



NIBE Energy Systems - Solar

Солнечные коллекторы

Руководство/рекомендации

СОДЕРЖАНИЕ

Руководство по определению размеров коллекторов /
модельный ряд солнечных коллекторов

FP 215, встраиваемый монтаж на черепичных крышах

FP 215, поверхностный монтаж на черепичных крышах

FP 215, монтаж на битумных крышах

FP 215, монтаж на крышах с рифленой металлочерепицей

FP 215, монтаж на фальцевой кровле

FP 215, универсальные системы крепления

FP 215, монтаж на стенах

FP 215, монтаж на земле

Руководство по подбору размеров коллекторных трубок

Компоненты коллекторных систем NIBE Solar





NIBE Solar F1145/VPBS FP215 P/PL - Солнечные коллекторы для теплового насоса NIBE F1145 и бака NIBE VPBS

**Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при
отсутствии тени и наклоне 20-35*:**

5 человек = 2 коллектора

7 человек = 3 коллектора

**Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при
отсутствии тени и наклоне 35-60*:**

4 человека = 2 коллектора

6 человека = 3 коллектора

**Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при
отсутствии тени и наклоне 60-90*:**

2-3 человека = 2 коллектора

3-6 человек = 3 коллектора

**Рекомендации для систем, находящихся на восточной или
западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 20-35*:**

2-4 человека = 2 коллектора

4-6 человек = 3 коллектора

**Рекомендации для систем, находящихся на восточной или
западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 35-60*:**

2-3 человека = 2 коллектора

3-5 человека = 3 коллектора

**Рекомендации для систем, находящихся на восточной или
западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 60-90*:**

1-2 человека = 2 коллектора

2-4 человека = 3 коллектора



NIBE Solar F1145/VPAS FP215 P/PL - Солнечные коллекторы для теплового насоса NIBE F1145 и бака NIBE VPAS

**Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при
отсутствии тени и наклоне 20-35*:**

- 5 человек = 3 коллектора
- 7 человек = 4 коллектора
- 9 человек = 5 коллекторов

**Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при
отсутствии тени и наклоне 35-60*:**

- 4 человека = 3 коллектора
- 6 человек = 4 коллектора
- 8 человек = 5 коллекторов

**Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при
отсутствии тени и наклоне 60-90*:**

- 2-3 человека = 3 коллектора
- 3-4 человека = 4 коллектора
- 4-6 человек = 5 коллектора

**Рекомендации для систем, находящихся на восточной или
западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 20-35*:**

- 2-4 человека = 3 коллектора
- 4-6 человек = 4 коллектора
- 6-8 человек = 5 коллекторов

**Рекомендации для систем, находящихся на восточной или
западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 35-60*:**

- 2-3 человека = 3 коллектора
- 3-5 человек = 4 коллектора
- 5-7 человек = 5 коллекторов

**Рекомендации для систем, находящихся на восточной или
западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 60-90*:**

- 1-2 человека = 3 коллектора
- 2-3 человека = 4 коллектора
- 3-5 человек = 5 коллекторов

500 FP215 P/PL - Солнечные коллекторы для теплового насоса NIBE F2026/2300 и внутреннего модуля "Всё в одном" NIBE VVM 500



NIBE Solar VVM

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

1-2 человека = 2 коллектора
3-4 человека = 3 коллектора
5-6 человек = 4 коллектора
7-9 человек = 5 коллекторов

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

1-2 человека = 2 коллектора
3-4 человека = 3 коллектора
5-6 человек = 4 коллектора
7-9 человек = 5 коллекторов

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 60-90*:

1-2 человека = 2 коллектора
2-3 человека = 3 коллектора
4-5 человек = 4 коллектора
5-8 человек = 5 коллекторов

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

1-2 человека = 2 коллектора
2-3 человека = 3 коллектора
4-5 человек = 4 коллектора
6-8 человек = 5 коллекторов

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

1-2 человека = 2 коллектора
2-3 человека = 3 коллектора
4-5 человек = 4 коллектора
6-8 человек = 5 коллекторов

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 60-90*:

1-1 человек = 2 коллектора
2-2 человека = 3 коллектора
3-3 человек = 4 коллектора
4-5 человек = 5 коллекторов

NIBE Solar SPLIT FP215 P/PL - Солнечные коллекторы для NIBE SPLIT



Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

2-5 человек = 2 коллектора
5-7 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

2-4 человека = 2 коллектора
4-6 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

2-3 человека = 2 коллектора
3-6 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

2-4 человека = 2 коллектора
4-6 человека = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

2-3 человека = 2 коллектора
3-5 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 60-90*:

1-2 человека = 2 коллектора
2-4 человека = 3 коллектора

NIBE Solar со змеевиком FP215 P / PL - для резервуаров и водонагревателей с внутренним змеевиком

NIBE Solar без змеевика FP215 P / PL - для водонагревателей и баков без змеевика



NIBE FP215 P

300-литровый бак с максимальной температурой 90-95*с

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

2-5 человек = 2 коллектора, 5-7 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

2-4 человека = 2 коллектора, 4-6 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 60-90*:

2-3 человека = 2 коллектора, 3-6 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

2-4 человека = 2 коллектора, 4-6 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

2-3 человека = 2 коллектора, 3-5 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 60-90*:

1-2 человека = 2 коллектора, 2-4 человека = 3 коллектора



NIBE FP215 PL

NIBE Solar со змеевиком FP215 P / PL - для резервуаров и водонагревателей с внутренним змеевиком
NIBE Solar без змеевика FP215 P / PL - для водонагревателей и баков без змеевика



NIBE FP215 P

750-литровый бак с максимальной температурой 90-95*с

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 20-35*:

1-2 человека = 2 коллектора, 3-5 человек = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 35-60*:

1-2 человека = 2 коллектора, 2-4 человека = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на южной стороне при отсутствии тени и наклоне 60-90*:

1-2 человека = 2 коллектора, 2-3 человека = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 20-35*

1-2 человека = 2 коллектора, 2-4 человека = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 35-60*

1-2 человека = 2 коллектора, 2-3 человека = 3 коллектора

Рекомендации для систем, находящихся на восточной или западной сторонах при отсутствии тени и наклоне 60-90*

1-1 человек = 2 коллектора, 1-2 человека = 3 коллектора



NIBE FP215 PL

FP 215 P Вертикальные коллекторы со встроенным комплектом углубления в крышу для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №.	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-ID 2 базовый комплект для 2 коллекторов	057040	X	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
SMP-ID 1 расширенный комплект для каждого дополнительного коллектора	057041	X		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10



**FP 215 P Вертикальные коллекторы на
черепичных крышах с треугольной опорой 25*
для инсталляции в один горизонтальный ряд**



Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-DS1	057006	1											
SMP-DS2	057007		1										
SMP-DS3	057008			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-DS ERW	057009				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB DS	057020		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
крепежные винты	057039	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Комплект болтов	057086	1	1	2	3	2	2	2	2	3	3	3	3

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений													
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
SMP-ZB DS	057020		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
крепежные винты	057039		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Комплект болтов	057086							2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений													
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
SMP-ZB DS	057020	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23		
крепежные винты	057039		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Комплект болтов	057086		1	1	1	3	4	6	7	7	8	9	10		
SMP-SHS1	057003	1	1				1	1			1	1			
SMP-SHS2	057004				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	
SMP-V	057019		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3		
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6		
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений													
SMP-SHS1	057003	1													
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6		
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1			
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5		
SMP-DS1	057006	1													
SMP-DS2	057007		1												
SMP-DS3	057008			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
SMP-DS ERW	057009				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
SMP-ZB DS	057020		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Крепежные винты	057039	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23		
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Комплект болтов	057086		1	1	1	3	4	5	6	6	7	8	9		

FP 215 P Вертикальные коллекторы на черепичных крышах для инсталляции в один горизонтальный ряд



Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-DS1	057006	1											
SMP-DS2	057007		1										
SMP-DS3	057008			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-DS ERW	057009				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB DS	057020		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Крепежные винты	057039	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB DS	057020		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Крепежные винты	057039		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Art. Nr.	Дополнительная система крепежей											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB DS	057020	1	2	4	5	7	8	10	11	13	14	16	17
Крепежные винты	057039	1	2	4	5	7	8	10	11	13	14	16	17
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

FP 215 PL Горизонтальные коллекторы на черепичных крышах со стандом 45* для инсталляции в один горизонтальный ряд



Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-DS1	057006	1											
SMP-DS2	057007		1										
SMP-DS3	057008			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-DS ERW	057009				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB DS	057020		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Крепежные винты	057039	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB DS	057020	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Крепежные винты	057039	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB DS	057020	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Крепежные винты	057039	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №.	Дополнительная система крепежей											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-DS1	057006	1											
SMP-DS2	057007		1										
SMP-DS3	057008			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-DS ERW	057009				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB DS	057020	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Крепежные винты	057039	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14

**FP 215 PL Горизонтальные коллекторы на
черепичных крышах для инсталляции в один
горизонтальный ряд**



Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-DS1	057006	1											
SMP-DS2	057007		1										
SMP-DS3	057008			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-DS ERW	057009				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB DS	057020		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Крепежные винты	057039	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

		Дополнительная система креплений											
Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB DS	057020	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Крепежные винты	057039	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Дополнительная система креплений											
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30
SMP-ZB DS	057020	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30
Крепежные винты	057039	3	5	8	10	13	15	18	20	23	25	28	30
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

FP 215 P Вертикальные коллекторы на битумных крышах для инсталляции в один горизонтальный ряд



Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
Уплотнительная пластина	057070	4	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Резиновый уплотнитель	057071	8	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Адаптер	057075	4	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Крепежные винты	057072	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
Уплотнительная пластина	057070	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		
Резиновый уплотнитель	057071	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40		
Адаптер	057075	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		
Крепежные винты	057072	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4		
Комплект болтов	057086	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3		
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
Уплотнительная пластина	057070	1	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Резиновый уплотнитель	057071	2	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	
Адаптер	057075	1	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	
Комплект болтов	057086			1	1	1	1	2	2	2	2	3	
Крепежные винты	057072		1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

**FP 215 P Вертикальные коллекторы на битумных крышах с треугольной опорой 25* для
инсталляции в один горизонтальный ряд**

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
		SMP-SHS1	057003	1									
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
Уплотнительная пластина	057070	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Резиновый уплотнитель	057071	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	48
Комплект болтов	057086	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

**Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или
недостаточного крепления конструкции**

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Уплотнительная пластина	057070		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Резиновый уплотнитель	057071		4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44
Комплект болтов	057086		1	1	2	3	4	4	5	6	8	7	8
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Уплотнительная пластина	057070	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Резиновый уплотнитель	057071	4	12	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92
Комплект болтов	057086	1	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
Уплотнительная пластина	057070	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Резиновый уплотнитель	057071	4	12	20	28	36	44	52	60	68	76	84	92
Комплект болтов	057086	1	3	4	5	6	8	9	11	12	14	15	17
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

FP 215 PL Горизонтальные коллекторы на битумных крышах с треугольной опорой 45* для инсталляции в один горизонтальный ряд													
Количество коллекторов		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12pcs
	Nibe Арт. №	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	pcs	s
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Уплотнительная пластина	057070	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Резиновый уплотнитель	057071	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
Комплект болтов	057086	1	3	4	5	7	8	9	10	12	13	14	15
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции													
Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Уплотнительная пластина	057070	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Резиновый уплотнитель	057071	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086	1	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	9
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Уплотнительная пластина	057070	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Резиновый уплотнитель	057071	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	5	7	8	8	9	11	12
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Уплотнительная пластина	057070	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Резиновый уплотнитель	057071	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086	1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

