



КАТАЛОГ ДИМОХІДНІ ЕЛЕМЕНТИ



О КОМПАНІЇ

Фабрика ЗІГ - єдиний виробник димоходів високої якості.

ЯКІСТЬ. БЕЗПЕКА. ДОВГОВІЧНІСТЬ

Наша команда врахувала досвід і кращі конструктивні рішення провідних європейських виробників. Це дозволяє довести, що наша продукція відповідає найвищим вимогам, і за своїми характеристикам ідеально підходять для використання в різних сферах будівництва, будь то багатопверхівки, промислові котельні, або приватні будинки.

Дякуємо тим забудовникам та монтажникам, хто вже сьогодні вибрав наше підприємство в якості партнера, і запрошуємо колег, що ще сумніваються, до співпраці.

Для виробництва елементів димохідних систем на виробництві ми використовуємо аустенітні нержавіючі сталі, які мають високу механічну міцність, стійкість до корозії, температурних перепадів та дії хімічно активних сполук. Ці матеріали не втрачають своїх технічних та експлуатаційних якостей у широкому робочому діапазоні (від -190° до $+800^{\circ}$), що дозволяє використовувати готову продукцію в агресивних та високотемпературних середовищах, не змінюючи своїх технічних характеристик. Нержавіючі сталі обумовлюються оптимальним хімічним складом, доступною вартістю та високими експлуатаційними якостями.

УКРАЇНСЬКИЙ БРЕНД

Наша компанія, яка представляє бренд ZIG, може впевнено заявити, що за своєю якістю та надійністю наша система не поступається іншим виробникам, а в багатьох аспектах навіть перевершує їх.

ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНЕ ВИРОБНИЦТВО

Ми рухаємось вперед і весь час вдосконалюємо нашу продукцію. Підтвердженням цього є поява нового сучасного обладнання на виробництві.

НАЙКРАЩЕ СПІВВІДНОШЕННЯ ЦІНА-ЯКІСТЬ

Головною метою цього проекту було запропонувати товар, що є кращим за доступною ціною для українського споживача.

КОМАНДА ПРОФЕСІОНАЛІВ ЯКІ ЗНАЮТЬ СВОЮ РОБОТУ

Кожній компанії важливо мати кваліфікованих, відповідальних співробітників, тому не зайвим буде відзначити, що ми пишаємося нашою командою, яка складається із спеціалістів, що відзначаються відповідальним ставленням до роботи та знанням своєї справи. Наші фахівці переймаються турботами клієнтів і завжди готові прийти на допомогу в самих складних ситуаціях.



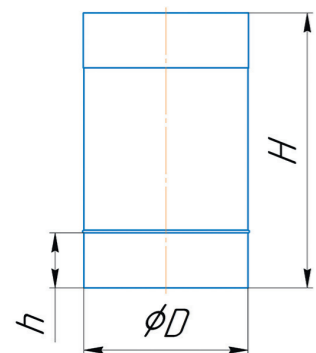
Розміщення, конструктивні рішення котельень, які призначені для опалення житлових будинків, громадських будинків та виробничих будинків слід передбачати згідно з вимогами норм технологічного проектування, а саме:

- ДБН В.2.5-77 Котельні
- ДБН В.2.5-20 Газопостачання
- ДБН В.2.5-67 Опалення, вентиляція, та кондиціонування
- ДБН В.2.5-20-2001 Інженерне оснащення будинків та споруд. Зовнішні мережі та споруди.
- Димоходи. Методи теплотехнічного та аеродинамічного розрахунків.
- ДСТУ Б EN 13384-1:2010. Частина 1. Димоходи з підключенням одного теплогенератора та рекомендації з проектування дахових котельних, вбудованих і прибудованих котельних установок та встановлення побутових теплогенераторів, працюючих на природному газі.

ОДНОСТІННІ ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ

ТРУБА

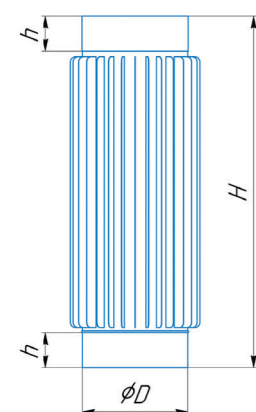
Основний елемент димохідної системи, який призначений для відводу продуктів горіння на прямих ділянках димового каналу.



ØD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
h	50							100							
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
1,0м	1,51	1,66	1,82	1,98	2,04	2,26	2,47	2,71	3,02	3,33	3,50	3,79	4,58	5,28	6,14
0,5м	0,77	0,86	0,91	0,98	1,03	1,15	1,25	1,37	1,51	1,66	1,75	1,90	2,30	2,64	3,07
0,3м	0,50	0,55	0,62	0,67	0,70	0,77	0,84	0,91	1,01	1,13	1,18	1,27	1,54	1,78	2,06

ТРУБА-РАДІАТОР

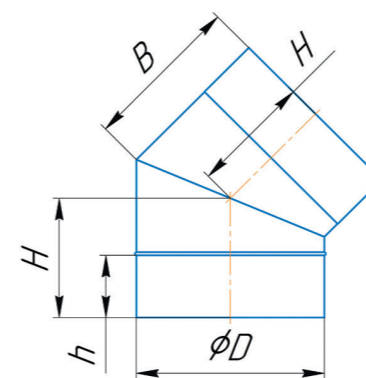
Нагриває приміщення за рахунок відведення теплової енергії димових газів від камінів, топок. Встановлюється у конструкцію димоходу замість звичайної труби.



ØD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
H	від 500 до 1000 мм														
h	50							100							
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
1м	3,36	3,60	3,96	4,20	4,44	4,68	5,16	5,76	6,36	6,96	7,44	7,80	8,88	10,68	12,35

ВІДВІД 45°

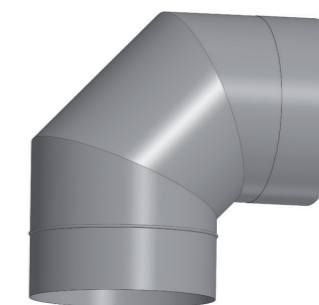
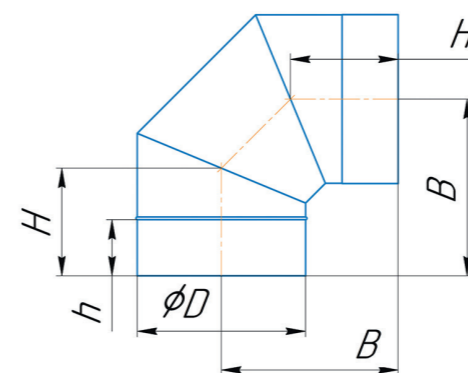
Призначений для зміни напрямку димового каналу під кутом 45 градусів.



ØD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
B	131	136	140	144	148	152	156	205	213	221	225	234	254	275	296
H	111	113	115	117	119	121	123	167	171	176	178	182	192	203	213
h	50							100							
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,65	0,72	0,79	0,89	0,98	1,06	1,15	1,37	1,56	1,82	1,90	2,14	2,81	3,55	4,34

ВІДВІД 90°

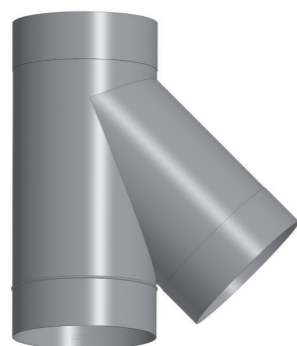
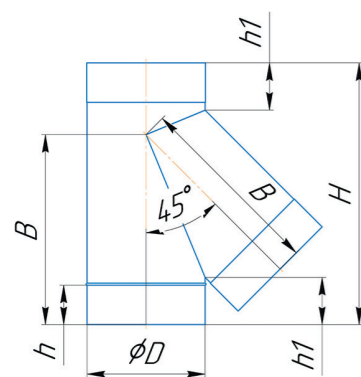
Призначений для зміни напрямку димового каналу під кутом 90 градусів.



ØD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
B	175	180	185	190	195	200	205	255	265	275	280	290	315	340	365
H	111	113	115	117	119	121	123	167	171	176	178	182	192	203	213
h	50							100							
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,46	0,50	0,55	0,62	0,67	0,72	0,79	0,94	1,18	1,27	1,32	1,44	1,82	2,21	2,69

ТРІЙНИК 45°

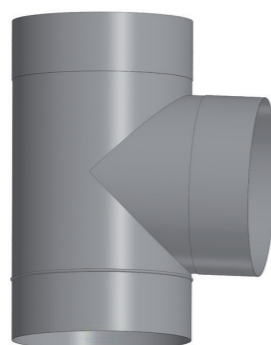
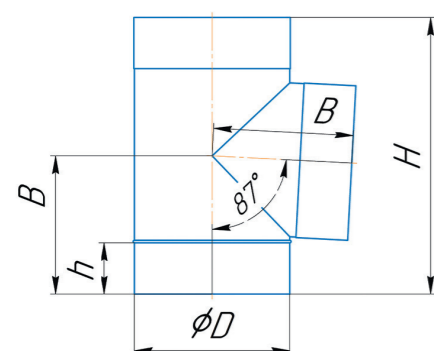
Призначений для зміни напрямку димового каналу, а також використовують в місцях приєднання теплогенератора до димохідної системи.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
B	211	223	235	247	259	271	283	337	361	386	398	422	482	542	603
H	321	336	350	364	378	392	406	495	523	551	565	594	664	735	806
h	50							100							
h1	90							120							
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,82	0,89	0,94	1,01	1,08	1,15	1,20	1,61	1,75	1,85	2,23	2,37	3,07	3,89	4,70

ТРІЙНИК 87°

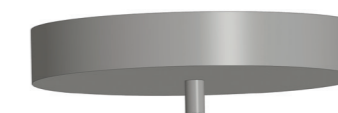
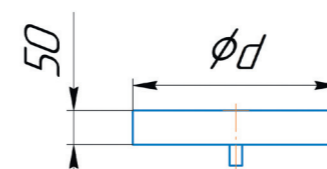
Призначений для зміни напрямку димового каналу, а також використовують в місцях приєднання теплогенератора до димохідної системи.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
B	140	145	150	155	160	165	170	210	220	230	235	245	270	295	320
H	280	290	300	310	320	330	340	420	440	460	470	490	540	590	640
h	50							100							
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,86	0,98	1,13	1,20	1,39	1,54	1,70	2,02	2,35	2,71	2,93	3,33	4,46	5,73	7,16

ЛІЙКА

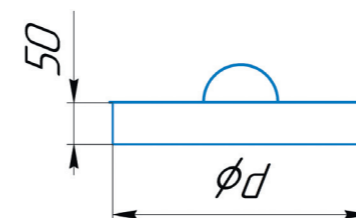
Призначена для відводу конденсату. Встановлюється в нижньої частині трійника димохідної системи.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,22	0,24	0,29	0,31	0,34	0,36	0,41	0,48	0,60	0,67	0,74	0,82	1,08	1,38	1,70

КРИШКА РЕВІЗІЇ

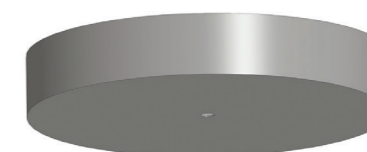
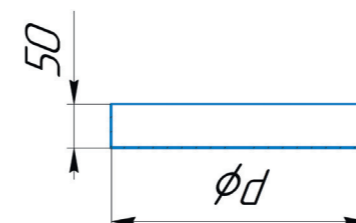
Заглушка призначена для доступу прочистки димохідної системи. Встановлюється з трійником 87°.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,18	0,22	0,24	0,29	0,31	0,34	0,38	0,46	0,55	0,60	0,70	0,74	1,01	1,32	1,58

ДЕКА

Призначена для використання з утепленим трійником, внутрішня труба якого закрита лійкою. Має отвір під патрубком для зливу конденсату.

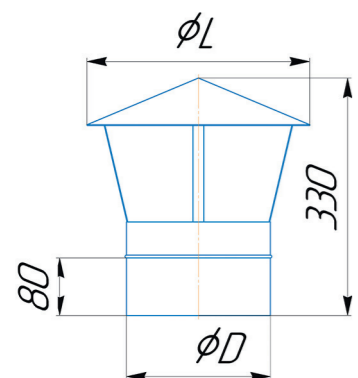


Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,14	0,17	0,22	0,26	0,29	0,29	0,36	0,41	0,50	0,58	0,65	0,72	0,98	1,30	1,54

ЕЛЕМЕНТИ ЗАКІНЧЕННЯ ДИМОХОДУ

ГРИБОК

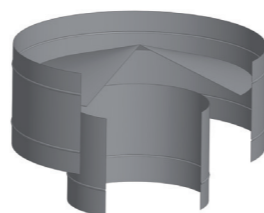
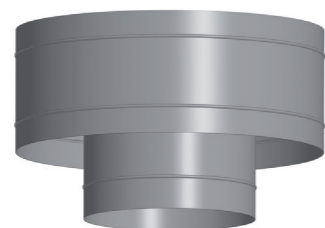
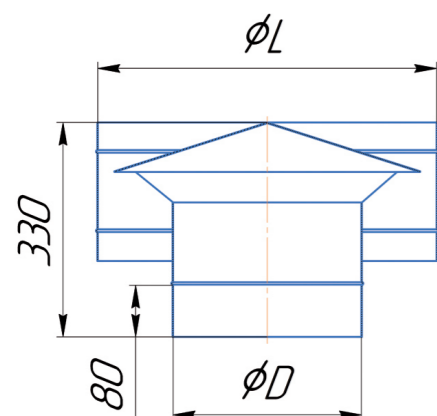
Використовують для захисту димоходу від потрапляння опадів всередину системи та на утеплювач.



