

SCHIEDEL
UNI

SCHIEDEL



UNI

Ізольована димохідна система з каналами провітрювання
Матеріали для проектування

www.schiedel.ua

Ø 45
Ø 40
Ø 35
Ø 30
Ø 25
Ø 22
Ø 20
Ø 18
Ø 16
Ø 14
Ø 12



SCHIEDEL UNI

ізолювана димохідна система з
каналами провітрювання

Зміст

Зміст	Сторінка
Загальна інформація	1
Конструктивні характеристики	2
Конструктивна схема	4
Галузь застосування	8
Різноманітність типорозмірів	9
Вказівки з проектування	10
Статична стійкість	16
Програма постачання	19
Посібник з використання	27
Опитувальний лист	28

ТОВ "Димохідні Системи"
e-mail: office@schiedel.kiev.ua
www.schiedel.ua
тел. +38 (050) 414-84-44

Конструктивні характеристики

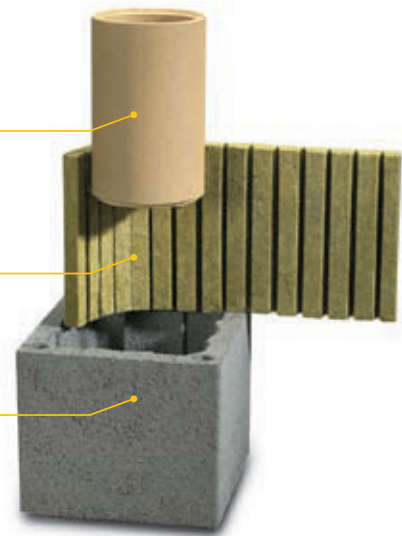
Тришарова конструкція

Schiedel UNI являє собою просту і легку в монтажі димохідну систему, що складається з елементів повної заводської готовності, які випускаються серійно і відповідають один одному за формою та розмірами. Складові елементи системи:

Керамічна труба

Ізоляційні плити

Кам'яна оболонка



Керамічна труба

Кругла внутрішня труба виготовляється з високоякісного вогнестійкого шамоту і за своїми властивостями відповідає всім спеціальним вимогам димохідної техніки.

Виняткові властивості матеріалу

Внутрішня керамічна труба відрізняється високою температурною стійкістю, має виняткову стійкість до впливу кислот, високу щільність і міцність. Температурне розширення труби невелике.

Ізоляційні плити

Ізоляційні плити рівномірно охоплюють всю поверхню внутрішньої труби. Наявність ізоляції гарантує ізоляційні властивості всієї конструкції відповідно до вимог, що висуваються до матеріалів першої групи з опору тепловому потоку.

Точна відповідність розмірів

Форма та розміри ізоляційних панелей повністю відповідають елементам системи UNI. Завдяки особливій конфігурації профільованої клиноподібної поверхні ізоляційні плити точно підходять як до круглого перерізу внутрішньої керамічної труби, так і розмірів кам'яної оболонки.

Загальна інформація

Коротка характеристика

Schiedel UNI – універсальна та багатоваріантна димохідна система. Вона підходить для твердого, рідкого та газоподібного палива, а також для високих та низьких температур димових газів. Система UNI випробувана німецьким інститутом будівельної фізики в Берліні та рекомендована до застосування як нечутлива до вологи димохідна система.

Сертифікат

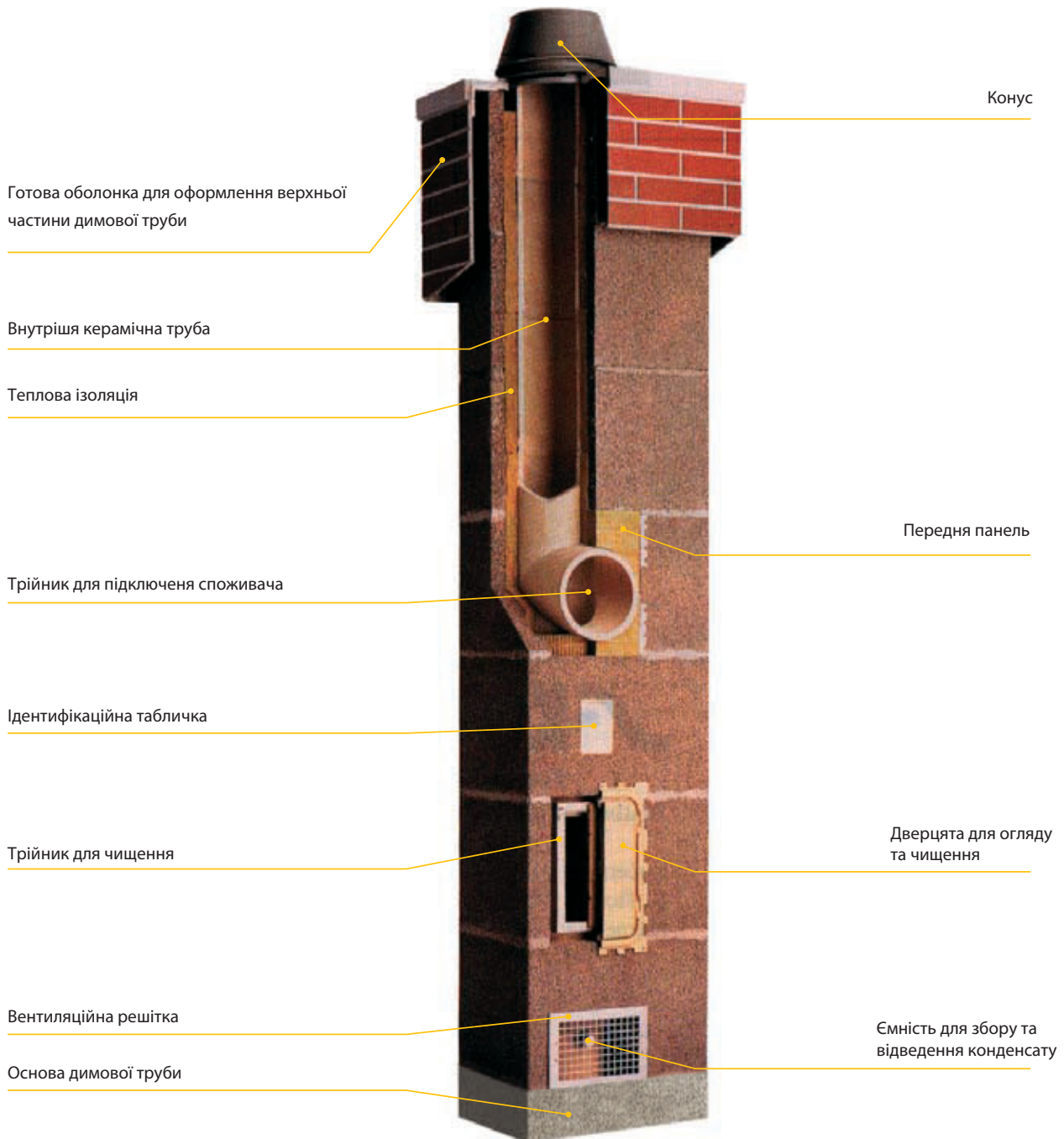
Номер сертифіката Z-7.1-1329 німецького інституту будівельної фізики у Берліні

Особливі характеристики

- Висока стійкість до дії кислот
- Нечутливість до вологи
Показник проникнення вологи через стінку труби менше ніж 5 г/ч.м²
- Пожежна безпека. Система протипожежної безпеки відповідає вимогам класу F 90/L90 європейської класифікації. Незначна вага
- завдяки тонкостінній керамічній трубі та оптимальним зовнішнім розмірам
- Гнучкість в установці додаткових трубопроводів
Багатофункціональна шахта Schiedel UNI може бути використана для інсталяції ліній електропостачання або інженерного забезпечення, наприклад, при встановленні сонячної батареї на даху будівлі
- Просте проектування: труби різних діаметрів можуть бути інтегровані в кам'яні оболонки одного розміру.

