

1.1.1. техническое описание

- классификация по Сертификату Соответствия WE 1488-CPD-0151/W согласно PN-EN 12101-2,
- люки дымоудаления тип С (квадратной формы) и Е (прямоугольной формы) предназначены для установки на плоских и наклонных крышах, покрытых рубероидом или мембраной ПВХ,
- прямое основание высотой 300 мм или 500 мм, изготовлено из оцинкованной стали толщиной 1,25 мм
- нижняя часть основания оснащена фланцем шириной 100 мм, при помощи которого люк монтируется к конструкции кровли,
- форма верхней части основания способствует отводу воды,
- термоизоляция основания из твердой минеральной ваты толщиной 20 мм, коэффициент теплоотдачи $U=1,41 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- в верхней части основания установлена полоса из оцинкованного листа, которая служит для крепления обшивки (гидроизоляции кровли),
- заполнение створки: плита из ячеистого поликарбоната, купол из акрила и литого поликарбоната, алюминиевая сэндвич-плита, заполнение в соответствии с классификацией $B_{ROOF}(t1)$,
- угол открывания створки одностворчатого люка $\geq 140^\circ$,
- петли прикреплены к створке и основанию на длинной стороне люка,
- управление дымоудалением: пневматическое CO_2 , электрическое 24V-,
- управление вентиляцией: электрическое 230V~-,
- возможность увеличения активной площади дымоудаления, благодаря применению дефлекторов или дефлекторов и направляющего сопла (подробная информация на стр. 7-8).

1.1.2. строение люка дымоудаления

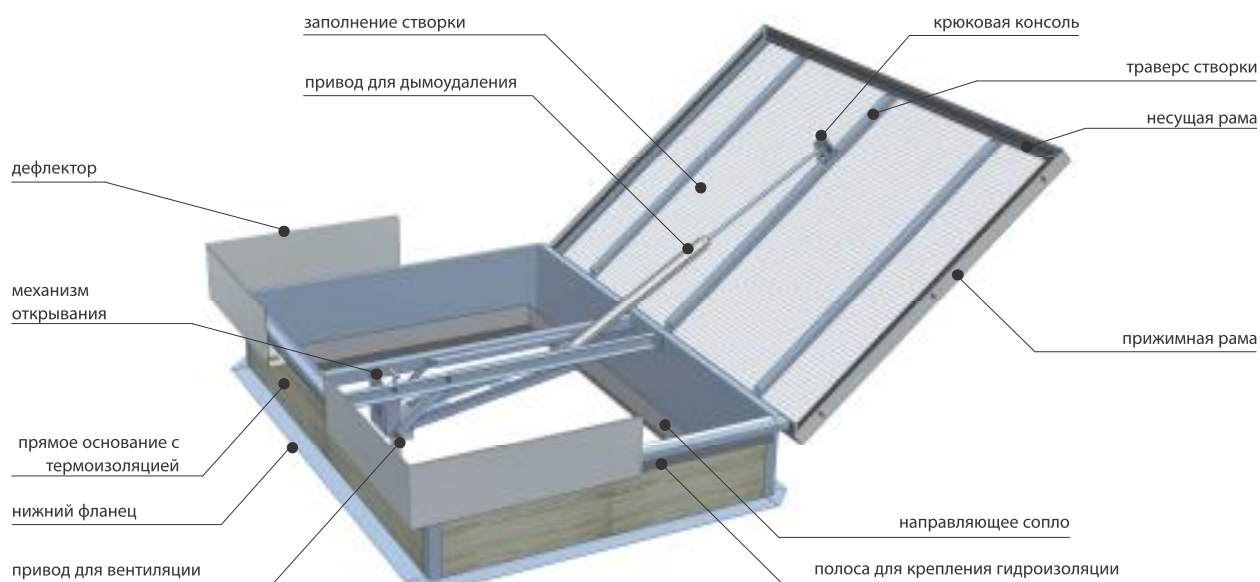


Рис. 1 – Строение люка дымоудаления с дефлекторами и направляющим соплом, с пневмоприводом для дымоудаления и электроприводом для вентиляции