ϕD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
ϕL	210	220	230	240	250	260	270	290	310	330	340	360	410	460	510
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	0,58	0,67	0,78	0,89	0,98	1,10	1,20	1,39	1,58	1,78	1,87	2,06	2,57	3,07	3,60

ВОЛПЕР

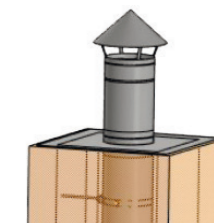
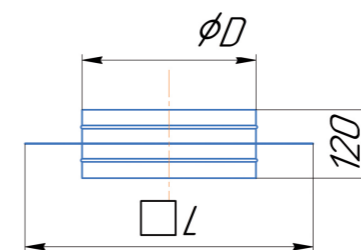
Значно посилює тягу в димарі. Використовують для захисту вертикальної ділянки димоходу від опадів, попадання побічних предметів.



ϕD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
ϕL	140	160	180	200	220	240	260	300	340	380	400	440	540	640	740
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	1,66	1,92	2,18	2,52	2,69	2,95	3,21	3,74	4,25	4,80	5,04	5,54	6,98	8,32	9,84

ЗАКІНЧЕННЯ ШАХТИ ДИМОХОДУ

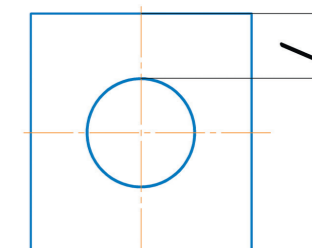
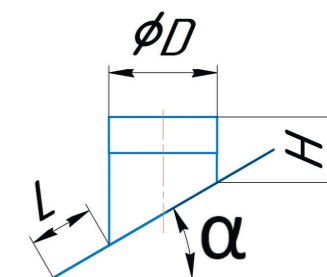
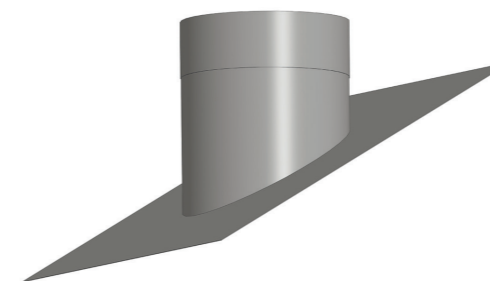
Використовують як фінальний елемент цегляного каналу та захисту димохідної системи від опадів. Закінчення димоходу використовується для гільзування цегляного димоходу (перехід з цегляного димоходу на димохід із нежавеючої сталі круглого діаметру). Встановлюється на закінчення цегляної шахти димоходу і захищає її від опадів. З'єднується закінчення з трубами димоходу по системі труба в трубу.



ϕD	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
L	300	310	320	330	340	350	360	380	400	420	430	450	500	550	600
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	1,44	1,51	1,61	1,68	1,75	1,82	1,92	2,09	2,23	2,45	2,54	2,73	3,26	3,77	4,34

КРИЗА УНІВЕРСАЛЬНА

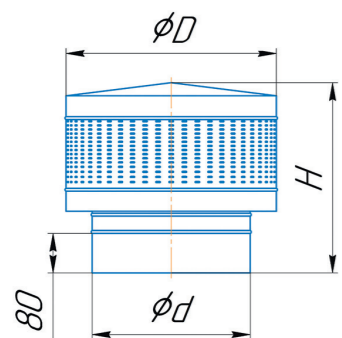
Використовують для герметизації отворів у даху будівель, через який проходить димохід. Захищає від потрапляння опадів до приміщення. Виготовляють різних діаметрів з різними кутами нахилу $0^\circ - 15^\circ$, $15^\circ - 30^\circ$, $30^\circ - 45^\circ$.



ϕd	260	280	300	320	360	420	460	560	660
ϕD	265	285	305	325	365	425	465	565	665
H	180								
L	180								
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)									
	0,79	0,85	0,91	0,98	1,13	1,40	1,62	2,26	3,05

ІСКРОГАСНИК

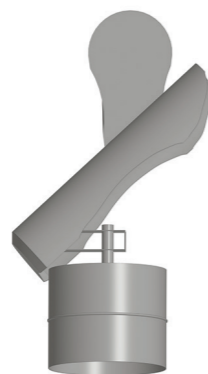
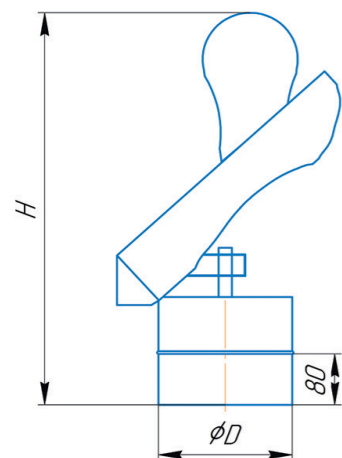
Виконує функцію гасіння палаючих частинок, які виникають в наслідок горіння палива. Перешкоджає вильоту іскор з димоходу, що мінімізує ймовірність пожежі.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
H	500	510	520	530	540	550	560	580	600	620	630	650	700	750	800
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	1,08	1,32	1,51	1,61	1,78	1,82	1,97	2,11	2,21	2,35	2,47	2,61	2,69	2,90	3,21

ФЛЮГЕР

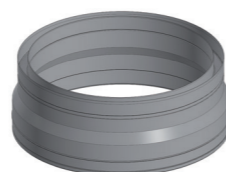
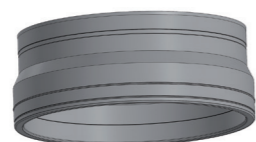
Забезпечує захист системи від задування вітряних потоків, що зводить до мінімуму появу зворотньої тяги.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
H	500	510	520	530	540	550	560	580	600	620	630	650	700	750	800
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	1,08	1,32	1,51	1,61	1,78	1,82	1,97	2,11	2,21	2,35	2,47	2,61	2,69	2,90	3,21

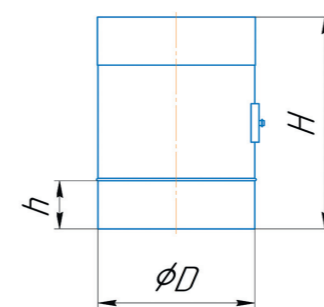
СТАРТ СЕНДВІЧ

Перехід застосовується як сполучний елемент для переходу газоходу з неутепленої труби на утеплену ділянку, а також оберігає конструкцію димоходу від попадання вологи на термоізоляцію.



КАГЛА (тип ПП)

під електропривод (1)
ручне регулювання (2)



Повітряний потік і димові гази в димарі можливо контролювати за допомогою прикриття заслонки, завдяки зменшенню та збільшенню площі димового каналу. З метою безпеки, кагла перекриває канал ствола димоходу не більше ніж на 85%.



мал.1

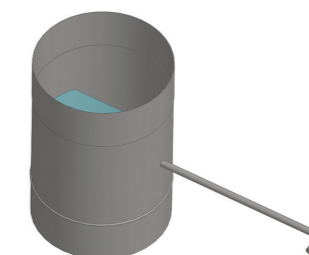
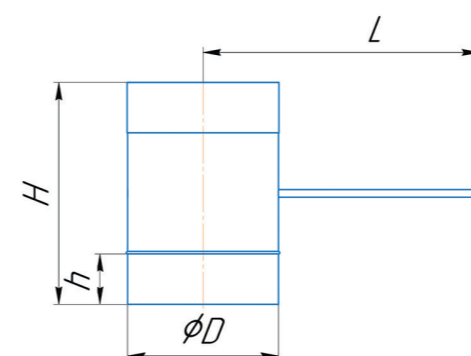


мал.2

Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400
H	200			250			330			440					
h	50						100								
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)															
	1,13	1,39	1,46	1,82	2,04	2,30	2,42	3,18	3,26	3,43	3,98	4,32	4,99	7,03	7,48

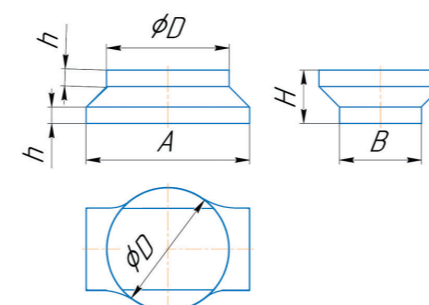
КАГЛА (тип РБП)

Кагла має бічну поворотну ручку яка «обертається по осі штока». З метою безпеки, кагла перекриває канал ствола димоходу не більше ніж на 85%.

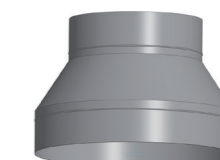
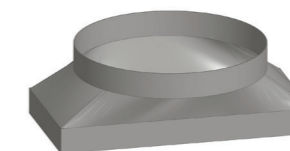


Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250
H	200			250			330					
h	50						100					
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)												
	1,28	1,54	1,62	1,97	2,24	2,46	2,58	3,38	3,56	3,66	4,26	4,62

ПЕРЕХІД



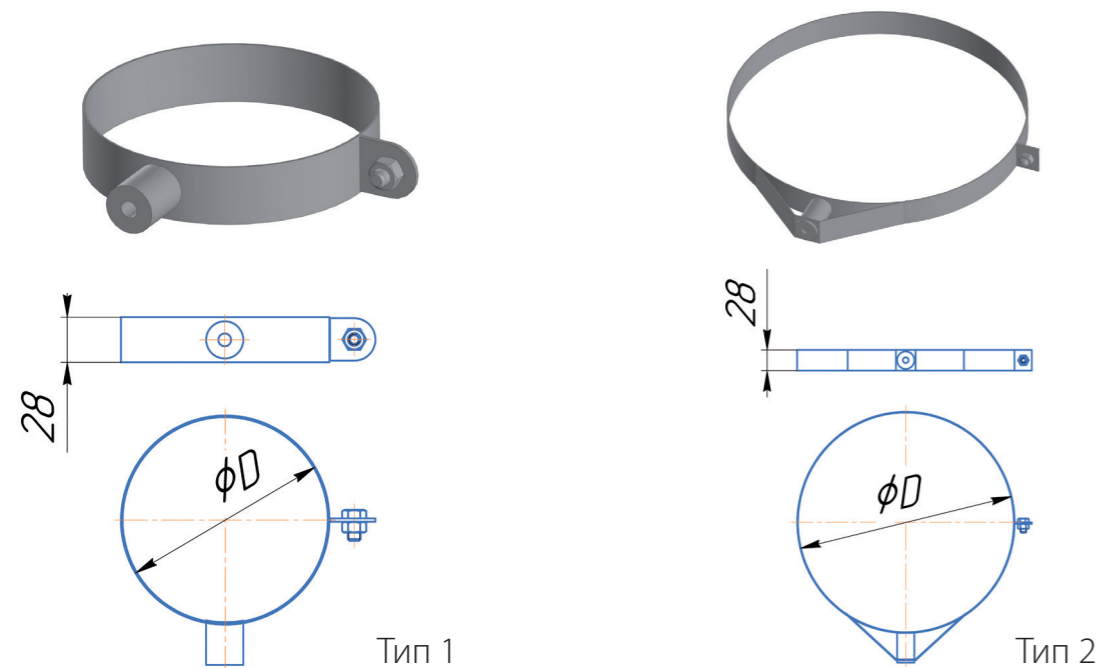
Герметично з'єднує прямокутний вихід котла з круглою трубою газоходу різних розмірів та діаметрів. Виготовляються під замовлення за індивідуальними розмірами від замовника.



ЕЛЕМЕНТИ КРІПЛЕННЯ ДИМОХОДУ

СКОБА МОНТАЖНА

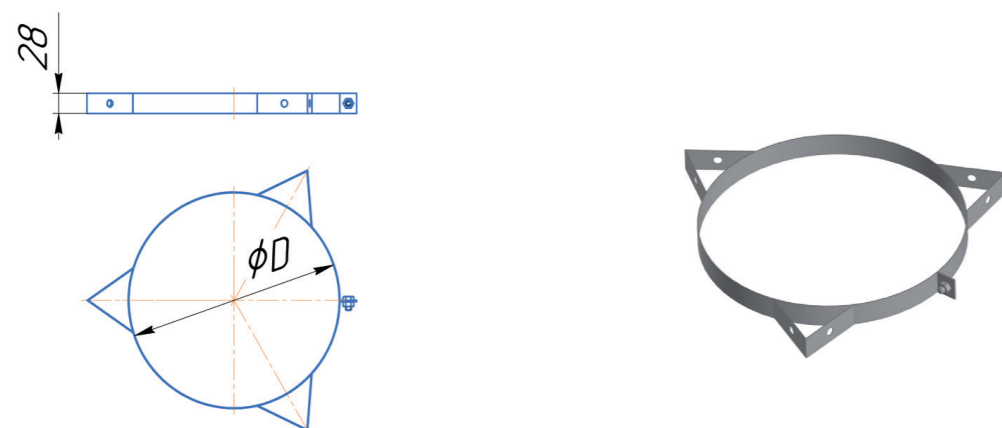
Використовується для для кріплення труб димоходу до стіни.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	420	460
	тип1								тип2								

ХОМУТ ПІД РОЗТЯЖКУ

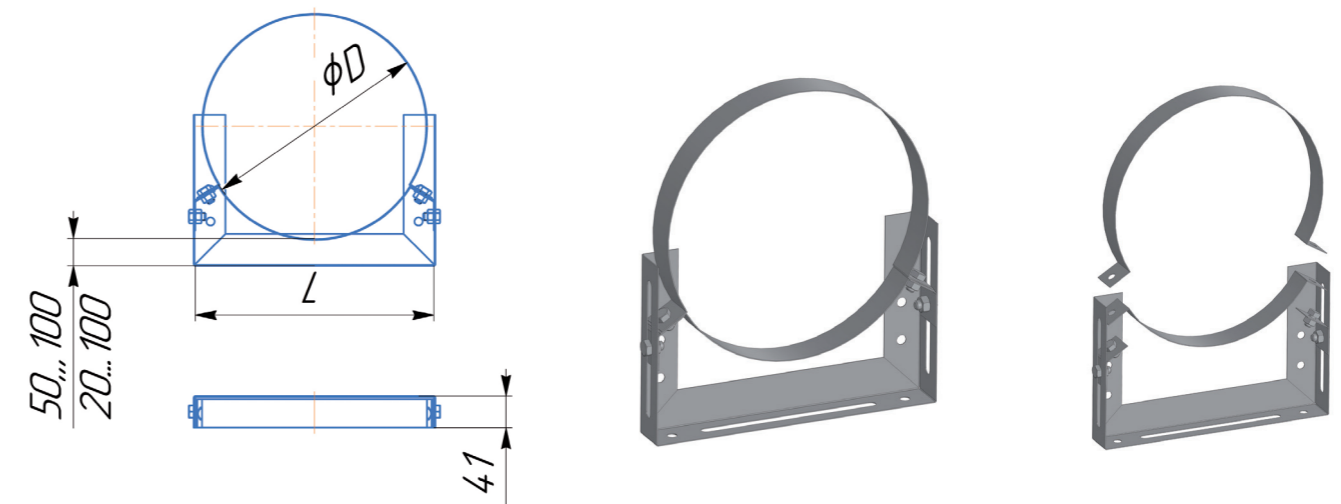
Використовується для кріплення труб на розтяжках, надає стійкості димохідним системам.



