



**AV**  
**ENGINEERING**

**РАДИАТОР СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ**

**AV Engineering Expert**



## ПАСПОРТ РАДИАТОРА

**Уважаемый покупатель!** Поздравляем Вас с приобретением радиатора AV Engineering. Данный радиатор был изготовлен из высококачественных материалов и деталей по новейшим технологиям в соответствии с международными стандартами для обеспечения безопасности использования и надежной работы.

Данное руководство содержит принципиальные указания, которые должны выполняться при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

В целях избежания несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия. Несоблюдение указаний по технике безопасности, приведенных в настоящей инструкции, может стать причиной поломки радиатора или причинить вред здоровью людей. Все работы по монтажу, контролю и техническому обслуживанию радиатора должны проводиться только уполномоченным на то и квалифицированным персоналом.

### Содержание

<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	3
<b>2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b> .....	3
2.1 Технические характеристики для радиаторов 22-3 типа с боковым подключением .....	4
2.2 Технические характеристики для радиаторов 22-3 типа с нижним подключением .....	5
2.3 Технические характеристики для радиаторов 22-5 типа с боковым подключением .....	6
2.4 Технические характеристики для радиаторов 22-5 типа с нижним подключением .....	7
2.5 Технические характеристики для радиаторов 33-3 типа с боковым подключением .....	8
2.6 Технические характеристики для радиаторов 33-3 типа с нижним подключением .....	9
2.7 Технические характеристики для радиаторов 33-5 типа с боковым подключением .....	10
2.8 Технические характеристики для радиаторов 33-5 типа с нижним подключением .....	11
2.9 Тепловой поток радиаторов (Вт) .....	12
<b>3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	14
<b>4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ</b> .....	16
<b>5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b> .....	16
<b>6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ РАДИАТОРА</b> .....	17
<b>7. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b> .....	17



## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Назначение

Радиатор стальной панельный AV Engineering Expert предназначен для применения в закрытых однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий.

### Комплектация

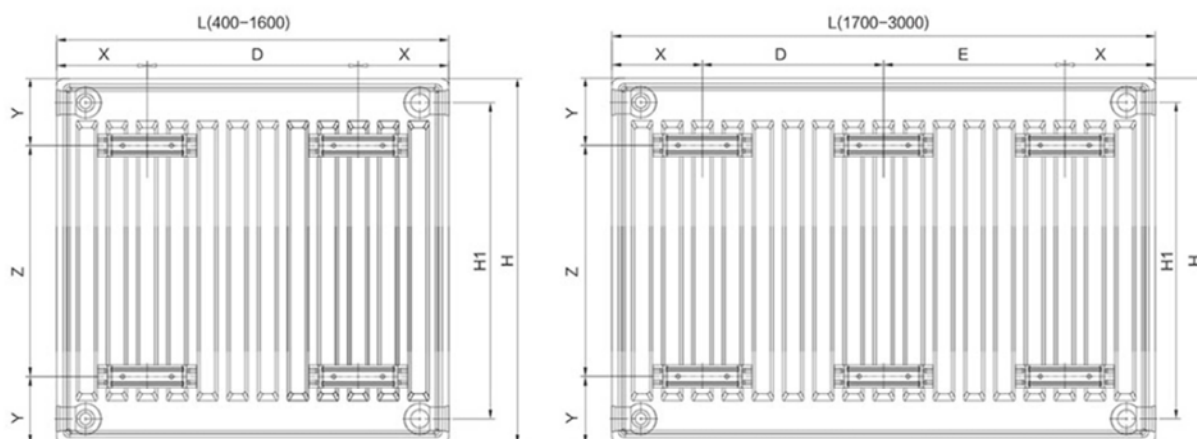
- радиатор – 1 шт.
- комплект монтажный – 1 шт.
- паспорт – 1 шт.
- упаковка – 1 шт.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2022. Радиатор состоит из тепловых панелей, от одной до трех в зависимости от модели, изготовленных из двух стальных штампованных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 1,2 мм, сваренных между собой (1-ая цифра в обозначении), с дополнительными теплоотдающими поверхностями, изготовленными из гофрированных листов низкоуглеродистой качественной, стали толщиной 0,5 мм (2-ая цифра в обозначении). Радиаторы тип 11, 22, 33 оснащены воздуховыпускной решёткой и боковыми декоративными панелями. По типу подключения к системе отопления существуют радиаторы с боковым подключением (ES) и нижним подключением (BS).

