



КАТАЛОГ



30
років

30%
модернізованих
котелів України
обладнані
котлами КОЛВІ

2550
жаротрубних котлів
КОЛВІ

9580
об'єктів корпорації

350
транспортабельних котелів
загальною потужністю
250
М В Т

Компанія «Євротерм Технолоджи» заснована в 1991 році і вже протягом 30 років посідає одну з провідних позицій серед національних виробників теплоенергетичного обладнання. Наше підприємство - це об'єднання інженерних, конструкторських, виробничо-складських, сервісних, комерційних департаментів і служб, спільною метою яких є виробництво надійного та ефективного обладнання, що відповідає всім сучасним вимогам і нормам. Багаторічний досвід роботи підприємства дозволив завоювати репутацію надійного і сумлінного постачальника. Професійний підхід до справи в поєднанні з високим рівнем відповідальності дають можливість отримати кінцевий продукт, який по праву є гордістю теплоенергетичного сегмента промисловості нашої країни.

2555 МВт
експлуатуються в Україні

Котлами марки КОЛВІ
виробляється в Україні

12
тис Гкал/рік



Досвід роботи фахівців компанії із вітчизняним та імпортом обладнання, розуміння проблем теплоенергетики в умовах паливного дефіциту децентралізації тепlopостачання сприяло створенню серії сталевих котлів КОЛВІ



ТІЛЬКИ ЯКІСНІ МАТЕРІАЛИ ТА КОМПЛЕКТУЮЧІ



КОНТРОЛЬ НА УСІХ ЕТАПАХ ВИРОБНИЦТВА



**ТЕХНІЧНИЙ СУПРОВІД
НА УСІХ ЕТАПАХ ЗАСТОСУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ**

15 MBT

м. Трускавець
Котельня ЗАТ «Трускавецькурорт»

18 MBT

м. Калуга, Росія
Автозавод

9 MBT

м. Калущ
Района котельня

10 тпара/час

м. Запоріжжя
ПАО «Мотор Січ»

8 MBT

м. Трускавець
Котельня ЗАТ «Трускавецькурорт»

9 MBT

смт Софіївська Борщагівка, Київська обл.
Житловий Комплекс «Софія Київська»

6 MBT

м. Калущ
Района котельня

3,2 MBT

м. Ірпінь
Котельня міської лікарні

4,5 MBT

м. Жовті Води
Підприємство «Схід-Руда»

2,3 MBT

м. Херсон
Котельня обласної лікарні

4 MBT

м. Трускавець
Котельня санаторію «Карпати»

3 MBT

м. Львів
Інститут пожежної безпеки

10 MBT

м. Запоріжжя
ПАО «Мотор Січ»

7,5 MBT

м. Харків
Котельня культурного центру «Епоха»

5 MBT

м. Трускавець
Района котельня

6 MBT

м. Калинівка, Броварський р-н
Районна котельня

9 MBT

м. Рівеньки
Районна котельня ДТЕК

4,2 MBT

м. Калущ
ЗАТ СГК «Дніпро-Бескид»

10 МВт

м. Стрий
Районні котельні

3,2 МВт

м. Трускавець
Котельня санаторію «Молдова»

8 МВт

м. Вишневе, Київська обл.
районна котельня

3 МВт

м. Ялта
«Статус Плюс»

10 МВт

м. Київ
Котельня тепличного госп-ва «Асканія-Флора»

3 МВт

м. Трускавець
Санаторій «Молдова»

9 МВт

с. Приморське, Крим
районна котельня

2,6 МВт

м. Севастополь
районна котельня

4 МВт

м. Костопіль
районна котельня

2 МВт

м. Хмельницький
«Класик»

4,2 МВт

м. Івано-Франківськ
КП «Залізничтеплокомуненерго»

1,5 МВт

м. Хмільник
Санаторію «Поділля»

2,6 МВт

м. Макіївка
Котельня школи і лікарні

2,7 МВт

м. Миргород
районна котельня

2,4 МВт

с. Трехізбенка, Луганська обл.
протитуберкульозний диспансер

3 МВт

Придністров'я
районна котельня

2,2 МВт

м. Корець, Рівненська обл.
котельня ПТУ

1,3 МВт

м. Київ
Котельня ТОВ «Валекс»

2,0 МВт

м. Київ

Котельня ЗАТ «Київколірмет»

2,6 МВт

м. Нікополь

котельня електродепо

2 МВт

м. Львів

Котельня фабрики по обробці шкіри

1,1 МВт

м. Рогатин

районна лікарня

2 МВт

м. Київ

Котельня ТОВ «Віа Транс Експедиція»