Ø D	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	420	460
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

ХОМУТ ПОДОВЖУВАЧ

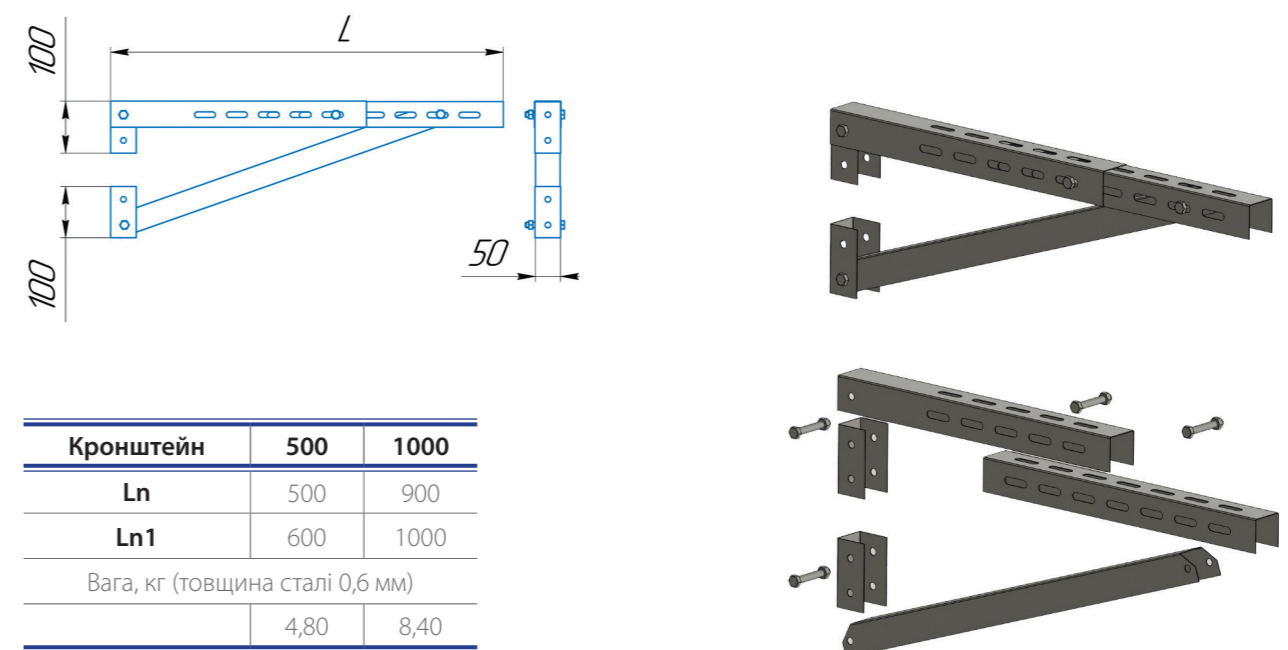
Посилений хомут використовують для кріплення труб газоходу на опори або самої димохідної системи на щоглу. Забезпечує стійкість та розвантаження системи.



Ø D	тип 1											тип 2					
	180	200	220	250	260	280	300	320	350	360	400	420	460	520	560	600	
L	200	220	240	270	280	300	320	340	370	380	420	440	480	540	580	620	

КРОНШТЕЙН

Кронштейн для димоходу виконує роль фіксатора настінної підставки або розвантажувальної платформи димохідної системи до стіни або на щоглі. Забезпечує стійкість та розвантаження системи.

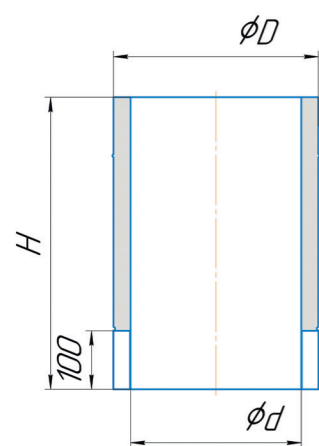


Кронштейн	500	1000
Ln	500	900
Ln1	600	1000
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)		
	4,80	8,40

ДВОСТІННІ ЕЛЕМЕНТИ ДИМОХОДУ

ТРУБА

Основний елемент димохідної системи, призначений для відводу продуктів горіння на прямих ділянках димового каналу.



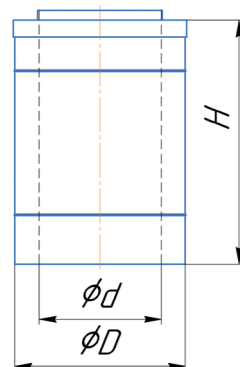
Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060			

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

1,0м	8,32	9,62	10,05	10,92	11,44	12,23	12,86	13,58	14,95	16,07	18,42	19,82	22,86	26,15	26,99	33,37	39,73	52,49	59,59	87,13	96,34
0,5м	4,08	4,92	5,04	5,57	5,78	5,95	6,24	7,29	7,44	7,84	8,95	9,67	11,08	13,07	13,49	16,70	19,86	26,24	29,80	43,57	48,17
0,3м	2,28	2,59	2,76	2,88	2,93	3,00	3,05	3,47	3,57	3,72	4,22	4,56	5,23	8,71	9,02	11,16	13,24	17,49	19,86	29,04	32,11

ПРОХІД СКРІЗЬ ПЕРЕКРИТТЯ

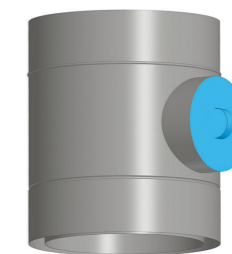
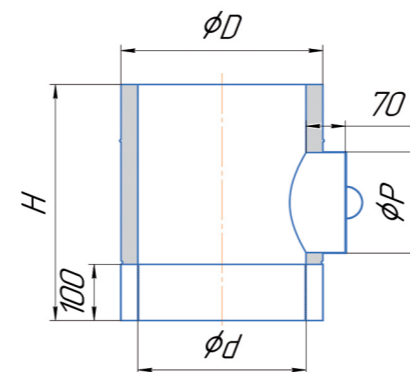
Призначений для захисту перекриття від загорання.



Ø d	180	200	220	250	260
Ø D	280	300	320	350	360
H	300 - 500 - 1000				

РЕВІЗІЯ

Призначена для очищення та перевірки димового каналу від сажи, а в комплекті з лійкою використовують для відведення конденсату.



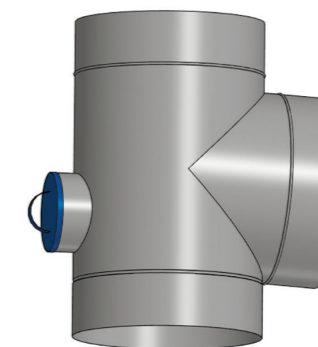
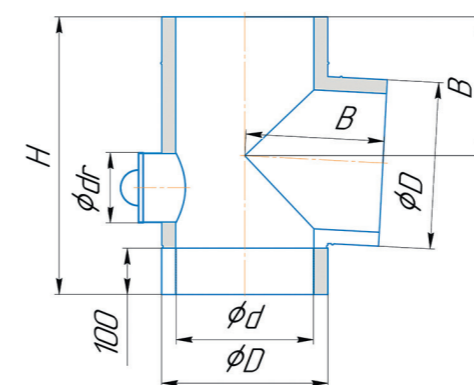
Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060			
H	320	340	350					360				390		480		550					
P	80	100	110					120				150		180		250					

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

	3,93	4,89	4,94	5,88	6,00	6,86	6,93	8,30	8,78	9,76	10,04	10,60	11,99	13,43	14,75	17,82	20,49	24,13	27,76	31,33	34,86
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ТРІЙНИК З РЕВІЗІЄЮ

Призначений для зміни напрямку димового каналу та одночасно очищення від сажи. Використовують в обмежених простором місцях, де немає можливості під'єднати окремо трійник та ревізію.



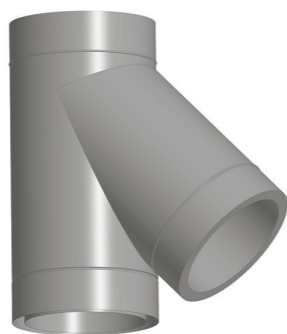
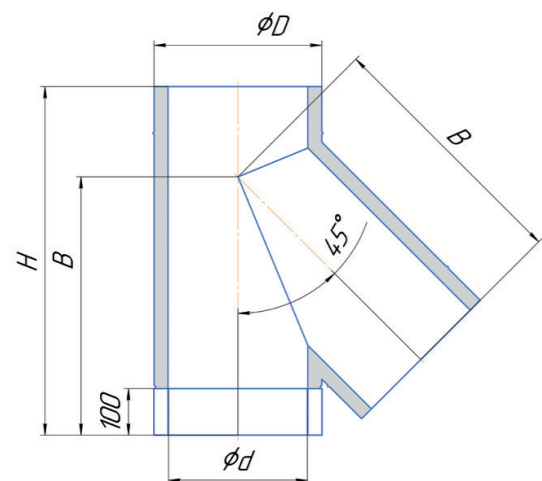
Ø d	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	220	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060
B	230	245	250	260	270	280	300	330	350	430	480	530	580	630	680	
H	460	490	500	520	540	560	600	660	700	860	960	1060	1160	1260	1360	
dr	120	120	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	180	180	180	

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

	5,88	6,23	7,80	8,30	9,29	10,32	11,40	13,29	16,29	18,28	28,19	41,43	53,36	68,52	88,65	90,13
--	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

ТРІЙНИК 45°

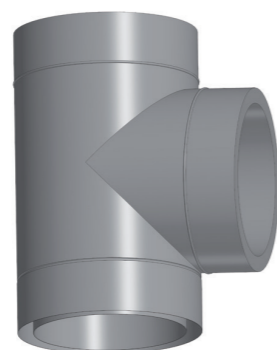
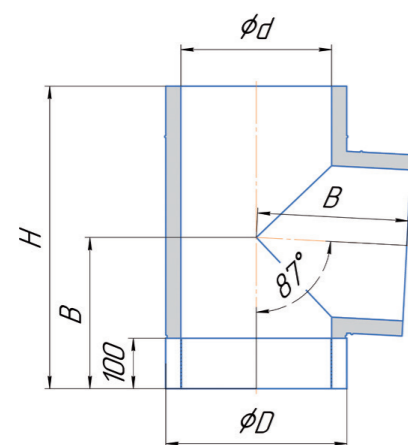
Призначений для зміни напрямку димового каналу, а також використовують в місцях приєднання теплогенератора до димохідної системи.



ϕd	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
ϕD	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060				
B	313	337	361	386	422	434	458	482	506	555	627	675	826	947	1067	1188	1309	1429				
H	466	495	523	551	594	608	636	664	692	749	834	890	1092	1233	1375	1516	1657	1799				
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)																						
	4,94	6,33	6,50	7,60	8,35	9,02	9,40	11,30	11,37	12,93	15,57	17,44	20,15	28,40	31,26	43,47	62,88	92,55	116,42	141,78	170,45	

ТРІЙНИК 87°

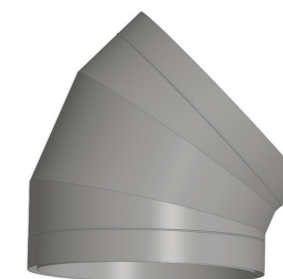
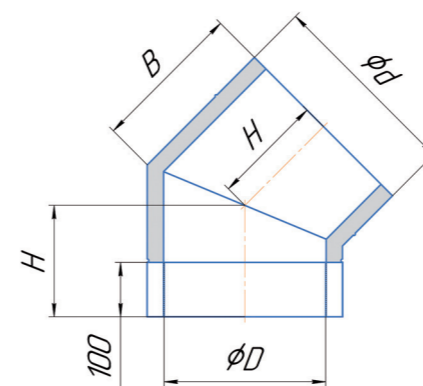
Призначений для зміни напрямку димового каналу, а також використовують в місцях приєднання теплогенератора до димохідної системи.



