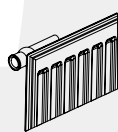


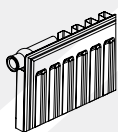
СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

Сделано в России

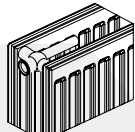
BJÖRNE



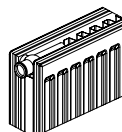
10



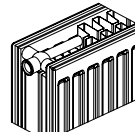
11



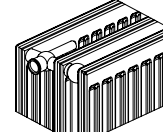
20



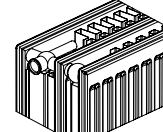
21



22



30

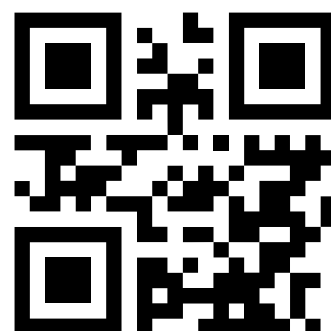


33

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

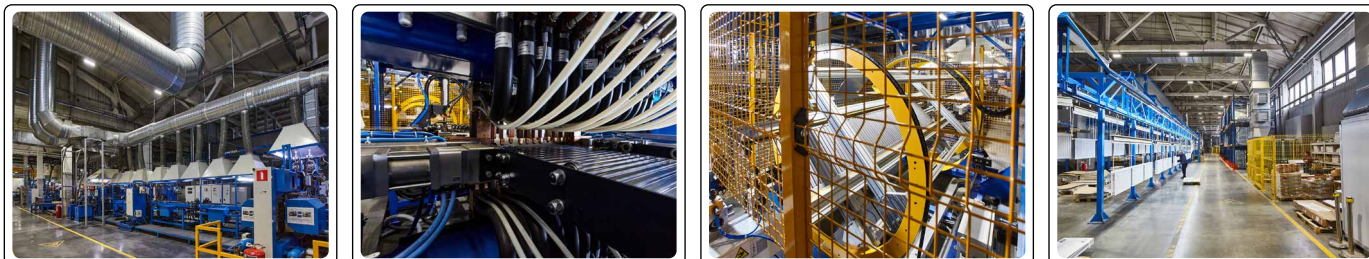
Издание 2023-01

bjorne.ru



Производство

Vjörne известен как высокотехнологичный бренд отопительного оборудования. На российский рынок стальные панельные радиаторы под маркой Vjörne поставляются уже более 10 лет. Исторически радиаторы производились на двух ведущих производственных площадках в Германии и Турции.



В связи с политикой импортозамещения, а также для оптимизации логистических маршрутов, производственные мощности были перенесены в Россию. Изготовление осуществляется на одной из самых современных производственных площадок в Российской Федерации. Наличие современного оборудования для прессования, сварки, покраски и тестирования из Италии, Швейцарии и Германии, а также изготовление радиаторов с учетом конструктивных особенностей марки Vjörne позволили обеспечить высокий уровень качества и надежности панельных радиаторов.

Краткое описание выпускаемых моделей радиаторов

Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением (например С, Н, VH, VC, и др.) и двузначным числом. Первая цифра этого числа означает количество нагревательных панелей, вторая - количество конвекционных элементов. Следующие два числа в обозначении радиатора указывают на его высоту и длину в миллиметрах.

Compact (C) Тип подключения – боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора с конвекционными пластинами, увеличивающими теплоотдачу радиатора. Боковые поверхности закрыты защитными панелями, сверху радиатор имеет защитную решетку.

Hygiene (H) Тип подключения – боковое. (Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение). Модификация радиатора не имеет конвекционных элементов. Ввиду отсутствия защитных панелей и верхнего защитного экрана, предназначены для использования в помещениях с повышенными гигиеническими требованиями.

Ventil Compact (VC) Тип подключения – нижнее и боковое. Данные модели оснащены встроенным термостатическим вентилем, и двумя отверстиями с внутренней резьбой внизу радиатора, для подключения его снизу. Остальные характеристики совпадают с модификацией Compact (C).

Ventil Hygiene (VH) Тип подключения – нижнее и боковое. Данные модели оснащены встроенным термостатическим вентилем, и двумя отверстиями с внутренней резьбой внизу радиатора, для подключения его снизу. Остальные характеристики совпадают с модификацией Hygiene (H).

МОДЕЛЬ
C - Compact
VC - Ventil Compact
H - Hygiene
VH - Ventil Hygiene

ВЫСОТА, ММ ДЛИНА, ММ

C 22 - 500 - 1000

ТИП	ГЛУБИНА, ММ
10	47
11	61
21	64
20, 22	97
30, 33	151

Складская программа и производственные мощности

Складской программой с постоянным пополнением являются панельные радиаторы серий Compact (боковое подключение) и Ventil Compact (нижнее подключение) трех типов 11, 21 и 22, и двух высот 300 мм и 500 мм. Длина приборов варьируется от 400 мм до 3000 мм. Кроме этого, имеется возможность изготавливать радиаторы высотой 200, 400, 600 и 900 мм, а также типы 10, 20, 30 и 33. Помимо стандартного белого цвета, заводскими цветами серийного производства являются серый и черный цвета. Сроки изготовления варьируются от объема и сложности заказа, но в среднем составляют 4–8 недель.

Почему Vjörne



Современное производство

Производственные мощности завода позволяют изготавливать 1.2 миллиона приборов в год!



Новые технологии и автоматизация процессов

Две автоматизированные линии сварки LEAS (Италия) производят свыше 2250 радиаторов в смену. Предприятие обладает уникальными технологиями быстрого перехода на другой типоразмер, а также быстрой смены цвета радиатора в линии покраски.



Уникальные высоты 200 мм и 900 мм

Помимо стандартных высот 300 мм, 400 мм, 500 мм и 600 мм, мы изготавливаем сверхнизкие приборы высотой 200 мм, а также самые высокие – 900 мм.



3000 типоразмеров

Кроме стандартных типов 11, 21, 22, 33 серий Compact и Ventil Compact, также серийно изготавливаются так называемые гигиенические радиаторы Hygiene и Ventil Hygiene 10, 20 и 30 типов.



Длина прибора до 3000 мм

Складская программа радиаторов включает длины от 400 мм до 3000 мм включительно.



Три заводских цвета

Панельные радиаторы Vjörne помимо самого популярного белого цвета, также серийно в заводских условиях могут краситься в черный и серый цвета.



