



therm-x2®. Непревзойденный оригинал. Продуманный до мелочей

Энергосберегающие инновационные радиаторы для всех современных систем отопления.

therm-x2

▼ Экономия энергии ▲ Повышение комфортности

Совместимость с любыми системами и оптимизация под тепловые насосы.

Радиаторы с технологией therm-x2 не только обеспечивают реальную экономию тепловой энергии, но и являются отличным ответом на все запросы отопительной техники завтрашнего дня. Благодаря своей запатентованной технологии therm-x2, они также наилучшим образом подходят ко всем современным энергоэффективным источникам тепла — тепловым насосам, солнечным коллекторам, конденсационным котлам. Оптимальная теплоотдача в помещение и максимальный уровень теплового комфорта в каждой рабочей точке даже при низких системных температурах.



x2
INSIDE

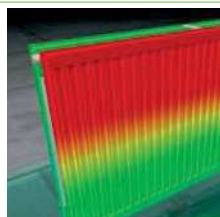
Действенная оптимизация передовых энергоэффективных источников тепла.

Новейший запатентованный принцип x2, основанный на последовательном прохождении теплоносителя по панелям радиатора, увеличивает эффективность радиаторов therm-x2, обеспечивая лидерство среди стальных панельных радиаторов. Так, время нагрева сокращается на 25 %, интенсивность излучения увеличивается на 100 %, а общая экономия энергии может достигать до 11 % в сравнении с традиционными панельными радиаторами. Как действенное дополнение энергоэффективного генератора тепла и уникальный шанс для того, чтобы идеальным образом замкнуть энергосберегающую цепочку.

Рациональное решение также и для ремонта.

Между тем, каждый многопанельный радиатор Kermi оснащен инновационной технологией therm-x2. А компактная версия является рациональным и быстрым решением замены радиатора при ремонте, с точно подогнанным к старым подключениям DIN межосевым расстоянием.

Непревзойденные комфорт и уют.



- Более высокая средняя температура поверхности передней панели радиатора
- Динамичен в любом рабочем режиме
- Термоснимок делает различия очевидными

Максимальная эффективность в каждом процессе.



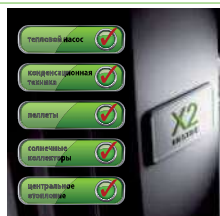
- Функция «защитного экрана» в режиме неполной нагрузки при небольшом потоке теплоносителя
- Экономия энергии до 11 %
- Технология therm-x2 для последовательного протекания теплоносителя по панелям радиатора

Для любой монтажной ситуации.



- Широкий модельный ряд
- Уникальное предложение на рынке; Только в оригинальных моделях: оптимальный вариант замены в комплекте для любых требований при ремонте, включая компактное исполнение

Оптимально при любом применении



- Совместим со всеми источниками тепла
- Подходит для установки всех видов регистрирующих устройств (счетчиков)

Экономия времени и энергии благодаря заводской предустановке вентилей.



- Гидравлическая балансировка, экономия времени и энергии за счет вентилей с предустановленным значением k_v

Сбалансированная система крепления. Для максимальной надежности.



- Инновационная система крепежа.

Подлинная экономия времени и энергосбережение до **11 %**

Технические характеристики. Стальные панельные радиаторы Profil

Краткое наименование артикула			Цвета RAL Рег. знак качества	Монтажная высота (ВН) мм	Монтажная длина (ВЛ) мм	Монтажная глубина (ВТ) мм
therm-x2 Profil -K (FK0)						
Тип 10	Однопанельный Без конвективного оребрения Без боковых планок и верхней декоративной решетки		0112	300-900	400-3000	61
Тип 11	Однопанельный Один ряд конвективного оребрения С боковыми планками и верхней декоративной решеткой		0113	300-900	400-3000	61
Тип 12	Двухпанельный с конвективным оребрением С боковыми планками и верхней декоративной решеткой С последовательным подключением панелей		0114	300-900	400-3000	64
Тип 22	Двухпанельный, два ряда конвективного оребрения. С боковыми планками и верхней декоративной решеткой С последовательным подключением панелей		0116	200-900	400-3000	100
Тип 33	Трехпанельный с тремя рядами конвективного оребрения С боковыми планками и верхней декоративной решеткой С последовательным подключением панелей		0117	200-900	400-3000	155
therm-x2 Profil -V (FTV)						
Тип 10	Однопанельный Без конвективного оребрения Без боковых планок и верхней декоративной решетки		0112	300-900	400-3000	61
Тип 11	Однопанельный Один ряд конвективного оребрения С боковыми планками и верхней декоративной решеткой		0113	300-900	400-3000	61
Тип 12	Двухпанельный с конвективным оребрением С боковыми планками и верхней декоративной решеткой С последовательным подключением панелей		0114	300-900	400-3000	64
Тип 22	Двухпанельный, два ряда конвективного оребрения. С боковыми планками и верхней декоративной решеткой С последовательным подключением панелей		0116	200-900	400-3000	100
Тип 33	Трехпанельный с тремя рядами конвективного оребрения С боковыми планками и верхней декоративной решеткой С последовательным подключением панелей		0117	200-900	400-3000	155

Компактный профильный радиатор therm-x2 Profil

Расстояние между центрами ниппелей

Монтажная высота - 54 мм

Подключения

4 x G 1/2" внутренняя резьба

Условия эксплуатации

Макс. рабочая температура: 110 °С,

макс. рабочее давление 10 бар

(испытательное давление 15 бар)

Комплект поставки

Тип 10: монтажный комплект с возду-

хоспускным клапаном и с установлен-

ными заглушками

Тип 11-33: с боковыми планками и верх-

ней декоративной решеткой, монтажный

комплект с воздухозпускным клапаном

и с установленными заглушками.