FP 215 PL Горизонтальные коллекторы на битумных крышах для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
		SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Уплотнительная пластина	057070	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Резиновый уплотнитель	057071	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96
Адаптер	057075	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект винтов	057072	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10
Комплект болтов	057086		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Уплотнительная пластина	057070	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Резиновый уплотнитель	057071	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Адаптер	057075	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект винтов	057072		1	1	1	2	3	3	3	3	4	5	5
Комплект болтов	057086	1		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Уплотнительная пластина	057070	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Резиновый уплотнитель	057071	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Адаптер	057075	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Комплект болтов	057086	1		1	2	2	2	3	3	4	4	5	6
Комплектов винтов	057072	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

FP 215 P Вертикальный коллектор на крышах с рифленой металлочерепицей со стойкой 25* для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
крепления	057068	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Адаптер	057075	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Комплект винтов	057069	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Комплект болтов	057086	1	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
коллектора	057087	1											
коллекторов	057088		1										
коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепеления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
крепления	057068		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Адаптер	057075		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Комплект винтов	057069		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Комплект болтов	057086		1	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
крепления	057068	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Адаптер	057075	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Комплект винтов	057069	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	7	8	10	11	13	14	15
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
крепления	057068	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Адаптер	057075	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Комплект винтов	057069	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Комплект болтов	057086	1	2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
коллектора	057087	1											
коллекторов	057088		1										
коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

**FP 215 P Вертикальный коллектор на крышах с рифленой металлочерепицей для
инсталляции в один горизонтальный ряд**

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
крепления	057068	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Адаптер	057075	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Комплект винтов	057069	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Комплект болтов	057086		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
коллектора	057087	1											
коллекторов	057088		1										
коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или
недостаточного крепеления конструкции**

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений												
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
крепления	057068		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Адаптер	057075		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Комплект винтов	057069		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	
Комплект болтов	057086					1	1	1	2	2	2	2	3	
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений												
			1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34
крепления	057068		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34
Адаптер	057075		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34
Комплект винтов	057069		1	4	7	10	13	16	19	22	25	28	31	34
Комплект болтов	057086							1	1	1	1	2	2	
SMP-SHS1	057003		1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004				1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
коллектора	057087		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
для коллектора	057090			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

FP 215 PL Горизонтальный коллектор на крышах с рифленой металлочерепицей со стойкой 45* для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Универсальные пластины	057068	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Адаптер	057075	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект винтов	057069	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086	1	3	4	4	7	8	9	10	12	13	14	15
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Набор крепления для одного	057087	1											
Набор крепления для двух	057088		1										
Набор крепления для трех	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Универсальные пластины	057068	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Адаптер	057075	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект винтов	057069	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Универсальные пластины	057068	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Адаптер	057075	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект винтов	057069	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	5	7	8	8	9	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Универсальные пластины	057068	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Адаптер	057075	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект винтов	057069	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	2	4	6	6	7	9	10	11	12	14	15
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Набор крепления для одного	057087	1											
Набор крепления для двух	057088		1										
Набор крепления для трех	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

**FP 215 PL Горизонтальный коллектор на крышах с рифленой металлочерепицей для
инсталляции в один горизонтальный ряд**

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Универсальные пластины	057068	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Адаптер	057075	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект винтов	057069	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Набор крепления для одного	057087	1											
Набор крепления для двух	057088		1										
Набор крепления для трех	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или
недостаточного крепеления конструкции**

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
Универсальные пластины	057068	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Адаптер	057075	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект винтов	057069	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
Универсальные пластины	057068	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Адаптер	057075	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Комплект винтов	057069	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Комплект болтов	057086	1	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	6
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

**FP 215 P Вертикальные коллекторы на крышах с металлической фальцевой кровли со стендом 25* для
инсталляции в один горизонтальный ряд.**

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
Фиксатор фальца кровли	057073	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
Комплект болтов	057086	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления

конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Фиксатор фальца кровли	057073		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
Комплект болтов	057086			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Фиксатор фальца кровли	057073	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Комплект болтов	057086	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
Фиксатор фальца кровли	057073	2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46
Комплект болтов	057086	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

FP 215 PL Горизонтальные коллекторы на крышах с металлической фальцевой кровлей с треугольной опорой 45° для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фиксатор фальца кровли	057073	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086	1	3	4	4	7	8	9	10	12	13	14	15
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Фиксатор фальца кровли	057073	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Фиксатор фальца кровли	057073	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	5	7	8	8	9	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фиксатор фальца кровли	057073	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086	1	2	4	6	6	7	9	10	11	12	14	15
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

FP 215 PL Горизонтальный коллектор на крышах с металлической фальцевой кровлей для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Фиксатор фальца кровли	057073	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
Комплект болтов	057086	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Фиксатор фальца кровли	057073	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
Фиксатор фальца кровли	057073	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Комплект болтов	057086	1	2	2	3	3	4	4	5	6	7	7	8
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

FP 215 P Вертикальный коллектор для крыш с универсальными шурупами с регулируемой треугольной опорой 42-65* для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-A1 Для одного коллектора	057014	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-A2 Расширенный комплект	057015		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-ZB S (2 bolts)	057021	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции													
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-ZB S (2 болта)	057021	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-ZB S (2 болта)	057021	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
NOTE: Для ветренной местности рекомендуется использовать наклон 25* или коллекторы FP215PL с наклоном 45*													