Глубокое понимание специфики российского рынка

Постоянно расширяющийся ассортимент и прямой контакт с монтажными и строительными организациями позволяют нам четко отслеживать основные тенденции и “тренды” строительного рынка.



Гарантия и техническая поддержка

На всю производимую продукцию под маркой Vjörne предоставляется заводская гарантия. Специалисты компании всегда готовы оказать необходимую техническую поддержку.



Постоянный складской запас

Складской программой с постоянным пополнением являются панельные радиаторы серий Compact (боковое подключение) и Ventil Compact (нижнее подключение) трех типов 11, 21 и 22, и двух высот 300 мм и 500 мм. Длина приборов варьируется от 400 мм до 3000 мм.



Доставка по всей России

Оперативная доставка радиаторов из наличия по территории всей России.

Обзор продукции

Vjörne Compact

Типы: C11/C21/C22/C33

Подключение: 4x1/2" (боковое), правостороннее и левостороннее

Рабочее давление: 9 бар

Контрольное давление: 13 бар

Максимальная рабочая температура: 120°C

Габаритная высота: 300–900 мм

Габаритная длина: 400–3000 мм

Цвет: белый RAL9016, другие цвета по RAL поставляются под заказ

Комплектность: радиатор, кронштейны, пробка, воздухоотводчик



Тип C11	Тип C21	Тип C22	Тип C33

Vjörne Ventil Compact

Типы: VC11/VC21/VC22/VC33

Подключение: 4x1/2" (боковое) и 2x1/2" (нижнее), правостороннее и левостороннее*

Рабочее давление: 9 бар

Контрольное давление: 13 бар

Максимальная рабочая температура: 120°C

Габаритная высота: 200–900 мм

Габаритная длина: 400–3000 мм

Цвет: белый RAL9016, другие цвета по RAL поставляются под заказ

Комплектность: радиатор, кронштейны (кроме высоты 200**), пробки, воздухоотводчик, термостатический клапан



* Для типа VC33 необходимо учитывать, что оси нижнего подключения размещены не симметрично по отношению к глубине отопительного прибора.

Модель типа VC11 поставляется только в правом или только левом нижнем подключении.

**Для высоты 200 кронштейны приобретаются отдельно.

Тип VC11	Тип VC21	Тип VC22	Тип VC33

Björne Hygiene Compact

Типы: H10/H20/H30

Подключение: 4x1/2" (боковое), правостороннее и левостороннее

Рабочее давление: 9 бар

Контрольное давление: 13 бар

Максимальная рабочая температура: 120°C

Габаритная высота: 300–900 мм

Габаритная длина: 400–3000 мм

Цвет: белый RAL9016, другие цвета по RAL поставляются под заказ

Комплектность: радиатор, кронштейны, пробка, воздухоотводчик



Тип H10	Тип H20	Тип H30

Björne Hygiene Ventil Compact

Типы: VH10/VH20/VH30

Подключение: 4x1/2" (боковое) и 2x1/2" (нижнее), правостороннее и левостороннее*

Рабочее давление: 9 бар

Контрольное давление: 13 бар

Максимальная рабочая температура: 120°C

Габаритная высота: 200–900 мм

Габаритная длина: 400–3000 мм

Цвет: белый RAL9016, другие цвета по RAL поставляются под заказ

Комплектность: радиатор, кронштейны (кроме высоты 200), пробки, воздухоотводчик, термостатический клапан



* Для типа VH30 необходимо учитывать, что оси нижнего подключения размещены не симметрично по отношению к глубине отопительного прибора.

Модель типа VH10 поставляется только в правом или только левом нижнем подключении.