Тип 12-33: дополнительно с раздели-

тельной пробкой therm-x2, ВН 200:

без накладок и креплений,

без технологии therm-x2

Крепление

4 монтажные накладки на задней стороне

радиатора (начиная с ВЛ 1800 - 6 штук).

Монтажный комплект поставляется

серийно (кроме ВН 200).

Покрытие

Kermi белый (RAL 9016).

Также возможен индивидуальный подбор

цвета в рамках цветовой концепции Kermi.

therm-x2® Profil.

Универсальная отопительная техника с гарантией качества

- С энергосберегающей технологией therm-x2
- Привлекательная профильная форма
- Широкий выбор монтажных размеров и оттенков
- Идеальное предложение для новостроек и реконструкции
- Верхняя декоративная решетка и боковые планки входят в серийный комплект поставки



therm-x2® Profil -K/V/Vplus

Общее описание



Комплект поставки

- Профильные радиаторы Kermi therm-x2 Profil с крепежными накладками (за исключением монтажной высоты 200), поверхность окрашена методом порошковой окраски с предварительной грунтовкой
- Боковые планки и верхняя декоративная решетка (за исключением типа 10) снимаются для чистки
- В комплект поставки входят монтажные принадлежности без дополнительной оплаты (за исключением монтажной высоты 200)
- Компактный профильный радиатор therm-x2 Profil: Тип 12-33 с разделительной пробкой therm-x2 (за исключением монтажной высоты 200)

Крепления

- Крепление на 4 накладки при монтажной длине до 1600 мм и на 6 накладок от монтажной длины 1800 мм (монтажная высота 200 без накладок)

Покрытие

- Блестящее двухслойное лакокрасочное покрытие, не выделяет вредных веществ, равномерное и экологически безвредное
- Согласно DIN 55900-FWA: поверхность обезжирена, обработана фосфатом железа, грунтована методом погружения (ETL) с нанесением порошкового покрытия (EPS)
- Стандартное покрытие: цвет белый Kermi (RAL 9016)
- Цвет лакокрасочного покрытия из цветовой гаммы Kermi
- В оцинкованном исполнении — по запросу

Качество

- Все радиаторы испытаны на герметичность
- Испытательное давление: 15 бар
- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Макс. рабочая температура: 110 °C
- Макс. рабочая температура: 90 °C при Vplus
- Сертификация по ГОСТ 31311
- Сертификация по DIN EN ISO 9001:2008

Упаковка

- Радиаторы поставляются готовыми к монтажу, упакованы в защитную пленку, кромки радиатора защищены U-образной картонной упаковкой
- Защитная упаковка для монтажа на стройплощадках, не требуется удаления при монтаже

Подключение

- Компактные профильные радиаторы therm-x2 Profil: 4 x G 1/2" внутренняя резьба
- Вентильный профильный радиатор therm-x2 Profil: 2 x G 3/4" наружная резьба, стандартное подключение внизу справа, по желанию подключение снизу слева без дополнительной оплаты;
- Профильные радиаторы therm-x2 Profil Vplus: 2 x G 3/4" наружная резьба внизу по центру; 2 x G 3/4" наружная резьба снизу сбоку; 4 x G 1/2" внутренняя резьба сбоку; вентиль стандартно справа; Вентиль слева может поставляться без дополнительной оплаты
- Монтажная высота 200 без технологии therm-x2

Дополнительно для вентильных радиаторов:

- Вентиль настроен на тепловую мощность радиатора с помощью заводских предустановок значения k_v
- Заглушки и воздушоотпускной клапан вмонтированы и загерметизированы

Указание: необходимо строго соблюдать условия эксплуатации и контролировать качество теплоносителя согласно VDI 2035, а также следовать всем монтажным предписаниям, принятым в отрасли.

