

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.

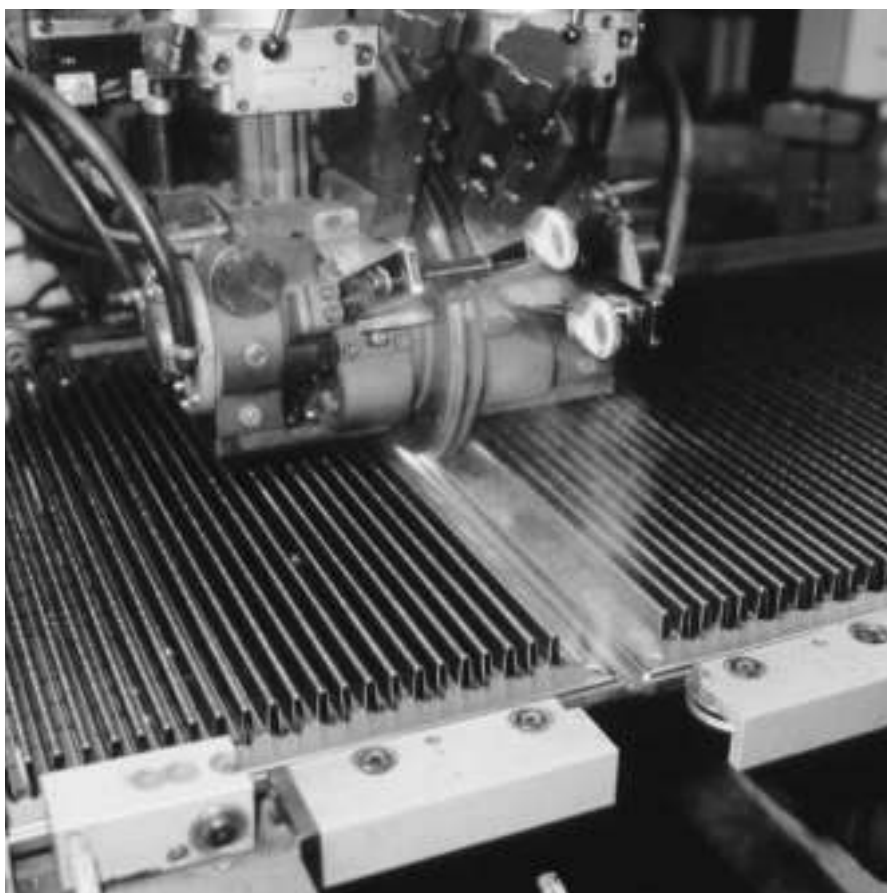
Покраска, в общем

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!

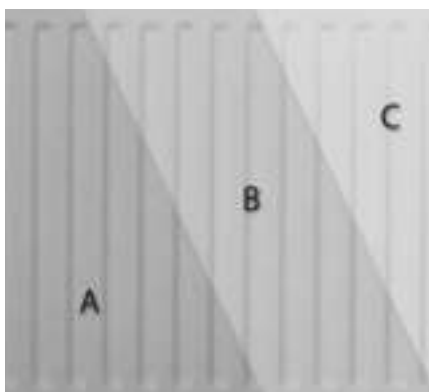
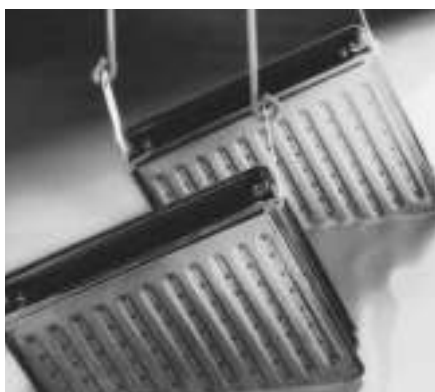


Наши панельные радиаторы изготавливаются на четырех новых, ультрасовременных, полностью автоматизированных производственных линиях с постоянным контролем технологического процесса.