Тип VH10	Тип VH20	Тип VH30

Объем панельных приборов отопления Vjörne Compact и Ventil Compact

длина	тип	11						21						22						33							
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	л	0,65	0,88	1,08	1,30	1,51	1,94	1,27	1,76	2,12	2,54	2,97	3,82		1,27	1,91	2,12	2,54	2,97	3,82		2,05	2,64	3,42	4,10	4,79	6,16
500	л	0,81	1,10	1,35	1,62	1,89	2,43	1,59	2,20	2,65	3,18	3,71	4,77		1,59	2,39	2,65	3,18	3,71	4,77		2,57	3,30	4,28	5,13	5,99	7,70
600	л	0,97	1,32	1,62	1,94	2,27	2,92	1,91	2,64	3,18	3,82	4,45	5,72	1,27	1,91	2,86	3,18	3,82	4,45	5,72	2,16	3,08	3,96	5,13	6,16	7,18	9,23
700	л	1,13	1,54	1,89	2,27	2,65	3,40	2,23	3,08	3,71	4,45	5,19	CO	1,49	2,23	3,34	3,71	4,45	5,19	6,68	2,52	3,59	4,62	5,99	7,18	8,38	10,77
800	л	1,30	1,76	2,16	2,59	3,02	3,89	2,54	3,52	4,24	5,09	5,94	7,63	1,69	2,54	3,82	4,24	5,09	5,94	7,63	2,88	4,10	5,28	6,84	8,21	9,58	12,31
900	л	1,46	1,98	2,43	2,92	3,40	4,37	2,86	3,96	4,77	5,72	6,68	8,59	1,91	2,86	4,29	4,77	5,72	6,68	8,59	3,24	4,62	5,94	7,70	9,23	10,77	13,85
1000	л	1,62	2,20	2,70	3,24	3,78	4,86	3,18	4,40	5,30	6,36	7,42	9,54	2,12	3,18	4,77	5,30	6,36	7,42	9,54	3,60	5,13	6,60	8,55	10,26	11,97	15,39
1100	л	1,78	2,42	2,97	3,56	4,16	5,35	3,50	4,84	5,83	7,00	8,16	10,49	2,33	3,50	5,25	5,83	7,00	8,16	10,49	3,96	5,64	7,26	9,41	11,29	13,17	16,93
1200	л	1,94	2,64	3,24	3,89	4,54	5,83	3,82	5,28	6,36	7,63	8,90	11,45	2,55	3,82	5,72	6,36	7,63	8,90	11,45	4,32	6,16	7,92	10,26	12,31	14,36	18,47
1300	л	2,11	2,86	3,51	4,21	4,91	6,32	4,13	5,72	6,89	8,27	9,65	12,40	2,75	4,13	6,20	6,89	8,27	9,65	12,40	4,68	6,67	8,58	11,12	13,34	15,56	20,01
1400	л	2,27	3,08	3,78	4,54	5,29	6,80	4,45	6,16	7,42	8,90	10,39	13,36	2,97	4,45	6,68	7,42	8,90	10,39	13,36	5,04	7,18	9,24	11,97	14,36	16,76	21,55
1500	л	2,43	3,30	4,05	4,86	5,67	7,29	4,77	6,60	7,95	9,54	11,13	14,31	3,18	4,77	7,16	7,95	9,54	11,13	14,31	5,40	7,70	9,90	12,83	15,39	17,96	23,09
1600	л	2,59	3,52	4,32	5,18	6,05	7,78	5,09	7,04	8,48	10,18	11,87	15,26	3,39	5,09	7,63	8,48	10,18	11,87	15,26	5,76	8,21	10,56	13,68	16,42	19,15	24,62
1700	л	2,75	3,74	4,59	5,51	6,43	8,26	5,41	7,48	9,01	10,81	12,61	16,22	3,61	5,41	8,11	9,01	10,81	12,61	16,22	6,12	8,72	11,22	14,54	17,44	20,35	26,16
1800	л	2,92	3,96	4,86	5,83	6,80	8,75	5,72	7,92	9,54	11,45	13,36	17,17	3,81	5,72	8,59	9,54	11,45	13,36	17,17	6,48	9,23	11,88	15,39	18,47	21,55	27,70
1900	л	3,08	4,18	5,13	6,16	7,18	9,23	6,04	8,36	10,07	12,08	14,10	18,13	4,03	6,04	9,06	10,07	12,08	14,10	18,13	6,84	9,75	12,54	16,25	19,49	22,74	29,24
2000	л	3,24	4,40	5,40	6,48	7,56	9,72	6,36	8,80	10,60	12,72	14,84	19,08	4,24	6,36	9,54	10,60	12,72	14,84	19,08	7,20	10,26	13,20	17,10	20,52	23,94	30,78
2200	л	3,56	4,84	5,94	7,13	8,32	10,69	7,00	9,68	11,66	13,99	16,32	20,99	4,67	7,00	10,49	11,66	13,99	16,32	20,99	7,92	11,29	14,52	18,81	22,57	26,33	33,86
2400	л	3,89	5,28	6,48	7,78	9,07	11,66	7,63	10,56	12,72	15,26	17,81	22,90	5,09	7,63	11,45	12,72	15,26	17,81	22,90	8,64	12,31	15,84	20,52	24,62	28,73	36,94
2600	л	4,21	5,72	7,02	8,42	9,83	12,64	8,27	11,44	13,78	16,54	19,29	24,80	5,51	8,27	12,40	13,78	16,54	19,29	24,80	9,36	13,34	17,16	22,23	26,68	31,12	40,01
2800	л	4,54	6,16	7,56	9,07	10,58	13,61	8,90	12,32	14,84	17,81	20,78	26,71	5,93	8,90	13,36	14,84	17,81	20,78	26,71	10,08	14,36	18,48	23,94	28,73	33,52	43,09
3000	л	4,86	6,60	8,10	9,72	11,34	14,58	9,54	13,20	15,90	19,08	22,26	28,62	6,36	9,54	14,31	15,90	19,08	22,26	28,62	10,80	15,39	19,80	25,65	30,78	35,91	46,17

Объем панельных приборов отопления Vjörne Hygiene и Ventil Hygiene

длина	тип	10					20					30								
		300	400	500	600	700	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	л	0,65	0,88	1,08	1,30	1,51		1,27	1,91	2,12	2,54	2,97	3,82		2,05	2,64	3,42	4,10	4,79	6,16
500	л	0,81	1,10	1,35	1,62	1,89		1,59	2,39	2,65	3,18	3,71	4,77		2,57	3,30	4,28	5,13	5,99	7,70
600	л	0,97	1,32	1,62	1,94	2,27	1,27	1,91	2,86	3,18	3,82	4,45	5,72	2,16	3,08	3,96	5,13	6,16	7,18	9,23
700	л	1,13	1,54	1,89	2,27	2,65	1,49	2,23	3,34	3,71	4,45	5,19	6,68	2,52	3,59	4,62	5,99	7,18	8,38	10,77
800	л	1,30	1,76	2,16	2,59	3,02	1,69	2,54	3,82	4,24	5,09	5,94	7,63	2,88	4,10	5,28	6,84	8,21	9,58	12,31
900	л	1,46	1,98	2,43	2,92	3,40	1,91	2,86	4,29	4,77	5,72	6,68	8,59	3,24	4,62	5,94	7,70	9,23	10,77	13,85
1000	л	1,62	2,20	2,70	3,24	3,78	2,12	3,18	4,77	5,30	6,36	7,42	9,54	3,60	5,13	6,60	8,55	10,26	11,97	15,39
1100	л	1,78	2,42	2,97	3,56	4,16	2,33	3,50	5,25	5,83	7,00	8,16	10,49	3,96	5,64	7,26	9,41	11,29	13,17	16,93
1200	л	1,94	2,64	3,24	3,89	4,54	2,55	3,82	5,72	6,36	7,63	8,90	11,45	4,32	6,16	7,92	10,26	12,31	14,36	18,47
1300	л	2,11	2,86	3,51	4,21	4,91	2,75	4,13	6,20	6,89	8,27	9,65	12,40	4,68	6,67	8,58	11,12	13,34	15,56	20,01
1400	л	2,27	3,08	3,78	4,54	5,29	2,97	4,45	6,68	7,42	8,90	10,39	13,36	5,04	7,18	9,24	11,97	14,36	16,76	21,55
1500	л	2,43	3,30	4,05	4,86	5,67	3,18	4,77	7,16	7,95	9,54	11,13	14,31	5,40	7,70	9,90	12,83	15,39	17,96	23,09
1600	л	2,59	3,52	4,32	5,18	6,05	3,39	5,09	7,63	8,48	10,18	11,87	15,26	5,76	8,21	10,56	13,68	16,42	19,15	24,62
1700	л	2,75	3,74	4,59	5,51	6,43	3,61	5,41	8,11	9,01	10,81	12,61	16,22	6,12	8,72	11,22	14,54	17,44	20,35	26,16
1800	л	2,92	3,96	4,86	5,83	6,80	3,81	5,72	8,59	9,54	11,45	13,36	17,17	6,48	9,23	11,88	15,39	18,47	21,55	27,70
1900	л	3,08	4,18	5,13	6,16	7,18	4,03	6,04	9,06	10,07	12,08	14,10	18,13	6,84	9,75	12,54	16,25	19,49	22,74	29,24
2000	л	3,24	4,40	5,40	6,48	7,56	4,24	6,36	9,54	10,60	12,72	14,84	19,08	7,20	10,26	13,20	17,10	20,52	23,94	30,78
2200	л	3,56	4,84	5,94	7,13	8,32	4,67	7,00	10,49	11,66	13,99	16,32	20,99	7,92	11,29	14,52	18,81	22,57	26,33	33,86
2400	л	3,89	5,28	6,48	7,78	9,07	5,09	7,63	11,45	12,72	15,26	17,81	22,90	8,64	12,31	15,84	20,52	24,62	28,73	36,94
2600	л	4,21	5,72	7,02	8,42	9,83	5,51	8,27	12,40	13,78	16,54	19,29	24,80	9,36	13,34	17,16	22,23	26,68	31,12	40,01
2800	л	4,54	6,16	7,56	9,07	10,58	5,93	8,90	13,36	14,84	17,81	20,78	26,71	10,08	14,36	18,48	23,94	28,73	33,52	43,09
3000	л	4,86	6,60	8,10	9,72	11,34	6,36	9,54	14,31	15,90	19,08	22,26	28,62	10,80	15,39	19,80	25,65	30,78	35,91	46,17