therm-x2® Profil-K/V/Vplus

Вес, объем теплоносителя

		Тип 10					Тип 11					Тип 12				
Монтажная высота, мм		300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Монтажная длина, мм	кг	3,07	3,84	4,61	5,38	7,69	4,46	5,70	6,94	8,17	11,89	6,34	8,24	10,15	12,06	17,78
	л	0,68	0,86	1,03	1,21	1,73	0,68	0,86	1,03	1,21	1,73	1,36	1,71	2,06	2,41	3,46
400	кг	3,65	4,62	5,58	6,54	9,43	5,32	6,86	8,39	9,93	14,53	7,68	10,05	12,42	14,79	21,90
	л	0,86	1,07	1,29	1,51	2,17	0,86	1,07	1,29	1,51	2,17	1,71	2,15	2,58	3,02	4,33
500	кг	4,23	5,39	6,54	7,70	11,16	6,13	7,97	9,80	11,63	17,12	9,03	11,86	14,70	17,53	26,02
	л	1,03	1,29	1,55	1,82	2,60	1,03	1,29	1,55	1,82	2,60	2,06	2,58	3,11	3,63	5,20
600	кг	4,81	6,16	7,51	8,85	12,89	6,93	9,06	11,19	13,32	19,70	10,38	13,67	16,97	20,26	30,15
	л	1,20	1,51	1,82	2,12	3,04	1,20	1,51	1,82	2,12	3,04	2,41	3,02	3,63	4,24	6,08
700	кг	5,39	6,93	8,47	10,01	14,63	7,79	10,22	12,64	15,07	22,34	11,72	15,48	19,24	23,00	34,27
	л	1,38	1,73	2,08	2,43	3,48	1,38	1,73	2,08	2,43	3,48	2,76	3,46	4,16	4,85	6,95
800	кг	5,97	7,70	9,43	11,16	16,36	8,65	11,38	14,10	16,82	24,98	13,07	17,29	21,51	25,73	38,39
	л	1,55	1,95	2,34	2,73	3,91	1,55	1,95	2,34	2,73	3,91	3,11	3,89	4,68	5,47	7,82
900	кг	6,55	8,47	10,40	12,32	18,09	9,51	12,53	15,55	18,57	27,62	14,47	19,15	23,83	28,52	42,56
	л	1,73	2,16	2,60	3,04	4,35	1,73	2,16	2,60	3,04	4,35	3,46	4,33	5,20	6,08	8,70
1000	кг	7,13	9,24	11,36	13,48	19,83	10,37	13,69	17,00	20,32	30,26	15,82	20,96	26,11	31,25	46,68
	л	1,90	2,38	2,86	3,34	4,79	1,90	2,38	2,86	3,34	4,79	3,80	4,77	5,73	6,69	9,57
1100	кг	7,71	10,02	12,32	14,63	21,56	11,23	14,85	18,46	22,07	32,91	17,16	22,77	28,38	33,98	50,81
	л	2,08	2,60	3,13	3,65	5,22	2,08	2,60	3,13	3,65	5,22	4,15	5,20	6,25	7,30	10,44
1200	кг	8,29	10,79	13,29	15,79	23,29	12,09	16,00	19,91	23,82	35,55	18,51	24,58	30,65	36,72	54,93
	л	2,25	2,82	3,39	3,96	5,66	2,25	2,82	3,39	3,96	5,66	4,50	5,64	6,77	7,91	11,32
1300	кг	8,87	11,56	14,25	16,95	25,03	12,95	17,16	21,37	25,57	38,19	19,86	26,39	32,92	39,45	59,05
	л	2,43	3,04	3,65	4,26	6,10	2,43	3,04	3,65	4,26	6,10	4,85	6,08	7,30	8,52	12,19
1400	кг	10,02	13,10	16,18	19,26	28,49	14,77	19,57	24,37	29,17	43,56	22,61	30,06	37,52	44,97	67,34
	л	2,78	3,47	4,17	4,87	6,97	2,78	3,47	4,17	4,87	6,97	5,55	6,95	8,35	9,74	13,94
1600	кг	11,27	14,74	18,20	21,66	32,05	16,60	21,99	27,38	32,78	48,96	25,39	33,77	42,15	50,53	75,68
	л	3,12	3,91	4,70	5,48	7,84	3,12	3,91	4,70	5,48	7,84	6,25	7,82	9,39	10,97	15,68
1800	кг	12,43	16,28	20,13	23,97	35,52	18,32	24,30	30,29	36,28	54,24	28,08	37,39	46,70	56,00	83,92
	л	3,47	4,35	5,22	6,09	8,71	3,47	4,35	5,22	6,09	8,71	6,95	8,69	10,44	12,19	17,43
2000	кг	14,17	18,59	23,02	27,44	40,72	20,90	27,78	34,65	41,53	62,16	32,18	42,87	53,56	64,26	96,34
	л	4,00	5,00	6,01	7,01	10,02	4,00	5,00	6,01	7,01	10,02	7,99	10,00	12,01	14,02	20,05
2300	кг	15,90	20,91	25,91	30,91	45,92	23,48	31,25	39,01	46,78	70,09	36,27	48,35	60,43	72,51	108,75
	л	4,52	5,66	6,79	7,93	11,33	4,52	5,66	6,79	7,93	11,33	9,04	11,31	13,58	15,85	22,67
2600	кг	18,22	23,99	29,76	35,54	52,85	26,92	35,87	44,83	53,78	80,65	41,71	55,64	69,57	83,50	125,29
	л	5,22	6,53	7,84	9,15	13,08	5,22	6,53	7,84	9,15	13,08	10,44	13,06	15,68	18,30	26,16
3000	кг															
	л															