ϕd	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
ϕD	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060				
B	200	210	220	230	245	250	260	270	280	300	330	350	430	480	530	580	630	680				
H	400	420	440	460	490	500	520	540	560	600	660	700	860	960	1060	1160	1260	1360				
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)																						
	2,88	3,60	3,86	4,39	4,85	5,54	5,85	7,34	7,84	8,83	9,86	10,94	12,83	15,83	17,82	27,73	40,97	52,90	68,06	88,19	89,67	

ВІДВІД 45°

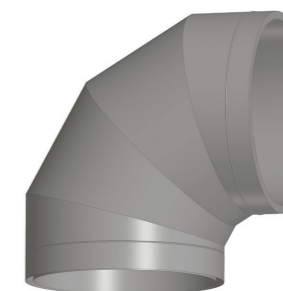
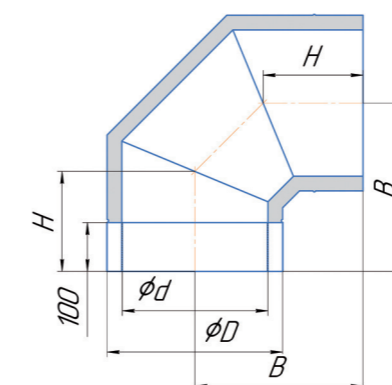
Призначений для зміни напрямку димового каналу під кутом 45 градусів.



ϕd	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
ϕD	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060				
B	196	205	213	221	234	238	246	254	262	279	304	320	362	403	565	600	635	671				
H	163	167	171	176	182	184	188	192	196	205	217	225	246	267	206	216	225	235				
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)																						
	1,94	2,33	2,46	2,73	2,97	3,26	3,48	3,89	4,10	4,51	5,16	5,73	6,93	8,85	9,67	12,09	16,12	23,10	29,03	32,27	38,74	

ВІДВІД 90°

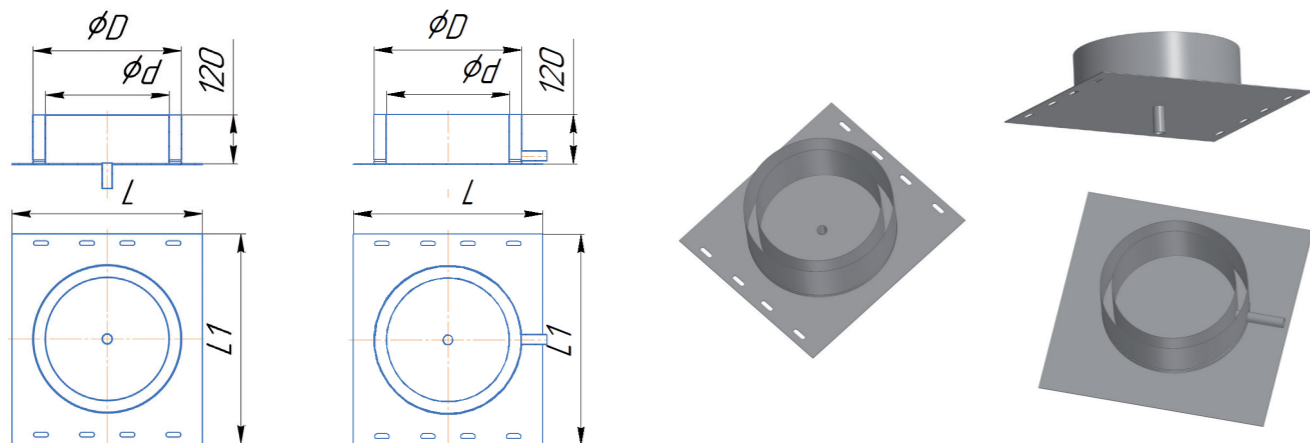
Призначений для зміни напрямку димового каналу під кутом 90 градусів.



ϕd	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
ϕD	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060				
B	245	255	265	275	290	295	305	315	325	345	375	395	445	495	620	669	719	769				
H	163	167	171	176	182	184	188	192	196	205	217	225	246	267	232	245	259	272				
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)																						
	2,88	3,72	3,98	4,44	4,92	5,54	5,88	7,39	7,92	8,88	9,16	10,15	12,47	16,00	17,46	24,18	32,27	46,20	58,05	64,53	77,49	

ПІДСТАВКИ

Підставки виробляють в двох варіантах: **підлогова та пристінна**.
Призначені для відведення конденсату, а також опори димоходу на фундаменті або кронштейні.



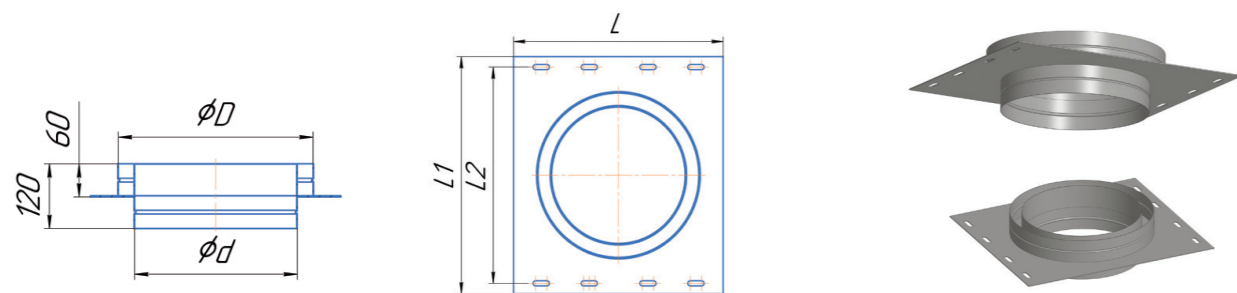
Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060			
L	260	280	300	320	350	360	380	400	420	460	520	560	660	760	860	960	1060	1160			
L1	310	330	350	370	400	410	430	450	470	510	570	610	710	810	910	1010	1110	1210			

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

	1,97	2,33	2,47	2,61	2,90	3,07	3,41	3,65	3,89	4,17	4,25	4,41	4,99	8,47	8,90	10,92	13,00	17,01	19,38	28,62	31,91
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

РОЗВАНТАЖУВАЛЬНА ПЛАТФОРМА

Призначена для використання як опора димоходу. Відповідає за довговічність, надійність та безпеку функціонування димоходу.



Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060			
H							120											200			
h						60												100			
L	260	280	300	320	350	360	380	400	420	460	520	560	660	760	860	960	1060	1160			
L1	310	330	350	370	400	410	430	450	470	510	570	610	710	810	910	1010	1110	1210			
L2	265	285	305	325	355	365	385	405	425	465	525	565	665	765	865	965	1065	1165			

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

	2,28	2,57	2,71	2,85	3,21	3,43	3,65	3,89	4,13	4,41	4,49	4,61	5,23	8,71	9,14	11,13	13,24	17,49	19,86	29,03	32,03
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

КАГЛА (тип ПП)

під електропривод (1)
ручне регулювання (2)

Використовується для регулювання та стабілізації тяги в димоході. Контролювати повітряний потік і димові гази в димарі можливо за допомогою прикриття заслонки, завдяки зменшенню та збільшенню площі димового каналу. З метою безпеки, кагла перекриває канал ствола димоходу не більше ніж на 85%.



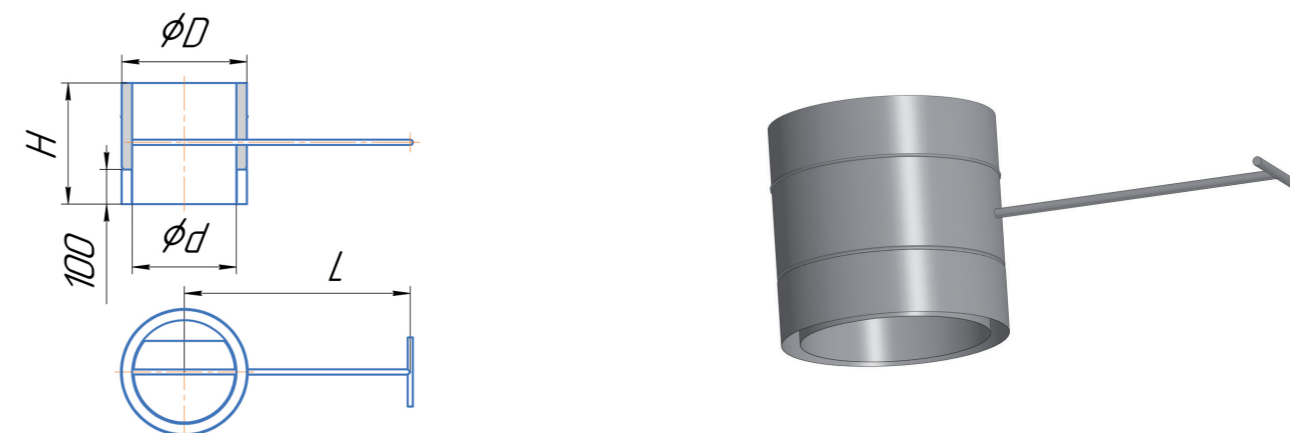
Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060			
H		300						350					400	500	600	700	800	900	1000		

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

	8,95	10,32	10,72	11,56	11,99	13,07	13,58	15,59	15,91	16,94	18,83	20,61	23,61	26,87	27,76	34,09	40,40	53,21	60,21	87,85	97,16
--	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

КАГЛА (тип РБП)

Кагла має бічну поворотну ручку яка «обертається по осі штока». З метою безпеки, кагла перекриває канал ствола димоходу не більше ніж на 85%.



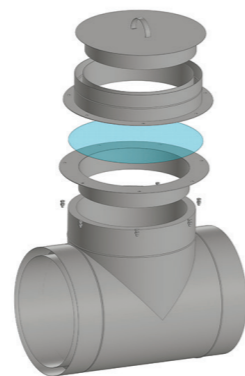
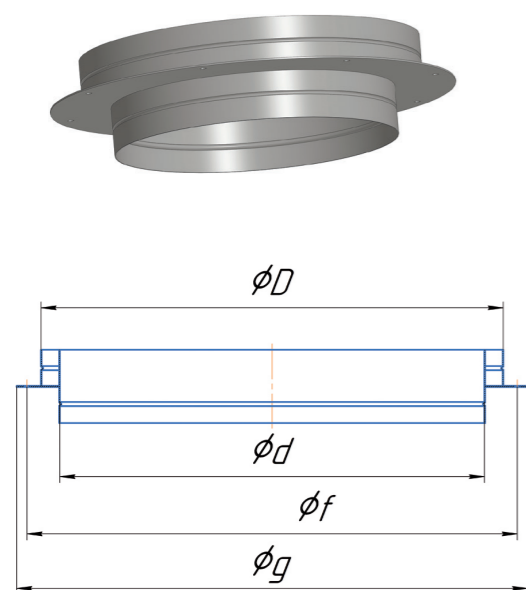
Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320			
H	360	380	400	420	450	460	480	500	520			
L	330	340	350	360	375	380	390	400	410			

Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)

	8,95	10,32	10,72	11,56	11,99	13,07	13,58	15,59	15,91	16,94	18,83	20,61
--	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

КРИШКА ВИБУХОВОГО КЛАПАНУ

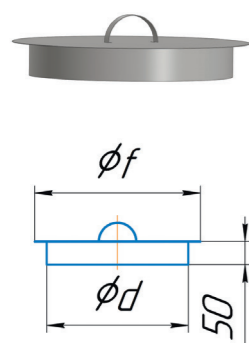
В комплекті з трійником кришка виконує функцію вибухового клапана. Між фланцями кришки встановлюється мембрана (не входить в комплект). При створенні підвищеного тиску в газоході мембрана руйнується, що захищає газоход від пошкодження.



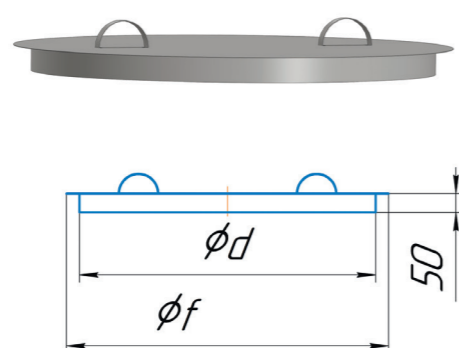
Ø d	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	420	460	560	660	760	860	960	1060
Ø f	466	506	606	706	806	906	1006	1106
Ø g	500	540	640	740	840	940	1040	1140
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	4,34	4,68	5,76	6,77	8,71	9,84	12,14	14,71

ЗАГЛУШКА ВИБУХОВОГО КЛАПАНУ

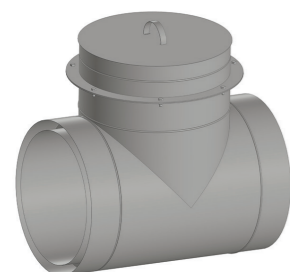
Виконання 1



Виконання 2



Виконання 3

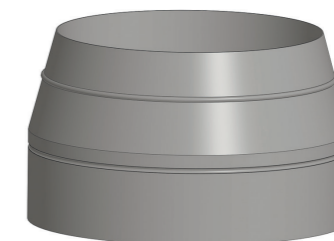
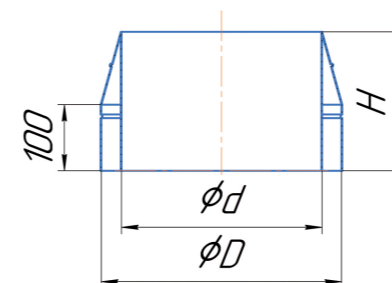


Ø d	350	400	500	600	700	800	900	1000
Ø D	420	460	560	660	760	860	960	1060
Ø f	466	506	606	706	806	906	1006	1106
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	1,39	1,63	2,40	3,14	3,98	4,89	5,93	7,00

ЕЛЕМЕНТИ ЗАКІНЧЕННЯ ДИМОХОДУ

КОНУС

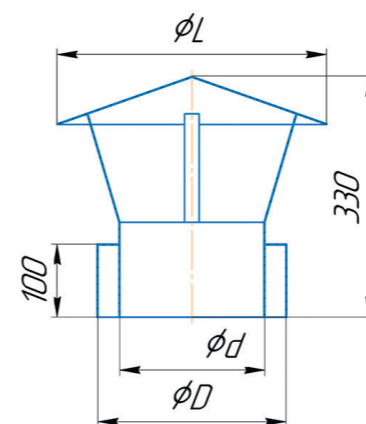
Елемент димохідної системи циліндричної форми з термоізоляцією використовують як закінчення димоходу. Захищає конструкцію димоходу від попадання опадів на утеплювач.



Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060				
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)																						
	2,28	2,57	2,71	2,85	3,21	3,43	3,65	3,89	4,13	4,41	4,49	4,61	5,23	8,71	9,14	11,13	13,24	17,49	19,86	29,03	32,03	

ГРИБОК

Використовують для захисту димохідної системи від опадів. Виготовляють з кришкою для захисту базальтового волокна двостінного димоходу.



Ø d	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	230	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	
Ø D	160	180	200	220	250	260	280	300	320	360	420	460	560	660	760	860	960	1060				
Ø L	270	290	310	330	360	370	390	410	430	470	530	570	670	770	870	970	1070	1170				
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)																						
	2,76	3,05	3,21	3,43	3,81	4,51	4,85	5,09	5,33	5,61	5,69	5,81	6,14	9,21	10,10	11,99	14,32	18,33	20,22	29,60	32,51	

РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ПРОЕКТУВАННЯ ТА МОНТАЖУ ДИМОХОДУ

1. Загальні дані

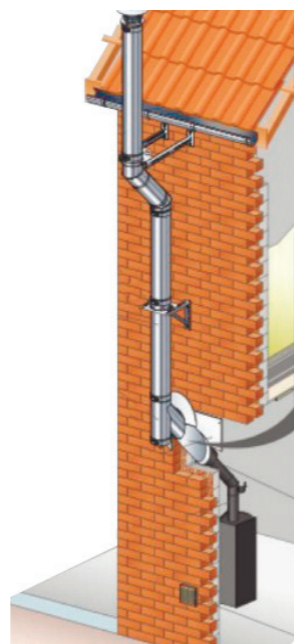
1.1. До початку проектування, необхідно уважно вивчити інструкцію обладнання, яке передбачається встановити, так як для різних марок та типів обладнання деякі з основних параметрів можуть не збігатися!

2. Димові труби

- 2.1. Для котельні передбачають, як правило, одну димову трубу.
 2.2. Більшу кількість труб допускається передбачати при відповідному обґрунтуванні.
 2.3. Розрахунок висоти димової труби і вибір конструкції захисту внутрішньої поверхні її ствола від агресивного впливу внутрішнього середовища необхідно виконувати з урахуванням умов спалювання основного і резервного палива.
 2.4. Створення підпору в боровах (газопроводах) і газоходах котлів, теплогенераторів, що не працюють, не допускається.
 2.5. З метою попередження проникнення димових газів у товщу конструкцій цегляних і залізобетонних труб не допускається позитивний статичний тиск на стінки газовідвідного ствола.
 2.6. Перевірочний розрахунок необхідно виконувати для зимового та літнього розрахункових режимів роботи котельні.

3. Відведення продуктів згоряння

- 3.1. Димові та вентиляційні канали повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-56:2014.
 3.2. Відведення продуктів згоряння від газових приладів, печей та іншого газового обладнання, в конструкції яких передбачено відведення продуктів згоряння в димохід, слід здійснювати від кожного приладу, агрегату або печі по відособленому димоходу.
 3.3. Площа перетину димоходу не повинна бути менше площі перетину патрубка газового приладу, що приєднується до димоходу. При приєднанні до димоходу двох приладів, печей тощо перетин димоходу слід визначати з урахуванням одночасної їх роботи. Конструктивні розміри димоходів повинні визначатися розрахунком.
 3.4. Площа перерізу димоходів та з'єднувальних труб повинні визначатися розрахунком, виходячи з умови одночасної роботи всіх приладів, приєднаних до димоходу.
 3.5. Димоходи повинні бути вертикальними, без уступів. Допускається уклон димоходів від вертикалі до 30° з відхиленням убік до 1 м при забезпеченні площі перерізу на похилих ділянках димоходу не менше перерізу вертикальних ділянок.
 3.6. Газохід (ділянка, що з'єднує теплогенератор з основною вертикальною системою димоходу) може бути спроектований і змонтований максимальної довжини. Якщо, довжина газоходу перевищує 2 м, він повинен бути оснащений ревізією.
 3.7. При довжині з'єднувальної ділянки, що перевищує 3 м, має бути складено технічне обґрунтування, що довжина горизонтальної ділянки не вплине на параметри формування тяги. На горизонтальних ділянках, необхідно утворити уклон 2 – 3 мм на кожний метр труби.



3.8. Приєднання газового обладнання до димоходів слід передбачати з'єднувальними трубами, виготовленими з нержавіючої сталі товщиною не менше 1,0 мм, гнучкими металевими гофрованими патрубками або уніфікованими елементами, що поставляються в комплекті з устаткуванням.

3.9. На димовідвідних трубах допускається передбачати не більш трьох поворотів за радіусом заокруглення не менше діаметра труби.

3.10. Підвіска та кріплення з'єднувальних труб повинні виключити можливість їхнього прогину.

3.10.1. Ланки з'єднувальних труб повинні щільно, без зазорів, монтуватися одна в другу за ходом димових газів.

3.10.2. Кінець з'єднувальної труби не повинен виступати за стіну каналу, для чого застосовуються обмежувальні пристрої.

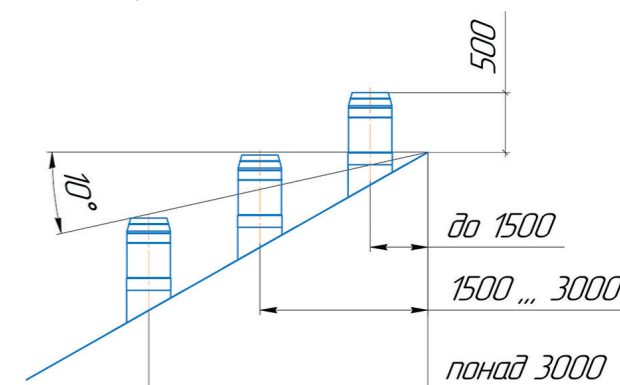
3.11. При приєднанні до димоходу приладів із стабілізаторами тяги встановлення шиберів не допускається.

3.12. Димові труби від газових приладів в будівлях повинні бути виведені:

3.12.1. Вище граничної зони вітрового підпору, але не менше 0,5 м вище гребеня даху при розташуванні їх (рахуючи по горизонталі) не далі 1,5 м від гребеня даху.

3.12.2. В рівні з гребенем даху, якщо вони знаходяться на відстані до 3 м від гребеня даху.

3.12.3. Не нижче прямої, проведеної від гребеня вниз під кутом 10° до горизонту, при розташуванні труб на відстані більш 3 м від гребеня даху.



3.13. Зоною вітрового підпору димової труби вважається простір нижче лінії, проведеної під кутом 45° до горизонту від найбільш високих точок поблизу розташованих споруд і дерев.

3.14. В усіх випадках висота труби над прилягаючою частиною даху повинна бути не менше 0,5 м, а для будинків із суміщеною покрівлею (плоским дахом) - не менше 2,0 м.

3.15. Установка на димоходах зонтів та інших насадок не допускається.

4. Порядок монтажу та кріплення

- 4.1. Елементи димохідної системи мають розтрубний спосіб збирання.
 4.2. Повна герметичність димохідної системи для котлів досягається за допомогою застосування силіконового ущільнювача.
 4.3. Модульне складання та рухливість відносно елементів в співвісному відношенні компенсує температурне розширення димохідної системи.
 4.4. Димохідна система монтується знизу вгору від теплогенератора вгору «по конденсату». Це означає, що не утеплена труба або внутрішня труба двостінного димоходу повинна з'єднуватися з внутрішньої трубою нижнього елемента.
 4.5. Елементи димохідної системи фіксуються між собою хомутами.
 4.6. За необхідності, для зниження рівня звукового тиску встановіть шумоглушник.
 4.7. Шумоглушник встановлюється горизонтально або вертикально поблизу теплогенератора.

5. Влаштування газоходу

5.1. Газохід призначений для з'єднання теплогенератора з основною вертикальною димохідною системою. Димовідвід може з'єднуватися з теплогенератором двома способами:

5.1.1. Пряме з'єднання. Застосовують при монтажі димоходу на атмосферних котлах. На патрубок теплогенератора монтується труба димохідної системи відповідного діаметра. Патрубок і труба, у місцях з'єднання ущільнюються жаростійким герметиком.

5.1.2. З'єднання за допомогою адаптера котла. Застосовується при монтажі димоходу з піднадувними котлами.

5.2. Горизонтальні ділянки фіксують до стіни або стельового перекриття із застосуванням стандартних кріплень. Якщо довжина горизонтальної ділянки газоходу перевищує 2 м — встановлюють ревізію. Для контролю стану і прочищення каналу від скупчення сажі. Якщо довжина горизонтальної ділянки газоходу менше 2 м, використовують схему прямого з'єднання, без ревізії.

6. Розвантажувальні та опорні елементи димоходу

6.1. Розвантажувальні елементи встановлюють на вертикальних ділянках основного стовбура димоходу, а також у місцях встановлення трійників, для передачі ваги конструкції на несучу опору.

6.2. До розвантажувальних елементів відносяться кронштейн настінний, розвантажувальна платформа, підлоговий майданчик.

6.3. Розвантажувальну платформу встановлюють між сусідніми кріпленнями двох модульних з'єднань на кронштейни. Відстань між платформами залежить від діаметра димоходу.

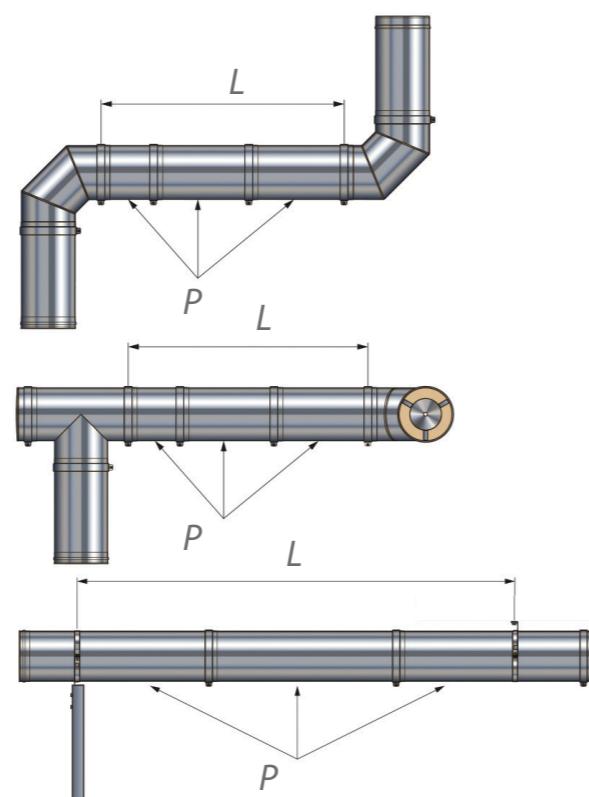
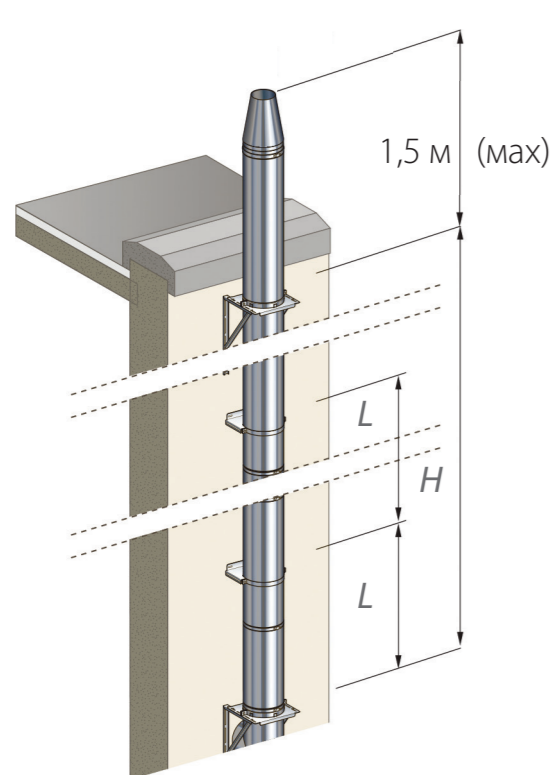
6.4. У таблиці вказані відстані встановлення розвантажувальної платформи на вертикальній основній ділянці димоходу в залежності від діаметра.

Якщо монтаж димоходу проводять під кутом, тоді кріплення встановлюють через кожні 1,5 м.

6.5. Якщо опорне кріплення неможливо встановити до стіни (неміцна стіна, відстань від димоходу до стіни перевищує гранично допустиму для використання стандартних елементів кріплення), використовують підлогову опору, яка витримує вагу вище розміщеної конструкції на основу.