- Максимальное рабочее давление – 0,8 Мпа
- Испытательное давление – 1,3 Мпа
- Максимальная температура теплоносителя – 100°C
- Цвет – белый (RAL 9016)

### Типовая схема радиатора:



## 2.1 Технические характеристики для радиаторов 22-3 типа с боковым подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	300 мм
Глубина	102 мм
Тип подключения	Боковое
Межосевое расстояние	250 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	75 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	155 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
ES-22-3-04	400	200	-	6,60
ES-22-3-05	500	300	-	8,25
ES-22-3-06	600	400	-	9,90
ES-22-3-07	700	500	-	11,55
ES-22-3-08	800	600	-	13,20
ES-22-3-09	900	700	-	14,85
ES-22-3-10	1000	800	-	16,50
ES-22-3-22	1100	900	-	18,15
ES-22-3-12	1200	1000	-	19,80
ES-22-3-13	1300	1100	-	21,45
ES-22-3-14	1400	1200	-	23,10
ES-22-3-15	1500	1300	-	24,75
ES-22-3-16	1600	1400	-	26,40
ES-22-3-17	1700	1500	-	28,05
ES-22-3-18	1800	800	800	29,70
ES-22-3-19	1900	850	850	31,35
ES-22-3-20	2000	900	900	33,00
ES-22-3-21	2100	950	950	34,65
ES-22-3-22	2200	1000	1000	36,30
ES-22-3-23	2300	1050	1050	37,95
ES-22-3-24	2400	1100	1100	39,60
ES-22-3-25	2500	1150	1150	41,25
ES-22-3-26	2600	1200	1200	42,90
ES-22-3-27	2700	1250	1250	44,55
ES-22-3-28	2800	1300	1300	46,20
ES-22-3-29	2900	1350	1350	47,85
ES-22-3-30	3000	1400	1400	49,50

## 2.2 Технические характеристики для радиаторов 22-3 типа с нижним подключением

<b>Диаметр подключения</b>	1/2"
<b>Высота</b>	300 мм
<b>Глубина</b>	102 мм
<b>Тип подключения</b>	Нижнее
<b>Межосевое расстояние</b>	250 мм
<b>Расстояние от края радиатора до крепления (X)</b>	100 мм
<b>Расстояние от края радиатора до крепления (Y)</b>	75 мм
<b>Расстояние от края радиатора до крепления (Z)</b>	155 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
EB-22-3-04	400	200	-	6,96
EB-22-3-05	500	300	-	8,61
EB-22-3-06	600	400	-	10,26
EB-22-3-07	700	500	-	11,91
EB-22-3-08	800	600	-	13,56
EB-22-3-09	900	700	-	15,21
EB-22-3-10	1000	800	-	16,86
EB-22-3-22	1100	900	-	18,51
EB-22-3-12	1200	1000	-	20,16
EB-22-3-13	1300	1100	-	21,81
EB-22-3-14	1400	1200	-	23,46
EB-22-3-15	1500	1300	-	25,11
EB-22-3-16	1600	1400	-	26,76
EB-22-3-17	1700	1500	-	28,41
EB-22-3-18	1800	800	800	30,06
EB-22-3-19	1900	850	850	31,71
EB-22-3-20	2000	900	900	33,36
EB-22-3-21	2100	950	950	35,01
EB-22-3-22	2200	1000	1000	36,66
EB-22-3-23	2300	1050	1050	38,31
EB-22-3-24	2400	1100	1100	39,96
EB-22-3-25	2500	1150	1150	41,61
EB-22-3-26	2600	1200	1200	43,26
EB-22-3-27	2700	1250	1250	44,91
EB-22-3-28	2800	1300	1300	46,56
EB-22-3-29	2900	1350	1350	48,21
EB-22-3-30	3000	1400	1400	49,86