Тип 22						Тип 33							
200*	300	400	500	600	900	200*	300	400	500	600	900		
7,29	9,53	11,77	14,01	20,72		10,81	14,16	17,52	20,87	30,94		кг	Монтажная длина, мм
1,36	1,71	2,06	2,41	3,46		2,04	2,57	3,09	3,62	5,19		л	
8,81	11,59	14,37	17,15	25,49		13,08	17,25	21,41	25,58	38,08		кг	400
1,71	2,15	2,58	3,02	4,33		2,57	3,22	3,88	4,53	6,50		л	
7,23	10,32	13,64	16,97	20,29	30,25	10,80	15,35	20,33	25,31	30,29	45,23	кг	500
1,54	2,06	2,58	3,11	3,63	5,20	2,30	3,09	3,88	4,66	5,45	7,81	л	
8,31	11,84	15,70	19,56	23,43	35,01	12,42	17,62	23,41	29,21	35,00	52,37	кг	600
1,80	2,41	3,02	3,63	4,24	6,08	2,70	3,61	4,53	5,45	6,37	9,12	л	
9,40	13,35	17,76	22,16	26,57	39,78	14,05	19,89	26,50	33,10	39,71	59,52	кг	700
2,06	2,76	3,46	4,16	4,85	6,95	3,09	4,14	5,19	6,23	7,28	10,43	л	
10,48	14,87	19,81	24,76	29,70	44,54	15,67	22,16	29,58	37,00	44,41	66,66	кг	800
2,32	3,11	3,89	4,68	5,47	7,82	3,48	4,66	5,84	7,02	8,20	11,74	л	
11,65	16,47	21,96	27,45	32,94	49,40	17,45	24,58	32,81	41,04	49,27	73,96	кг	900
2,58	3,46	4,33	5,20	6,08	8,70	3,87	5,18	6,49	7,80	9,12	13,05	л	
12,74	17,99	24,02	30,05	36,07	54,16	19,07	26,85	35,90	44,94	53,98	81,10	кг	1000
2,84	3,80	4,77	5,73	6,69	9,57	4,27	5,71	7,15	8,59	10,03	14,36	л	
13,82	19,50	26,07	32,64	39,21	58,93	20,76	29,19	39,04	48,90	58,75	88,31	кг	1100
3,11	4,15	5,20	6,25	7,30	10,44	4,66	6,23	7,80	9,38	10,95	15,67	л	
14,91	21,02	28,13	35,24	42,35	63,69	22,26	31,33	42,00	52,66	63,33	95,33	кг	1200
3,37	4,50	5,64	6,77	7,91	11,32	5,05	6,75	8,46	10,16	11,87	16,98	л	
15,99	22,53	30,18	37,84	45,49	68,45	23,95	33,67	45,14	56,62	68,10	102,54	кг	1300
3,63	4,85	6,08	7,30	8,52	12,19	5,44	7,28	9,11	10,95	12,78	18,29	л	
18,25	25,65	34,39	43,13	51,86	78,07	27,35	38,36	51,46	64,56	77,67	116,98	кг	1400
4,15	5,55	6,95	8,35	9,74	13,94	6,23	8,33	10,42	12,52	14,61	20,90	л	
20,42	28,77	38,59	48,41	58,23	87,69	30,59	42,99	57,72	72,45	87,17	131,36	кг	1600
4,68	6,25	7,82	9,39	10,97	15,68	7,01	9,37	11,73	14,09	16,45	23,52	л	
22,58	31,80	42,70	53,61	64,51	97,22	33,84	47,53	63,88	80,24	96,59	145,65	кг	1800
5,20	6,95	8,69	10,44	12,19	17,43	7,80	10,42	13,04	15,66	18,28	26,14	л	
25,93	36,44	48,96	61,49	74,02	111,60	38,87	54,49	73,28	92,07	110,86	167,23	кг	2000
5,98	7,99	10,00	12,01	14,02	20,05	8,98	11,99	15,00	18,02	21,03	30,07	л	
29,27	41,07	55,22	69,38	83,53	125,99	43,89	61,46	82,68	103,91	125,13	188,81	кг	2300
6,77	9,04	11,31	13,58	15,85	22,67	10,15	13,56	16,97	20,37	23,78	34,00	л	
33,70	47,22	63,54	79,86	96,18	145,13	50,54	70,69	95,16	119,64	144,12	217,54	кг	2600
7,82	10,44	13,06	15,68	18,30	26,16	11,72	15,65	19,59	23,52	27,45	39,24	л	
													3000

Вес в килограммах = кг

Объем теплоносителя
в литрах = лДополнительно к указанному
весу therm-x2 Profil-V-plus:
0,5 кг

* Монтажная высота 200 только у Profil-K и Profil-V. Без технологии therm-x2.

therm-x2® Profil- K/V/Vplus

Расчет отопительных приборов

Показатели мощности радиаторов therm-x2 Profil-K/Profil-V/Profil-Vplus

Монтажная высота, мм	Тип 10		Тип 11		Тип 12		Тип 22		Тип 33	
	Φ_{SL} Вт/м	n	Φ_{SL} Вт/м	n	Φ_{SL} Вт/м	n	Φ_{SL} Вт/м	n	Φ_{SL} Вт/м	n
200							987	1,2828	1453	1,2850
300	480	1,2361	786	1,2196	1044	1,2731	1393	1,2776	1882	1,2671
400	613	1,2550	999	1,2371	1300	1,2810	1756	1,2827	2369	1,2736
500	746	1,2739	1211	1,2546	1550	1,2889	2100	1,2879	2826	1,2801
600	879	1,2928	1420	1,2721	1797	1,2969	2432	1,2930	3258	1,2866
900	1273	1,2935	2037	1,3044	2550	1,3343	3366	1,3069	4433	1,3068
Доля теплоотдачи излучением	50 %		35 %		x2 30 %		x2 30 %		x2 20 %	

Φ_{SL} = Тепловая мощность относительно $\Delta T 70$
по ГОСТ 31311-2005
на 1 м монтажной длины, при
температуре подаваемого теплоносителя $t_v = 105^\circ C$,
температуре обратного теплоносителя $t_R = 75^\circ C$ и
температуре воздуха в помещении $t_l = 20^\circ C$

n = экспонента графической характеристики комнатных
отопительных приборов
На основании зарегистрированных показателей тепловой
мощности на один метр монтажной длины, для каждого
конкретного значения монтажной длины можно опреде-
лить стандартные значения тепловой мощности, которые
приведены в таблицах характеристик.