1 МВт

м. Бахмут

Донецька залізниця

0,9 МВт

м. Луганськ

лікарня №5

1 МВт

м. Чернігів

«Агроспецремонт»

0,9 МВт

м. Нікополь

Еліт Клуб

1 МВт

м. Сімферополь

ТОВ «Ті-М-Сі»

0,8 МВт

м. Київ

Головпоштамт

1 МВт

м. Чернівці

Міська лікарня

1,1 МВт

м. Херсон

Котельня №2 ХГУ

0,9 МВт

м. Київ

«Апогей»

0,8 МВт

м. Тирасполь

«Тираспольавтоматика»

1,3 МВт

м. Херсон

Котельня №1 ХГУ

0,8 МВт

м. Луганськ

Главпоштамт

4 МВт

м. Євпаторія

Санаторій «Мрія»

0,7 МВт

м. Дніпро
«Людвіг-С»

2,5 МВт

м. Луцьк
Луцький перинатальний центр

1,7 МВт

м. Алушта
Алуштинське управління по ЕГХ

1,1 МВт

м. Львів
«Сичеславагромонтаж»

1 МВт

м. Краснодар
«Фелікс»

2,0 МВт

м. Стрий
Районна котельня

1 МВт

м. Васильків
«Оцелот»

2,6 МВт

с. Зубра, Львівська обл.
Житловий будинок

1 МВт

м. Миколаїв
«Ком Плюс»

3 МВт

м. Світловодськ
Районна котельня

1,4 МВт

м. Решетилівка
Аграрний ліцей

4 МВт

м. Хмельницький
Районна котельня

1,3 МВт

м. Чернівці
Університет

2 МВт

м. Жмеринка
Військова частина

2,6 МВт

м. Шостка
Районна котельня

1,3 МВт

м. Феодосія
Районна котельня

1,3 МВт

м. Ужгород
Готель «Закарпаття»

1,5 МВт

м. Харків
М'ясокомбінат

1 МВт

м. Генічеськ
ВПУ № 17

1 МВт

м. Львів
СШ № 63

4,2 МВт

м. Івано-Франківськ
КП «Залізничтеплокомуненерго»