## 2.3 Технические характеристики для радиаторов 22-5 типа с боковым подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	500 мм
Глубина	102 мм
Тип подключения	Боковое
Межосевое расстояние	450 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	155 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	255 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
ES-22-5-04	400	200	-	10,99
ES-22-5-05	500	300	-	13,74
ES-22-5-06	600	400	-	16,49
ES-22-5-07	700	500	-	19,24
ES-22-5-08	800	600	-	21,98
ES-22-5-09	900	700	-	24,73
ES-22-5-10	1000	800	-	27,48
ES-22-5-22	1100	900	-	30,23
ES-22-5-12	1200	1000	-	32,98
ES-22-5-13	1300	1100	-	35,72
ES-22-5-14	1400	1200	-	38,47
ES-22-5-15	1500	1300	-	41,22
ES-22-5-16	1600	1400	-	43,97
ES-22-5-17	1700	1500	-	46,72
ES-22-5-18	1800	800	800	49,46
ES-22-5-19	1900	850	850	52,21
ES-22-5-20	2000	900	900	54,96
ES-22-5-21	2100	950	950	57,71
ES-22-5-22	2200	1000	1000	60,46
ES-22-5-23	2300	1050	1050	63,20
ES-22-5-24	2400	1100	1100	65,95
ES-22-5-25	2500	1150	1150	68,70
ES-22-5-26	2600	1200	1200	71,45
ES-22-5-27	2700	1250	1250	74,20
ES-22-5-28	2800	1300	1300	76,94
ES-22-5-29	2900	1350	1350	79,69
ES-22-5-30	3000	1400	1400	82,44

## 2.4 Технические характеристики для радиаторов 22-5 типа с нижним подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	500 мм
Глубина	102 мм
Тип подключения	Нижнее
Межосевое расстояние	450 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	155 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	255 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
EB-22-5-04	400	200	-	11,59
EB-22-5-05	500	300	-	14,34
EB-22-5-06	600	400	-	17,09
EB-22-5-07	700	500	-	19,84
EB-22-5-08	800	600	-	22,58
EB-22-5-09	900	700	-	25,33
EB-22-5-10	1000	800	-	28,08
EB-22-5-22	1100	900	-	30,83
EB-22-5-12	1200	1000	-	33,58
EB-22-5-13	1300	1100	-	36,32
EB-22-5-14	1400	1200	-	39,07
EB-22-5-15	1500	1300	-	41,82
EB-22-5-16	1600	1400	-	44,57
EB-22-5-17	1700	1500	-	47,32
EB-22-5-18	1800	800	800	50,06
EB-22-5-19	1900	850	850	52,81
EB-22-5-20	2000	900	900	55,56
EB-22-5-21	2100	950	950	58,31
EB-22-5-22	2200	1000	1000	61,06
EB-22-5-23	2300	1050	1050	63,80
EB-22-5-24	2400	1100	1100	66,55
EB-22-5-25	2500	1150	1150	69,30
EB-22-5-26	2600	1200	1200	72,05
EB-22-5-27	2700	1250	1250	74,80
EB-22-5-28	2800	1300	1300	77,54
EB-22-5-29	2900	1350	1350	80,29
EB-22-5-30	3000	1400	1400	83,04

## 2.5 Технические характеристики для радиаторов 33-3 типа с боковым подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	300 мм
Глубина	160 мм
Тип подключения	Боковое
Межосевое расстояние	250 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	75 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	155 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
ES-33-3-04	400	200	-	9,99
ES-33-3-05	500	300	-	12,49
ES-33-3-06	600	400	-	14,98
ES-33-3-07	700	500	-	17,48
ES-33-3-08	800	600	-	19,98
ES-33-3-09	900	700	-	22,47
ES-33-3-10	1000	800	-	24,97
ES-33-3-22	1100	900	-	27,47
ES-33-3-12	1200	1000	-	29,96
ES-33-3-13	1300	1100	-	32,46
ES-33-3-14	1400	1200	-	34,96
ES-33-3-15	1500	1300	-	37,46
ES-33-3-16	1600	1400	-	39,95
ES-33-3-17	1700	1500	-	42,45
ES-33-3-18	1800	800	800	44,95
ES-33-3-19	1900	850	850	47,44
ES-33-3-20	2000	900	900	49,94
ES-33-3-21	2100	950	950	52,44
ES-33-3-22	2200	1000	1000	54,93
ES-33-3-23	2300	1050	1050	57,43
ES-33-3-24	2400	1100	1100	59,93
ES-33-3-25	2500	1150	1150	62,43
ES-33-3-26	2600	1200	1200	64,92
ES-33-3-27	2700	1250	1250	67,42
ES-33-3-28	2800	1300	1300	69,92
ES-33-3-29	2900	1350	1350	72,41
ES-33-3-30	3000	1400	1400	74,91