1.1.3. варианты изготовления люка дымоудаления

- покраска элементов люка в любой цвет по шкале RAL: дефлекторов, направляющего сопла и основания,
- термоизоляция основания – остальные варианты:
 - твердая минеральная вата толщиной 40 мм, коэффициент теплоотдачи $U=0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - плита PIR толщиной 30 мм, коэффициент теплоотдачи $U=0,68 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- различная толщина основания,
- нестандартные световые проемы,
- нестандартная высота основания в пределах 200 мм* ÷ 700 мм,
- нестандартная ширина нижнего фланца основания,
- полоска ПВХ для крепления мембраны (гидроизоляция кровли),
- изготовление основания, направляющего сопла и механизма открывания из нержавеющей стали,
- нестандартное изготовление основания.

(*) Высота основания меньше чем 300 мм доступна только в случае изготовления цоколя под люк, при котором общая высота будет равна (цоколь + основание люка) минимум 300 мм.

1.1.4. технические рисунки люка дымоудаления

ЛЮК ДЫМОУДАЛЕНИЯ ОСНАЩЕН ДЕФЛЕКТОРАМИ И НАПРАВЛЯЮЩИМ СОПЛОМ, С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ДЫМОУДАЛЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ

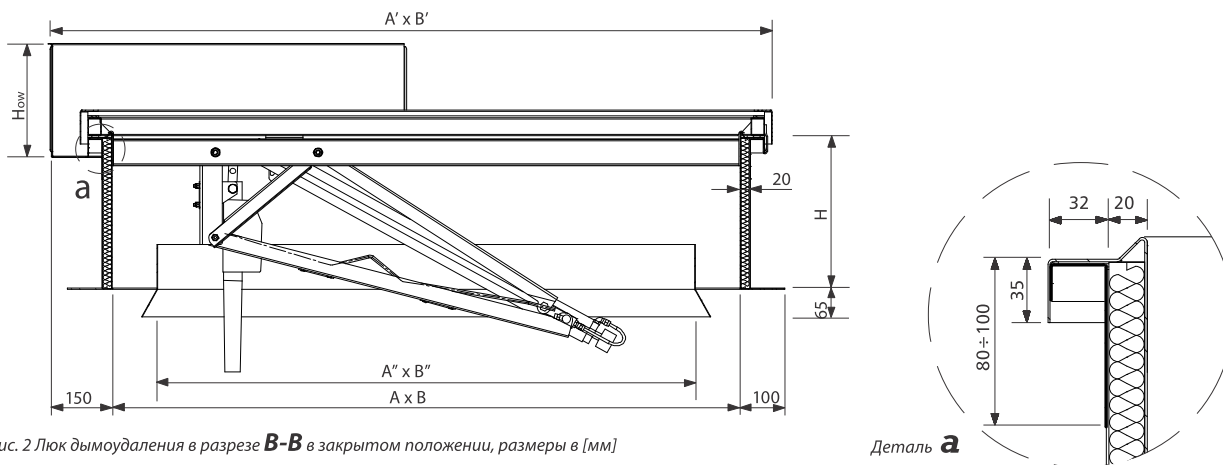


Рис. 2 Люк дымоудаления в разрезе **B-B** в закрытом положении, размеры в [мм]