Діаметр	Ø мм	100-500	600-700	800-1000
Висота	H м	12		
Відстань	L м	4	3	2

Діаметр	Ø мм	150-300	350-600	650-1000
Відстань	L м	3	2	2
Кіл-ть елементів	P шт	3	3	2



6.6. Відступ від елементів будови і обрешітки при проходженні димового каналу через перекриття та покрівлю повинен складати:

для труб з ізоляцією - мін 200 мм,

для труб без ізоляції - мін 500 мм.

6.7. Встановлювати одностінні системи димоходів рекомендується не ближче 1 м від стін і горючих поверхонь (дерево, шпалери і т.д.), на мінімальній відстані від наявного димоходу, а вільна відстань повинна бути не менше 1,25 м.

6.8. Відстань до горючих поверхонь може бути скорочено до 300 мм при використанні двостінних димоходів або якщо горючі матеріали покрити штукатуркою товщиною 25 мм або металевим листом поверх шару теплоізоляційного матеріалу.

6.9. Місця з'єднання елементів обов'язково повинні перебувати поза стельових перекриттів.

6.10. Конструкції будинків з горючих та важко горючих матеріалів, що примикають до димових каналів, слід захищати від загоряння шляхом виконання розділок і відступів.

6.11. Для очищення і контролю стану змонтованої одно стінній системи в нижній її частині в доступному місці слід встановити ревізію.

6.12. Для відведення конденсату та атмосферних опадів, що потрапляють в димовий канал, необхідно організувати злив конденсату з боковим або з вертикальним відводом.

7. Забезпечення боротьби з конденсатом

7.1. Сучасні газові котли створені таким чином, щоб максимальна кількість тепла подавалась на теплообмінник. Такий високий ККД сприяє отриманню продуктів горіння з відносно невисокою температурою. В результаті на стінках димоходу утворюється волога. Підвищена кількість конденсату, що включає агресивні речовини, може надавати руйнівний вплив на цілісність стін димоходів.

7.2. У нижній частині димоходу необхідна присутність конденсатосборника у вигляді ємності з нержавіючої сталі. Для збору конденсату використовують спеціальну ємність. Її встановлюють трохи нижче місця, де патрубок котла з'єднується з димоходом.

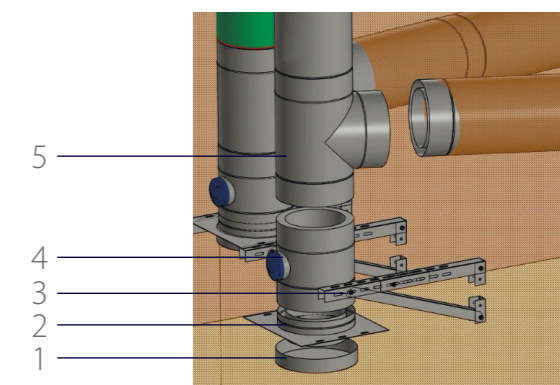
8. Правила зберігання елементів димохідних систем

8.1. Зберігають елементи на будівельному майданчику вертикально, захищаючи від впливу атмосферних опадів, забруднення, іскор зварювання і механічних пошкоджень.

8.2. Елементи димоходу не повинні контактувати з феритної чи менш якісним металом.

8.3. Перед початком монтажу необхідно звернути увагу, щоб навколишнє середовище не містило домішок хлор-вуглеводами.

- 1 - лійка
- 2- розвантажувальна платформа
- 3 - кронштейни
- 4 - ревізія
- 5 - тійник для з'єднання газоходу з основним стоволом димоходу



ДИМОХІДНА СИСТЕМА LAS (ПОВІТРЯ-ГАЗ)

Димохідна система «Повітря — Газ» (LAS) використовується для підключення газових котлів в багатоповерхових будинках як у разі нового будівництва, так і в разі капітального ремонту або реконструкції житлових будинків, коли їх необхідно перевести на автономне опалення.

Димохідна система індивідуального теплопостачання може бути здійснена при новому будівництві та реконструкції багатоквартирних житлових будинків заввишки до 10 поверхів включно (не вище 35 м), у тому числі що мають вбудовані приміщення громадського призначення, в яких нормативними документами дозволено встановлення теплогенераторів на газовому паливі.

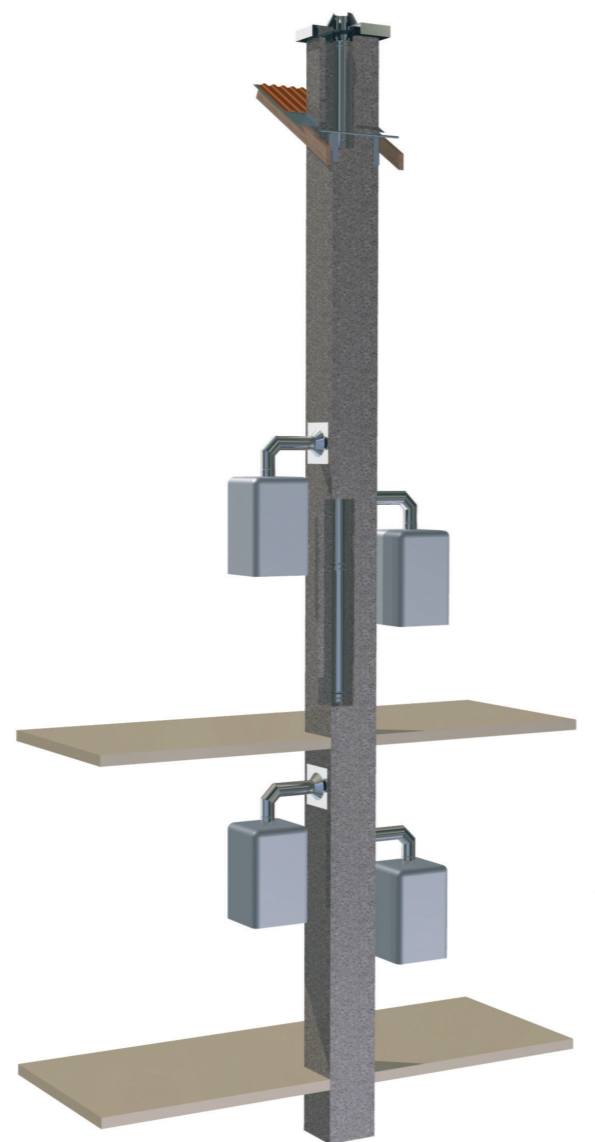
Коллективні димоходи, повітропроводи і димохідні системи необхідно проектувати та монтувати з газощільних, негорючих і стійких до впливу вологи матеріалів з межею вогнестійкості згідно з вимогами REI 60 ДБН В.1.1-7

При проектуванні димохідної системи, необхідно користуватися діючими державними нормами та правилами з будівництва, а також нормами, регулюючими пожежну безпеку.

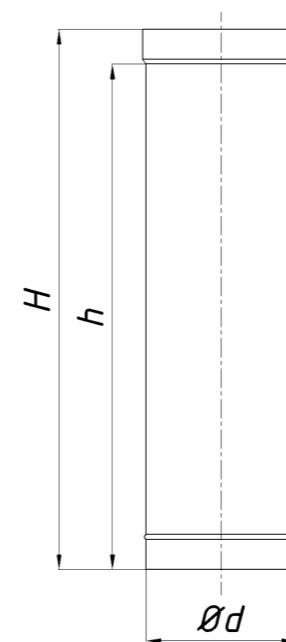
Згідно до НПАОП 0.00 1.76 15 «Правила безпеки систем газопостачання України», об'єм повітря, що видалятиметься, має бути не менше 90 м³/ год, а середня швидкість потоку повітря 1,25 м/ с.

Вентиляційні канали газифікованих приміщень повинні відповідати вимогам ДБН В.2.2-15-2005 «Житлові будинки».

Основні положення та ДБН В.2.5-67:2013 «Опалення, вентиляція та кондиціонування».



ТРУБА

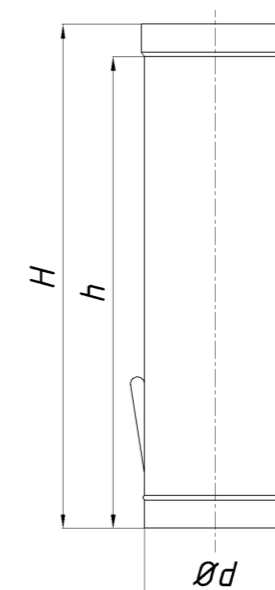
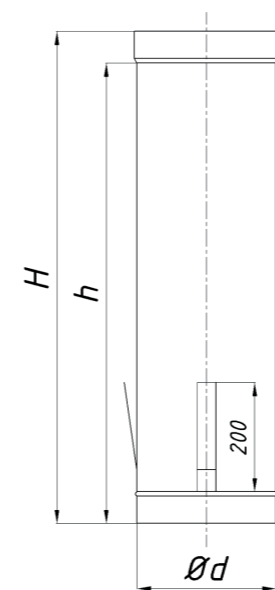


Основний елемент димохідної системи, який призначений для відводу продуктів горіння на прямих ділянках димового каналу.

Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
1м	2,14	2,22	2,40	2,58	2,76	2,94	3,30	3,68	4,22	4,58	5,50
0,5м	1,10	1,14	1,20	1,30	1,42	1,50	1,75	1,88	2,12	2,32	2,76
0,25	0,55	0,57	0,60	0,65	0,72	0,75	0,94	1,00	1,08	1,18	1,40

Труба з центруючим хомутом (I) призначена для встановлення в блок шахти для забезпечення соосності конструкції.

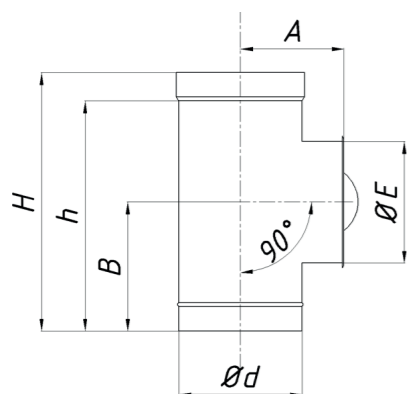
Труба з кріпленням (II) призначена для зручності монтажу в середині шахти димоходу.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
1м	2,18	2,28	2,44	2,62	2,80	2,98	3,34	3,72	4,26	4,62	5,54
0,5м	1,14	1,18	1,24	1,34	1,46	1,54	1,79	1,92	2,16	2,36	2,80
0,25	0,59	0,62	0,64	0,72	0,76	0,90	0,98	1,06	1,12	1,20	1,44

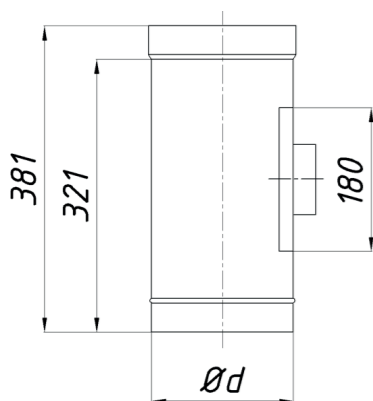
РЕВІЗІЯ З КРУГЛИМ ЛЮКОМ

Призначена для доступу очищення та перевірки димового каналу.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
H	378					408					
h	318					348					
B	189					204					
A	90	93	99	104	109	114	124	135	148	159	184
ØE	100	120	130		150				180		
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
	1,16	1,25	1,36	1,44	1,52	1,60	1,76	1,95	2,14	2,42	2,96

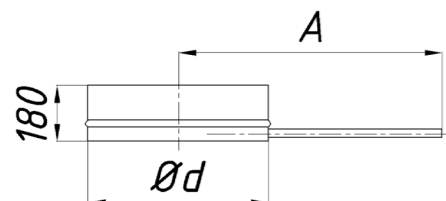
РЕВІЗІЯ З ПРЯМОКУТНИМ ЛЮКОМ



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
	1,18	1,27	1,38	1,46	1,54	1,64	1,78	1,97	2,18	2,44	2,98

ЗБІРНИК КОНДЕНСАТУ

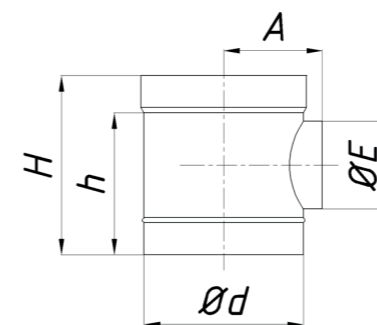
Призначений для збору та відведення конденсату через патрубок.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
A	308	310	315	320	325	330	340	350	363	375	400
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
	0,42	0,48	0,52	0,54	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,78	0,82

ЕЛЕМЕНТ 3 ПЕРЕПУСКНИМ ОТВОРОМ

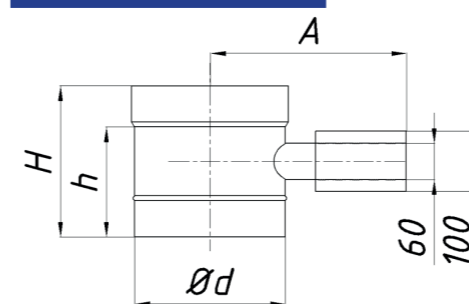
Через перепускний отвір в загальний канал надходить повітря ззовні, яке знижує концентрацію продуктів згоряння в систему димоходу, а також створює додаткову тягу.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
H	230	245	250		260	270	280		300	330	380
h	170	185	190		200	210	220		240	270	320
A	88	90	95	100	105	110	120	130	143	155	180
ØE	55	60	64			80	90	100	120		
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
	1,10	1,18	1,31	1,38	1,48	1,54	1,64	1,86	2,02	2,32	2,84