## 2.6 Технические характеристики для радиаторов 33-3 типа с нижним подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	300 мм
Глубина	160 мм
Тип подключения	Нижнее
Межосевое расстояние	250 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	75 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	155 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
EB-33-3-04	400	200	-	10,35
EB-33-3-05	500	300	-	12,85
EB-33-3-06	600	400	-	15,34
EB-33-3-07	700	500	-	17,84
EB-33-3-08	800	600	-	20,34
EB-33-3-09	900	700	-	22,83
EB-33-3-10	1000	800	-	25,33
EB-33-3-22	1100	900	-	27,83
EB-33-3-12	1200	1000	-	30,32
EB-33-3-13	1300	1100	-	32,82
EB-33-3-14	1400	1200	-	35,32
EB-33-3-15	1500	1300	-	37,82
EB-33-3-16	1600	1400	-	40,31
EB-33-3-17	1700	1500	-	42,81
EB-33-3-18	1800	800	800	45,31
EB-33-3-19	1900	850	850	47,80
EB-33-3-20	2000	900	900	50,30
EB-33-3-21	2100	950	950	52,80
EB-33-3-22	2200	1000	1000	55,29
EB-33-3-23	2300	1050	1050	57,79
EB-33-3-24	2400	1100	1100	60,29
EB-33-3-25	2500	1150	1150	62,79
EB-33-3-26	2600	1200	1200	65,28
EB-33-3-27	2700	1250	1250	67,78
EB-33-3-28	2800	1300	1300	70,28
EB-33-3-29	2900	1350	1350	72,77
EB-33-3-30	3000	1400	1400	75,27

## 2.7 Технические характеристики для радиаторов 33-5 типа с боковым подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	500 мм
Глубина	160 мм
Тип подключения	Боковое
Межосевое расстояние	450 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	155 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	255 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
ES-33-5-04	400	200	-	16,19
ES-33-5-05	500	300	-	20,24
ES-33-5-06	600	400	-	24,29
ES-33-5-07	700	500	-	28,34
ES-33-5-08	800	600	-	32,39
ES-33-5-09	900	700	-	36,44
ES-33-5-10	1000	800	-	40,49
ES-33-5-22	1100	900	-	44,53
ES-33-5-12	1200	1000	-	48,58
ES-33-5-13	1300	1100	-	52,63
ES-33-5-14	1400	1200	-	56,68
ES-33-5-15	1500	1300	-	60,73
ES-33-5-16	1600	1400	-	64,78
ES-33-5-17	1700	1500	-	68,82
ES-33-5-18	1800	800	800	72,87
ES-33-5-19	1900	850	850	76,92
ES-33-5-20	2000	900	900	80,97
ES-33-5-21	2100	950	950	85,02
ES-33-5-22	2200	1000	1000	89,07
ES-33-5-23	2300	1050	1050	93,12
ES-33-5-24	2400	1100	1100	97,16
ES-33-5-25	2500	1150	1150	101,21
ES-33-5-26	2600	1200	1200	105,26
ES-33-5-27	2700	1250	1250	109,31
ES-33-5-28	2800	1300	1300	113,36
ES-33-5-29	2900	1350	1350	117,41
ES-33-5-30	3000	1400	1400	121,46

## 2.8 Технические характеристики для радиаторов 33-5 типа с нижним подключением

Диаметр подключения	1/2"
Высота	500 мм
Глубина	160 мм
Тип подключения	Нижнее
Межосевое расстояние	450 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (X)	100 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Y)	155 мм
Расстояние от края радиатора до крепления (Z)	255 мм