Теплоотдача панельных приборов отопления Vjörne Compact и Ventil Compact

длина	Тип	11					21					22					33						
		Высота	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600
400	Δt=70 °C	308	398	478	554	776	446	564	821	828	1082	355	559	728	882	1028	1397	501	809	1038	1220	1389	1924
	Δt=60 °C	253	327	392	455	636	365	463	673	679	887	291	458	597	723	843	1145	411	663	851	1000	1139	1578
500	Δt=70 °C	386	498	598	693	970	557	705	1026	1035	1353	444	699	910	1103	1286	1746	626	1011	1298	1525	1736	2406
	Δt=60 °C	316	408	490	568	795	457	578	841	849	1109	364	573	746	904	1054	1432	513	829	1064	1251	1424	1973
600	Δt=70 °C	463	597	717	832	1164	668	846	1231	1242	1623	532	838	1092	1323	1543	2095	751	1213	1558	1830	2083	2887
	Δt=60 °C	379	490	588	682	954	548	694	1010	1018	1331	436	687	895	1085	1265	1718	616	995	1277	1501	1708	2367
700	Δt=70 °C	540	697	837	970	1358	780	987	1436	1449	1894	621	978	1274	1544	1800	2444	876	1415	1817	2135	2430	3368
	Δt=60 °C	443	571	686	796	1114	639	809	1178	1188	1553	509	802	1045	1266	1476	2004	719	1161	1490	1751	1993	2762
800	Δt=70 °C	617	797	957	1109	1552	891	1128	1642	1656	2164	710	1118	1456	1764	2057	2794	1001	1618	2077	2440	2778	3849
	Δt=60 °C	506	653	785	909	1273	731	925	1346	1358	1774	582	916	1194	1446	1687	2291	821	1326	1703	2001	2278	3156
900	Δt=70 °C	694	896	1076	1247	1746	1003	1269	1847	1863	2435	798	1257	1638	1985	2314	3143	1127	1820	2336	2745	3125	4330
	Δt=60 °C	569	735	883	1023	1432	822	1041	1514	1528	1996	655	1031	1343	1627	1897	2577	924	1492	1916	2251	2562	3551
1000	Δt=70 °C	771	996	1196	1386	1940	1114	1410	2052	2070	2705	887	1397	1820	2205	2571	3492	1252	2022	2596	3050	3472	4811
	Δt=60 °C	632	816	981	1137	1591	913	1156	1683	1697	2218	727	1146	1492	1808	2108	2863	1026	1658	2129	2501	2847	3945
1100	Δt=70 °C	848	1095	1316	1525	2134	1225	1551	2257	2277	2976	976	1537	2002	2426	2828	3841	1377	2224	2855	3355	3819	5292
	Δt=60 °C	695	898	1079	1250	1750	1005	1272	1851	1867	2440	800	1260	1642	1989	2319	3150	1129	1824	2341	2751	3132	4340
1200	Δt=70 °C	925	1195	1435	1663	2328	1337	1692	2462	2484	3246	1064	1676	2184	2646	3085	4190	1502	2426	3115	3660	4166	5773
	Δt=60 °C	759	980	1177	1364	1909	1096	1388	1900	2019	2662	873	1375	1791	2170	2530	3436	1232	1990	2554	3001	3416	4734
1300	Δt=70 °C	1002	1294	1555	1802	2522	1448	1833	2668	2691	3517	1153	1816	2366	2867	3342	4540	1627	2629	3375	3965	4514	6254
	Δt=60 °C	822	1061	1275	1477	2068	1188	1503	2187	2207	2884	946	1489	1940	2351	2741	3722	1334	2155	2767	3251	3701	5129
1400	Δt=70 °C	1079	1394	1674	1940	2716	1560	1974	2873	2898	3787	1242	1956	2548	3087	3599	4889	1753	2831	3634	4270	4861	6735
	Δt=60 °C	885	1143	1373	1591	2227	1279	1619	2356	2376	3105	1018	1604	2089	2531	2952	4009	1437	2321	2980	3501	3986	5523
1500	Δt=70 °C	1157	1493	1794	2079	2910	1671	2115	3078	3105	4058	1331	2096	2730	3308	3857	5238	1878	3033	3894	4575	5208	7217
	Δt=60 °C	948	1225	1471	1705	2386	1370	1734	2524	2546	3327	1091	1718	2239	2712	3162	4295	1540	2487	3193	3752	4271	5918
1600	Δt=70 °C	1234	1593	1914	2218	3104	1782	2256	3283	3312	4328	1419	2235	2912	3528	4114	5587	2003	3235	4153	4880	5555	7698
	Δt=60 °C	1012	1306	1569	1818	2545	1462	1850	2692	2716	3549	1164	1833	2388	2893	3373	4582	1642	2653	3406	4002	4555	6312
1700	Δt=70 °C	1311	1693	2033	2356	3298	1894	2397	3488	3519	4599	1508	2375	3094	3749	4371	5936	2128	3437	4413	5185	5902	8179
	Δt=60 °C	1075	1388	1667	1932	2704	1553	1966	2860	2886	3771	1236	1947	2537	3074	3584	4868	1745	2819	3619	4252	4840	6707
1800	Δt=70 °C	1388	1792	2153	2495	3492	2005	2538	3694	3726	4869	1597	2515	3276	3969	4628	6286	2253	3640	4673	5490	6250	8660
	Δt=60 °C	1138	1470	1765	2046	2863	1644	2081	3029	3055	3993	1309	2062	2686	3255	3795	5154	1848	2984	3831	4502	5125	7101
1900	Δt=70 °C	1465	1892	2272	2633	3686	2117	2679	3899	3933	5140	1685	2654	3458	4190	4885	6635	2378	3842	4932	5795	6597	9141
	Δt=60 °C	1201	1551	1863	2159	3023	1736	2197	3197	3225	4214	1382	2177	2836	3435	4006	5441	1950	3150	4044	4752	5409	7496
2000	Δt=70 °C	1542	1991	2392	2772	3880	2228	2820	4104	4140	5410	1774	2794	3640	4410	5142	6984	2504	4044	5192	6100	6944	9622
	Δt=60 °C	1264	1633	1961	2273	3182	1827	2313	3365	3395	4436	1455	2291	2985	3616	4216	5727	2053	3316	4257	5002	5694	7890
2200	Δt=70 °C	1696	2190	2631	3049	4268	2451	3102	4514	4554	5951	1951	3073	4004	4851	5656	7682	2754	4448	5711	6710	7638	10584
	Δt=60 °C	1391	1796	2158	2500	3500	2010	2544	3702	3734	4880	1600	2520	3283	3978	4638	6300	2258	3648	4683	5502	6263	8679
2400	Δt=70 °C	1850	2390	2870	3326	4656	2674	3384	4925	4968	6492	2129	3353	4368	5292	6170	8381	3004	4853	6230	7320	8333	11546
	Δt=60 °C	1517	1959	2354	2728	3818	2192	2775	4038	4074	5323	1746	2749	3582	4339	5060	6872	2464	3979	5109	6002	6833	9468
2600	Δt=70 °C	2005	2589	3110	3604	5044	2896	3666	5335	5382	7033	2306	3632	4732	5733	6685	9079	3255	5257	6749	7930	9027	12509
	Δt=60 °C	1644	2123	2550	2955	4136	2375	3006	4375	4413	5767	1891	2978	3880	4701	5481	7445	2669	4311	5534	6503	7402	10257
2800	Δt=70 °C	2159	2788	3349	3881	5432	3119	3948	5746	5796	7574	2484	3912	5096	6174	7199	9778	3505	5662	7268	8540	9722	13471
	Δt=60 °C	1770	2286	2746	3182	4454	2558	3238	4711	4753	6211	2037	3208	4179	5063	5903	8018	2874	4643	5960	7003	7972	11046
3000	Δt=70 °C	2313	2987	3588	4158	5820	3342	4230	6156	6210	8115	2661	4191	5460	6615	7713	10476	3755	6066	7788	9150	10416	14433
	Δt=60 °C	1897	2449	2942	3410	4772	2740	3469	5048	5092	6654	2182	3437	4477	5424	6325	8590	3079	4974	6386	7503	8541	11835