Конструктивна схема

Зовнішній вигляд димаря Schiedel UNI
(з готовою оболонкою URATOP для оформлення
верхньої частини димової труби)

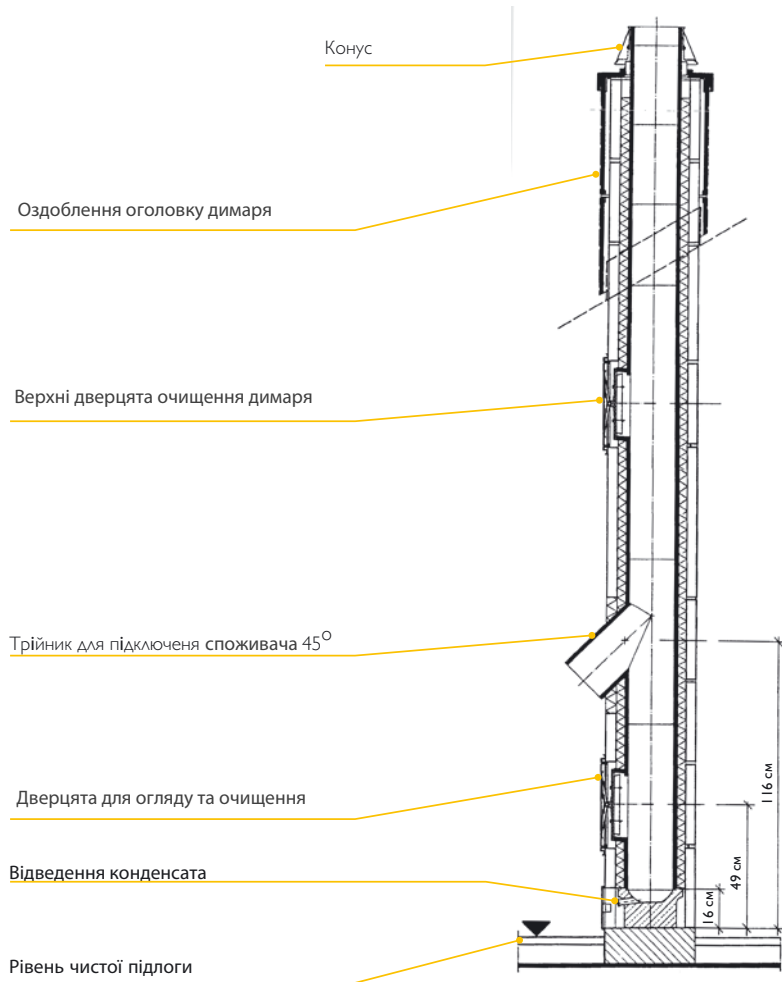


Конструктивні характеристики

Кам'яна оболонка	Кам'яна оболонка складається з легкого бетону, що дозволяє навіть за незначних зовнішніх розмірів зберігати максимально можливий поперечний переріз каналів провітрювання.
Відмінні властивості матеріалу	Невисока питома вага бетону, з якого виготовлені кам'яні оболонки, спрощує монтаж вручну і дозволяє без проблем встановлювати кам'яні блоки один на одного. У багатоходових димарях окремі димові канали надійно розділені перегородками всередині кам'яної оболонки.
Приладдя до системи Schiedel UNI	Для комплектації ізольованої димохідної системи UNI передбачено цілу низку додаткових аксесуарів. Всі складові елементи найкраще підходять один до одного і можуть бути змонтовані в найкоротший термін.
Швидкий монтаж комплектної системи	Усі необхідні елементи та приладдя для монтажу входять до основного комплекту.
Простий монтаж	Завдяки багатому вибору різних складових елементів повної заводської готовності, як, наприклад, основа або варіанти оформлення верхньої частини димоходу, монтаж проводиться швидко і просто.
Надійність	Точно підігнані один до одного будівельні елементи димохідної системи (внутрішня труба, ізоляційні плити, кам'яна оболонка) гарантують бездоганне та надійне функціонування димової труби.
Можливе підключення споживачів	з низькими температурами димових газів Теплова ізоляція заводської готовності у поєднанні з каналами провітрювання, розташованими безпосередньо за шаром теплоізоляції, уможливує підключення до димової труби котлів з низькими температурами димових газів. Ці котли можуть експлуатуватися з вищими значеннями ККД без небезпеки руйнування димової труби.

Конструктивна схема

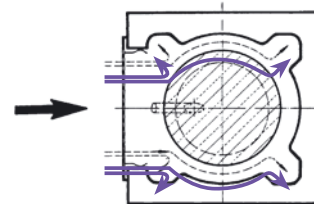
Конструкція Schiedel UNI з підключенням споживача під 45°
(Схематичне зображення)



Ємність для збору та відведення конденсату

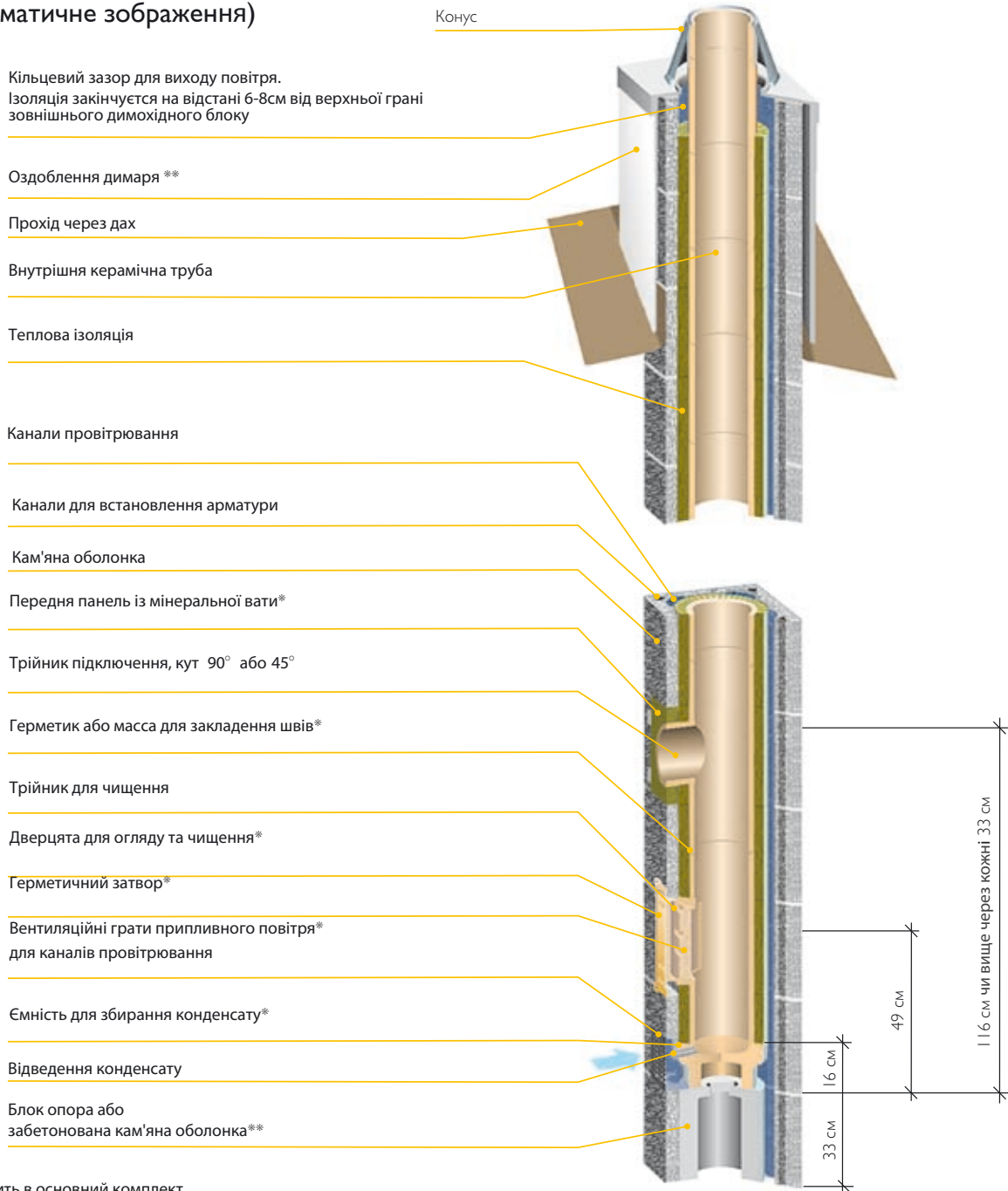


Схема руху повітря через вентиляційну решітку, каналами провітрювання



Конструктивна схема

Конструкція Schiedel UNI (Схематичне зображення)



* Входить в основний комплект

** Приладдя



SCHIEDEL UNI

ізольована димохідна система з каналами провітрювання

Галузь застосування

Вимоги EN 13384-1 (DIN 4705)

Відповідно до EN 13384-1 (DIN 4705 ч.1) розрахунок димаря виконується таким чином, щоб навіть в інерційному стані димохідної системи температура внутрішньої стінки труби на позначці гирла була вищою за температуру точки роси димових газів. Це означає, що в димарі протягом тривалого часу не повинен випадати конденсат. Ця вимога діє для чутливих до вологи димових труб.

Нечутливість до вологи

Schiedel UNI – це не чутлива до вологи димохідна система. Тому UNI може бути встановлена також в тій температурній області, яка неприпустима для класичних димових труб через через небезпеку зволоження всієї конструкції димової труби і проникнення вологи назовні.

Універсальність використання: наприклад, в житловому будинку...

Schiedel UNI універсальна у використанні:

- незалежно від температури димових газів та виду палива система UNI може бути встановлена у житловому будинку як димова труба для котла, що працює на твердому, рідкому або газоподібному паливі;
- а також для каміна з відкритою топкою, для окремої печі, каміна-печі, каміна із закритою топкою або газового котла, встановленого на одному з поверхів.

...у промисловості чи індустріальному об'єкті

Schiedel UNI застосовується в промисловому та індустріальному будівництві для підключення парових котлів, сміттєспалювальних печей, випалювальних печей, хлібопекарських печей, фабрик-кухонь, печей, що спалюють дерево і деревні відходи, копильних і сушильних установок, а також для димових труб, що окремо стоять.