Модель	Длина (L), мм	Расстояние (D), мм	Расстояние (E), мм	Вес Нетто, кг
EB-33-5-04	400	200	-	16,79
EB-33-5-05	500	300	-	20,84
EB-33-5-06	600	400	-	24,89
EB-33-5-07	700	500	-	28,94
EB-33-5-08	800	600	-	32,99
EB-33-5-09	900	700	-	37,04
EB-33-5-10	1000	800	-	41,09
EB-33-5-22	1100	900	-	45,13
EB-33-5-12	1200	1000	-	49,18
EB-33-5-13	1300	1100	-	53,23
EB-33-5-14	1400	1200	-	57,28
EB-33-5-15	1500	1300	-	61,33
EB-33-5-16	1600	1400	-	65,38
EB-33-5-17	1700	1500	-	69,42
EB-33-5-18	1800	800	800	73,47
EB-33-5-19	1900	850	850	77,52
EB-33-5-20	2000	900	900	81,57
EB-33-5-21	2100	950	950	85,62
EB-33-5-22	2200	1000	1000	89,67
EB-33-5-23	2300	1050	1050	93,72
EB-33-5-24	2400	1100	1100	97,76
EB-33-5-25	2500	1150	1150	101,81
EB-33-5-26	2600	1200	1200	105,86
EB-33-5-27	2700	1250	1250	109,91
EB-33-5-28	2800	1300	1300	113,96
EB-33-5-29	2900	1350	1350	118,01
EB-33-5-30	3000	1400	1400	122,06

## 2.9 Тепловой поток радиаторов (Вт)

Высота, м		0,3		0,5	
Длина, м	Температурный напор, °С	Способ подключения		Способ подключения	
		Expert с боковым подключением (ES) и нижнем подключением (BS)		Expert с боковым подключением (ES) и нижнем подключением (BS)	
		Тип радиатора		Тип радиатора	
		22	33	22	33
0,4	Δ70	642	872	968	1347
	Δ60	525	713	792	1103
	Δ50	416	562	630	878
0,5	Δ70	803	1089	1211	1684
	Δ60	657	891	990	1379
	Δ50	520	701	788	1097
0,6	Δ70	963	1306	1452	2020
	Δ60	789	1069	1189	1654
	Δ50	624	841	945	1316
0,7	Δ70	1124	1525	1695	2357
	Δ60	920	1247	1386	1930
	Δ50	728	982	1103	1535
0,8	Δ70	1284	1742	1936	2694
	Δ60	1051	1426	1584	2205
	Δ50	832	1121	1260	1755
0,9	Δ70	1445	1960	2179	3030
	Δ60	1182	1603	1782	2481
	Δ50	936	1262	1418	1974
1,0	Δ70	1605	2178	2420	3367
	Δ60	1314	1782	1980	2756
	Δ50	1040	1402	1575	2193
1,1	Δ70	1766	2395	2663	3704
	Δ60	1445	1960	2179	3032
	Δ50	1143	1542	1733	2413
1,2	Δ70	1927	2613	2904	4040
	Δ60	1576	2138	2376	3308
	Δ50	1247	1682	1890	2632
1,3	Δ70	2087	2831	3147	4377
	Δ60	1707	2316	2575	3584
	Δ50	1351	1823	2048	2852
1,4	Δ70	2248	3049	3388	4715
	Δ60	1839	2495	2772	3859
	Δ50	1455	1962	2205	3071
1,5	Δ70	2409	3267	3631	5052
	Δ60	1971	2673	2970	4135
	Δ50	1559	2103	2363	3291
1,6	Δ70	2568	3484	3872	5388
	Δ60	2102	2851	3169	4410
	Δ50	1663	2243	2521	3509
1,7	Δ70	2729	3702	4115	5725
	Δ60	2233	3029	3366	4686
	Δ50	1767	2384	2678	3729
1,8	Δ70	2890	3920	4356	6062
	Δ60	2365	3208	3565	4961
	Δ50	1871	2523	2836	3948