5 МВт

м. Трускавець
Лікарняне містечко

3 МВт

м. Бела Церков
Районна котельня

1,4 МВт

м. Київ
Науковий центр превентивної токсикології
ім. академіка Л.І.Медведя МОЗУ

**Короткий перелік об'єктів з
твердопаливними котлами**

0,5 МВт

СКП «Зеленбуд»
м. Харків

0,5 МВт

Миколаївський порт
м. Миколаїв

0,5 МВт

Меблева фабрика
м. Чуднов

0,7 МВт

Школа
м. Тростянець

1,4 МВт

ДП «Теплиця Рубіжанського
картонного комбінату»
м. Рубіжне

1,4 МВт

Талалаївська центральна лікарня
м. Талалаївка

2,1 МВт

Школа
смт Стара Виживка

0,7 МВт

Центральна районна лікарня
смт Торез

0,4 МВт

Школа
смт Стара Виживка

0,7 МВт

Професійно-технічне училище
смт Колки

0,7 МВт

Районна котельня
м. Буча

1,4 МВт

Технікум
м. Камінь-Каширський

1,4 МВт

Районна котельня
м. Харків

0,7 МВт

Пансіонат
м. Бердичів

0,7 МВт

Районна котельня
м. Трускавець

0,25 МВт

Школа
с. Талалаївка

0,7 МВт

Склади
м. Гостомель

0,15 МВт

Школа
с. Перемога

0,2 МВт

Лікарня
м. Прилуки

0,4 МВт

Школа
м. Овруч

0,15 МВт

Психоневрологічний інтернат
с. Чортория

0,4 МВт

Школа
м. Житомир

0,8 МВт

Психоневрологічний інтернат
с. Чортория

0,8 МВт

Дитячий будинок
м. Житомир

0,4 МВт

Санаторій «Пролісок»
с. Мала Кошелівка

0,7 МВт

Центральна лікарня
с. Понорниця

0,5 МВт

Котельня
м. Ніжин

1,4 МВт

Котельня
м. Ковель

2,1 МВт

Котельня
м. Овруч

0,15 МВт

Котельня
м. Тернопіль

0,5 МВт

Котельня
м. Бердичів

1,0 МВт

Школа
смт Лосинівка

0,2 МВт

Котельня
м. Ковель

0,3 МВт

Школа
м. Вінниця

0,3 МВт

Котельня
м. Дніпро

0,3 МВт

Школа
смт Липова Долина

0,7 МВт

Школа
с. Вашковці

0,4 МВт

Котельня
м. Чернівці

0,7 МВт

Аграрний технікум
с. Нова Чортория

2,1 МВт

Котельня
м. Чернівці

0,4 МВт

Котельня
м. Боярка

0,6 МВт

Школа
м. Вижниця

0,25 МВт

Школа
м. Вижниця

0,2 МВт

Котельня
м. Харків

0,3 МВт

Котельня
м. Чернігів

0,4 МВт

Коледж
с. Тальянки

0,7 МВт

Школа
с. Городище

0,4 МВт

Завод «Карпати»
м. Чернівці

0,8 МВт

Школа
м. Біла Церков

0,25 МВт

Лікарня
м. Генічеськ

0,8 МВт

Школа
м. Бела Церков

0,15 МВт

Дитячий садок «Берізка»
м Могилів-Подільський

0,6 МВт

Школа
м. Хмельницький

0,25 МВт

Школа
м. Дніпро

0,2 МВт

Дитячий садок «Берізка»
м Могилів-Подільський

0,3 МВт

Школа
с. Жовтнєве

0,15 МВт

Дитячий садочок
с. Замглай

0,8 МВт

Школа
с. Жовтнєве

0,4 МВт

Школа
м. Бобровиця

0,4 МВт

Школа
с. Шипинці

0,2 МВт

Школа
м. Бобровиця

0,7 МВт

Центральна лікарня
смт Липова Долина

0,4 МВт

Школа
м. Ржищів

0,4 МВт

Котельня
м. Ковель

0,2 МВт

Школа
м. Ржищів

0,2 МВт

Котельня
м. Ковель

0,4 МВт

Дитячий садок «Ромашка»
м. Кагарлик

0,15 МВт

Дитячий садок
с. Лужани

0,2 МВт

Котельня
м. Буча

0,3 МВт

Агрофірма «Ватра»
м. Вінниця

0,5 МВт

Котельня
м. Ірпінь

0,4 МВт

Школа-інтернат
с. Затурці

0,8 МВт

Школа
с. Великі Сорочинці

0,7 МВт

Школа-інтернат
с. Великі Сорочинці

1,4 МВт

Центральна лікарня
м. Ямпіль

0,7 МВт

ПТУ
м. Полтава

0,4 МВт

Школа
м. Шепетівка

0,5 МВт

Школа
с. Дніпровське

0,15 МВт

Дитячий будинок
с. Гора

0,1 МВт

Міраж-Парк
с. Софіївська Борщагівка

0,2 МВт

Школа
с. Михайло-Олександрівка

0,1 МВт

Котельня
м. Боярка

0,1 МВт

Горгаз
м. Запоріжжя

0,2 МВт

Санаторій «Південний»
м. Трускавець

0,15 МВт

Школа
м. Дніпро

0,6 МВт

Поліклініка УМВС
м. Чернівці

0,1 МВт

Школа