Деталь **a**

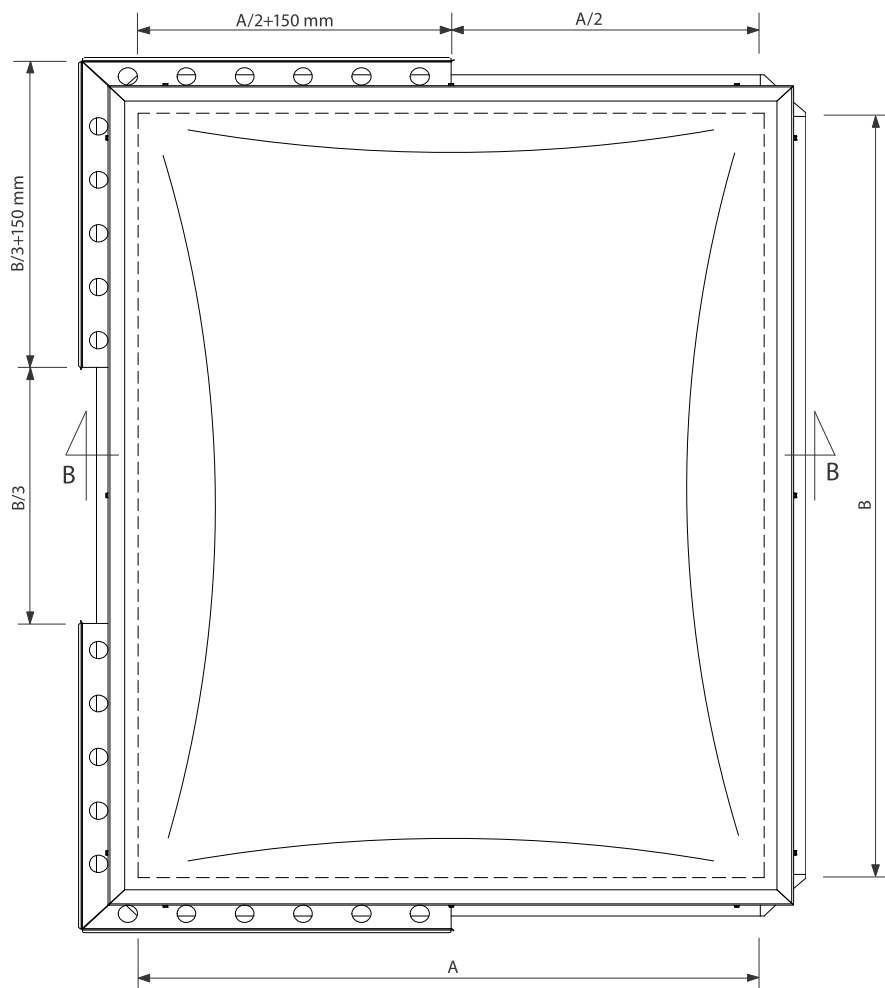


Рис. 3 – Вид сверху, люк дымоудаления тип **C** или **E**, размеры в [мм]

A, B – номинальный размер [мм], световой проем люка дымоудаления (таблица на стр. 8-9)

A', B' – наружный размер створки люка дымоудаления A'=A+135 мм, B'=B+135 мм

A'', B'' – размер по проёму направляющего сопла A''=A-200 мм, B''=B-200 мм

H – высота основания люка дымоудаления [мм] (таблица на стр. 8-9)

H_{0W} – высота дефлектора 100 мм ≤ H_{0W} ≤ 450 мм

1.1.5.