ТРІЙНИК ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА

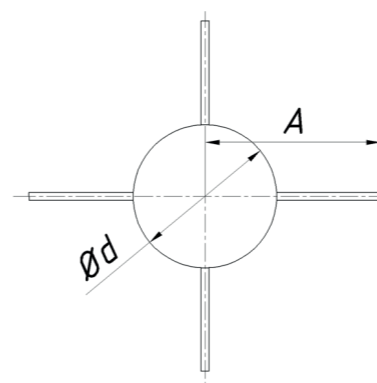
Призначений для концентричного підключення котла до димовідної системи.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
H	250										
h	190										
A	258	260	265	270	275	280	290	300	313	325	350
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
	1,26	1,32	1,42	1,52	1,64	1,68	1,74	1,98	2,24	2,38	3,08

ХОМУТ МОНТАЖНИЙ

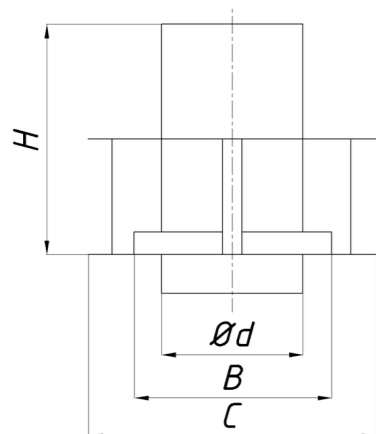
Призначений для центрування димоходу в середині шахти під час монтажу.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
A	258	260	265	270	275	280	290	300	313	325	350
Вага, кг (товщина сталі 0,8 мм)											
	0,28	0,30	0,34	0,36	0,38	0,40	0,44	0,46	0,52	0,56	0,66

КРИШКА ШАХТИ

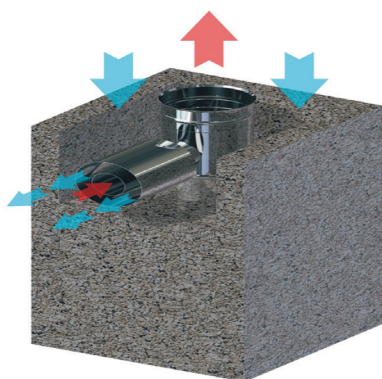
Завершальний елемент димохідної системи, який використовують для безпечного видалення відпрацьованих газів, подачі повітря в шахту повітропроводу та для запобігання потрапляння сторонніх предметів всередину шахти.



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
H	230	245	250	260	270	280	280	300	330	380	
B	170	185	190	200	210	220	220	240	270	320	
C	88	90	95	100	105	110	120	130	143	155	180
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)											
	2,16	2,36	2,74	3,14	3,52	3,90	4,68	5,45	6,42	7,38	9,32

БЛОК ШАХТИ З КЕРАМЗИТОБЕТОНУ

Використовують для організації подачі приточного повітря в систему димоходу. Відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-7:2008 «Будівельні матеріали. Вироби бетонні стінові дрібноштучні. Технічні умови».



Ø	115	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
Блок	400x400						480x480			550x550	
Вага блоку, кг											
	36,0						44,0			51,00	

ПОСЛІДОВНІСТЬ ВИКОНАННЯ РОБІТ З МОНТАЖУ

1. Підготувати основу для шахти з гідроізоляційним шаром враховуючи такі параметри: розміри шахти, можливе утворення конденсату і висоту майбутньої підлоги.
Встановити підставку з врахуванням конструкції димоходу (підлогова, настінна).
2. У блоці з легкого бетону розмітити й вирізати технічний отвір для з'єднувальної труби конденсатівідводу з каналізацією або ємністю для збору конденсату. Встановити бетонний блок на розчин на підготовленій основі, вирівняти блок за рівнем. Встановити трійник для вирівнювання тиску в димоході.
3. Встановити наступний бетонний блок на підготовлений розчин, вирівняти блок за рівнем. Кожен новий блок і всю конструкцію необхідно постійно перевіряти за допомогою будівельного рівня. Заповнити незаповнені шви, зайвий розчин акуратно прибрати.
4. При встановленні чергового блоку ретельно заповнювати розчином шви, зайвий розчин акуратно прибрати, не допускаючи його потрапляння на вже змонтовані елементи димоходу.
5. Встановити ревізю. У черговому бетонному блоці розмітити і вирізати технічний отвір для встановлення дверцят ревізії, узгодивши його з положенням лючка ревізії.
6. Встановити дверцята ревізії в підготовлений отвір, закріпивши їх монтажними розпірками та розчином. На підготовлений розчин встановити бетонний блок з вмонтованими дверцятами ревізії. На верхній край ревізії встановити трубу до повної фіксації.
7. На трубу димоходу встановити монтажних хомут, відцентрувати за допомогою хомута внутрішню трубу димоходу в шахті. В подальшому, монтажні хомути встановлювати через кожні 3 метри димоходу, якщо інший норматив не передбачено проектом. На підготовлений розчин встановити черговий бетонний блок.
8. На стінці наступного бетонного блоку розмітити і вирізати технічний отвір для встановлення вентиляційної решітки.
9. Встановити вентиляційну решітку, закріпивши її монтажними розпірками та розчином.
10. На підготовлений розчин встановити бетонний блок з вмонтованою вентиляційною решіткою.
11. На верхній край труби з нержавіючої сталі встановити трійник для підключення опалювального обладнання, до повної фіксації зорієнтувавши відвід в напрямку підключення обладнання.
12. Висота відводу трійника повинна відповідати проектним вимогам, з урахуванням типу і розміщення опалювального обладнання. На стінці наступного бетонного блоку розмітити і вирізати технічний отвір для відводу трійника з урахуванням розмірів вузла проходу.
13. Підготовлений бетонний блок встановити на розчин.
14. Технічний отвір навколо вузла проходу зашпаклювати розчином.
15. Продовжувати монтаж шахти і внутрішньої труби димоходу за вказаним порядком, відповідно до проекту.
16. На стінках кінцевого блоку шахти, на відстані від даху, передбаченій проектом, але не нижче 0,5 м, вирізати отвір підводу припливного повітря відповідно до розмірів вентиляційних решіток (отвори підводу припливного повітря виконуються з трьох або з чотирьох сторін шахти).
17. В отвори підводу припливного повітря кінцевого блоку встановити вентиляційні решітки, закріпивши їх монтажними розпірками та розчином. На підготовлений розчин встановити кінцевий бетонний блок з вмонтованими вентиляційними решітками.
18. Торцеву частину кінцевого бетонного блоку підготувати для встановлення закінчення димоходу — вирівняти її розчином.
19. На внутрішню трубу димоходу, над шахтою встановити закінчення димоходу з упором на підготовлений верхній край шахти і закріпити анкерними болтами.

КОАКСІАЛЬНА ДИМОХІДНА СИСТЕМА CLV

Концентричні димохідні системи CLV призначені для організації колективного відведення продуктів згоряння від декількох регульованих теплогенераторів.

Конструкція таких системи доволі проста і дозволяє вирішувати будь які монтажні складності на будівельному майданчику. Такі системи мають малу вагу, швидко монтуються в будь яких місцях приміщень, працюють незалежно від вентиляції приміщення або котельної.

Концентричні димохідні системи CLV працюють з котлами на жидкому або газовому паливі. Робоча температура складає до 200° С. Мають можливість працювати в надлишковому тиску до 200Па.

В систему CLV можна підключати до 10 котлів (по 2 на кожному поверсі).

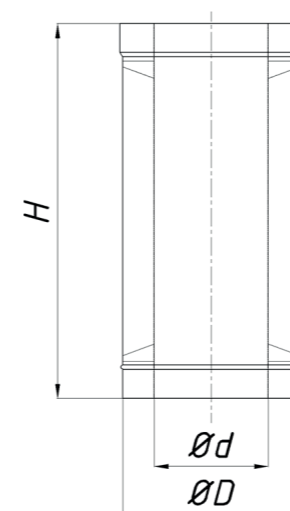
Всі елементи димохідної системи мають високоякісне зварювання швів в середовищі інертних газів. Стійкі до конденсату димових газів.

КОНСТРУКЦІЯ ЗАБЕЗПЕЧУЄ

- безпечну роботу системи за рахунок теплообміну між внутрішньою і зовнішньою трубою;
- збільшує ККД теплогенератора;
- відсутність в приміщенні чадного газу;
- 100% продуктивність роботи системи;
- за рахунок названих вище чинників відбувається повне спалювання газу.



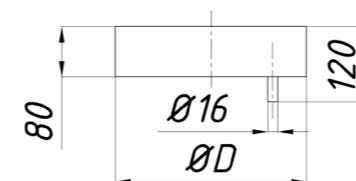
ТРУБА



Ø	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
1,0м	6,42	7,87	6,82	7,34	8,80	8,14	9,72	8,92

Ø	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
1,0м	11,04	10,06	12,36	11,48	13,68	13,14	15,26	17,24

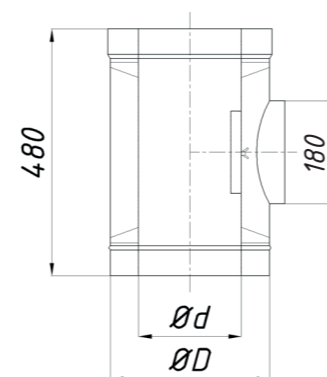
ЗБІРНИК КОНДЕНСАТУ



Ø	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	0,64	0,78	0,82	0,86	0,92	0,88	0,98	0,92

Ø	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
1,0м	1,12	1,06	1,24	1,14	1,28	1,34	1,52	1,72

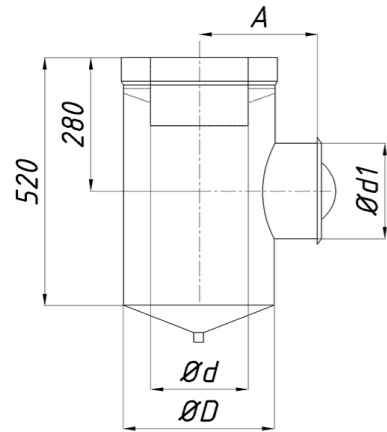
РЕВІЗІЯ З ПЕРЕПУСКНИМ ОТВОРОМ ТА ЛІЙКОЮ



Ø	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	3,22	3,95	3,46	3,70	4,40	4,08	4,86	4,46

Ø	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
1,0м	5,58	5,04	6,18	5,75	6,85	6,57	7,64	8,62

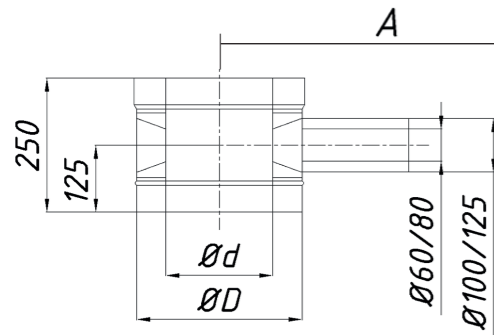
РЕВІЗІЯ



\varnothing	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
A	227,5	255	235	245	272,5	260	290	275
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	2,14	2,64	2,28	2,44	2,94	2,72	3,24	2,96

\varnothing	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
d1	140/180	160/200						180/220
A	315	295	340	315	365	355	395	432,5
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	3,68	3,36	4,12	3,84	4,56	4,38	5,08	5,74

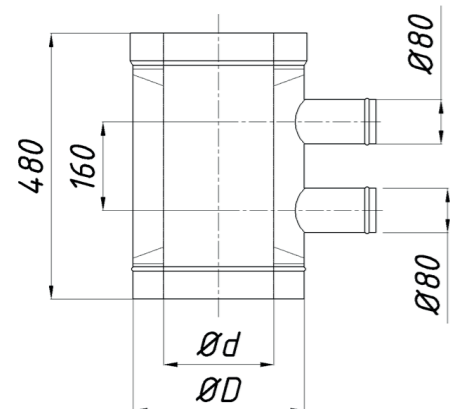
ТРІЙНИК ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА



\varnothing	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
A	312,5	340	320	330	357,5	345	375	360
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	2,22	2,56	2,04	2,92	3,14	3,02	3,22	3,34

\varnothing	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
A	400	380	425	400	450	440	480	517,5
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	3,64	3,88	4,02	3,90	4,02	3,88	4,42	4,91

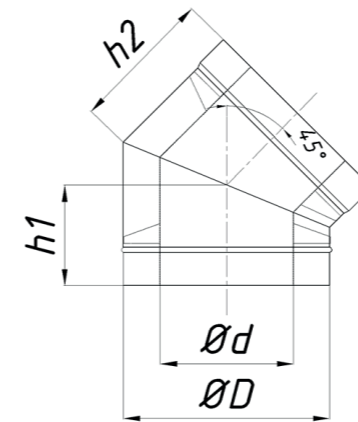
ТРІЙНИК ПІДКЛЮЧЕННЯ КОТЛА З ОКРЕМИМИ ПАТРУБКАМИ



\varnothing	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
1,0м	3,22	3,98	3,42	3,86	4,38	4,16	4,98	4,62

\varnothing	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
1,0м	5,54	5,04	6,18	5,76	6,96	6,57	7,63	8,62

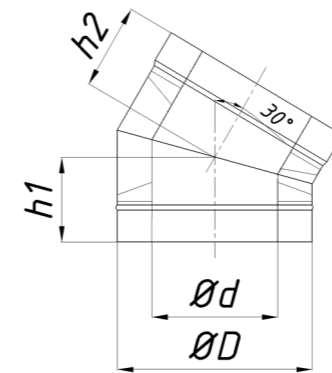
ВІДВЕДЕННЯ 45°



\varnothing	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
h1	157	168	160	164	175	170	182	176
h2	97	108	100	104	115	110	122	116
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	0,98	1,38	1,26	1,46	1,88	2,26	2,56	2,76