м. Дніпро

0,1 МВт

Котельня
м. Яготин

1,2 МВт

ВО «Моліс»
м. Запоріжжя

0,2 МВт

Кондитерська фабрика «Лукас»
м. Кременчук

0,3 МВт

Котельня
с. Доброгостів

0,2 МВт

Школа
с. Благодатне

0,25 МВт

ЕКО ФРАНЖИ
с. Рачки

0,4 МВт

Школа
с. Микільське

0,7 МВт

Аграрний технікум
с. Маслівка

0,5 МВт

Школа
с. Микільське

0,2 МВт

Інтернат
м. Ніжні Ворота

0,8 МВт

Школа
с. Володимирівка

0,1 МВт

Котельня
м. Житомир

0,5 МВт

Школа
с. Ленінське

0,5 МВт

ПАТ «Тіберій»
с. Дерцен

0,1 МВт

Дитячий садок
м. Судова Вишня

0,1 МВт

Інтернат
м. Житомир

0,5 МВт

Школа
с. Мар'є-Дмитрівка

2,1 МВт

Котельня
м. Біла Церков

0,1 МВт

Школа
с. Перше Травня

1,0 МВт

Котельня
смт Васищеве

0,1 МВт

Школа
с. Шевченково

2,0 МВт

Військова частина
м. Жмеринка

0,5 МВт

Школа
смт Софіївка

0,58 МВт

Котельня
м. Луцьк

3,0 МВт

Котельня КП «Тепломережа»
м. Донецьк

0,81 МВт

Котельня КП «Луцьктепло»
м. Луцьк

0,16 МВт

Завод «Теплоприлад»
м. Слов'янськ

0,5 МВт

Котельня
с. Синівка

11,0 МВт

Школа-інтернат
м. Довбуш

1,28 МВт

Лікарня
м. Павлоград

0,82 МВт

Гімназія
м. Баранівка

2,2 МВт

Центральна лікарня
м. Баранівка

1,16 МВт

ЗКПК «Тепломережа»
м. Запоріжжя

0,41 МВт

КП «Житло-Сервіс»
м. Гуляйполе

1,1 МВт

Центр первинної медико-санітарної
допомоги
м. Запоріжжя

1,28 МВт

Лікарня
м. Бердичів

3,0 МВт

Районні котельні
м. Буча

0,41 МВт

ТРИ МЕДВЕДЯ
м. Бердичів

1,1 МВт

Районна котельня
м. Ірпінь

0,82 МВт

ТРИ МЕДВЕДЯ
м. Бердичів

1,3 МВт

Котельня
м. Буча

2,2 МВт

Житловий будинок
м. Запоріжжя

3,3 МВт

Житловий будинок
м. Київ

0,63 МВт

ООО «Каштан»
м. Київ

10,2 МВт

Районні котельні
м. Стрий

3,0 МВт

Котельня
м. Світловодськ

1,02 МВт

Дитячий садок
м. Трускавець

0,4 МВт

Школа
с. Петрове, Знам'янський р-н

0,64 МВт

Санаторій «Трускавець»
м. Трускавець

1,9 МВт

Санаторій «Зорі України»
м. Ялта

0,63 МВт

Брошнівський лісокомбінат
Рожнянський р-н

0,7 МВт

Санаторій «Євпаторія»
м. Євпаторія

0,81 МВт

Школа
с. Бірки

0,51 МВт

Школа
м. Євпаторія, смт Утне

0,47 МВт

Бізнес-центр
м. Львів

12,0 МВт

ДТЕК
м. Ровеньки

0,58 МВт

«Санаторій Трускавець»
м. Трускавець

2,67 МВт

Котельня КП «Стрийтеплокомуненерго»
м. Стрий

1,16 МВт

Школа
м. Новомиколаївка

0,16 МВт

Котельня
м. Трускавець

0,8 МВт

Школа
м. Миколаїв

0,41 МВт

Котельня
м. Дрогобич

2,2 МВт

Котельня
м. Вознесеньск

2,2 МВт

Районна котельня
м. Стрий

0,16 МВт

КП «Тепло-сервіс»
м. Вознесеньск

2,6 МВт

Котельня житлового будинку
с. Зубра

0,81 МВт

Котельня
м. Білгород-Дністровський

1,05 МВт

Центральний склад філії МН
«Дружба»
с. Смільне, Бродівський р-н

0,7 МВт

Школа
м. Роздільна

0,41 МВт

Районна котельня
м. Дрогобич

1,6 МВт

Центральна лікарня
м. Роздільна

0,4 МВт

Спецінтернат
м. Полтава

4,0 МВт

Котельня
м. Костопіль

0,51 МВт

Інтернат
с. Вишняки

1,1 МВт

Школа
м. Здолбунов

1,1 МВт

«Склоприбор»
м. Лохвиця

18,0 МВт

Китайський автозавод
м. Калуга

0,58 МВт

КВП Комсомольсктеплоэнерго
м. Горішні Плавні

2,6 МВт

Котельня
м. Шостка

1,4 МВт

Аграрній ліцей
сmt Решетилівка

2,5 МВт

Котельня
м. Суми

2,27 МВт

Котельня
м. Полтава

2,0 МВт

Житловий будинок
м. Харків

2,6 МВт

Котельня
м. Миргород

0,81 МВт

Вагоноремонтний завод
сmt Панютине

8 ДІЮЧИХ КОТЕЛЕН

1.6 МВт

1.6 МВт

2.0 МВт



ЖК «Софія Київська»