Для низьких та високих температур димових газів та для всіх видів палива

Ізольована димохідна система з каналами провітрювання Schiedel UNI підходить як для установок, що спалюють рідке або газоподібне паливо та мають низькі температури димових газів, так і для опалювальних котлів на вугіллі або деревині, що працюють з високими температурами димових газів і характеризуються великою кількістю відкладень сажі.

Конструктивна схема Окремі елементи

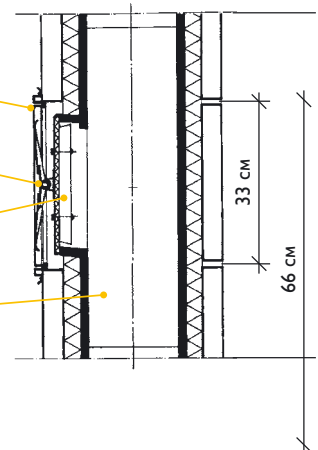
Підключення дверцят (Схематичне зображення)

Зовнішня частина дверцят Пружинна

Шамотна вставка

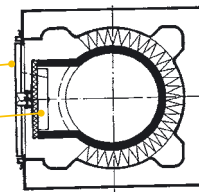
Внутрішня частина дверцят
герметичний затвор

Трійник для підключення дверцят



Зовнішня частина дверцят

Внутрішня частина дверцят



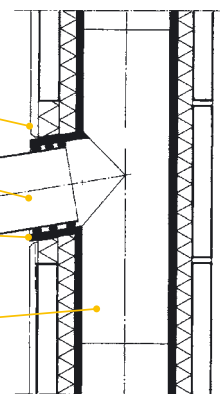
Підключення споживача

Передня панель

Підключення споживача

Ущільнювальний шнур

Трійник для підключення споживача

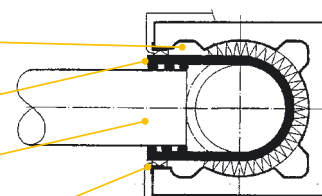


УВАГА: Канали провітрювання мають
бути вільними!

Трійник для підключення споживача

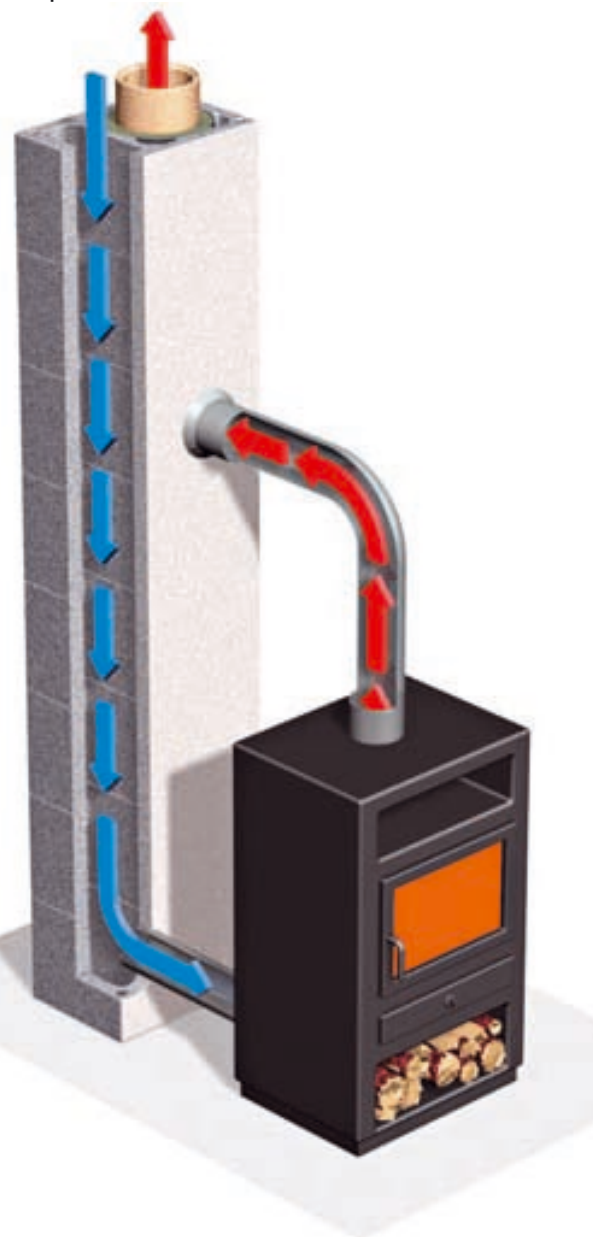
Димовідвід від споживача

Передня панель з мінеральної вати



Вказівки щодо проектування димохідних систем для теплогенераторів на твердому паливі за схемою повітря-газ (LAS)

Тільки з герметичним підключенням повітря на горіння для печей та камінів із закритою камерою згорання.



Необхідність

Відповідно до Розпорядження по Економії Енергії (EEV) з кожним роком посилюються вимоги до зовнішніх конструкцій, що захищають будівель, в результаті чого вони стають все більш щільними. Це призводить до того, що установки для спалювання палива, що використовують для підтримки процесу горіння повітря приміщення, не можуть більше експлуатуватися, так як повітря в достатній кількості не може більше надходити в приміщення через нещільності в конструкціях, що захищають.

Ці тенденції сучасного будівництва диктують необхідність застосування у будинках механічних припливних установок для забезпечення приміщень достатньою кількістю свіжого повітря. Забезпечення приміщень достатньою кількістю повітря є як створення комфортних умов, так захисту будівлі від вогкості.

При одночасній експлуатації припливних установок і теплогенераторів, що працюють незалежно від повітря приміщення, за допомогою розрахунку або конструктивно має бути забезпечена умова, згідно з якою в тому приміщенні, де встановлено прилад, за жодних обставин неприпустиме збільшення розрідження повітря. Вимога діє також під час експлуатації витяжних вентиляційних каналів, які відводять повітря з кухонних приміщень безпосередньо в атмосферу.

Рішення

Новинкою є експлуатація теплогенераторів, що працюють на твердому паливі (наприклад, кахельних печей, печей-камінів) в режимі незалежному від повітря приміщення. Для цього типу обладнання фірма Schiedel використовує димохідну систему UNI в режимі LAS (повітря-газ), забезпечуючи подачу повітря для процесу горіння, так і надійне відведення димових газів.

Функціонування

Димова труба, що працює за принципом повітря-газ (або LAS) для експлуатації паливних установок на твердому паливі в режимі, незалежному від повітря приміщення, складається зі звичайних компонентів димохідної системи UNI: димоходу та вентиляційного каналу.

Повітря для спалювання подається вентиляційним каналом від гирла димохідної системи. Відведення димових газів здійснюється, як завжди, через димар.

Різноманітність типорозмірів

Точна відповідність розмірів завдяки великому вибору поперечних перерізів

Програма постачання охоплює діаметри димових труб від 14 до 45 см. Велика різноманітність діаметрів у поєднанні з розрахунковими діаграмами уможлиблює точний підбір діаметру димової труби для будь-якої установки, що спалює паливо. Ця обставина є найважливішою передумовою як для економічного розрахунку, але й забезпечення надійної і бездоганної експлуатації димохідної системи.

Різноманітність можливостей підключення

Пропоновані типорозміри димових труб настільки добре відповідають один одному, що надають споживачеві найрізноманітніші можливості підключення, особливо в індивідуальних та двоквартирних будинках. Такі комбінації, як, наприклад, Ø14+18 см,

Ø14+20 см, Ø16+20 см роблять можливим підключення до димаря в одному будинку не тільки опалювального котла, але і каміна з відкритою топкою, каміна-печі, або кахельної печі, що працюють на дровах. При цьому кожен із споживачів підключається до індивідуального димового каналу.

Невеликі димові труби

Широкий спектр пропонованої продукції дозволяє споруджувати димохідні системи для установок невеликої опалювальної потужності. Різні комбінації компонування димаря – одноходова, двоходова, з вентиляційним/багатофункціональним каналом або без нього – дають можливість при дотриманні всіх існуючих вимог підібрати для неї найбільш сприятливе місце розташування, зайнявши мінімум площі.

Другий димовий канал для твердого палива

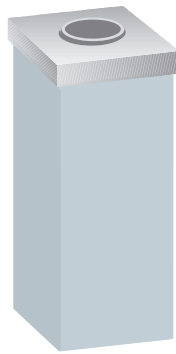
Комбіновані димарі з різними перерізами каналів пропонують будівельникам готове рішення, що дозволяє поруч з димарем, що обслуговує опалювальний котел на газовому або рідкому паливі, встановити другу димову трубу для твердого палива.

Вказівки з проектування

Schiedel URATOP
завжди гарне рішення
для верхньої частини димової
труби

Стандартна програма Schiedel URATOP для оформлення верхньої частини димової труби виготовляється з гладкою поверхнею під наступне оздоблення (оштукатурювання, фарбування, оздоблення плиткою). Цей елемент заводської готовності є оболонкою з волокнистого бетону і встановлюється зверху на димову трубу. Для більшості випадків найкращим рішенням є елемент URATOP висотою 1,50 м. Може бути доукомплектований подовженням, загальна висота досягатиме 2,5м.