**BRUGMAN**

THE ESSENCE OF WARMTH





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.

Грунтовочный слой:

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

Порошковое покрытие:

В двух полностью автоматических электро-статических 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.

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.

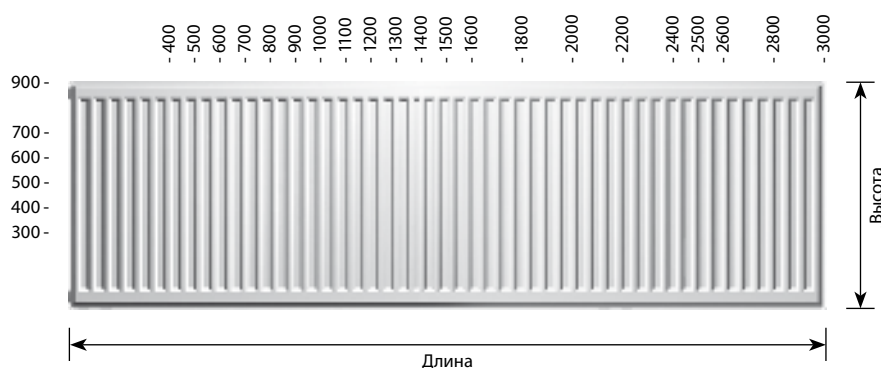
Наверху радиатора Universal Compact имеется отделка в виде декоративной решетки, у него имеются также боковые панели и планки для подвески.

**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.

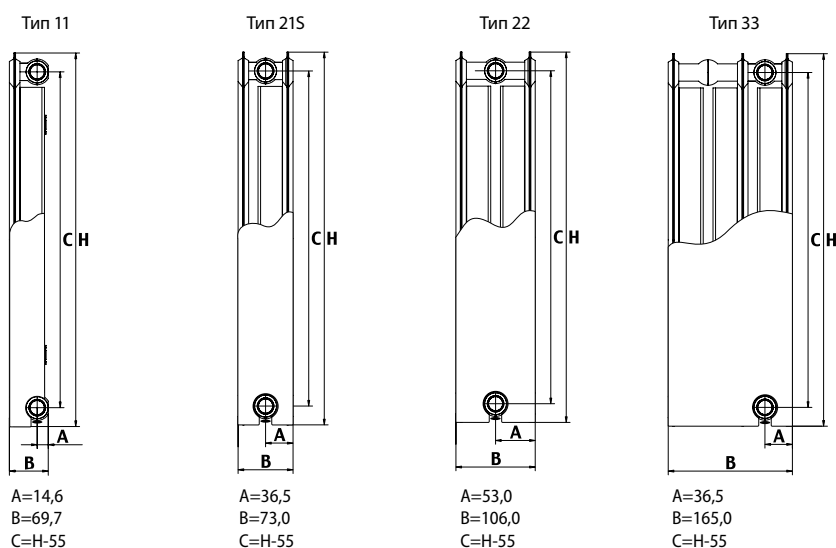


Габариты по высоте и по длине (в мм)

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 подключения

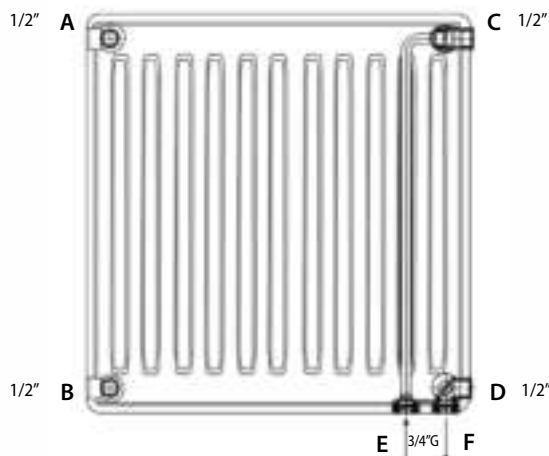
Радиаторы типов Universal оснащены встроенной системой клапанов, при этом впускное и выпускное подсоединения расположены внизу (наружная резьба 3/4 дюйма, Eurocone). Кроме этих подсоединений снизу, радиаторы этого типа также оснащены 4 подсоединениями сбоку (внутренняя резьба 1/2 дюйма).