$$\Phi_{SL} = \Phi_{SL} \times \text{Монтажная длина в м}$$



therm-x2® Profil- K/V/Vplus

Нормативная тепловая мощность в Вт

Монтажная высота, мм		200*		300					400					500				
Монтажная длина, мм	Тип	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
	Вт/м 105/75 °C	987	1453	480	786	1044	1393	1882	613	999	1300	1756	2369	746	1211	1550	2100	2826
400	105/75/20 C ΔT 70			192	314	418	557	753	245	400	520	703	948	298	404	620	840	1131
	90/70/20 C ΔT 60			167	273	360	481	650	212	347	448	605	818	257	419	534	723	975
	75/65/20 C ΔT 50			134	220	288	384	520	170	279	358	483	653	206	336	425	576	778
500	105/75/20 C ΔT 70			240	393	522	697	941	306	500	650	878	1185	373	606	775	1050	1413
	90/70/20 C ΔT 60			208	342	451	601	813	265	433	560	757	1022	322	524	667	904	1218
	75/65/20 C ΔT 50			168	276	360	480	650	213	349	447	604	817	257	420	532	721	972
600	105/75/20 C ΔT 70	592	872	288	471	627	836	1129	368	600	780	1054	1422	447	727	930	1260	1696
	90/70/20 C ΔT 60	510	751	250	410	541	721	975	318	520	672	908	1227	386	629	801	1085	1462
	75/65/20 C ΔT 50	407	599	201	331	432	575	780	255	418	536	724	980	308	504	638	865	1166
700	105/75/20 C ΔT 70	691	1017	336	550	731	975	1317	429	700	910	1229	1658	522	848	1085	1470	1978
	90/70/20 C ΔT 60	595	876	292	478	631	841	1138	371	607	784	1059	1431	450	734	934	1266	1705
	75/65/20 C ΔT 50	475	699	235	386	504	671	910	298	488	626	845	1143	360	588	744	1009	1361
800	105/75/20 C ΔT 70	789	1163	384	628	836	1115	1506	490	799	1040	1405	1895	597	969	1240	1680	2261
	90/70/20 C ΔT 60	680	1001	333	547	721	961	1300	424	694	896	1211	1635	515	838	1067	1447	1949
	75/65/20 C ΔT 50	542	798	268	441	576	767	1040	340	558	715	966	1306	411	672	850	1153	1555
900	105/75/20 C ΔT 70	888	1308	432	707	940	1254	1694	552	899	1170	1581	2132	671	1090	1395	1890	2544
	90/70/20 C ΔT 60	765	1127	375	615	811	1081	1463	477	780	1009	1362	1840	579	943	1201	1628	2193
	75/65/20 C ΔT 50	610	898	302	496	648	863	1170	383	627	805	1086	1470	463	756	957	1297	1750
1000	105/75/20 C ΔT 70	987	1453	480	786	1044	1393	1882	613	999	1300	1756	2369	746	1211	1550	2100	2826
	90/70/20 C ΔT 60	850	1252	417	683	901	1201	1626	530	867	1121	1513	2044	643	1048	1334	1808	2436
	75/65/20 C ΔT 50	678	998	335	551	720	959	1300	425	697	894	1207	1633	514	840	1063	1441	1944
1100	105/75/20 C ΔT 70	1085	1599	528	864	1149	1532	2070	674	1099	1430	1932	2606	820	1332	1705	2310	3109
	90/70/20 C ΔT 60	935	1377	458	752	991	1321	1788	583	954	1233	1665	2249	708	1153	1468	1989	2680
	75/65/20 C ΔT 50	746	1098	369	606	792	1055	1430	468	767	983	1328	1796	565	924	1169	1585	2139
1200	105/75/20 C ΔT 70	1184	1744	576	943	1253	1672	2259	735	1199	1560	2108	2843	895	1453	1860	2520	3392
	90/70/20 C ΔT 60	1020	1502	500	820	1081	1442	1951	636	1040	1345	1816	2453	772	1258	1601	2170	2924
	75/65/20 C ΔT 50	814	1198	402	661	864	1151	1560	510	836	1073	1449	1960	617	1008	1276	1729	2333
1300	105/75/20 C ΔT 70	1283	1889	624	1021	1358	1811	2447	797	1299	1690	2283	3080	970	1575	2015	2731	3674
	90/70/20 C ΔT 60	1105	1627	542	888	1172	1562	2113	689	1127	1457	1967	2658	837	1362	1735	2351	3167
	75/65/20 C ΔT 50	881	1297	436	716	936	1247	1690	553	906	1162	1569	2123	668	1092	1382	1873	2527
1400	105/75/20 C ΔT 70	1381	2035	672	1100	1462	1950	2635	858	1399	1820	2459	3317	1044	1696	2170	2941	3957
	90/70/20 C ΔT 60	1190	1753	583	957	1262	1682	2276	742	1214	1569	2119	2862	901	1467	1868	2532	3411
	75/65/20 C ΔT 50	949	1397	469	771	1008	1343	1820	595	976	1252	1690	2286	720	1176	1488	2018	2722
1600	105/75/20 C ΔT 70	1579	2325	768	1257	1671	2229	3011	981	1599	2080	2810	3791	1193	1938	2480	3361	4522
	90/70/20 C ΔT 60	1360	2003	667	1093	1442	1922	2601	848	1387	1793	2421	3271	1030	1677	2135	2894	3898
	75/65/20 C ΔT 50	1085	1597	536	882	1152	1535	2080	680	1115	1431	1931	2613	822	1344	1701	2306	3111
1800	105/75/20 C ΔT 70	1776	2616	864	1414	1880	2508	3388	1103	1799	2340	3161	4265	1342	2180	2790	3781	5088
	90/70/20 C ΔT 60	1530	2253	750	1230	1622	2162	2926	955	1560	2017	2724	3680	1158	1886	2402	3255	4385
	75/65/20 C ΔT 50	1220	1797	603	992	1296	1726	2340	765	1255	1609	2173	2940	925	1512	1914	2594	3499
2000	105/75/20 C ΔT 70	1973	2907	960	1571	2089	2786	3764	1226	1999	2600	3513	4738	1492	2422	3100	4201	5653
	90/70/20 C ΔT 60	1700	2504	833	1366	1802	2403	3251	1061	1734	2241	3027	4088	1287	2096	2669	3617	4873
	75/65/20 C ΔT 50	1356	1996	670	1102	1440	1918	2600	850	1394	1788	2414	3266	1028	1680	2126	2882	3888
2300	105/75/20 C ΔT 70	2269	3343	1104	1807	2402	3204	4329	1410	2299	2990	4040	5449	1715	2786	3565	4831	6501
	90/70/20 C ΔT 60	1955	2879	958	1571	2073	2763	3739	1220	1994	2577	3481	4702	1480	2410	3069	4159	5604
	75/65/20 C ΔT 50	1560	2296	771	1267	1656	2206	2990	978	1603	2056	2776	3756	1182	1932	2445	3315	4472
2600	105/75/20 C ΔT 70	2565	3779	1248	2042	2716	3622	4894	1594	2598	3380	4567	6160	1939	3149	4030	5461	7349
	90/70/20 C ΔT 60	2210	3255	1083	1776	2343	3124	4226	1379	2254	2914	3935	5315	1673	2725	3469	4702	6334
	75/65/20 C ΔT 50	1763	2595	871	1433	1872	2494	3380	1105	1812	2325	3138	4246	1336	2184	2764	3747	5055
3000	105/75/20 C ΔT 70	2960	4360	1440	2050	3133	4180	5646	1839	2998	3901	5269	7108	2237	3634	4650	6301	8479
	90/70/20 C ΔT 60	2550	3756	1250	1888	2704	3604	4877	1591	2601	3362	4540	6133	1930	3144	4003	5425	7309
	75/65/20 C ΔT 50	2034	2994	1005	1653	2160	2877	3900	1275	2091	2682	3521	4899	1542	2520	3189	4323	5832