FP 215 P Вертикальный коллектор для крыш с универсальными шурупами со стендами 25* для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-S1	057010	1											
SMP-S2	057011		1										
SMP-S3	057012			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-S ERW	057013				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SMP-ZB S	057021		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект болтов	057086	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции													
Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-ZB S	057021		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект болтов	057086					1	1	1	1	2	2	2	2
SMP-A 25	057016			1	1	2	2	2	1	2	2	3	2
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-ZB S	057021	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
Комплект болтов	057086			1		1	2	2	2	3	3	4	3
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	3	3	
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-S1	057010	1											
SMP-S2	057011		1										
SMP-S3	057012			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-S ERW	057013				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-ZB S	057021		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект болтов	057086		1	2	2	3	4	5	5	6	7	8	8

FP 215 P Вертикальный коллектор для крыш для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов		1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
	Nibe Арт. №												
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-S1	057010	1											
SMP-S2	057011		1										
SMP-S3	057012			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-S ERW	057013				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
SMP-ZB S	057021												
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
		1	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18
SMP-ZB S	057021	1	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	18
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

FP 215 P Горизонтальный коллектор для крыш с универсальными шурупами со стендами 42-65* для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов		1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
	Nibe Арт. №												
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-S1	057010	1											
SMP-S2	057011		1										
SMP-S3	057012			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-S ERW	057013				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB S	057021		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

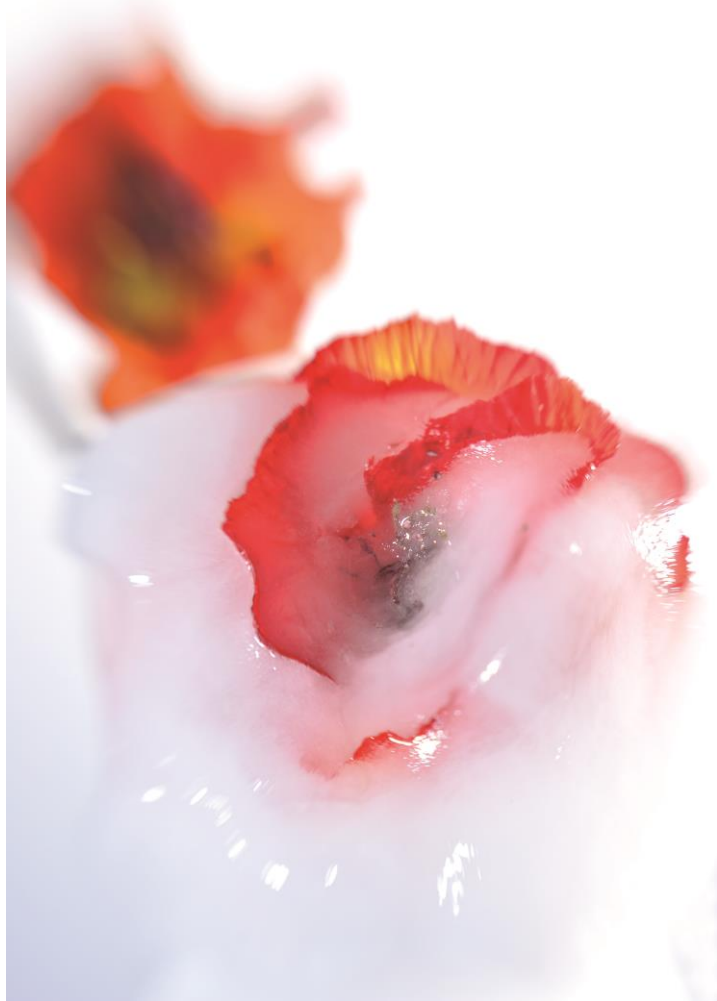
Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB S	057021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bolt kit	057086	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-ZB S	057021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Bolt kit	057086	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-S1	057010	1											
SMP-S2	057011		1										
SMP-S3	057012			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-S ERW	057013				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB S	057021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

FP 215 PL Горизонтальный коллектор для крыш с универсальными шурупами для инсталляции в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-S1	057010	1											
SMP-S2	057011		1										
SMP-S3	057012			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-S ERW	057013				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-ZB S	057021		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-ZB S	057021	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-ZB S	057021	3	5	8	10	13	15	18	16	22	25	28	30
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6



FP 215 P Вертикальные коллекторы для монтажа на стенах с треугольными опорами 65* для инсталляции в один горизонтальный ряд													
Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Комплект болтов (M10)	057086		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089				1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090					1	2	3	4	5	6	7	8
Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции													
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS1	057003	1					1	1			1	1	
SMP-SHS2	057004		1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019			1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS1	057003	1		1		1		1		1		1	
SMP-SHS2	057004		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
SMP-V	057019			1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект болтов (M10)	057086						1	1	1	1	2	2	2
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект болтов (M10)	057086			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089				1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090					1	2	3	4	5	6	7	8

FP 215 P Вертикальный коллектор для инсталляции на стену горизонтально в один ряд

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS1	057003	1		1		1		1		1		1	
SMP-SHS2	057004		1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепеления конструкции

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS1	057003	1	1				1	1			1	1	
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS1	057003	1		1			1		1		1		1
SMP-SHS2	057004		1	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

FP 215 PL Горизонтальный коллектор для инсталляции вертикально на стену в один горизонтальный ряд (Для высотных зданий или ветренных мест необходимы дополнительные системы крепежей)

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепеления конструкции

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9

FP 215 PL Горизонтальный коллектор для инсталляции на стену с треугольной опорой 45° в один горизонтальный ряд (Для высотных зданий или ветренных мест необходимы дополнительные системы крепежей)