\varnothing	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
h1	193	185	203	193	214	209	226	242
h2	133	125	143	133	154	149	166	182
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	3,04	3,22	3,56	3,36	4,25	4,36	6,62	7,36

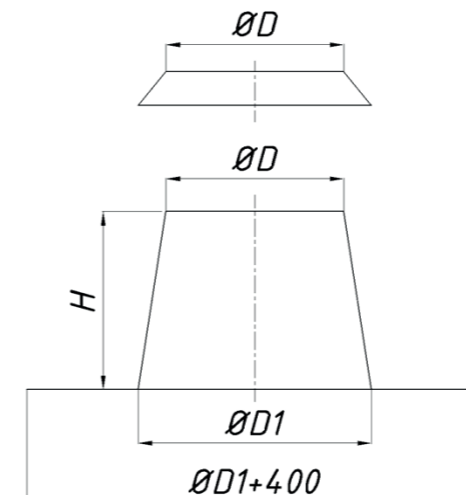
ВІДВЕДЕННЯ 30°



\varnothing	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
h1	140	148	142	145	152	149	157	153
h2	80	88	82	85	92	89	97	93
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	0,76	1,08	1,12	1,16	1,68	2,06	2,36	2,56

\varnothing	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
h1	164	158	170	164	177	174	185	195
h2	104	98	110	104	117	114	125	135
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	2,82	3,02	3,26	3,16	4,04	4,16	6,42	7,16

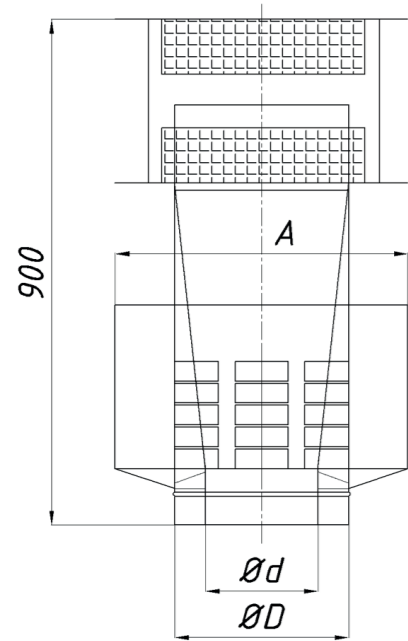
ЗАХИСНИЙ КОМП'Ю



\varnothing	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
h1	225	280	240	260	315	290	350	320
h2	325	380	340	360	415	390	450	420
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	2,23	2,58	2,38	2,44	2,84	2,72	3,06	2,84

\varnothing	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
h1	400	360	450	400	500	480	560	635
h2	500	460	550	500	600	550	660	735
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	3,72	3,12	4,07	3,74	4,43	4,25	4,89	5,37

ТЕРМІНАЛ/ЗАКІНЧЕННЯ ДИМОХОДУ



Ø	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
d	140		150	160		180		200
D	225	280	240	260	315	290	350	320
D1	430	480	440	460	515	490	550	520
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	12,84	15,68	13,64	14,68	16,64	16,28	18,42	17,84

Ø	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
d	200	225		250		300	350	400
D	400	360	450	400	500	480	560	635
D1	600	560	650	600	700	680	760	835
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	22,08	20,12	24,72	22,96	27,38	26,28	30,52	33,78

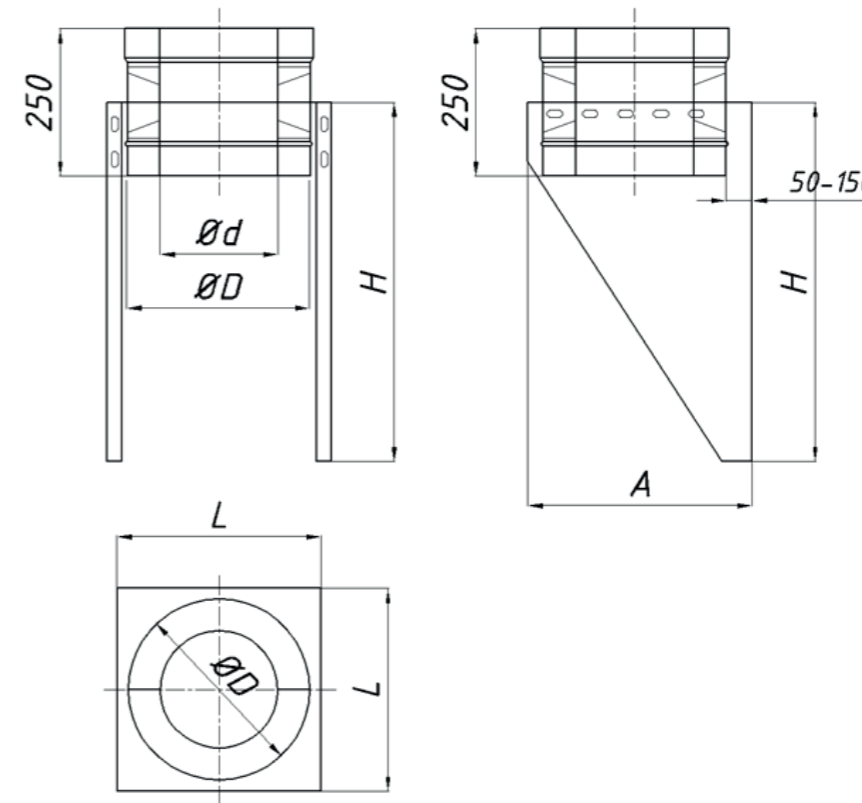
СТЕЛЬОВЕ КРІПЛЕННЯ



Ø	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
A	225	280	240	260	315	290	350	320
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	0,64	0,72	0,66	0,70	0,78	0,68	0,84	0,82

Ø	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
A	400	360	450	400	500	480	560	635
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	0,94	0,86	1,04	0,94	1,14	1,02	1,26	1,42

ПРОХІДНА ПЛАСТИНА ОСНОВИ НА ОПОРНІЙ КОНСОЛІ



Ø	140/225	140/280	150/240	160/260	160/315	180/290	180/350	200/300
H	540	560		610		590	610	
L	325	380	340	360	415	390	450	420
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	3,24	3,56	3,06	3,92	4,14	4,02	4,26	4,34

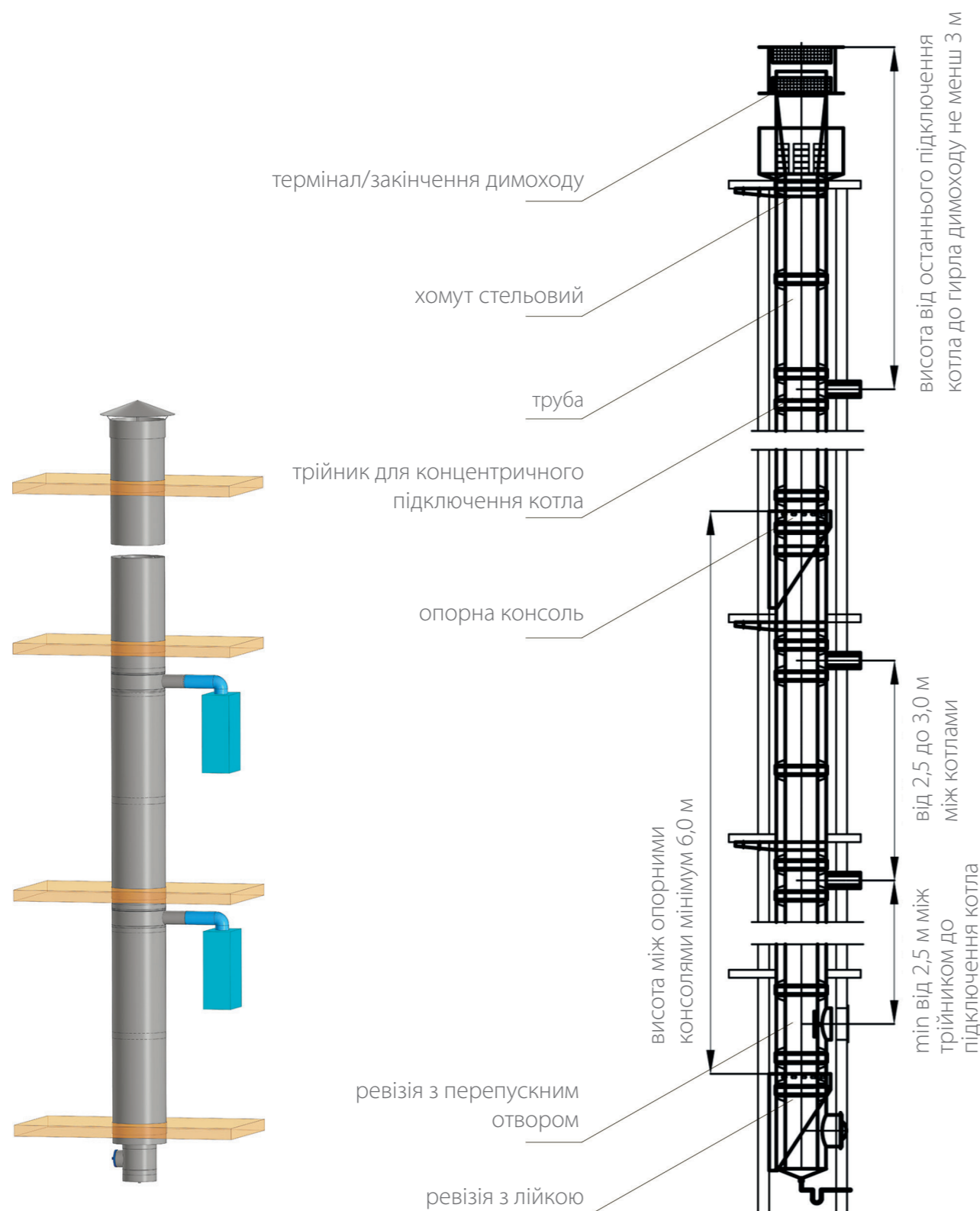
Ø	200/400	225/360	225/450	250/400	250/500	300/480	350/560	400/635
H	670	610	670		710	670	710	770
L	500	460	550	500	600	580	660	735
Вага, кг (товщина сталі 0,6 мм)								
	4,64	4,88	5,02	4,92	5,04	4,88	5,42	5,92



СХЕМА МОНТАЖУ КОАКСІАЛЬНОЇ ДИМОХІДНОЇ СИСТЕМИ

Конструкцію і розміщення димоходу визначають відповідно до прийнятих архітектурних і планувальних рішень будівлі, враховуючи вимоги пожежної безпеки, зручності монтажу та обслуговування.

Димохідну систему слід збирати за типовою схемою монтажу як показано на схемі:



РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ПРОЕКТУВАННЯ

1. Площу перетину системи визначають розрахунком згідно ДСТУ Б EN 13384 за сумарною тепловою потужністю котлів.
2. При проходженні перекриттів з горючих матеріалів необхідно керуватися нормами будівельних і пожежних правил.
3. Димохід не повинен стикатися з інженерними комунікаціями.
4. Стовп з'єднання елементів димоходу повинні розташовуватися поза конструкцією перекриття на відстані, що забезпечує зручність їх монтажу, обслуговування і ремонту.
5. У нижній частині димоходу встановити збірник конденсату з трубкою для відведення конденсату. Трубка збірника конденсату повинна бути підключена до каналізації через нейтралізатор конденсату (нейтралізатор в комплекті з димоходом не поставляється).
6. Кількість ревізійних отворів з герметичними дверцятами визначається конструкцією димоходу, умовами його обслуговування і експлуатації.

7. Для вирівнювання тяги в нижній частині димоходу встановити ревізію з перепускним отвором для вирівнювання тиску.
8. Підключення котла до трійника має виконуватися згідно проекту. Місце приєднання котла до концентричного трійника має бути оброблено силіконовим герметиком який витримує температуру до 200 °С.
9. Верхня частина димохідної системи повинна бути захищена від прямого попадання атмосферної вологи, а також сторонніх предметів.
10. Закінчення димоходу з'єднується з останньою трубою димаря. Воно фіксується за допомогою стельового кріплення для захисту від пориву вітру. Покрівлю герметизують і встановлюють захисний комір для захисту від атмосферних опадів.
11. Зашпаровувати отвори у місцях проходу димоходу через перекриття будинку. Вони повинні забезпечувати стійкість конструкції димоходів і можливість температурного розширення внаслідок температурних впливів.

Перед початком проведення монтажних робіт необхідно перевірити готовність отворів в перекритті і їх співвісність (розмір отворів повинно бути більше на 50-100 мм від діаметру димоходу).

При монтажі димохідної системи необхідно забезпечити:

- вертикальність;
- співвісність ланок окремих частин конструкцій димохідної системи;
- щільне прилягання хомутів і ущільнювачів до труб, а також міцність з'єднань;
- вільне температурне розширення димохідної системи.

ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ

1. Зберігають елементи на будівельному майданчику вертикально, захищаючи від впливу атмосферних опадів, забруднення, іскор зварювання і механічних пошкоджень.
2. Елементи димоходу не повинні контактувати з феритним чи менш якісним металом.
3. Перед початком монтажу необхідно звернути увагу, щоб у навколишньому середовищі не були присутні домішки хлор-вуглеводів.



Фабрика ЗІГ 2025

Єдиний виробник димоходів високої якості.
Це досвід та кращі конструктивні рішення
від провідних європейських виробників.

ТОВ «Фабрика ЗІГ»
+38 (044) 290-42-89
багатоканальний

моб. телефон:
+38 (098) 212-34-76
+38 (066) 593-01-02

e-mail:
info@fabrikazig.com.ua
www.fabrikazig.com.ua