технические данные

тип люка	номинальный размер*	основание мин. Н = 500 мм			основание мин. Н = 300 мм			приблизительный вес**
		активная площадь дымоудаления А _д [м ²]			активная площадь дымоудаления А _д [м ²]			
	А x В [мм]	стандарт без дефлекторов и направляющего сопла	с дефлекторами	с дефлекторами и направляющим соплом	стандарт без дефлекторов и направляющего сопла	с дефлекторами	с дефлекторами и направляющим соплом	[кг]
C 100	1000 x 1000	0,72	0,71	0,79	0,64	0,67	0,75	76
C 110	1100 x 1100	0,85	0,85	0,96	0,75	0,80	0,92	82
C 115	1115 x 1115	0,91	0,93	1,04	0,79	0,87	1,01	85
C 120	1200 x 1200	0,98	1,01	1,14	0,86	0,95	1,09	88
C 125	1250 x 1250	1,05	1,09	1,25	0,91	1,03	1,19	91
C 130	1300 x 1300	1,13	1,17	1,35	0,97	1,12	1,28	94
C 135	1350 x 1350	1,20	1,26	1,46	1,03	1,20	1,40	102
C 140	1400 x 1400	1,28	1,35	1,57	1,09	1,27	1,51	105
C 150	1500 x 1500	1,44	1,55	1,80	1,22	1,46	1,73	117
C 155	1550 x 1550	1,52	1,63	1,92	1,29	1,56	1,85	120
C 160	1600 x 1600	1,60	1,74	2,05	1,36	1,66	1,97	124
C 170	1700 x 1700	1,77	1,97	2,34	1,50	1,88	2,23	140
C 180	1800 x 1800	1,95	2,20	2,62	1,64	2,11	2,49	147
C 190	1900 x 1900	2,14	2,45	2,92	1,79	2,35	2,82	154
C 195	1950 x 1950	2,24	2,55	3,08	1,87	2,43	2,97	157
C 200	2000 x 2000	2,34	2,68	3,24	1,95	2,56	3,12	161
E 100/120	1000 x 1200	0,85	0,84	0,95	0,75	0,76	0,91	82
E 100/130	1000 x 1300	0,92	0,91	1,03	0,80	0,86	0,99	85
E 100/140	1000 x 1400	0,98	0,98	1,11	0,85	0,92	1,06	88
E 100/150	1000 x 1500	1,04	1,05	1,19	0,90	0,99	1,14	95
E 100/160	1000 x 1600	1,10	1,12	1,26	0,94	1,06	1,22	98
E 100/180	1000 x 1800	1,22	1,24	1,44	1,03	1,19	1,37	104
E 100/190	1000 x 1900	1,28	1,31	1,52	1,07	1,25	1,44	107
E 100/200	1000 x 2000	1,34	1,38	1,60	1,11	1,32	1,54	110
E 100/210	1000 x 2100	1,40	1,45	1,68	1,15	1,39	1,62	113
E 100/220	1000 x 2200	1,45	1,52	1,76	1,19	1,45	1,69	116
E 100/230	1000 x 2300	1,51	1,59	1,84	1,23	1,50	1,77	119
E 100/240	1000 x 2400	1,56	1,66	1,92	1,26	1,56	1,85	122
E 100/250	1000 x 2500	1,61	1,73	2,00	1,29	1,63	1,93	125
E 110/200	1100 x 2000	1,45	1,52	1,76	1,21	1,43	1,69	114
E 115/200	1150 x 2000	1,50	1,59	1,84	1,25	1,50	1,77	116
E 120/140	1200 x 1400	1,13	1,16	1,34	0,97	1,11	1,28	94
E 120/150	1200 x 1500	1,21	1,24	1,44	1,03	1,19	1,39	102
E 120/170	1200 x 1700	1,35	1,41	1,63	1,14	1,33	1,57	108
E 120/180	1200 x 1800	1,42	1,49	1,73	1,19	1,40	1,66	111
E 120/200	1200 x 2000	1,56	1,66	1,92	1,30	1,56	1,85	117
E 120/210	1200 x 2100	1,63	1,71	2,02	1,34	1,64	1,94	120
E 120/220	1200 x 2200	1,69	1,80	2,11	1,39	1,72	2,03	123
E 120/240	1200 x 2400	1,82	1,96	2,30	1,48	1,87	2,22	130
E 120/250	1200 x 2500	1,88	2,04	2,40	1,52	1,95	2,31	133
E 125/250	1250 x 2500	1,95	2,13	2,50	1,58	2,03	2,41	134
E 130/150	1300 x 1500	1,28	1,35	1,56	1,10	1,27	1,50	105
E 130/160	1300 x 1600	1,36	1,44	1,66	1,16	1,35	1,60	108
E 130/180	1300 x 1800	1,51	1,61	1,87	1,27	1,52	1,80	180
E 130/190	1300 x 1900	1,59	1,68	1,98	1,33	1,61	1,90	117
E 130/200	1300 x 2000	1,66	1,77	2,08	1,38	1,69	2,00	121
E 130/220	1300 x 2200	1,80	1,94	2,29	1,48	1,86	2,20	127
E 130/230	1300 x 2300	1,88	2,03	2,39	1,53	1,94	2,30	130
E 130/250	1300 x 2500	2,02	2,21	2,60	1,63	2,11	2,50	136

1.1.5.