Количество коллекторов	Nibe Арт. №	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплект болтов	057086			1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепеления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090			1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Комплект болтов	057086	1	1	2	2	2	3	4	4	4	5	5	6
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Арт. №	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088			1									
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

FP 215 P Вертикальные коллекторы для наземной инсталляции со стендом 25* в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Art. Nr.	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-A 25	057016	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплект болтов	057086		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Дополнительная система крепежей при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Art. Nr.	Дополнительная система крепежей											
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект болтов	057086					1	1	1	1	2	2	2	3

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)

SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Комплект болтов	057086					1	1	2	2	2	3	3	3
SMP-SHS1	057003	1	1			1	1			1	1		
SMP-SHS2	057004			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
SMP-V	057019		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6

Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Art. Nr.	Дополнительная система крепежей											
SMP-SHS1	057003	1											
SMP-SHS2	057004		1		2	1	3	2	4	3	5	4	6
SMP-SHS3	057005			1		1		1		1		1	
SMP-V	057019				1	1	2	2	3	3	4	4	5
SMP-A 25	057016		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Комплект болтов	057086			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5

FP 215 P Вертикальные коллекторы для наземной инсталляции с регулируемой треугольной опорой 42-65* в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Art. Nr.	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-A1 для одного коллектора	057014	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
SMP-A2 Расширенный набор крепления для каждого	057015		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Для ветренной местности рекомендуется использовать наклон 25* или коллекторы FP215PL с наклоном 45*

FP 215 PL Горизонтальные коллекторы для наземной инсталляции с треугольной опорой 45° в один горизонтальный ряд

Количество коллекторов	Nibe Art. Nr.	1 шт	2 шт	3 шт	4 шт	5 шт	6 шт	7 шт	8 шт	9 шт	10 шт	11 шт	12 шт
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-AQ 45°	057017	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Комплект болтов	057086		1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3

Дополнительная система креплений при условии снега / ветровой нагрузки или недостаточного крепления конструкции

Для дополнительного крепления системы:	Nibe Art. Nr.	Дополнительная система креплений											
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 3 уровня)	Nibe Art. Nr.	Дополнительная система креплений											
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086			1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
SMP-SHS2	057004	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
SMP-V	057019		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Набор крепления для одного коллектора	057087	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090		1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
Для получения улучшенной системы крепления (направляющие для монтажа в 4 уровня)	Nibe Art. Nr.	Дополнительная система креплений											
SMP-SHS2	057004	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SMP-V	057019		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Набор крепления для одного коллектора	057087	1											
Набор крепления для двух коллекторов	057088		1										
Набор крепления для трех коллекторов	057089			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расширенный набор крепления для коллектора	057090				1	2	3	4	5	6	7	8	9
SMP-AQ 45°	057017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Комплект болтов	057086	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Рекомендуемая скорость потока:

Минимальная

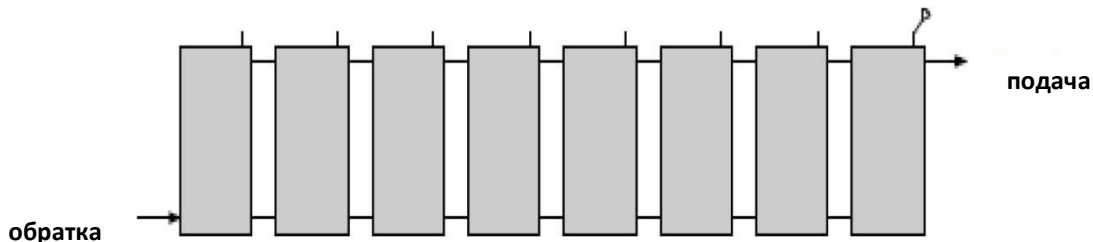
скорость потока: 0.35 мин литр/м²

Максимальная

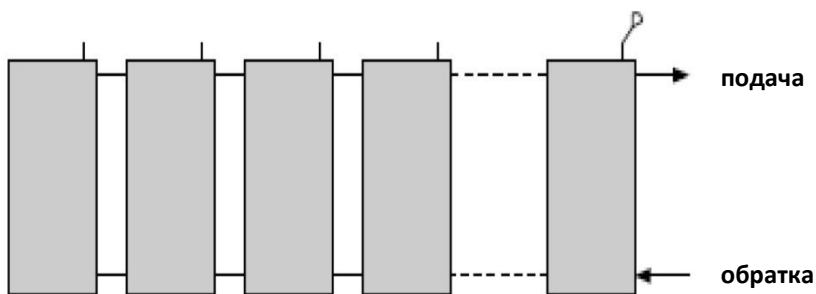
скорость потока: 0.75 мин литр/м²



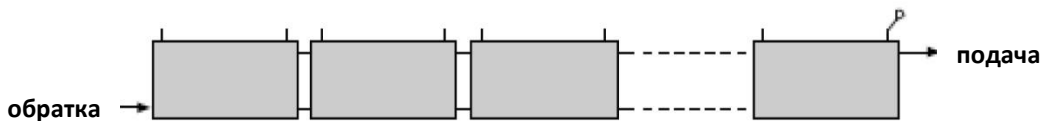
Параллельное двухстороннее соединение вертикальных солнечных панелей



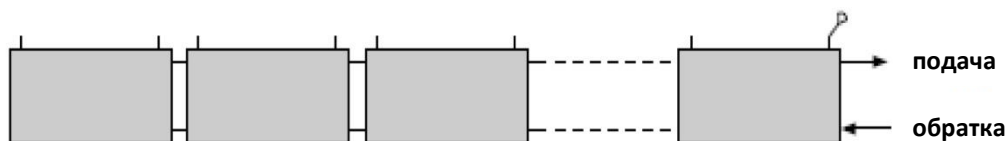
Параллельное соединение вертикальных солнечных панелей