Установка

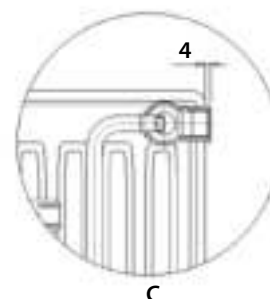
Радиаторы Universal Compact и Compact (4) могут крепиться на J-образных и U-образных скобах. Применимые возможности подсоединения этого радиатора показаны на противоположной странице.

Радиатор Universal Compact — вид спереди

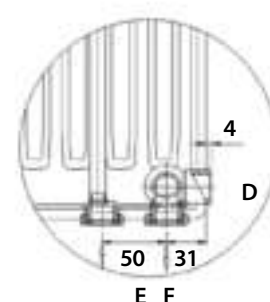
ВИД СПЕРЕДИ



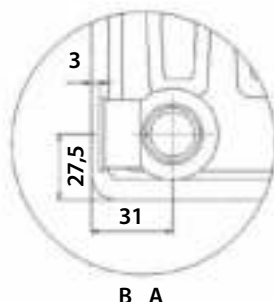
UNIVERSAL COMPACT



UNIVERSAL COMPACT

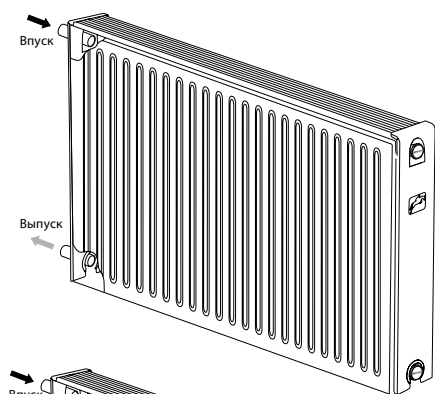


COMPACT И UNIVERSAL COMPACT

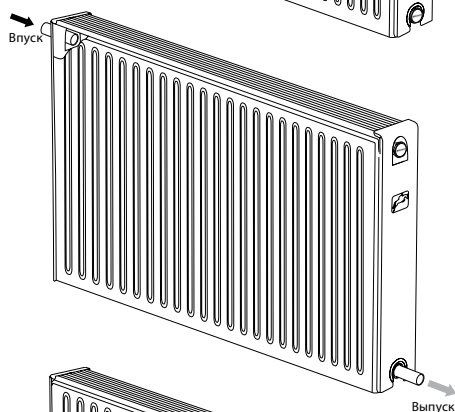


Радиаторы серий Compact имеют боковое подключение 4 x 1/2" (внутренняя резьба).

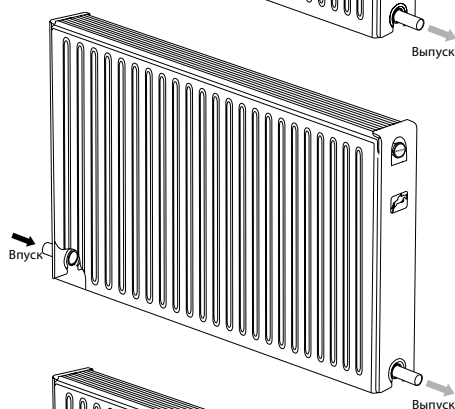
Радиаторы серий Universal Compact имеют 2 дополнительных нижних подключения 3/4" (наружная резьба).