Структура зовнішньої поверхні
Стандартне виконання



Гладка поверхня під оздоблення та фарбування

Кольорова гама
Стандартне виконання



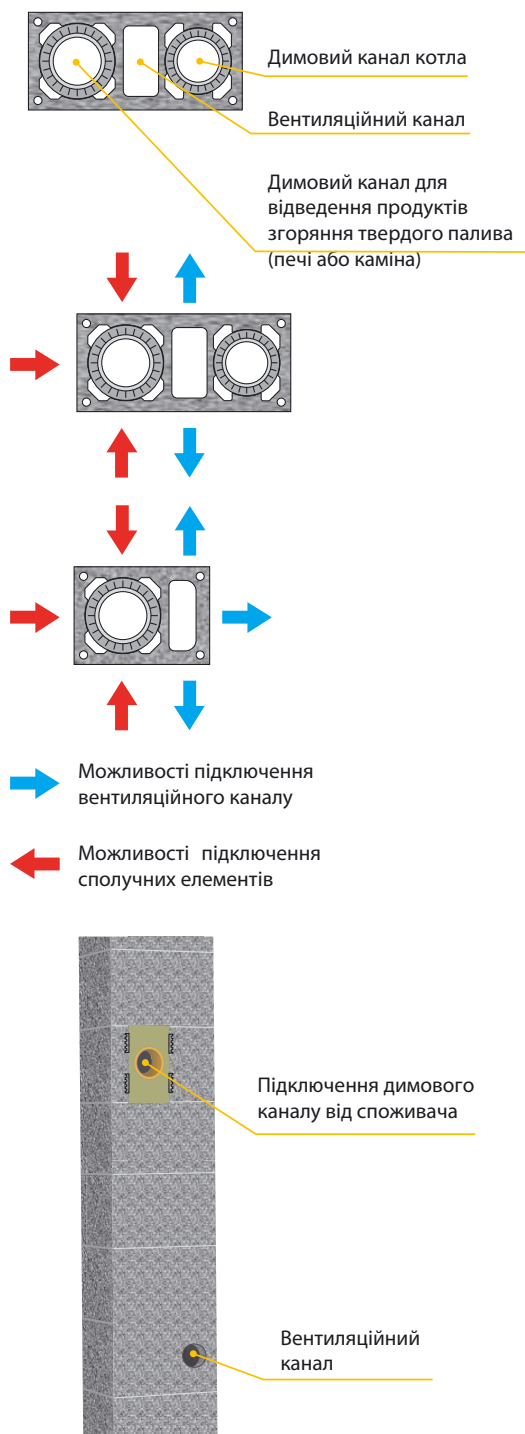
Білий

Простота монтажу

Верхня частина димаря з волокнистого бетону, стійкого до впливу погодних факторів. Різноманітність діаметрів, варіантів оздоблення зовнішньої поверхні.

- елемент повної заводської готовності
- не пропускає вологу
- морозостійкий
- нечутливий до кислот
- стабільний при стисканні та розтягуванні

Вказівки з проектування Schiedel UNI як димохідна система повітря-газ (LAS) для твердого палива



Виконання будівельних робіт

Димохідна система UNI монтується як одно- або двоходовий димар з інтегрованим вентиляційним каналом.

Димовий канал для відведення продуктів згоряння твердого палива: У димар для відведення продуктів згоряння твердого палива відводяться димові гази установки, що працює на твердому паливі.

Вентиляційний канал: По вентиляційному каналу від гирла подається повітря спалювання.

Димовий канал: До цього димового каналу може підключатися котел, призначений для тепlopостачання будинку та підготовки гарячої води, і повітря, що використовує для горіння приміщення.

Підключення сполучних елементів та повітроводів припливного повітря:

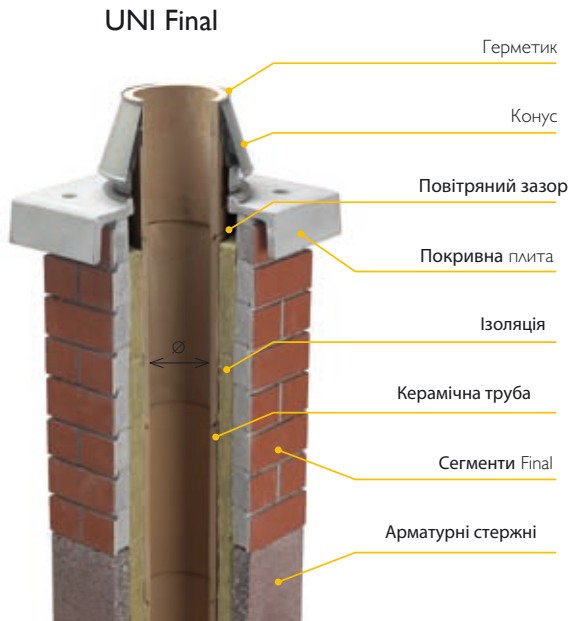
Підключення димового каналу споживача, що приєднується, а також підключення вентиляційного каналу для подачі повітря виконується на стадії будівництва за даними виробника обладнання (котла, печі, каміна).

Підключення димового каналу: Для підключення споживача до димаря може використовуватися готовий з'єднувальний елемент, який встановлюється безпосередньо під час монтажу системи. Якщо в момент монтажу димохідної системи висота підключення невідома або визначення місця підключення планується пізніше, застосовується спеціальний комплект для подальшого підключення.

Підключення вентиляційного каналу: Підключення вентиляційного каналу можна виконати або за допомогою бурової коронки або за допомогою кутової шліфувальної машини, вирізавши отвір необхідного розміру в кам'яній оболонці. Обидва варіанти допустимі як під час монтажу, так і при подальшому підключенні.

Перевага: Використання димохідної системи Schiedel UNI з інтегрованим вентиляційним каналом як система LAS (газ-повітря) для експлуатації паливних установок на твердому паливі в режимі, незалежному від повітря приміщення, підкреслює універсальність димохідної системи UNI і полегшує вибір обладнання.

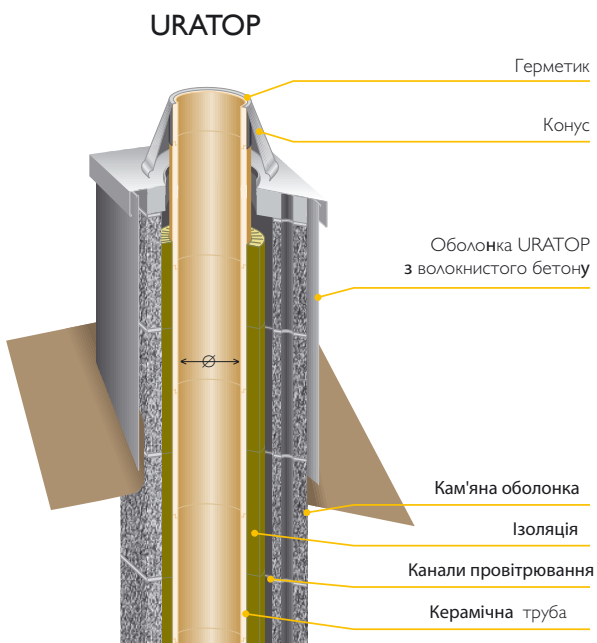
Вказівки щодо проектування Монтаж верхньої частини димової труби



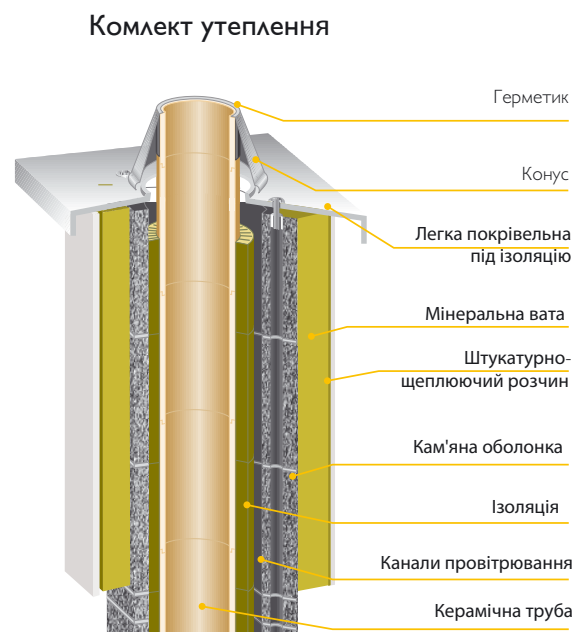
Комплект UNI Final
для верхньої частини димової труби



Виконувана на місці обмуровка
на консольній плиті



Оболонка URATOR
з волокнистого бетону



Вказівки з проектування UNI Final для верхньої частини димової труби

Коротка характеристика

Рішення для верхньої частини димаря в традиційному для будівництва стилі. Комплект UNI Final складається з окремих сегментів заввишки 7,5 см та зовні відповідає цегляній кладці. Конфігурація сегментів повністю повторює геометричні розміри кам'яних оболонок, включаючи канали провітрювання та отвори для встановлення арматури.