Теплоотдача панельных приборов отопления Vjörne Hygiene и Ventil Hygiene

длина	Тип	10					20						30					
		300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
400	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	208	281	328	398	566	257	379	488	581	677	982	368	537	679	690	957	1349
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	171	231	269	327	464	211	311	400	477	555	805	301	440	557	566	785	1106
500	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	260	352	410	498	707	321	474	610	727	846	1227	460	671	849	863	1196	1686
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	213	288	336	408	580	263	388	500	596	694	1006	377	550	696	707	981	1383
600	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	312	422	492	598	848	385	568	732	872	1015	1472	552	805	1019	1035	1435	2023
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	256	346	403	490	696	316	466	600	715	832	1207	452	660	836	849	1177	1659
700	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	364	492	574	697	990	449	663	854	1017	1184	1718	643	939	1189	1302	1674	2360
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	298	404	471	572	812	369	544	700	834	971	1409	528	770	975	1068	1373	1936
800	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	416	563	656	797	1131	514	758	976	1163	1354	1963	735	1074	1359	1552	1914	2698
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	341	461	538	653	928	421	621	800	953	1110	1610	603	880	1114	1273	1569	2212
900	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	468	633	738	896	1273	578	852	1098	1308	1523	2209	827	1208	1528	1802	2153	3035
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	384	519	605	735	1044	474	699	900	1073	1249	1811	678	990	1253	1478	1765	2489
1000	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	520	703	820	996	1414	642	947	1220	1453	1692	2454	919	1342	1698	2052	2392	3372
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	426	577	672	817	1159	526	777	1000	1192	1387	2012	754	1100	1393	1682	1961	2765
1100	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	572	774	902	1096	1555	706	1042	1342	1599	1861	2699	1011	1476	1868	2257	2631	3709
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	469	635	740	898	1275	579	854	1100	1311	1526	2214	829	1210	1532	1851	2158	3042
1200	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	624	844	984	1195	1697	770	1136	1464	1744	2030	2945	1103	1610	2038	2462	2870	4046
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	512	692	807	980	1391	632	932	1200	1430	1665	2415	904	1321	1671	2019	2354	3318
1300	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	676	915	1066	1295	1838	835	1231	1586	1889	2200	3190	1195	1745	2208	2667	3110	4384
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	554	750	874	1062	1507	684	1010	1300	1549	1804	2616	980	1431	1810	2187	2550	3595
1400	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	728	985	1148	1394	1980	899	1326	1708	2035	2369	3436	1287	1879	2378	2872	3349	4721
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	597	808	941	1143	1623	737	1087	1400	1668	1942	2817	1055	1541	1950	2355	2746	3871
1500	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	780	1055	1230	1494	2121	963	1421	1830	2180	2538	3681	1379	2013	2547	3078	3588	5058
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	640	865	1009	1225	1739	790	1165	1501	1788	2081	3018	1131	1651	2089	2524	2942	4148
1600	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	832	1126	1312	1594	2262	1027	1515	1952	2325	2707	3926	1471	2147	2717	3283	3827	5395
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	682	923	1076	1307	1855	842	1242	1601	1907	2220	3220	1206	1761	2228	2692	3138	4424
1700	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	884	1196	1394	1693	2404	1091	1610	2074	2471	2876	4172	1563	2281	2887	3488	4066	5732
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	725	981	1143	1388	1971	895	1320	1701	2026	2359	3421	1281	1871	2367	2860	3334	4701
1800	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	936	1266	1476	1793	2545	1156	1705	2196	2616	3046	4417	1655	2416	3057	3693	4306	6070
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	768	1038	1210	1470	2087	948	1398	1801	2145	2497	3622	1357	1981	2507	3028	3531	4977
1900	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	988	1337	1558	1892	2687	1220	1799	2318	2761	3215	4663	1746	2550	3227	3898	4545	6407
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	810	1096	1278	1552	2203	1000	1475	1901	2264	2636	3823	1432	2091	2646	3196	3727	5254
2000	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1040	1407	1640	1992	2828	1284	1894	2440	2907	3384	4908	1838	2684	3397	4103	4784	6744
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	853	1154	1345	1633	2319	1053	1553	2001	2383	2775	4025	1507	2201	2785	3365	3923	5530
2200	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1144	1548	1804	2191	3111	1412	2083	2684	3197	3722	5399	2022	2952	3736	4514	5262	7418
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	938	1269	1479	1797	2551	1158	1708	2201	2622	3052	4427	1658	2421	3064	3701	4315	6083
2400	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1248	1688	1968	2390	3394	1541	2273	2928	3488	4061	5890	2206	3221	4076	4924	5741	8093
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	1023	1384	1614	1960	2783	1263	1864	2401	2860	3330	4829	1809	2641	3342	4038	4707	6636
2600	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1352	1829	2132	2590	3676	1669	2462	3172	3779	4399	6380	2390	3489	4416	5334	6219	8767
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	1109	1500	1748	2123	3015	1369	2019	2601	3099	3607	5232	1960	2861	3621	4374	5100	7189
2800	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1456	1970	2296	2789	3959	1798	2652	3416	4069	4738	6871	2574	3758	4755	5745	6698	9442
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	1194	1615	1883	2287	3247	1474	2174	2801	3337	3885	5634	2110	3081	3899	4711	5492	7742
3000	$\Delta t=70\text{ }^{\circ}\text{C}$	1560	2110	2460	2988	4242	1926	2841	3660	4360	5076	7362	2758	4026	5095	6155	7176	10116
	$\Delta t=60\text{ }^{\circ}\text{C}$	1279	1731	2017	2450	3478	1579	2330	3001	3575	4162	6037	2261	3301	4178	5047	5884	8295