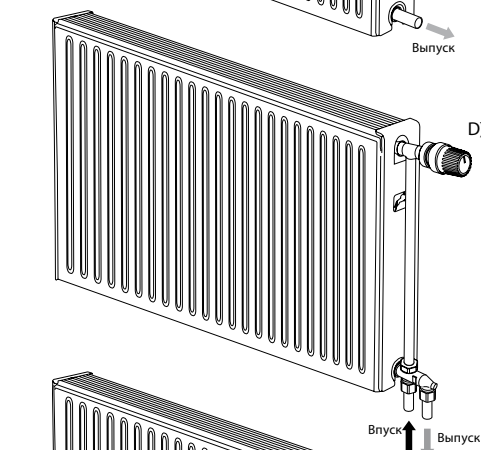
A) Традиционное подсоединение, чаще всего используемое с трубами, проложенными вдоль стены.



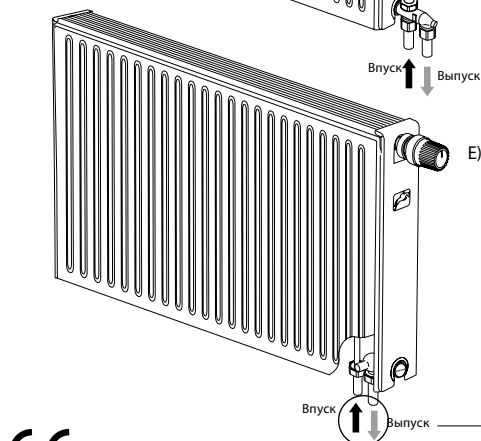
B) Диагональное подсоединение, обычно используемое с длинными радиаторами.



C) Подсоединение с двух сторон снизу.



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

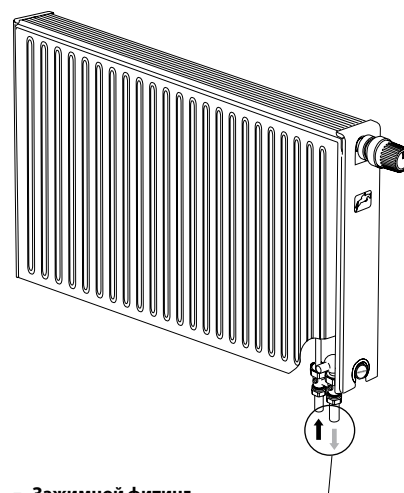


E) Подсоединение снизу, используемое для проложенных в полу труб.

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.

■ Соединительный переходник с резьбой Eurocone

Использование с системой с одной трубой.

Внимание!

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

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

		Высота→											
мм		300				400				500			
Длина	↓	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400						266		481		321		580	
500								601		401		725	
600						400	572	721		481	685	869	1229
700								841				1014	1434
800						533	762	962	1360	642	913	1159	1638
900				848	1201			1082	1530			1027	1304
1000				942	1334	666		1202	1700	802	1141	1449	2048
1100				1036				1322				1594	2253
1200				1130	1601	799	1144	1442	2040	962	1369	1739	2458
1300				1225	1734			1563	2210			1884	2662
1400				1319	1868	932	1334	1683	2380	1123	1597	2029	2867
1500				1413	2001			1803	2550			2174	3072
1600				1507	2134	1066	1525	1923	2720	1283	1826	2318	3277
1800				1696	2401	1199	1715	2164	3060	1444	2054	2608	3686
2000				1884	2668	1332	1906	2404	3400	1604	2282	2898	4096
2200				2072	2935			2097	2644			2510	3188
2400				2261	3202			2287	2885			2738	3478
2500				2355				3005				3623	
2600				2449	3468			2478	3125			2967	3767
2800				2638	3735			2668	3366			3195	4057
3000				2826	4002			2859	3606			3423	4347
мм		600				700				900			
Длина	↓	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400		374	529	673		425	600	763	1078	525	736	930	1319
500		467	661	842		532		954	1348	656		1163	1649
600		560	793	1010	1427	638	899	1144	1618	787	1105	1396	1978
700		654	925	1178	1665	744	1049	1335	1887	918		1628	2308
800		747	1058	1346	1903	850	1199	1526	2157	1050	1473	1861	2638
900		841	1190	1515	2141	957		1716	2426	1181		2093	2967
1000		934	1322	1683	2379	1063		1907	2696	1312	1841	2326	3297
1100		1027		1851	2617			2098				2559	
1200		1121	1586	2020	2855	1276	1799	2288	3235	1574	2209	2791	3956
1300				2188	3093			2479	3505			3024	4286
1400		1308	1851	2356	3331	1488	2099	2670	3774	1837	2577	3256	4616
1500				2525	3569			2861	4044			3489	4946
1600		1494	2115	2693	3806	1701	2398	3051	4314	2099	2946	3722	5275
1800		1681	2380	3029	4282	1913	2698	3433	4853	2362	3314	4187	5935
2000		1868	2644	3366	4758			2998	3814			3682	4652
2200			2908	3703	5234			3298	4195			4050	5117
2400			3173	4039	5710			3598	4577			4418	5582
2500				4208				4768				5815	
2600			3437	4376	6185			3897	4958			4787	6048
2800			3702	4712	6661			4197	5340			5155	6513
3000			3966	5049	7137			4497	5721			5523	6978