Відмінні особливості



- комплект елементів, повністю замінюють кам'яну оболонку
- зовнішня поверхня, що імітує цегляну кладку
- легкість у використанні
- простий та швидкий монтаж
- зберігає час та гроші
- матеріал, стійкий до впливу вологи та кислот
- повне збереження функцій кам'яної оболонки, включаючи канали провітрювання
- елегантне завершення димової труби
- естетичний продукт для Вашої оселі
- простота оформлення замовлення та постачання

Конструкція



- внутрішня керамічна труба
- теплова ізоляція
- сегменти UNI Final з каналами провітрювання

Статическая устойчивость

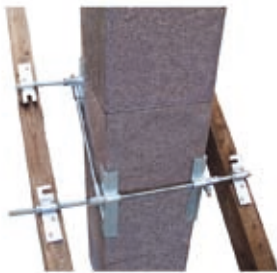


- комплект висотою 1,0 м поставляється разом з арматурою та легкою покривною плитою
- необхідно дотримуватися наступного правила: 1/3 конструкції UNI Final повинна розташовуватися під дахом
- рекомендований для використання тільки з твердопаливним обладнанням (печі, каміни).

В якості оздоблення може застосовуватися металевий кожух або покрівельні матеріали. Таке рішення може застосовуватися тільки з твердим паливом при невеликій висоті системи над покрівлею і в холодній зоні. Суворо не рекомендується як оздоблення над покрівлею використовувати штукатурку безпосередньо по кам'яній оболонці.

Статична стійкість

Комплект кріплень для монтажу між кроквами



Комплект кріплень для монтажу над або під кроквами



Комплект арматурних стрижнів



Частина димової труби, яка піднімається над дахом піддається значним вітровим навантаженням і тому при монтажі повинна бути передбачена відповідна статична конструкція. Щоб уникнути додаткових заходів щодо захисту будівельних конструкцій від вітрових навантажень, краще розташовувати димову трубу якомога ближче до гребня даху. Компанія Schiedel пропонує своїм клієнтам кілька варіантів оптимального статичного захисту за допомогою відповідних комплектів кріплень. Для димохідних систем розроблено такі варіанти кріплень: для монтажу між кроквами даху для монтажу над або під кроквами даху комплект арматурних стрижнів необхідної довжини

У разі, якщо димова труба високо підноситься над дахом, необхідно передбачити додаткові заходи щодо статичного захисту конструкції димової труби, такі як, наприклад, встановлення сталевих куточків з перев'язкою відповідної довжини, або використання багатофункціонального каналу, який заливається бетоном до самого основи (сторінка 18).

Зміцнення конструкції металевими кутами

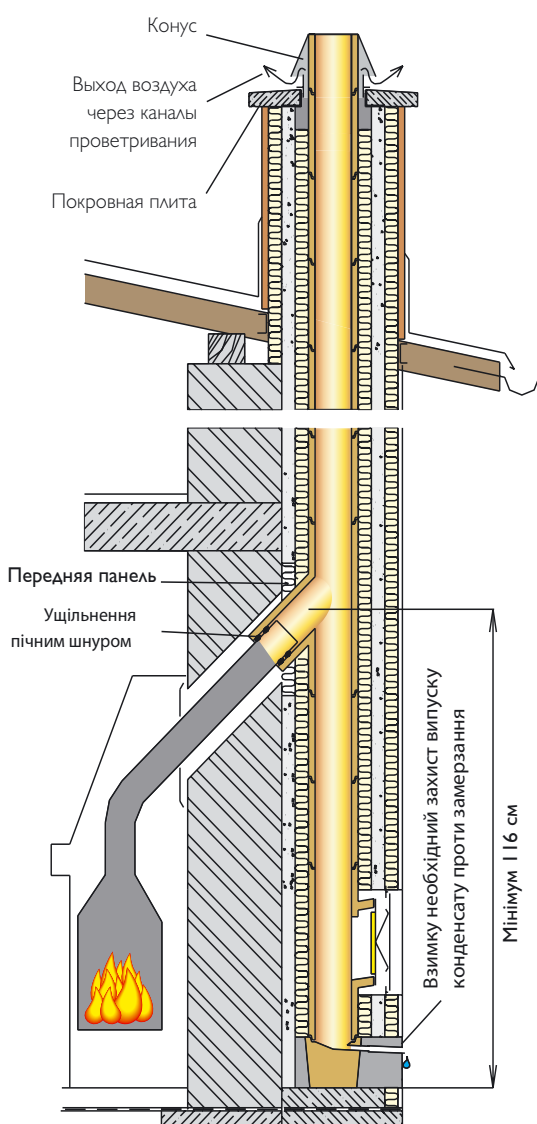


Сталевий корсет
Конструкція та
розміри відповідно до
статичного
розрахунку

4 сталеві куточки
приварити або закріпити
різьбовими з'єднаннями

Вказівки з проектування

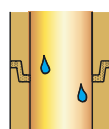
Димова труба Schiedel UNI
для каміна або печі,
встановлена зовні будівлі



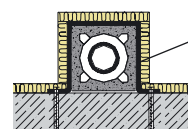
Це рішення використовується в тому випадку, якщо неможливо встановити димар в приміщенні, де будуть розміщені камін або піч. Вентиляційні ґрати та дверцята для огляду та очищення знаходяться зовні. При виборі цього рішення важливо, щоб у димарі не накопичувався постійно конденсат.

У камінах та печах з вертикальним стволом для відведення продуктів згоряння зазвичай використовується приєднання споживача під кутом 45°. Навколо патрубку для підключення споживача у місці його з'єднання з трійником димової труби повинен залишитися проміжок, заповнений пічним шнуром, для забезпечення температурного розширення. Мінімальна висота підключення димового каналу від споживача - 116 см або вище кратно 33 см. Більш точного розміщення осі підключення димоходу можна досягти додатковим бетонуванням основи.

Димар ніколи не примикає впритул до будівельних конструкцій. Він повинен бути закріпленій рухомо, так, щоб його температурне розширення могло відбуватися в режимі відмінному від навколишніх конструкцій. Найкраще використовувати кріплення димоходу до конструкції даху, що несе, а також до конструкції стіни (за допомогою сталевих скоб з листової сталі). Ці скоби закріплюються у стіні кожні 3 м. Мінімальна відстань від стінки димоходу до горючих матеріалів 5 див.



Правильний монтаж керамічних труб (Для всіх видів палива)



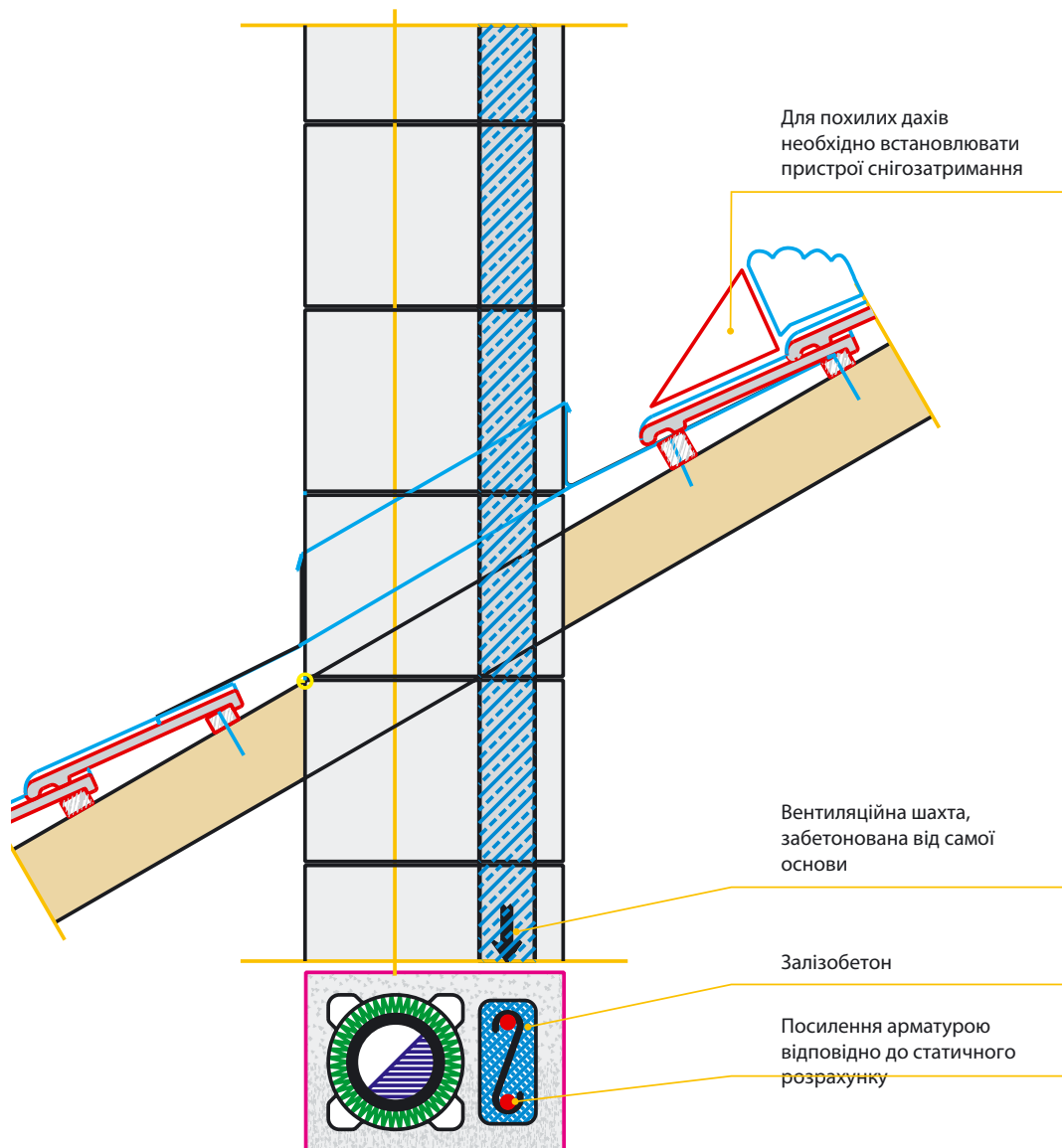
хомут або металева скоба

При встановленні димової труби зовні будівлі або в приміщеннях, що не опалюються, необхідно утеплити димар панелями з негорючих мінеральних волокон, які точково кріпляться до кам'яних блоків. Товщина шару ізоляції залежить від конкретних кліматичних умов та визначається теплотехнічним розрахунком. Утеплений димар покривається сіткою з нахльостом на стіну і штукатуриться паропропускною штукатуркою. Утеплений димар можна також облицьовувати.