Теплоотдача панельных приборов отопления Vjörne Compact и Ventil Compact

длина	Тип	11					21					22					33						
		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
400	Δt=50 °C	200	259	311	360	504	290	367	534	538	703	231	363	473	573	668	908	325	526	675	793	903	1251
500	Δt=50 °C	251	324	389	450	631	362	458	667	673	879	288	454	592	717	836	1135	407	657	844	991	1128	1564
600	Δt=50 °C	301	388	466	541	757	434	550	800	807	1055	346	545	710	860	1003	1362	488	789	1012	1190	1354	1876
700	Δt=50 °C	351	453	544	631	883	507	642	934	942	1231	404	636	828	1003	1170	1589	570	920	1181	1388	1580	2189
800	Δt=50 °C	401	518	622	721	1009	579	733	1067	1076	1407	461	726	946	1147	1337	1816	651	1051	1350	1586	1805	2502
900	Δt=50 °C	451	582	700	811	1135	652	825	1200	1211	1582	519	817	1065	1290	1504	2043	732	1183	1519	1784	2031	2814
1000	Δt=50 °C	501	647	777	901	1261	724	917	1334	1346	1758	577	908	1183	1433	1671	2270	814	1314	1687	1983	2257	3127
1100	Δt=50 °C	551	712	855	991	1387	797	1008	1467	1480	1934	634	999	1301	1577	1838	2497	895	1446	1856	2181	2482	3440
1200	Δt=50 °C	601	777	933	1081	1513	869	1100	1601	1615	2110	692	1090	1420	1720	2005	2724	976	1577	2025	2379	2708	3753
1300	Δt=50 °C	651	841	1011	1171	1639	941	1192	1734	1749	2286	750	1180	1538	1863	2172	2951	1058	1709	2193	2577	2934	4065
1400	Δt=50 °C	702	906	1088	1261	1765	1014	1283	1867	1884	2462	807	1271	1656	2007	2340	3178	1139	1840	2362	2776	3160	4378
1500	Δt=50 °C	752	971	1166	1351	1892	1086	1375	2001	2018	2637	865	1362	1775	2150	2507	3405	1221	1971	2531	2974	3385	4691
1600	Δt=50 °C	802	1035	1244	1441	2018	1159	1466	2134	2153	2813	922	1453	1893	2293	2674	3632	1302	2103	2700	3172	3611	5003
1700	Δt=50 °C	852	1100	1322	1532	2144	1231	1558	2267	2287	2989	980	1544	2011	2437	2841	3859	1383	2234	2868	3370	3837	5316
1800	Δt=50 °C	902	1165	1399	1622	2270	1303	1650	2401	2442	3165	1038	1634	2129	2580	3008	4086	1465	2366	3037	3569	4062	5629
1900	Δt=50 °C	952	1230	1477	1712	2396	1376	1741	2534	2556	3341	1095	1725	2248	2723	3175	4313	1546	2497	3206	3767	4288	5942
2000	Δt=50 °C	1002	1294	1555	1802	2522	1448	1833	2668	2691	3517	1153	1816	2366	2867	3342	4540	1627	2629	3375	3965	4514	6254
2200	Δt=50 °C	1103	1424	1710	1982	2774	1593	2016	2934	2960	3868	1268	1998	2603	3153	3677	4994	1790	2891	3712	4362	4965	6880
2400	Δt=50 °C	1203	1553	1866	2162	3026	1738	2200	3201	3229	4220	1384	2179	2839	3440	4011	5448	1953	3154	4050	4758	5416	7505
2600	Δt=50 °C	1303	1683	2021	2342	3279	1883	2383	3468	3498	4571	1499	2361	3076	3726	4345	5901	2116	3417	4387	5155	5868	8131
2800	Δt=50 °C	1403	1812	2177	2523	3531	2027	2566	3735	3767	4923	1614	2543	3312	4013	4679	6355	2278	3680	4724	5551	6319	8756
3000	Δt=50 °C	1503	1942	2332	2703	3783	2172	2750	4001	4037	5275	1730	2724	3549	4300	5013	6809	2441	3943	5062	5948	6770	9381