* Монтажная высота 200 только у Profil-K и Profil-V. Без технологии therm-x2.

Температура в помещении

20 °C

Температура теплоносителя в системе отопления 105/75 °C

Монтажная высота, мм		600					900				
	Тип	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
Монтажная длина, мм	Вт/м 105/75 °C	879	1420	1797	2432	3258	1273	2037	2550	3366	4433
400	105/75/20 C ΔT 70	352	568	719	973	1303	509	815	1020	1346	1773
	90/70/20 C ΔT 60	302	490	618	837	1122	438	700	872	1156	1523
	75/65/20 C ΔT 50	241	392	492	666	894	349	556	689	918	653
500	105/75/20 C ΔT 70	439	710	898	1216	1629	637	1018	1275	1683	2217
	90/70/20 C ΔT 60	378	613	772	833	1403	548	875	1090	1445	1903
	75/65/20 C ΔT 50	301	490	616	1046	1118	436	695	862	1148	817
600	105/75/20 C ΔT 70	527	852	1078	1459	1955	764	1222	1530	2020	2660
	90/70/20 C ΔT 60	454	735	927	1256	1683	657	1050	1308	1734	2284
	75/65/20 C ΔT 50	361	587	737	1000	1342	523	834	1034	1377	1814
700	105/75/20 C ΔT 70	615	994	1258	1703	2280	891	1426	1785	2356	3103
	90/70/20 C ΔT 60	529	858	1081	1465	1964	767	1225	1526	2023	2665
	75/65/20 C ΔT 50	421	685	860	1166	1565	610	973	1206	1607	2116
800	105/75/20 C ΔT 70	703	1136	1437	1946	2606	1019	1630	2040	2693	3547
	90/70/20 C ΔT 60	605	980	1236	1674	2244	876	1400	1744	2312	3045
	75/65/20 C ΔT 50	482	783	983	1333	1789	698	1112	1379	1836	2419
900	105/75/20 C ΔT 70	791	1278	1617	2189	2932	1146	1833	2295	3029	3990
	90/70/20 C ΔT 60	681	1103	1390	1883	2525	986	1575	1962	2601	3426
	75/65/20 C ΔT 50	542	881	1106	1500	2013	785	1251	1551	2066	2721
1000	105/75/20 C ΔT 70	879	1420	1797	2432	3258	1273	2037	2550	3366	4433
	90/70/20 C ΔT 60	756	1225	1545	2093	2806	1095	1750	2180	2890	3806
	75/65/20 C ΔT 50	602	979	1229	1666	2236	872	1390	1723	2295	3023
1100	105/75/20 C ΔT 70	967	1562	1976	2676	3584	1401	2241	2804	3702	4877
	90/70/20 C ΔT 60	832	1348	1699	2302	3086	1205	1924	2398	3179	4187
	75/65/20 C ΔT 50	662	1077	1352	1833	2460	959	1529	1895	2525	3326
1200	105/75/20 C ΔT 70	1055	1704	2156	2919	3909	1528	2444	3059	4039	5320
	90/70/20 C ΔT 60	907	1470	1854	2511	3367	1315	2099	2616	3468	4568
	75/65/20 C ΔT 50	722	1175	1475	1999	2683	1046	1668	2068	2754	3628
1300	105/75/20 C ΔT 70	1143	1846	2336	3162	4235	1655	2648	3314	4376	5763
	90/70/20 C ΔT 60	983	1593	2008	2721	3647	1424	2274	2834	3757	4948
	75/65/20 C ΔT 50	783	1273	1598	2166	2907	1134	1807	2240	2984	3930
1400	105/75/20 C ΔT 70	1230	1988	2515	3405	4561	1783	2852	3569	4712	6207
	90/70/20 C ΔT 60	1059	1715	2163	2930	3928	1534	2449	3052	4046	5329
	75/65/20 C ΔT 50	843	1371	1721	2333	3131	1221	1946	2412	3213	4233
1600	105/75/20 C ΔT 70	1406	2272	2875	3892	5213	2037	3259	4079	5385	7093
	90/70/20 C ΔT 60	1210	1960	2472	3348	4489	1753	2799	3488	4624	6090
	75/65/20 C ΔT 50	963	1567	1967	2666	3578	1395	2224	2757	3672	4837
1800	105/75/20 C ΔT 70	1582	2555	3234	4378	5864	2292	3666	4589	6059	7980
	90/70/20 C ΔT 60	1361	2205	2781	3767	5050	1972	3149	3924	5202	6852
	75/65/20 C ΔT 50	1084	1762	2212	2999	4025	1570	2502	3102	4131	5442
2000	105/75/20 C ΔT 70	1758	2839	3593	4865	6516	2547	4074	5099	6732	8867
	90/70/20 C ΔT 60	1512	2450	3090	4185	5611	2191	3499	4360	5780	7613
	75/65/20 C ΔT 50	1204	1958	2458	3332	4472	1744	2780	3446	4590	6046
2300	105/75/20 C ΔT 70	2021	3265	4132	5594	7493	2929	4685	5864	7741	10197
	90/70/20 C ΔT 60	1739	2818	3553	4813	6453	2519	4024	5014	6647	8755
	75/65/20 C ΔT 50	1385	2252	2827	3832	5143	2006	3197	3963	5279	6953
2600	105/75/20 C ΔT 70	2285	3691	4671	6324	8470	3311	5296	6629	8751	11527
	90/70/20 C ΔT 60	1966	3186	4017	5441	7294	2848	4549	5668	7514	9897
	75/65/20 C ΔT 50	1565	2546	3196	4332	5814	2267	3614	4480	5967	7860
3000	105/75/20 C ΔT 70	2637	4259	5390	7297	9773	3820	6111	7649	10098	13300
	90/70/20 C ΔT 60	2268	3676	4634	6278	8417	3286	5249	6540	8670	11419
	75/65/20 C ΔT 50	1806	2937	3687	4998	6708	2616	4170	5169	6886	9070