Статична стійкість

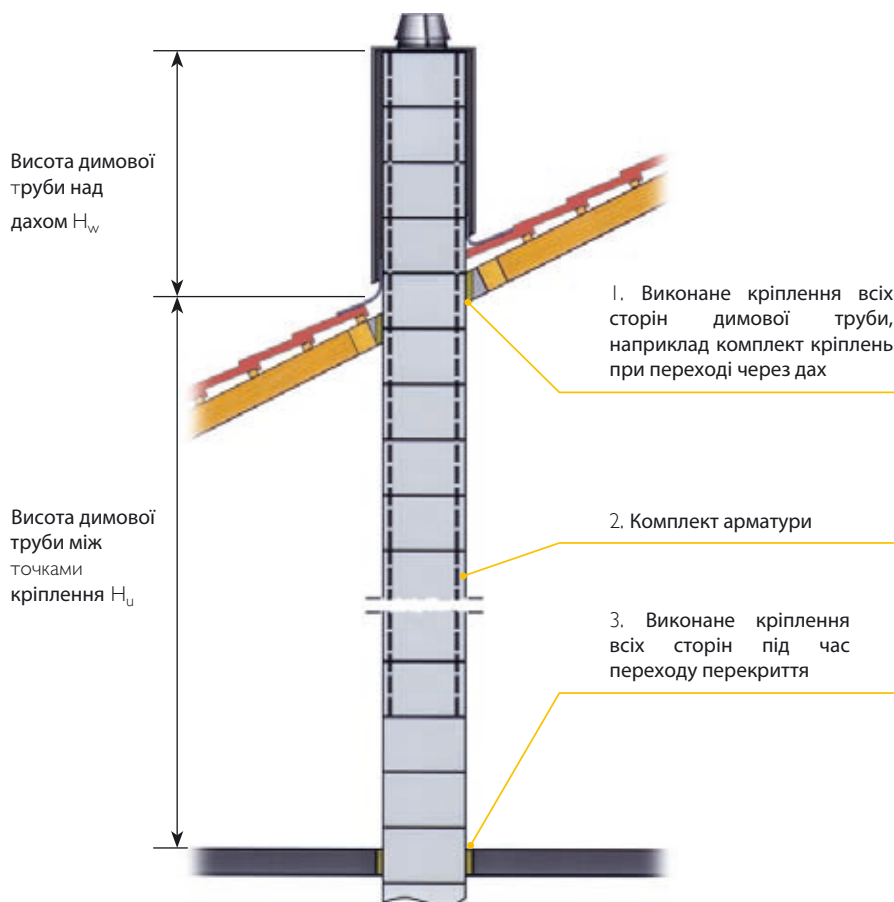
Використання багатофункціонального каналу для посилення статичних характеристик

Для посилення статичних характеристик димової труби рекомендується застосування комбінованого димового каналу: димар + вентиляційний канал. Це рішення застосовується також у разі використання системи UNI в якості димової труби, що окремо стоїть. Вентиляційний канал бетонується від самої основи та посилюється арматурними стрижнями.



Статична стійкість

Висота над дахом
(Від останнього кріплення
всіх сторін димової труби
до конструкції даху)



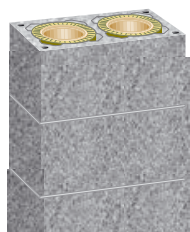
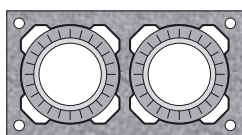
Максимальна висота димової труби над дахом H_w^*

Верхня частина з волокнистого бетону**	Цегляна обмуровка т(овщина 11,5 см)**	Комплект кріплень**		
		2x3 м	4x4 м	4x6 м
0,7 м	1,5 м	1,5 м	2,0 м	3,0 м
Загальна висота ≤ 8 м	Загальна висота ≤ 20 м			

- * Значення дійсні для всіх без винятку типоразмірів (одноходових, двоходових, комбінованих, з вентиляційним каналом та без нього)
- ** Висота димової труби між двома верхніми кріпленнями всіх сторін H_u не має бути менше 1,5 м
- *** Висота димової труби між двома верхніми кріпленнями всіх сторін H_u не має бути більше 4 м і менше 1,0 м

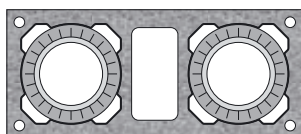
Програма постачання

Двухходовий



Діаметр Ø см	Зрвнісні розміри, см	Вага, кг/пм	Позначення	Артикул
14-14	32x59	139	UNI 1414	31441414
14-16	32x59	141	UNI 1416	31441416
14-18	36x64	164	UNI 1418	31441418
14-20	36x64	165	UNI 1420	31441420
16-16	32x59	143	UNI 1616	31441616
16-18	36x64	166	UNI 1618	31441618
16-20	36x64	167	UNI 1620	31441620
18-18	36x67	163	UNI 1818	31441818
18-20	36x67	164	UNI 1820	31441820
20-20	36x67	165	UNI 2020	31442020

Двоходовий з вентиляційним каналом

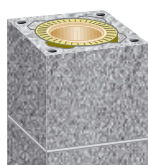
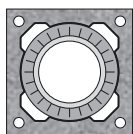


Діаметр Ø см	Канал см	Зовнішні розміри см	Вага, кг/пм	Позначення	Артикул
14-14	10x22	32x72	165	UNI 14L14	31641414
14-16	10x22	32x72	166	UNI 14L16	31641416
14-18	14x26	36x81	194	UNI 14L18	31641418
14-20	14x26	36x81	195	UNI 14L20	31641420
16-16	10x22	32x72	168	UNI 16L16	31641616
16-18	14x26	36x81	195	UNI 16L18	31641618
16-20	14x26	36x81	196	UNI 16L20	31641620
18-18	13x26	36x83	194	UNI 18L18	31641818
18-20	13x26	36x83	195	UNI 18L20	31641820
20-20	13x26	36x83	196	UNI 20L20	31642020

Висота всіх складових елементів
(Кам'яні оболонки, ізоляція, труба) - 33 см.
Дані по вазі ± 10%

Програма постачання

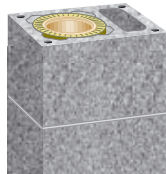
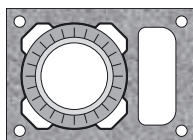
Одноходовий



Діаметр Ø см	Зовнішні розміри, см	Вага, кг/пм	Позначення	Артикул
14	32x32	78	UNI 14	31041400
16	32x32	80	UNI 16	31041600
18	36x36	99	UNI 18	31041800
20	36x36	100	UNI 20	31042000
25	48x48	183	UNI 25	31042500
30	55x55	223	UNI 30	31043000
35*	60x60	382	UNI 35	31043500
40*	67x67	464	UNI 40	31044000
45*	75x75	542	UNI 45	31044500

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

Одноходовий з вентиляційним каналом



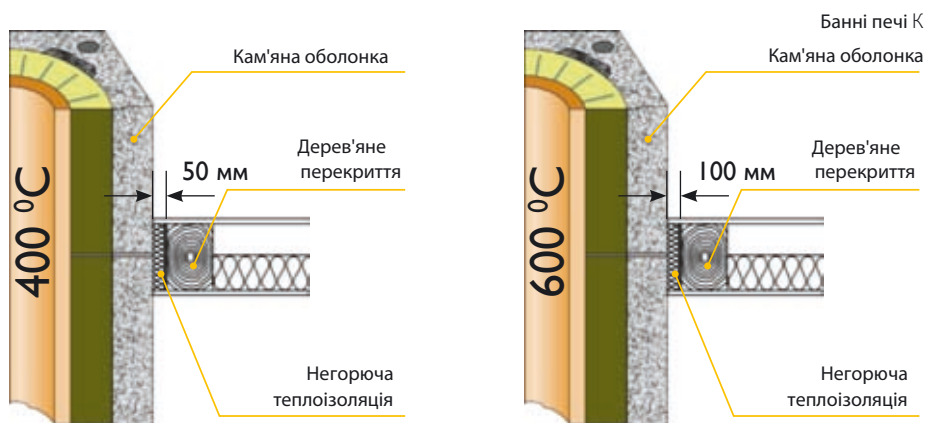
Діаметр Ø см	Канал см	Зовнішні розміри, см	Вага, кг/пм	Позначення	Артикул
14	10 x 22	32x46	109	UNI 14L	31841400
16	10 x 22	32x46	110	UNI 16L	31841600
18	10 x 26	36x50	124	UNI 18L	31841800
20	10 x 26	36x50	125	UNI 20L	31842000
25	2 x 10,5x17	48x62	231	UNI 25L	31842500
30	2 x 12x20	55x71	285	UNI 30L	31843000
35*	2 x 14x22,5	60x78	430	UNI 35L	31843500
40*	2 x 15,5x26	67x86	551	UNI 40L	31844000
45*	2 x 16,5x30	75x94	608	UNI 45L	31844500

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

Висота всіх складових елементів
(Кам'яні оболонки, ізоляція, труба) - 33
см.