Параллельное двухстороннее соединение горизонтальных солнечных панелей





Параллельное соединение горизонтальных солнечных панелей



Размер труб с 6-метровым стандартным насосом	
Размер труб	Максимальное число солнечных панелей
10-15 m x 16 mm	7 (двухстороннее соединение)
20-25 m x 16 mm	6 (двухстороннее соединение)
10-15 m x 16 mm	6 (одностороннее соединение)
20-25 m x 16 mm	5 (одностороннее соединение)
10-15 m x 20 mm	10 (двухстороннее соединение)
20-25 m x 20 mm	9 (двухстороннее соединение)
10-15 m x 20 mm	8 (одностороннее соединение)
10-15 m x 20 mm	7 (одностороннее соединение)
10-15 m x 25 mm	14 (двухстороннее соединение)
20-25 m x 25 mm	13 (двухстороннее соединение)
10-15 m x 25 mm	10 (одностороннее соединение)
20-25 m x 25 mm	9 (одностороннее соединение)



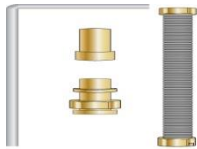





Размер труб со стандартным 8-метровым насосом	
Размер труб	Максимальное количество солнечных панелей
10-15 m x 16 mm	8 (двухстороннее соединение)
20-25 m x 16 mm	7 (двухстороннее соединение)
10-15 m x 16 mm	7 (одностороннее соединение)
20-25 m x 16 mm	6 (одностороннее соединение)
10-15 m x 20 mm	12 (двухстороннее соединение)
20-25 m x 20 mm	10 (двухстороннее соединение)
10-15 m x 20 mm	9 (одностороннее соединение)
20-25 m x 20 mm	8 (одностороннее соединение)
10-15 m x 25 mm	16 (двухстороннее соединение)
20-25 m x 25 mm	15 (двухстороннее соединение)
10-15 m x 25 mm	11 (одностороннее соединение)
20-25 m x 25 mm	10 (одностороннее соединение)

Солнечные коллекторы

Тип	Информация	Арт.№	
FP 215 P	<p>P панель (Premium Portrait) устанавливается вертикально. Легкий высокоэффективный коллектор. Данная модель имеет богатый ассортимент аксессуаров и монтажных возможностей. Прост в установке благодаря удобной системе соединения</p>	057001	
FP 215 PL	<p>PL (Premium Landscape) устанавливается горизонтально. Легкий высокоэффективный коллектор. Данная модель имеет богатый ассортимент аксессуаров и монтажных возможностей. Прост в установке благодаря удобной системе соединения</p>	057002	

Насосные станции и теплообменники:



Тип	Информация	Арт.№	Изображение
SPS 10	Солнечная насосная станция SPS 10 имеет резьбу 3/4", низкоэнергетический солнечный насос, де-аэратор, термометры, регулирующий клапан, предохранительный клапан, манометр, запорные клапаны и двойные клапаны.	057027	
SPS 20	Солнечная насосная станция SPS 20 имеет 22 mm зажимные фитинги, низкоэнергетический солнечный насос, де-аэратор, термометры, регулирующий клапан, предохранительный клапан, манометр, запорные клапаны и двойные клапаны.	057038	
SCS 10	Комплект для подключения солнечных расширительных баков с солнечной насосной станцией. 1 кронштейн для подвешивания бака, до 24 Л. 1 гибкие трубы из нержавеющей стали с фитингами. 1 фитинг для установки бака с 2 ходовым клапаном для легкого обслуживания.	057029	
SHE 10	SHE 10 компактный, мощный и изолированный теплообменник, с внутренними соединениями и соединительными трубами. SHE 10 устанавливается непосредственно под солнечной насосной станцией SPS 20. SHE 10 может доставлять энергию до 6 FP215 коллекторов.	057028	
MCU 10	Nibe MCU 10 блок зарядки, который ограничивает температуру до 65°С. MCU 10 может быть использован в нескольких системах.	067128	
Насос для контура ГВС	Запасной насос для MCU 10. Этот насос может работать между баком и теплообменником SHE10. Рекомендуемые соединительные детали: Соединительная гайка по:424319, Фланцевая медная труба по:008721.	424334	
Соединительная гайка	Используется вместе с фланцевой медной трубой по:008721. При совместном использовании образуют компактный соединительный фитинг. Работает с насосом по:424334. G32 соединение насоса.	424319	
Запорный клапан	Запорный клапан используется, например, между баком и теплообменником SHE 10. Этот клапан устанавливается в медные фланцевые трубы по: 008721	424285	
Прокладка	Запасные прокладки для насоса MCU 10	033330	
Фланцевая медная труба	Фланцевая медная труба для соединительной гайки (запасная деталь) Используется с соединительной гайкой по:424319. При совместном использовании образуют компактный соединительный фитинг. Работает с насосом по: 424334. G32 соединение насоса	008721	



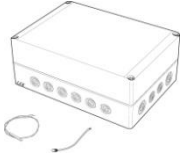


Соединительные части, монтажные комплектующие и другое установочное оборудование:



Тип	Информация	Арт.№	Изображение
SVP-FD 3/4"	Быстроразъемные соединения с уплотнительными кольцами. Фитинги 2 x 3/4" с резьбой, для 16 mm трубок. 2 x разъемы для плотного и тонкого соединения. 4 x предохранительных клапана. 1 набор необходим для каждого ряда коллекторов	057024	
SVP-FD 1"	Быстроразъемные соединения с уплотнительными кольцами. Фитинги 2 x 1" с резьбой, для 20 mm трубок. 2 x разъемы для плотного и тонкого соединения. 4 x предохранительных клапана. 1 набор необходим для каждого ряда коллекторов	057023	
SVP-WR	2 соединительных фитинга со встроенными компенсаторами. 2 предохранительных клапана. Соединяют 2 коллектора.	057025	
Солнечная заправочная станция	Профессиональная мобильная солнечная заправочная станция для надежной установки. Наполненные воздухом резиновые колеса. 30 литровая смешивающий бак. Поставляется с шлангами и фильтром тонкой очистки для удаления грязи во время ввода в эксплуатацию. Гарантия, что почти каждый пузырек воздуха выходит из системы.	057098	
Латунная втулка	Латунные втулки высокого качества могут выдержать жесткие условия, которые обеспечивают солнечные коллекторные системы. 1" - 3/4" (25x20) 14" - 1" (32x25)	224038 224039	
Латунный угловой фитинг	Высококачественный латунный угловой фитинг способен выдержать жесткие условия, которые обеспечивают солнечные коллекторные системы 3/4" 1"	224036 224037	
Высокотемпературный клей - герметик	Идеально подходит для солнечных коллекторных систем +230°c 50 ml.	033555	
Солнечный гликоль	Солнечный гликоль 54 vol % (-35 °C) 25 л арт №: 434795 10 л арт №:434796	434795 434796	



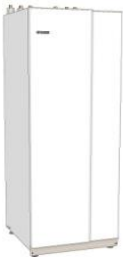


Управляющие устройства:



Тип	Информация	Арт.№	
SOLAR 40	<p>Аксессуар Solar 40 идеально подходит для NIBE F1145 и бака NIBE VPAS. Контролирующее устройство Solar 40 управляет всеми функциями геотермального теплового насоса F1145. С Solar 40 не требуется дополнительного коллекторного контролера.</p>	067084	
SOLAR 41	<p>Solar 41 контролирующее устройство для управления тепловыми насосами NIBE 370 & 470 и бака UKVS. Solar 41 обеспечивает как ГВС, так и отопление от солнечных панелей. Для наиболее полной информации см комплект солнечных коллекторов для 370/470 и бака UKVS.</p>	067127	
SOLAR 42	<p>Аксессуар Solar 42 идеально подходит для работы с тепловым насосом NIBE F1145 и баком NIBE VPBS. Solar 42 управляет всеми функциями геотермального теплового насоса F1145. С Solar 42 не требуется дополнительного коллекторного контролера.</p>	067153	
SCU 10	<p>SCU 10 универсальный коллекторный контролер с 8 предусмотренными системами. 4 датчика (одна высокая температура для всех коллекторов). 5 входов 3 выхода. 2 симисторных выхода позволяют управлять скоростью солнечного насоса.</p>	518467	
SRB 22	<p>Релейная коробка, необходимая для бака UKVS, в соединении с тепловым насосом NIBE Split для того, чтобы блокировать компрессор и погружной нагреватель, когда солнечная энергия доступна.</p>	067109	

Солнечные резервуары/цилиндры:



Тип	Информация	Арт.№	Изображение
NIBE UKVS 230	NIBE UKVS 230 теплоаккумулятор со змеевиком для солнечных панелей. UKVS 230 предназначен для использования при состыковке теплового насоса с солнечными панелями. Возможно подключение другого источника тепла. Объем UKVS 230 - 230 л.	080320	
NIBE VVM 500	NIBE VVM 500 — модуль нового поколения для отопления и ГВС. Производство тепловой энергии является надежным и экономичным с интегрированным змеевиком, циркуляционным насосом, солнечным змеевиком, системой управления и погружного нагревателя.	069400	
NIBE VPBS 300	Теплоаккумулятор для ГВС с солнечным змеевиком и аккумулирующим змеевиком для теплового насоса. VPBS новый тип водонагревателя, подходящий для соединения и комбинации с тепловыми насосами и солнечными панелями. Идеально подходит для NIBE F1145.	083012	
NIBE Compact SOL	NIBE COMPACT SOL 300 водонагреватель из меди предназначен для работы на солнечной энергии.	078504	
NIBE VPAS 300/450	NIBE VPAS — теплоаккумулятор, который оптимально подходит для подключения к тепловым насосам в сочетании с солнечными панелями.	087720 CU 087710 E	

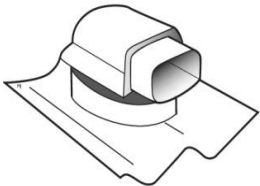
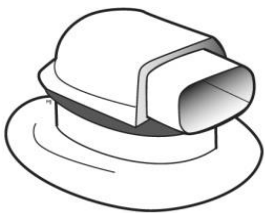
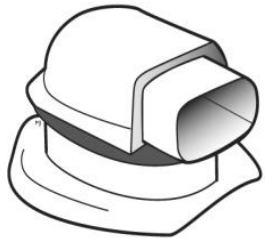

Солнечные трубы (Двойные трубы с повышенной теплоизоляцией и датчиком кабеля):



Гибкие сдвоенные солнечные трубы из нержавеющей стали просты в установке. Изоляция температуростойкой резиной. Комплект включает в себя трубы, датчик солнечного кабеля, 4 трубы и соединения.