Указание: радиаторы модели therm-x2 Profil-Vplus имеют ограничения по монтажной длине. Смотрите прайс-лист на стальные панельные радиаторы.

Внимание: для помещений с периодическим режимом отопления согласно DIN EN 12831 следует учитывать фактор повторного нагрева, который может различаться в зависимости от помещения.

$$\Phi_{RH} = A \times f_{RH}$$

Определение размеров радиаторов осуществляется при помощи таблиц на основании нормативной отопительной нагрузки Φ_{HL} , определенной с учетом дополнительной тепловой мощности (Φ_{RH}). Эта дополнительная тепловая мощность подлежит согласованию с заказчиком/застройщиком.

Определение параметров радиатора: Перерасчетную таблицу с поправочными коэффициентами на случай отклонения температур от расчетных Вы найдете в разделе «Определение параметров радиатора / поправочные коэффициенты», см. стр. 138/139.

Монтажная высота, мм		200*		300					400					500				
Температура в помещении	Тип	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
16 °C		в Вт на метр																
	105/75 °C	1106	1629	537	877	1170	1561	2108	686	1117	1457	1969	2654	836	1356	1738	2355	3168
	90/70 °C	925	1362	452	740	980	1306	1766	576	940	1219	1646	2222	700	1138	1452	1968	2650
	75/65 °C	749	1102	369	606	795	1059	1434	468	767	987	1333	1802	567	926	1175	1592	2147
18 °C	55/45 °C	411	605	207	343	438	583	794	261	430	543	732	994	313	515	643	872	1181
	105/75 °C	1067	1571	518	848	1129	1506	2034	662	1079	1406	1899	2561	806	1308	1676	2271	3055
	90/70 °C	887	1307	434	712	940	1254	1696	553	903	1169	1579	2133	671	1093	1393	1888	2543
	75/65 °C	713	1050	352	578	757	1009	1367	447	732	940	1270	1717	541	883	1118	1516	2045
20 °C	55/45 °C	380	559	192	318	405	539	734	241	399	502	677	919	289	477	594	806	1091
	105/75 °C	1028	1514	500	818	1088	1451	1960	638	1041	1354	1829	2468	777	1262	1614	2188	2944
	90/70 °C	850	1252	417	683	901	1201	1625	530	867	1121	1513	2044	643	1048	1334	1808	2436
	75/65 °C	678	998	335	551	720	959	1300	425	697	894	1207	1633	514	840	1063	1441	1944
22 °C	55/45 °C	349	514	177	293	373	495	675	222	368	461	622	845	266	439	546	741	1003
	105/75 °C	989	1457	482	789	1047	1397	1887	615	1003	1303	1760	2375	748	1215	1553	2105	2833
	90/70 °C	813	1197	399	655	862	1149	1556	508	831	1072	1448	1956	616	1003	1276	1730	2331
	75/65 °C	643	947	318	524	683	910	1234	404	662	848	1145	1550	488	798	1008	1367	1844
24 °C	55/45 °C	319	469	162	269	341	453	618	203	337	421	568	773	243	402	499	676	917
	105/75 °C	951	1400	464	760	1007	1343	1815	591	965	1253	1692	2284	719	1169	1493	2023	2723
	90/70 °C	777	1143	382	627	824	1098	1487	485	795	1024	1383	1869	588	959	1218	1652	2226
	75/65 °C	609	896	302	497	647	861	1169	382	628	803	1084	1467	462	756	954	1293	1746
	55/45 °C	290	426	148	245	310	411	561	185	307	382	516	702	221	366	452	613	832

*Монтажная высота 200 только у Profil-K и Profil-V, без технологии therm-x2.