1,9	<b>Δ70</b>	<b>3050</b>	<b>4138</b>	<b>4599</b>	<b>6398</b>
	Δ60	2496	3385	3762	5237
	Δ50	1975	2664	2993	4167
2,0	<b>Δ70</b>	<b>3211</b>	<b>4355</b>	<b>4841</b>	<b>6735</b>
	Δ60	2627	3564	3961	5513
	Δ50	2079	2804	3151	4387
2,1	<b>Δ70</b>	<b>3372</b>	<b>4573</b>	<b>5083</b>	<b>7072</b>
	Δ60	2758	3742	4159	5789
	Δ50	2183	2944	3308	4606
2,2	<b>Δ70</b>	<b>3532</b>	<b>4791</b>	<b>5325</b>	<b>7408</b>
	Δ60	2890	3920	4356	6064
	Δ50	2287	3084	3466	4826
2,3	<b>Δ70</b>	<b>3693</b>	<b>5009</b>	<b>5567</b>	<b>7745</b>
	Δ60	3021	4098	4555	6340
	Δ50	2391	3225	3623	5045
2,4	<b>Δ70</b>	<b>3854</b>	<b>5227</b>	<b>5809</b>	<b>8082</b>
	Δ60	3152	4277	4752	6615
	Δ50	2495	3364	3780	5265
2,5	<b>Δ70</b>	<b>4014</b>	<b>5444</b>	<b>6051</b>	<b>8419</b>
	Δ60	3284	4455	4951	6891
	Δ50	2599	3505	3938	5484
2,6	<b>Δ70</b>	<b>4174</b>	<b>5662</b>	<b>6293</b>	<b>8755</b>
	Δ60	3416	4633	5149	7166
	Δ50	2703	3645	4096	5703
2,7	<b>Δ70</b>	<b>4334</b>	<b>5880</b>	<b>6535</b>	<b>9092</b>
	Δ60	3547	4811	5347	7442
	Δ50	2807	3785	4253	5922
2,8	<b>Δ70</b>	<b>4495</b>	<b>6097</b>	<b>6777</b>	<b>9429</b>
	Δ60	3678	4990	5545	7718
	Δ50	2911	3925	4411	6141
2,9	<b>Δ70</b>	<b>4656</b>	<b>6316</b>	<b>7019</b>	<b>9765</b>
	Δ60	3809	5167	5742	7994
	Δ50	3015	4066	4568	6361
3,0	<b>Δ70</b>	<b>4816</b>	<b>6533</b>	<b>7261</b>	<b>10102</b>
	Δ60	3941	5346	5941	8269
	Δ50	3119	4205	4725	6580

Температура теплоносителя на входе в радиатор, °С	Температура теплоносителя на выходе из радиатора, °С	Температура в помещении, °С
95	85	20
90	70	20
75	65	20

Номинальный тепловой поток замерен согласно ГОСТ Р 53583 на расстоянии от пола до низа радиатора 0,1 м.

Степенной коэффициент, характеризующий изменение теплового потока в зависимости от температурного напора —  $n=1,28$ .

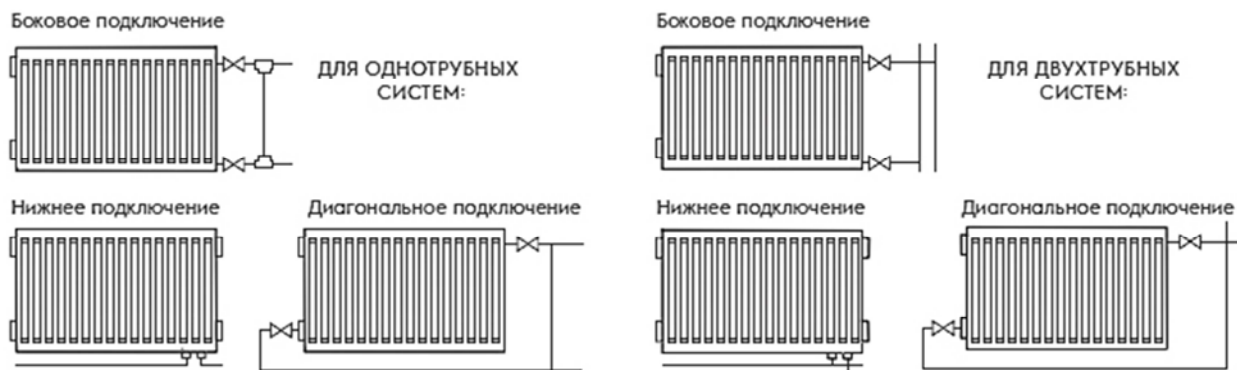
### 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиатор разрешается использовать только для отопления внутри помещений.