технические данные

тип люка	номинальный размер*	основание мин. H = 500 мм			основание мин. H = 300 мм			приблизительный вес**
		активная площадь дымоудаления A _д [м ²]			активная площадь дымоудаления A _д [м ²]			
	A x B [мм]	стандарт без дефлекторов и направляющего сопла	с дефлекторами	с дефлекторами и направляющим соплом	стандарт без дефлекторов и направляющего сопла	с дефлекторами	с дефлекторами и направляющим соплом	[кг]
E 140/150	1400 x 1500	1,37	1,45	1,68	1,16	1,37	1,62	114
E 140/180	1400 x 1800	1,61	1,71	2,02	1,35	1,64	1,94	123
E 140/200	1400 x 2000	1,76	1,90	2,24	1,47	1,82	2,16	130
E 140/250	1400 x 2500	2,14	2,38	2,80	1,73	2,28	2,70	145
E 150/160	1500 x 1600	1,52	1,63	1,92	1,29	1,56	1,85	120
E 150/180	1500 x 1800	1,70	1,84	2,16	1,43	1,76	2,08	126
E 150/200	1500 x 2000	1,86	2,04	2,43	1,55	1,95	2,31	133
E 150/210	1500 x 2100	1,95	2,14	2,55	1,61	2,05	2,43	136
E 150/240	1500 x 2400	2,19	2,45	2,88	1,79	2,34	2,77	146
E 150/250	1500 x 2500	2,27	2,55	3,00	1,84	2,44	2,89	149
E 160/180	1600 x 1800	1,79	1,96	2,33	1,50	1,87	2,22	130
E 160/190	1600 x 1900	1,87	2,07	2,46	1,57	1,98	2,34	133
E 160/200	1600 x 2000	1,96	2,18	2,59	1,63	2,08	2,46	137
E 160/220	1600 x 2200	2,13	2,39	2,85	1,76	2,29	2,73	143
E 160/230	1600 x 2300	2,21	2,50	2,98	1,82	2,39	2,87	146
E 160/240	1600 x 2400	2,30	2,61	3,11	1,88	2,50	3,00	149
E 180/200	1800 x 2000	2,15	2,45	2,92	1,79	2,34	2,81	154
E 180/220	1800 x 2200	2,34	2,65	3,21	1,94	2,53	3,09	160
E 180/240	1800 x 2400	2,53	2,89	3,50	2,07	2,76	3,37	167
E 180/250	1800 x 2500	2,62	3,02	3,65	2,14	2,88	3,51	170
E 190/200	1900 x 2000	2,24	2,55	3,08	1,87	2,43	2,96	158
E 195/200	1950 x 2000	2,29	2,61	3,16	1,91	2,50	3,04	159
E 195/220	1950 x 2200	2,49	2,87	3,47	2,07	2,75	3,35	166
E 195/250	1950 x 2500	2,80	3,27	3,95	2,29	3,12	3,80	176
E 200/250	2000 x 2500	2,85	3,35	4,05	2,34	3,20	3,90	177

(*) Есть возможность посчитать промежуточные размеры люков дымоудаления среди величин, приведённых в таблице. Размер активной площади дымоудаления для этих размеров определяется методом линейной интерполяции.

(**) Приблизительный вес для люка дымоудаления при высоте основания 500мм, стандартное изготовление с заполнением в виде плиты из ячеистого поликарбоната 16 мм толщины, пневматическое управление.