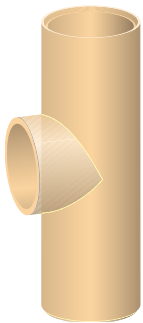
Дані по вазі ± 10%

Відстань від горючих матеріалів



Програма поставок Підключення споживача, підключення дверцят для огляду

Трійник для підключення споживача

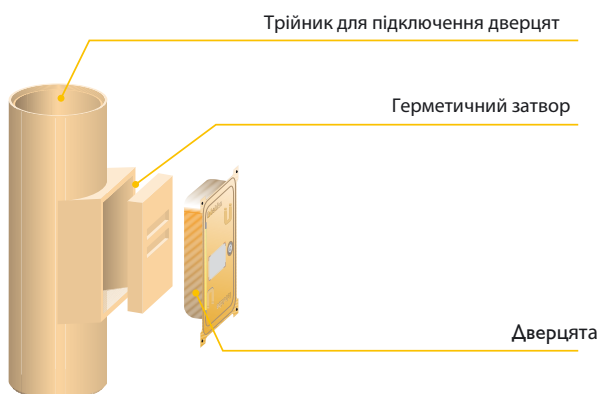


Діаметр Ø см	Діаметр підключення, Ø см	Висота см	Вага кг	Артикул 90°	Артикул 45°
14	14	66	11,4	50511414	50521414
16	16	66	12,8	50511616	50521616
18	18	66	14,0	50511818	50521818
20	20	66	15,8	50512020	50522020
25	25	66	35,5	50512525	50522525
30	30	66	38,5	50513030	50523030
35*	35	66	52,0	50513535	50523535
40*	40	66	63,5	50514040	50524040
45*	45	66	140,0	50514545	50524545

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

Отвори в кам'яних оболонках для підключення споживача до трійника виконуються на місці за допомогою кутової шліфувальної машини.
Якщо не було конкретної вказівки при замовленні, постачання комплектується трійником із підключенням під 90°

Комплект для підключення дверцят



Діаметр Ø см	Розмір рамки, см	Вага кг	Артикул
14	13x26	12,2	50421400
16	13x26	13,2	50421600
18	13x26	13,8	50421800
20	13x26	15,6	50422000
25	13x26	31,0	50422500
30	13x26	37,0	50423000
35*	13x26	47,0	50423500
40*	13x26	54,0	50424000
45*	13x26	87,0	50424500

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

Отвори в кам'яних оболонках під трійники для дверцят виконуються на місці за допомогою кутової шліфувальної машини. Розмір отвору в кам'яній оболонці визначається за допомогою монтажного шаблону. Дверцята встановлюються після закінчення будівельних робіт.

Програма поставок

Приладдя

UNI Основа одноходового димаря 3 пм

основний комплект

керамічна труба

кам'яна оболонка

теплова ізоляція

трійник для підключення споживача 90°
трійник для ревізійних дверцят



Діаметр Ø см	Артикул 90°	Артикул 45°
14	31011400	31111400
16	31011600	31111600
18	31011800	31111800
20	31012000	31112000
25	31012500	31112500
30	31013000	31113000
35*	31013500	31113500
40*	31014000	31114000
45*	31014500	31114500

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

UNI Основний комплект

вентиляційна решітка

монтажний шаблон

ручний пістолет

дверцята

ємність для збору та відведення

конденсату

передня панель

герметик



Діаметр Ø см	Артикул 90°	Артикул 45°
14	30031400	30041400
16	30031600	30041600
18	30031800	30041800
20	30032000	30042000
25	30032500	30042500
30	30033000	30043000
35*	30033500	30043500
40*	30034000	30044000
45*	30034500	30044500

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

UNI Верхній комплект

UNI Верхній комплект під обмуровку цеглою 11,5 см.

керамічна труба

герметик

конус

легка покривна плита /
манжета для монтажу плити за місцем

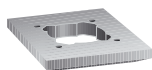


Діаметр Ø см	Артикул
14	31051400
16	31051600
18	31051800
20	31052000
25	31052500
30	31053000
35*	31053500
40*	31054000
45*	31054500

* по замовленню. Термін поставки 4-6 тижнів

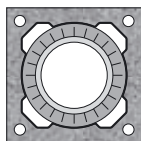
Програма поставок

Консольна плита



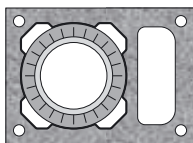
Консольна плита (обмуровка цеглою 11,5 см)

ОДНОХОДОВИЙ



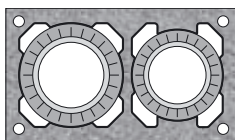
Діаметр Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	58x58	40,4	17011216
16	58x58	40,4	17011216
18	62x62	44,6	17011820
20	62x62	44,6	17011820
25	74x74	63,2	17012500
30	81x81	69,3	17013000

ОДНОХОДОВИЙ з вентиляційним каналом



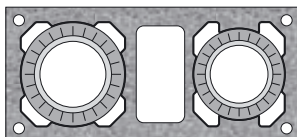
Діаметр Ø см	Канал см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	10x22	58x72	49,8	17811216
16	10x22	58x72	49,8	17811216
18	10x26	62x76	54,4	17811820
20	10x26	62x76	54,4	17811820
25	2 x 10,5x17	74x88	68,5	17812500
30	2 x 12x20	81x97	80,7	17813000

ДВУХХОДОВИЙ



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14-14	58x85	56,5	17411216
14-16	58x85	56,5	17411216
14-18	62x90	62,7	17411220
14-20	62x90	62,7	17411220
16-16	58x85	56,5	17411216
16-18	62x90	62,7	17411220
16-20	62x90	62,7	17411220
18-18	62x93	63,0	17411820
18-20	62x93	63,0	17411820
20-20	62x93	63,0	17411820

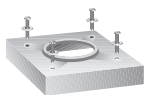
ДВУХХОДОВИЙ з вентиляційним каналом



Діаметр труби Ø см	Канал см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14-14	10x22	58x98	64,9	17611216
14-16	10x22	58x98	64,9	17611216
14-18	14x26	62x107	73,5	17611220
14-20	14x26	62x107	73,5	17611220
16-16	10x22	58x98	64,9	17611216
16-18	14x26	62x107	73,5	17611220
16-20	14x26	62x107	73,5	17611220
18-18	13x26	62x109	73,3	17611820
18-20	13x26	62x109	73,3	17611820
20-20	13x26	62x109	73,3	17611820

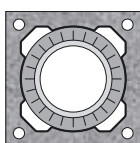
Програма поставок

Покривна плита



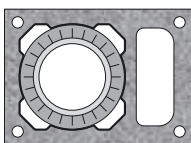
Легка покривна плита (обмуровка цеглою 11,5 см)

ОДНОХОДОВИЙ



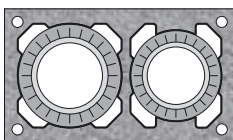
Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	65x65	23,7	18021216
16	65x65	23,7	18021216
18	69x69	24,0	18021820
20	69x69	24,0	18021820
25	82x82	23,5	18012500
30	88x88	26,3	18013000

ОДНОХОДОВИЙ з вентиляційним каналом



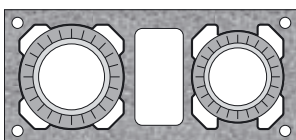
Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	65x79	26,4	18821216
16	65x79	26,4	18821216
18	69x83	29,0	18821820
20	69x83	29,0	18821820
25	81x95	26,7	18812500
30	88x104	35,0	18813000

ДВУХХОДОВИЙ



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14-14	65x92	29,4	18421216
14-16	65x92	29,4	18421216
14-18	69x97	32,4	18421220
14-20	69x97	32,4	18421220
16-16	65x92	29,4	18421216
16-18	69x97	32,4	18421220
16-20	69x97	32,4	18421220
18-18	69x100	32,5	18421820
18-20	69x100	32,5	18421820
20-20	69x100	32,5	18421820