Compact (4)

Тепловая мощность (Вт) при температурах

75/65/20° C

		Высота→											
мм		300				400				500			
Длина	↓	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400						266		481		321		580	
500				471				601	850			725	1024
600				566	800	400	572	721	1020	481	685	869	1229
700								841				1014	1434
800				754	1067	533	762	962	1360	642	913	1159	1638
900				680	848			858	1082			1027	1304
1000				755	942	666	953	1202	1700	802	1141	1449	2048
1100				831	1036			1048	1322			1255	1594
1200				906	1130	799	1144	1442	2040	962	1369	1739	2458
1300					1734				2210				2662
1400				1057	1319	932	1334	1683	2380	1123	1597	2029	2867
1500				1133	1413	999	1430	1803	2550	1203	1712	2174	3072
1600				1208	1507	1066	1525	1923	2720	1283	1826	2318	3277
1800				1359	1696	1199	1715	2164	3060	1444	2054	2608	3686
2000				1510	1884	1332	1906	2404	3400	1604	2282	2898	4096
2200				1661	2072			2097	2644			2510	3188
2400				1812	2261			2287	2885			2738	3478
2600				1963	2449			2478	3125			2967	3767
2700					2543				3245				3912
2800					2638				3366				4057
3000					2826				3606				4347
мм		600				700				900			
Длина	↓	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33
400		374	529	673	952	425	600	763	1078	525	736	930	1319
500			661	842	1190			954	1348		921	1163	1649
600		560	793	1010	1427	638	899	1144	1618	787	1105	1396	1978
700		654	925	1178	1665			1049	1335	918	1289	1628	2308
800		747	1058	1346	1903	850	1199	1526	2157	1050	1473	1861	2638
900		841	1190	1515	2141			1349	1716	1181	1657	2093	2967
1000		934	1322	1683	2379	1063	1499	1907	2696		1841	2326	3297
1100				1454	1851							2559	3627
1200		1121	1586	2020	2855	1276	1799	2288	3235	1574	2209	2791	3956
1300					3093				3505				4286
1400		1308	1851	2356	3331	1488	2099	2670	3774	1837	2577	3256	4616
1500		1401	1983	2525	3569	1595	2249	2861	4044	1968	2762	3489	4946
1600		1494	2115	2693	3806	1701	2398	3051	4314	2099	2946	3722	5275
1800		1681	2380	3029	4282	1913	2698	3433	4853	2362	3314	4187	5935
2000		1868	2644	3366	4758			2998	3814			3682	4652
2200			2908	3703	5234			3298	4195			4050	5117
2400			3173	4039	5710			3598	4577			4418	5582
2600			3437	4376	6185			3897	4958			4787	6048
2700				4544	6423				5149				6280
2800			3702	4712	6661			4197	5340			5155	6513
3000			3966	5049	7137			4497	5721			5523	6978

