится эпоксидное порошковое покрытие, и после этого производится сушка. На задней стороне радиаторов Universal Compact имеются 4, 6 или 8 приваренных планок для подвески (в зависимости от длины изделия). Теплоотдача измеряется в соответствии с европейским стандартом EN-442. Радиатор поставляется в комплекте с: скобки, клапан, 1 глухая заглушка 1/2" и 1 сливная заглушка 1/2".



Радиатор Universal Compact



Элегантная декоративная решетка



ТОРГОВАЯ МАРКА КОМПАНИИ THE HEATING COMPANY

Brugman Radiatorenfabriek BV

Boskampstraat 26, NL7651 AM Tubbergen

Postbox 9, 7650 AA Tubbergen

Телефон: Тип +31, 0, 546, -629320 +31 (0)546-622645

Интернет-сайт: www.brugman.eu - www.theheatingcompany.com

Адрес электронной почты: info@brugman.net - info@theheatingcompany.com