#### Предупреждение

Учитывайте вес радиатора (см. документацию производителя). При весе больше 25 кг используйте подъемное устройство или привлеките к подъему несколько человек.

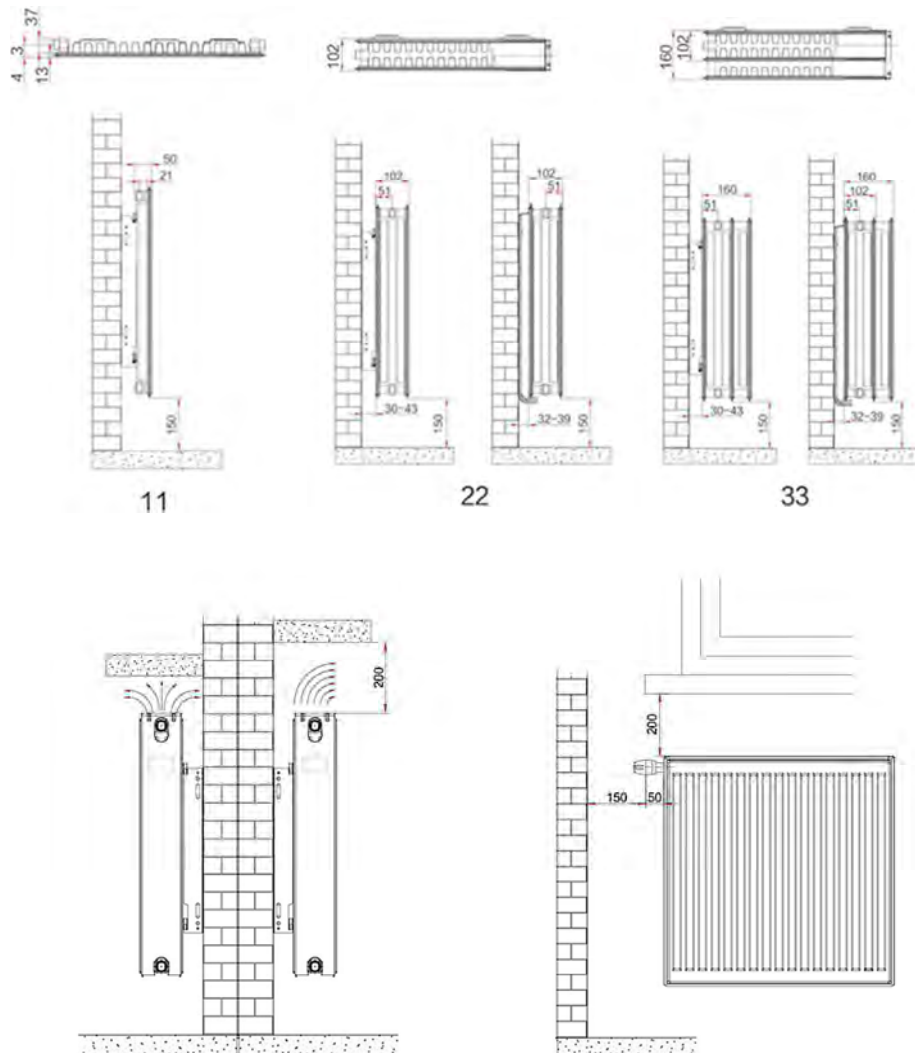
#### Рекомендуемые схемы подключения:



#### Указания по монтажу

Устанавливать радиаторы разрешается только квалифицированным специалистам.

- при монтаже защитную пленку следует снимать только в местах крепления;
- полностью снимать упаковку следует только после окончательной очистки или перед вводом в эксплуатацию;
- для оптимальной конвекции воздуха расстояние от пола до нижнего края радиатора рекомендуется 100 - 150 мм, расстояние от верхнего края радиатора до подоконника – 100 -200 мм;
- герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°C;
- для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка грязевиков;
- для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорно-регулирующую арматуру;
- при заполнении системы отопления водой, воздух удаляется из радиатора путем откручивания винта в центре крана Маевского;
- по окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,3 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания;
- после завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.