Universal Compact

Тепловая мощность (Вт) при температурах

75/65/20° C

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 определенного 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 °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
	55	0.85	0.91	0.98	1.04	1.10	1.16
80	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
	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
75	65	0.82	0.88	0.95	1.00	1.05	1.11
	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
70	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
65	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
60	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
55	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

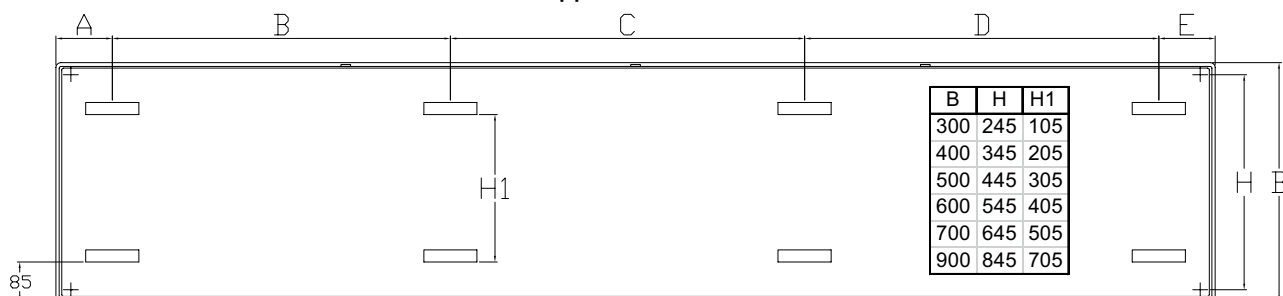
Упаковка всех радиаторов компании Brugman разработана для предотвращения любых повреждений в ходе транспортировки, складского хранения и установки, и, в принципе, упаковка должна сниматься только после установки и до запуска в работу системы центрального отопления.

Уход и обслуживание

Покрывало 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

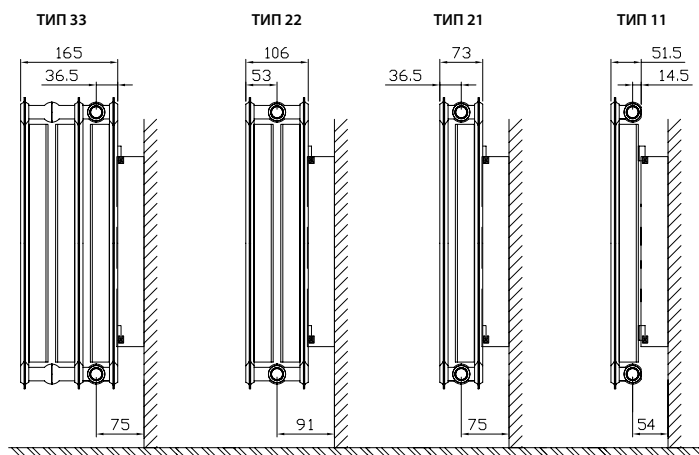
Крепежные приспособления.

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 следую-
щих 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)

Планки для подвески:

Приваренные

Теплоноситель:

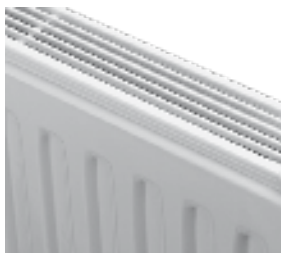
Горячая вода температурой до 110°C

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)

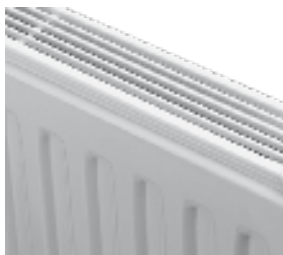
Информация: Brugman Radiatorenfabriek BV
Boskampstraat 26, NL-7561 AM Tubbergen
P.O. Box 9, NL-7650 AA Tubbergen
Телефон: +31 (0)546-629320
телефакс: +31 (0)546-622645
Адрес электронной почты: info@brugman.net

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