ДВУХХОДОВИЙ з вентиляційним каналом



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14-14	65x105	34,0	18621216
14-16	65x105	34,0	18621216
14-18	69x114	37,0	18621220
14-20	69x114	37,0	18621220
16-16	65x105	34,0	18621216
16-18	69x114	37,0	18621220
16-20	69x114	37,0	18621220
18-18	69x116	38,0	18621820
18-20	69x116	38,0	18621820
20-20	69x116	38,0	18621820

Програма поставок

Верхня частина димоходу

Комплект URATOP (фактурна біла поверхня)

одноходовий (висота 1,5 м*)



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	49x49	76,5	74241216
16	49x49	76,5	74241216
18	49x49	76,5	74241820
20	49x49	76,5	74241820
25	67x67	108,0	74242500
30	74x74	108,0	74243000

одноходовий з вентиляційним каналом (висота 1,5 м*)



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	49x67	91,5	74841216
16	49x67	91,5	74841216
18	49x67	91,5	74841820
20	49x67	91,5	74841820
25	67x80	110,0	74842500
30	74x86	110,0	74843000

двухходовий (висота 1,5 м*)



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
1414	49x80	112,5	74441216
1616	49x80	112,5	74441216
1614	49x80	112,5	74441216
1418	49x80	112,5	74441220
1618	49x80	112,5	74441220
1420	49x80	112,5	74441220
1620	49x80	112,5	74441220
1818	49x80	112,5	74441820
2020	49x80	112,5	74441820

двухходовий з вентиляційним каналом (висота 1,5 м*)



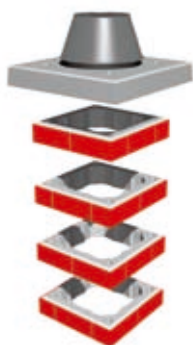
Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14L14	49x92	115,5	74641216
16L16	49x92	115,5	74641216
16L14	49x92	115,5	74641216
14L18	49x99	120,0	74641220
16L18	49x99	120,0	74641220
14L20	49x99	120,0	74641220
16L20	49x99	120,0	74641220
18L18	49x99	120,0	74641820
20L20	49x99	120,0	74641820

*Додатково комплектується телескопічним подовженням. Загальна висота становитиме 2,5 м.

Програма поставок Верхня частина димоходу

Комплект FINAL

одноходовий
(висота 1,0 м)



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14	34x34	219,1	24031400
16	34x34	221,5	24031600
18	38x38	227,0	24031800
20	38x38	229,0	24032000

одноходовий (висота 1,0 м) з
вентиляційним каналом



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
14L	34x48	261,0	24831400
16L	34x48	263,0	24831600
18L	38x52	300,0	24831800
20L	38x52	299,0	24832000

двоходовий
(висота 1,0 м)



Діаметр труби Ø см	Зовнішні розміри см	Вага кг	Артикул
1418	38x66	352,9	24431418
1420	38x66	354,9	24431420
1618	38x66	355,1	24431618
1620	38x66	357,0	24431620
1818	38x69	411,0	24431818
1820	38x69	414,0	24431820
2020	38x69	415,0	24432020

Schiedel UNI

Опитувальний лист для розрахунку поперечного перерізу

Розрахунок дійсний тільки для димохідних систем Schiedel і виконується у повній відповідності з Вашими вихідними даними. Будь ласка, повністю заповніть опитувальний лист!

Замовник

Фірма: _____

Адреса: _____

Телефон: _____

e-mail: _____

Дані про об'єкт:

Фірма: _____

Адреса: _____

Телефон: _____

Висота над рівнем моря _____ м

Місце встановлення котла Котельня... Приміщення в будинку

Котел новий існуючий санація

Тип котла: Котел з наддувом да ні Атмосферний котел Конденсаційний котел

Характеристики котла:

Виробник _____ Тип _____

Повне навантаження _____ / Часткове навантаження _____

Номинальна теплова потужність _____ / _____ кВт

Температура димових газів _____ / _____ оС

Витрата димових газів _____ / _____ кг/с

Вміст CO² _____ / _____ %

Тяга _____ / _____ Па

Втрати тиску в котлі _____ / _____ Па

Діаметр димовідвідного патрубку _____ / _____ мм

Паливо:

Природний газ Дрова

Зріджений газ Дерев'яні пелети

Побутовий газ Вугілля/кокс

рідке паливо

Тип спалювання палива

атмосферний з надлишковим тиском

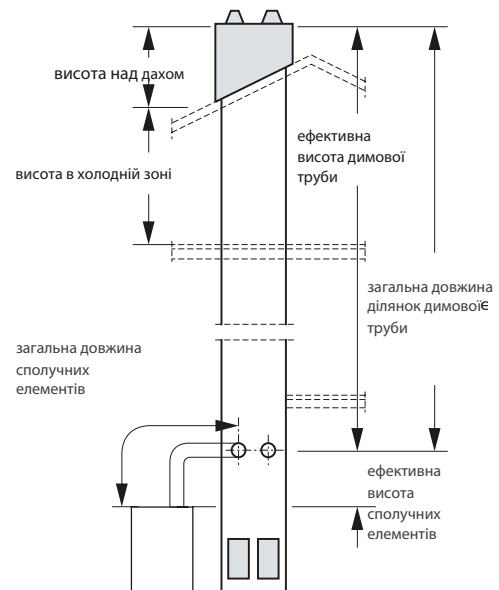
під розрідженням камін з відкритою топкою

Висота відкритої топки _____ см

Ширина відкритої топки _____ см

Розміри	З'єднувальний елемент	Димовая труба UNI
Матеріал / Тип	_____ см	_____ см
Загальна довжина	_____ см	_____ см
Висота над дахом	_____ см	_____ см
Висота в холодній зоні	_____ см	_____ см
Ефективна висота	_____ см	_____ см
Діаметр	_____ см	_____ см
Матеріал внутрішньої стінки	_____	_____
Товщина стінки	_____ мм	_____ мм
Повороти:		
• Кількість	_____ шт	_____ шт
• Кут	_____ °	_____ °
• Форма	_____	_____
Кут підключення споживача до димової труби	<input type="checkbox"/> 90° <input type="checkbox"/> 45°	

Оголовок	Товщина	Матеріал
<input type="checkbox"/> Разом із ізоляцією	_____ см	_____
<input type="checkbox"/> Оздоблення	_____ см	_____



Ким відправлено _____ Дата _____

Посібник з використання

Димарі Schiedel виготовляються та поставляються замовнику у вигляді системи, що складається з окремих взаємозалежних елементів, призначених для певного використання. При установці необхідно дотримуватися посібників з монтажу, використовувати тільки оригінальні елементи та з'єднувальні матеріали (суміші та герметики). Це є умовою надання гарантії на димарі Schiedel. Під'єднані споживачі повинні експлуатуватися відповідно до інструкцій виробника. При використанні дерева як паливо його максимально допустима вологість задається виробником теплогенеруючого пристрою (як правило, макс. 20%).

Вихідний контроль

Перед початком роботи (також у випадку, якщо йдеться про тимчасове використання для потреб будівельної фірми) димар повинен бути оглянутий фахівцем, який письмовим протоколом підтвердить допустимість експлуатації з цим типом теплогенеруючого пристрою. При цьому огляді заповнюється ідентифікаційна табличка, що входить у комплект поставки, яка наклеюється з внутрішньої сторони дверцят димоходу. В першу чергу під час огляду перевіряється дотримання температурного розширення внутрішніх керамічних труб у місцях встановлення дверцят димоходу та у гирлі димоходу. Потім піддаються перевірці зазори між стельовими і стіновими конструкціями, якість розшивки місць з'єднання керамічних труб, віддаленість від горючих конструкцій і будівельних елементів, стійкість будівлі, обшивка листовим металом при проходженні через дах, висота димоходу над дахом. Якщо до димоходу вже приєднано теплогенеруючий пристрій, перевіряється і його технічний стан, матеріал димового каналу, а також температурне розширення димового каналу всередині конструкції димоходу.

Періодичні перевірки

Повинні здійснюватися з періодичністю, встановленою регіональними чинними нормативними актами, або відповідно до зазначених нижче інтервалів:

Споживач, який працює на твердому паливі, потужністю до 50 кВт - хв. 6 разів на рік
понад 50 кВт – хв. 4 рази на рік

Споживач, який працює на природному газі, потужністю до 50 кВт - хв. 2 рази на рік
понад 50 кВт – хв. 4 рази на рік

Споживач, що працює на мазуті, потужністю до 50 кВт – хв. 6 разів на рік
понад 50 кВт – хв. 4 рази на рік

Туристичні об'єкти – не рідше 1 разу на рік.

Насамперед, під час перевірок контролюється технічний стан підключеного споживачого пристрою (димохідні та топкові клапани, стан камери топки, герметичність споживачого пристрою), стан і матеріал димового каналу, температурне розширення з'єднання димового каналу і димоходу і його герметичність, герметичність димохідного газовідвідного каналу. Одночасно під час перевірки має бути здійснено очищення газовідвідного каналу звичайними димохідними засобами (щітки, йоржі, сонечко тощо). Не допускається очищення випалюванням. Насамперед необхідно звернути увагу на гирло димаря та можливий наліт від застосування твердого палива. Вибивання нальоту не допускається.