Теплоотдача панельных приборов отопления Vjörne Hygiene и Ventil Hygiene

длина	Тип	10					20					30						
		300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
400	Δt=50 °C	135	183	213	259	368	167	246	317	378	577	638	239	349	442	449	833	877
500	Δt=50 °C	169	229	267	324	460	209	308	396	472	722	798	299	436	552	561	1041	1096
600	Δt=50 °C	203	274	320	388	551	250	369	476	567	866	957	358	523	662	673	1249	1315
700	Δt=50 °C	237	320	373	453	643	292	431	555	661	1010	1117	418	611	773	846	1458	1534
800	Δt=50 °C	270	366	426	518	735	334	492	634	756	1154	1276	478	698	883	1009	1666	1753
900	Δt=50 °C	304	412	480	583	827	376	554	714	850	1299	1436	538	785	994	1171	1875	1973
1000	Δt=50 °C	338	457	533	647	919	417	616	793	945	1443	1595	597	872	1104	1334	2083	2192
1100	Δt=50 °C	372	503	586	712	1011	459	677	872	1039	1587	1755	657	960	1214	1467	2291	2411
1200	Δt=50 °C	406	549	640	777	1103	501	739	952	1134	1732	1914	717	1047	1325	1600	2499	2630
1300	Δt=50 °C	439	594	693	842	1195	542	800	1031	1228	1876	2074	777	1134	1435	1734	2707	2849
1400	Δt=50 °C	473	640	746	906	1287	584	862	1110	1323	2020	2233	836	1221	1545	1867	2916	3069
1500	Δt=50 °C	507	686	800	971	1379	626	923	1189	1417	2165	2393	896	1308	1656	2000	3124	3288
1600	Δt=50 °C	541	732	853	1036	1471	668	985	1269	1511	2309	2552	956	1396	1766	2134	3332	3507
1700	Δt=50 °C	575	777	906	1101	1562	709	1046	1348	1606	2453	2712	1016	1483	1877	2267	3541	3726
1800	Δt=50 °C	608	823	959	1165	1654	751	1108	1427	1700	2597	2871	1075	1570	1987	2400	3749	3945
1900	Δt=50 °C	642	869	1013	1230	1746	793	1170	1507	1795	2742	3031	1135	1657	2097	2534	3957	4164
2000	Δt=50 °C	676	915	1066	1295	1838	835	1231	1586	1889	2886	3190	1195	1745	2208	2667	4165	4384
2200	Δt=50 °C	744	1006	1173	1424	2022	918	1354	1744	2078	3175	3509	1314	1919	2429	2934	4582	4822
2400	Δt=50 °C	811	1097	1279	1554	2206	1002	1477	1903	2267	3463	3828	1434	2094	2649	3201	4999	5260
2600	Δt=50 °C	879	1189	1386	1683	2390	1085	1600	2062	2456	3752	4147	1553	2268	2870	3467	5415	5699
2800	Δt=50 °C	946	1280	1492	1813	2573	1168	1724	2220	2645	4040	4466	1673	2442	3091	3734	5831	6137
3000	Δt=50 °C	1014	1372	1599	1942	2757	1252	1847	2379	2834	4329	4785	1792	2617	3312	4001	6248	6575

Межросевое расстояние, мм

Тип	Высота					
	200	300	400	500	600	900
C, H	*	245	345	445	545	845
VC VN	50					

Вес радиаторов (нетто) на 1 м длины, кг

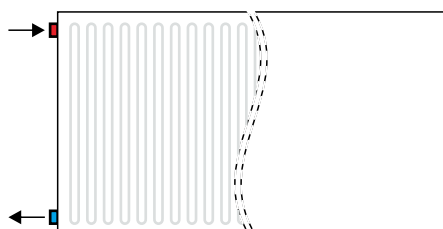
Тип	Высота					
	200	300	400	500	600	900
10		6,68	8,6	10,47	12,36	17,95
11		8,58	11,36	13,94	16,62	24,53
20	8,79	12,55	16,86	20,10	23,86	34,96
21		14,32	19,44	23,43	27,97	41,41
22	10,76	16,03	21,9	26,62	31,90	47,56
30	12,97	18,61	25,32	29,90	35,53	52,16
33	15,99	23,91	32,76	39,75	47,67	71,16

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиаторов

Δt	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
K	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1,0	1,1	1,2	1,3

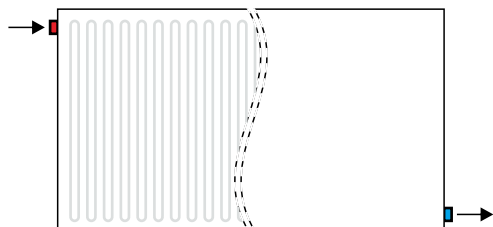
Способы подключения

Боковое подключение



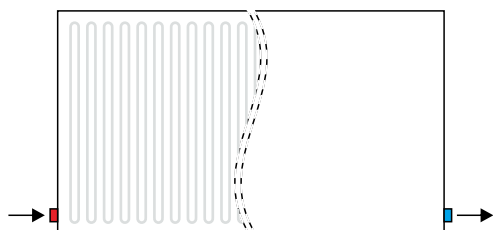
Боковое одностороннее подключение является одним из самых популярных видов подключений. Возможно подключать радиаторы как справа, так и слева, сама подача осуществляется сверху, а слив снизу. При обратном подключении тепловая мощность радиатора снизится более чем на 30%.

Диагональное подключение



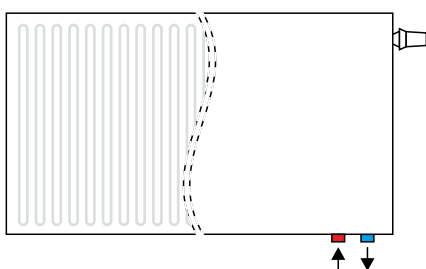
Данный вид подключения обеспечивает равномерное распределение температуры по всей длине радиаторов, рекомендуется использовать такое подсоединение в радиаторах, длина которых превышает высоту в 3 и более раза. При обратном подключении тепловая мощность радиатора снизится более чем на 30%.