Комплект	Артикул	Изображение
2 x 16 mm x 10 m в т.ч. фитинги	057030	A photograph showing two black, flexible solar tubes with silver-colored metal fittings at the ends. The tubes are arranged diagonally, with one in the foreground and one slightly behind it.
2 x 16 mm x 15 m в т.ч. фитинги	057031	
2 x 16 mm x 20 m в т.ч. фитинги	057032	
2 x 16 mm x 25 m в т.ч. фитинги	057033	
2 x 20 mm x 10 m в т.ч. фитинги	057083	
2 x 20 mm x 15 m в т.ч. фитинги	057034	
2 x 20 mm x 20 m incl. fittings	057035	
2 x 20 mm x 25 m в т.ч. фитинги	057084	
2 x 25 mm x 15 m в т.ч. фитинги	057099	
2 x 25 mm x 25 m в т.ч. фитинги	057100	

Комплект солнечных переходников:

Наименование	Артикул	Изображение
Комплект солнечных переходников для большинства стандартных черепичных крыш		
Черепица, черный цвет Черепица, красный цвет	057076 057077	
Комплект солнечных переходников :		
для битумных и фальцевых крыш		
Для битумной кровли и мееталлочерепицы, черный цвет	057078	
Комплект солнечных переходников для кровли с металлочерепицей:		
Черный цвет	057079	
Красный цвет	057080	
Универсальный комплект солнечных переходников для черепичной кровли с одной волной и другой нестандартной черепицы:		
Черный цвет	057081	
Красный цвет	057082	

Системы крепежей для коллекторов:



Тип	Информация	Арт.№	Изображение
SMP-SHS 1	Комплект монтажных направляющих для одного коллектора. 2шт x 1 метр	057003	
SMP-SHS 2	Комплект монтажных направляющих для двух коллекторов. 2шт x 2 метра	057004	
SMP-SHS 3	Комплект монтажных направляющих 2шт x 1 метр 2шт x 2 метр 1 x 057019 (для соединения 2 направляющих)	057005	
SMP-V	Необходим для 4 коллекторов 215 P. Необходим для 2 коллекторов 215 PL.	057019	
SMP-DS1	Комплект для одного коллектора для установки на черепичных крышах. (для соединения с двумя направляющими) 4 стандартных регулируемых крючка, 2 крючка для подвеса коллектора и крепежные части.	057006	
SMP-DS2	Комплект для двух коллекторов для установки на черепичных крышах. 4 стандартных регулируемых крючка, 4 крючка для подвеса коллектора и крепежные части.	057007	
SMP-DS3	Комплект для трех коллекторов для установки на черепичных крышах. 6 стандартных регулируемых крючка, 6 крючка для подвеса коллектора и крепежные части.	057008	
SMP-DS ERW	Расширенный комплект для каждого дополнительного коллектора после третьего. Для установки на черепичных крышах. 2 стандартных регулируемых крючка, 2 крючка для подвеса коллектора и крепежные части.	057009	
Комплект винтов	Регулируемые стандартные винты, 18 шт 6x50 мм из нержавеющей стали	057039	
SMP-ZB DS	Комплект из двух регулируемых стандартных крючков для черепичных крыш. Соединительный материал.	057020	
SMP-S1	Универсальный крепежный комплект для одного коллектора. Комплект из 4 шурупов, 2 крючка для подвеса коллектора и крепежные части.	057010	
Фиксатор фальца кровли	Фиксатор фальца кровли для крепления на фальцевой кровле (двойной фальц)	057073	
Комплект болтов	Комплект болтов с М10 болтами, гайками x 8 шт и шайбами x 16 шт.	057086	
Уплотнительная пластина	Уплотнительная пластина для крепления в битумной кровле.	057070	
Резиновый уплотнитель	Для уплотнительной пластины, 2 держателя	057071	
Набор винтов	Набо винтов для использования с уплотнительными пластинами с повышенной плотностью (057070) на битумной кровле. 1 комплект / 5 уплотнителей. 10 шт 10x20 цинковых болтов	057072	

Системы крепежей для коллекторов:



Тип	Информация	Арт.№	Изображение
SMP-A 25°	Треугольная опора 25° для коллектора 215P (Только для вертикальных коллекторов 215 P) . (Задняя балка может легко изменить угол)	057016	
SMP-A Q 45°	Треугольная опора 45° для коллектора FP 215 PL (Только для горизонтальных коллекторов 215 PL) (Задняя балка может легко изменить угол)	057017	
SMP-S2	Универсальный крепежный комплект для двух коллекторов. Комплект из 4 шурупов, 4 крючков для подвеса коллектора и крепежные части.	057011	
SMP-S3	Универсальный крепежный комплект для трех коллекторов. Комплект из 6 шурупов, 6 крючков для подвеса коллектора и крепежные части.	057012	
SMP-S ERW	Универсальный расширенный крепежный для каждого дополнительного коллектора после третьего. 2 лестничных болта, 2 крючка для подвеса коллектора и крепежные части..	057013	
SMP-ZB S	2 шурпа, предпочтительны при необходимости большего количества крепежных точек.	057021	
Универсальные крепежные пластины	Универсальные крепежные пластины для установки на кровле с металлочерепицей. Используется вместе комплектом винтов 057069	057068	
Комплект винтов	Крмплект винтов для универсальной крепежной пластины 1 комплект / пластина (057068).	057069	
Адаптер	Для универсальных крепежных пластины	057075	
Набор крепления для одного коллектора	Набор крепления для одного коллектора	057087	
Набор крепления для двух коллекторов	Набор крепления для двух коллекторов	057088	
Набор крепления для трех коллекторов	Набор крепления для трех коллекторов	057089	
Расширенный набор крепления для коллектора	Расширенный набор крепления для коллектора для каждого последующего коллектора после третьего	057090	
SMP-A1	Регулируемый стенд 42-65* для первого коллектора. (Вместе с SMP-1 необходимо установить в правильную позицию)	057014	
SMP-A2	Регулируемый расширенный стенд 42-65* для каждого дополнительного коллектора. Для вертикального коллектора FP 215P. (Не рекомендуется для ветренных площадей)	057015	
SMP-ID 2	Основной комплект для двух коллекторов на круше. В основном для черепичных крыш.	057040	
SMP-ID 1	Расширенный комплект для каждого последующего коллектора. В основном для черепичных крыш.	057041	