Монтажная высота, мм		600					900				
Температура в помещении	Тип	10	11	12	22	33	10	11	12	22	33
16 °C		в Вт на метр									
	105/75 °C	986	1590	2016	2728	3653	1428	2286	2866	3778	4976
	90/70 °C	823	1332	1682	2278	3053	1192	1906	2380	3149	4147
	75/65 °C	665	1080	1359	1841	2470	964	1538	1911	2539	3345
18 °C	55/45 °C	364	596	742	1007	1355	527	836	1025	1379	1817
	105/75 °C	950	1534	1943	2630	3523	1377	2204	2760	3641	4796
	90/70 °C	789	1278	1613	2185	2928	1144	1827	2279	3019	3976
	75/65 °C	634	1029	1294	1753	2352	918	1463	1816	2417	3183
20 °C	55/45 °C	336	551	685	930	1251	486	772	944	1273	1676
	105/75 °C	915	1479	1871	2534	3393	1326	2122	2656	3506	4618
	90/70 °C	756	1225	1545	2093	2805	1095	1749	2180	2890	3806
	75/65 °C	602	979	1229	1666	2236	872	1390	1723	2295	3023
22 °C	55/45 °C	309	507	629	854	1150	447	708	865	1168	1539
	105/75 °C	881	1423	1800	2437	3265	1276	2040	2552	3371	4441
	90/70 °C	723	1172	1477	2001	2683	1047	1672	2082	2762	3638
	75/65 °C	571	929	1165	1580	2121	827	1317	1631	2175	2865
24 °C	55/45 °C	282	464	574	780	1050	408	646	787	1065	1403
	105/75 °C	846	1369	1729	2342	3138	1226	1960	2448	3238	4265
	90/70 °C	690	1120	1410	1910	2562	1000	1596	1984	2636	3472
	75/65 °C	540	880	1102	1495	2007	782	1246	1540	2056	2709
	55/45 °C	255	421	520	707	953	370	585	711	965	1271

Указание: радиаторы модели therm-x2 Profil-Vplus имеют ограничения по монтажной длине. Смотри прайс-лист на стальные панельные радиаторы.

Расчет отопительных приборов: Перерасчетная таблица основывается на точных данных экспоненты радиатора (сравните таб. «Зарегистрированные показатели мощности радиаторов» на стр.20).

therm-x2® Profil- K/V/Vplus

Предустановленные значения k_v

	Тип 10					Тип 11					Тип 12				
Монтажная высота, мм	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
Монтажная длина, мм	Заводская преднастройка k_v														
400	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5
700	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5
800	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5
900	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1000	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1100	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1200	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
1300	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	6
1400	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	6
1600	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	2,5	4,5	4,5	8
1800	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	4,5	6	8
2000	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	8	2,5	4,5	4,5	6	8
2300	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	4,5	4,5	6	8	4,5	4,5	6	8	8
2600	2,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	4,5	6	8	8	4,5	6	8	8	8
3000	2,5	2,5	4,5	4,5	8	4,5	4,5	6	8	8	6	8	8	8	8

	Тип 22						Тип 33					
Монтажная высота, мм	200*	300	400	500	600	900	200*	300	400	500	600	900
Монтажная длина, мм	Заводская преднастройка k_v											
400		5,5	5,5	5,5	5,5	2,5		5,5	5,5	2,5	2,5	2,5
500		5,5	5,5	2,5	2,5	2,5		5,5	2,5	2,5	2,5	2,5
600	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5
700	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
800	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6
900	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	8
1000	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	6	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8
1100	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	2,5	2,5	4,5	6	6	8
1200	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8
1300	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8
1400	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	2,5	4,5	6	8	8	8
1600	2,5	4,5	4,5	6	8	8	4,5	4,5	8	8	8	8
1800	2,5	4,5	6	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8
2000	2,5	4,5	6	8	8	8	4,5	8	8	8	8	8
2300	4,5	6	8	8	8	8	6	8	8	8	8	
2600	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3000	4,5	8	8	8	8		8	8	8	8		

*Монтажная высота 200 только у Profil-K и Profil-V. без технологии therm-x2.

Без привязки вентиля, поскольку размер радиатора выходит за рамки расчетных данных вентиля.

Внимание!

Двухтрубная система отопления:

Вентильные радиаторы Kermi на заводе оснащаются вентильной вставкой, настроенной в соответствии с тепловой мощностью.

Значение k_v определяется на основании измеренных параметров 70/55/20° C при перепаде давления 100 мбар. При одинаковом расходе возможны и другие температурные режимы, которые лежат на кривой расчетной номограммы. Гидравлические параметры остаются при этом неизменными.

Однотрубная система отопления:

При использовании вентильных радиаторов в однотрубных системах необходимо установить вентильную вставку в положение «8».

Маркировка на вентиле



	Позиция	Цвет	Значение k_v	Диапазон регулирования
V3K-F	5,5	желтый	0,10	1 K
	2,5	белый	0,22	1 K
V3K-S	4,5	красный	0,31	1 K
	6	черный	0,37	1 K
V6K-S	8	Синий	0,84	2 K