**!! Рекомендуем использовать монтажные наборы, входящие в комплект.**

**При окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.**

### Рекомендации по эксплуатации

- следует периодически удалять воздух из радиатора через клапан для выпуска воздуха
- следует производить наружную очистку радиатора, не допуская использования абразивных материалов и растворителей;
- отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительный, так и в межотопительный сезон. Опорожнение системы допускается только в аварийных случаях, но не более 15 суток в течении года;
- отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы;
- в период эксплуатации радиатор может издавать незначительные шумы, которые естественны для данного оборудования и не являются дефектом.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- радиаторы должны храниться в упаковке производителя;
- во время транспортировки примите меры во избежание повреждений радиатора;
- при перевозке на поддонах радиаторы должны быть притянуты к поддону, обтянуты термоусадочной или стрейч-пленкой и надежно закреплены;
- радиаторы не должны выступать за края поддона, на который они уложены, во избежание повреждений во время перемещений;
- производитель не несет ответственность за ущерб, нанесенный во время транспортировки и хранения радиаторов.

## 5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель предоставляет гарантию на радиаторы при соблюдении требований по хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации – 10 лет со дня продажи радиатора.

Срок хранения. Новое оборудование может храниться как минимум в течение 3 лет. Оборудование должно быть тщательно очищено перед помещением на временное хранение. Оборудование следует хранить в чистом, сухом, защищенном от замерзания месте.

### **Гарантия не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией:**

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильным применением прибора;
- наружную и верхнюю коррозию, вызванную применением химически активных веществ;
- механические повреждения прибора, вызванные превышением рабочего давления или замерзание систем отопления, а также являющиеся следствием небрежности при перевозке, хранении и монтаже.

### **Производитель не гарантирует безотказную работу приборов в случаях:**

- несоблюдения правил установки радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- несоблюдения правил эксплуатации радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- несоблюдения условий применения радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- превышение допустимых значений давления, температуры и химического состава теплоносителя указанных в настоящем Паспорте.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на внутренней стороне радиатора.

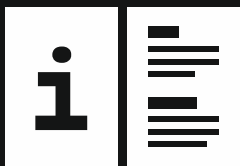


## 6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ РАДИАТОРА

<b>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №</b> <input type="text"/>	
НАИМЕНОВАНИЕ .....	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР .....	ДАТА ПРОДАЖИ .....
ПРОДАВЕЦ .....	
.....	
<p>Мною был приобретен товар, характеристики которого соответствуют моим требованиям. С техническими данными, гарантийными условиями и инструкциями по монтажу, эксплуатации и уходу ознакомлен. Правильность заполнения гарантийного талона проверил. Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.</p>	
М. П.:	
ПОКУПАТЕЛЬ .....	

## 7. АКТ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Дата проведения испытания .....	Подпись ответственного лица Организации, производившей монтаж и испытания с указанием номера лицензии и реквизитов организации, а также печать организации
.....	
Дата ввода радиатора в эксплуатацию .....	
.....	
Испытательное гидравлическое давление .....	
.....	
Результаты испытаний .....	
.....	
Подпись лица, эксплуатирующего радиатор .....	
.....	



view all product  
manuals at  
[mymanual.info](http://mymanual.info)



**Изготовитель:** ECO GROUP HONG LIMITED. UNIT 617, 6/F, 131-132 CONNAUGHT ROAD WEST, SOLO WORKSHOPS, HONG KONG, CHINA.

**Год выпуска:** 2023г.

**Импортер в Республике Беларусь:** ООО «ТД Комплект», 220103, г. Минск, ул. Кнорина, 50, к. 302А.

**Импортер в Российской Федерации:** ООО «Садовая техника и инструменты», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 40, стр. 1, этаж 3, к. 7А.

**Импортер в Республике Казахстан:** ТОО «ECO Group Kazakhstan (ЭКО Групп Казахстан)», г. Алматы, Алмалинский район, ул. Байзакова, здание 222.