Боковое двухстороннее нижнее подключение



Боковое двухстороннее нижнее подключение чаще всего используется, если система центрального отопления проведена через плинтус над полом. Необходимо учитывать, что при таком подключении тепловая мощность снизится более чем на 10%.

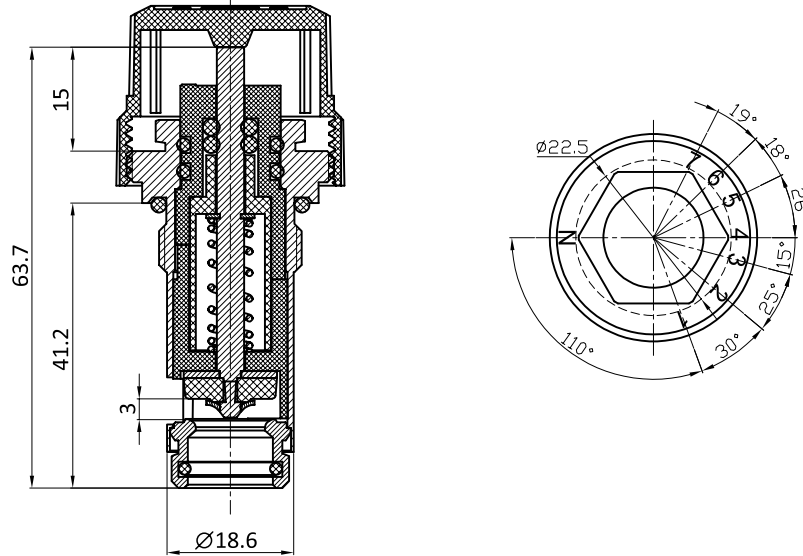
Нижнее подключение (левое или правое)



Данный вид подключения используется для радиаторов, запитываемых снизу. При обратном подключении тепловая мощность радиатора снизится более чем на 30%.

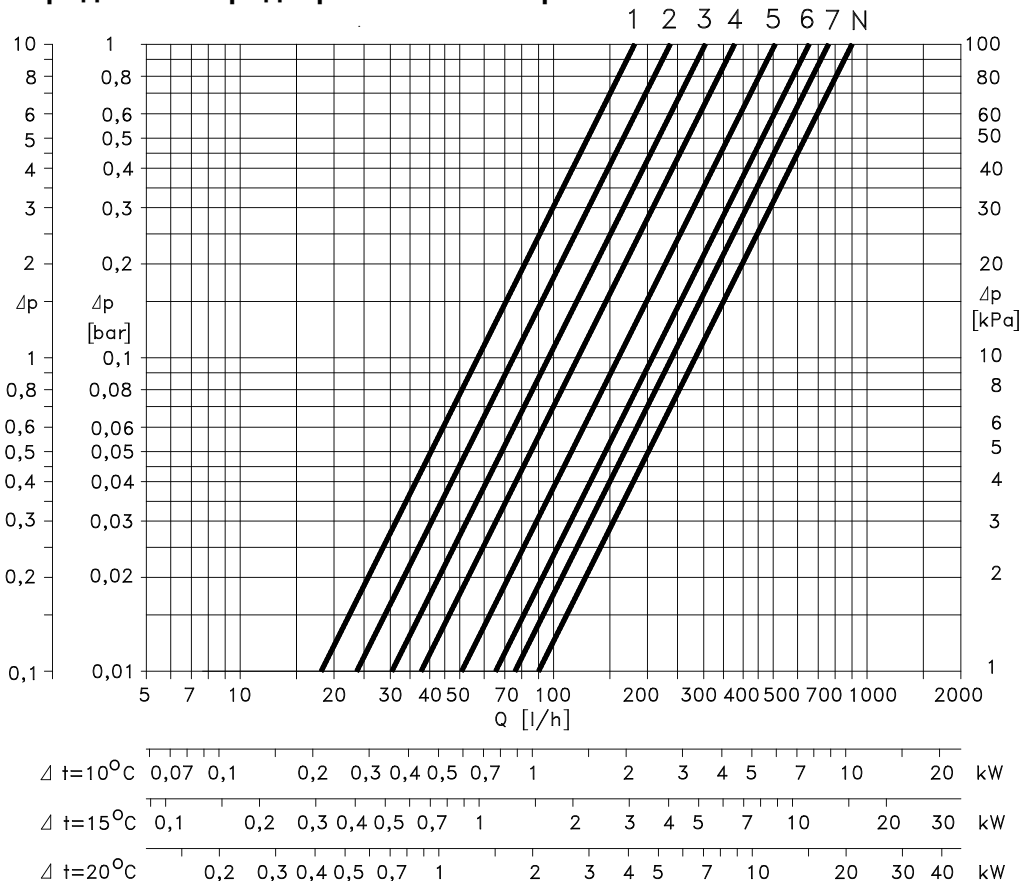
Клапанная вставка Björne с преднастройкой

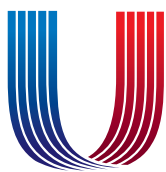
Клапанная вставка с преднастройкой предназначена для встраивания в отопительные приборы для дальнейшего использования в насосных двухтрубных системах отопления. Клапанная вставка используется совместно с термоголовкой с присоединением М30х1.5. Не допускается использование клапанной вставки и комплектующих в хозяйственно-питьевом водоснабжении.



Резьба	Пропускная способность Kv при значениях предварительной настройки, м3/ч									Макс. т-ра воды °C	Рек. бар	Макс. бар	Испыт. давление бар	Раб. давление бар
	С термоэлементом								Без т/э					
	1	2	3	4	5	6	7	N	N					
G 1/2A	0,04	0,05	0,07	0,09	0,13	0,18	0,24	0,34	0,55	120	0,05 -0,2	0,6	16	10

Определение предварительной настройки





UNITED THERMO

**Официальный дистрибьютор в России и СНГ
UNITED THERMO RUS**

РФ, 108811, г. Москва, 22-й Километр Киевское шоссе (БП "Румянцево"), домовлад. 4, стр. 2, этаж 2, блок Г, подъезд 18, офис 203Г
Телефон: 8 495 646 11 88
info@unitedthermo.ru
www.unitedthermo.ru