2.0 MBT

1.2 MBT

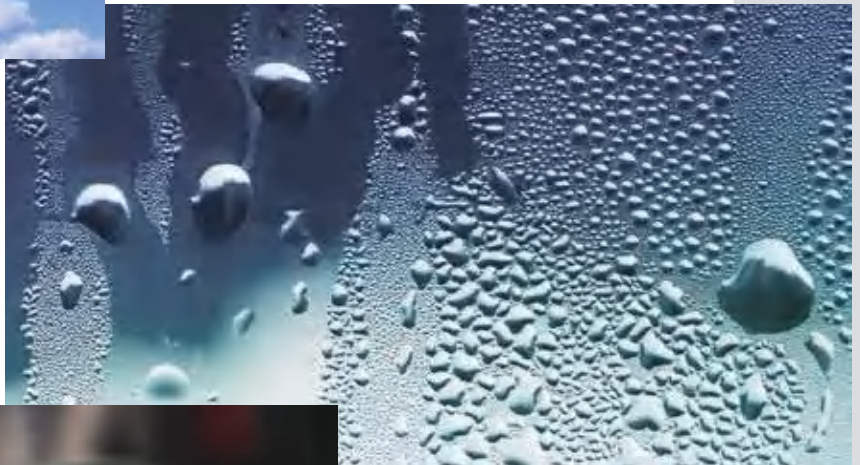
1.4 MBT



5 ВИРІШАЛЬНИХ
КОНКУРЕНТНИХ
ПЕРЕВАГ

EUR THERM
TECHNOLOGY

ПРИ ПРОДАЖУ КВАРТИР ВАШИМ КЛІЄНТАМ



ЗМІСТ

1	КОТЛИ ГАЗОВІ ВОДОГРІЙНІ 50-100 кВт	стр.24
2	ВОДОНАГРІВАЧІ ПРОТОЧНІ МОДУЛЬНІ	стр.32
3	КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ	стр.36
4	ЖАРОТРУБНІ КОТЛИ	стр.42
5	ПАРОВІ КОТЛИ	стр.60
6	ТВЕРДОПАЛИВНІ КОТЛИ	стр.64
7	СИЛОСИ	стр.72
8	ПАЛЬНИКИ	стр.76
9	БУФЕРНІ ЄМНОСТІ	стр.84
10	ТРАНСПОРТАБЕЛЬНІ КОТЕЛЬНІ	стр.88
11	ТЕПЛОПУНКТИ	стр.92
12	ЕНЕРГОБОКСИ И ЕНЕРГОБЛОКИ	стр.96
13	ГАЗОПОСТАЧАННЯ	стр.102
14	ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ	стр.108
15	ГЕЛІОСИСТЕМИ	стр.114
16	ХІМВОДООЧИЩЕННЯ	стр.118
17	СИСТЕМИ ЗВОРОТНЬОГО ОСМОСУ	стр.136
18	ФІЛЬТРУЮЧИ ЗАВАНТАЖЕННЯ	стр.144
19	ВОДООЧИЩЕННЯ ДЛЯ УСЬОГО БУДИНКУ	стр.148
20	ВОДООЧИЩЕННЯ ДЛЯ КАФЕ, РЕСТОРАНІВ, ГОТЕЛІВ	стр.158
21	ВИРОБНИЦТВО ЖИВОЇ ВОДИ	стр.170
22	ВОДООЧИЩЕННЯ ДЛЯ КОТЕЛЬНІ	стр.180

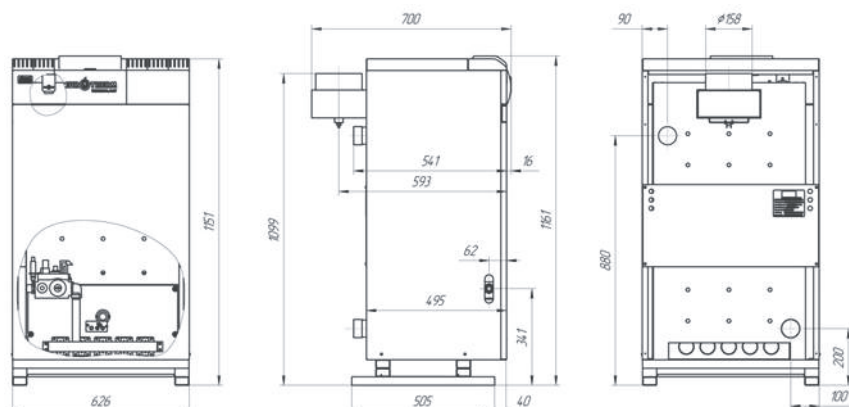




1

**КОТЛИ ГАЗОВІ
ВОДОГРІЙНИ
50-100 кВт**

Сучасний дизайн та якість обшивки котлів 50, 100 кВт забезпечуються їх виробництвом на європейському обладнанні з застосуванням полімерного покриття (порошкового фарбування). «Серцем» котла є запатентований теплообмінник спеціальної конструкції. Сучасний пульт керування, газова автоматика (Німеччина, Італія), інжекційний пальник (Італія) якісно доповнюють модельний ряд опалювального обладнання «Колві». У підлогових котлах використовуються спеціальні газові клапани трьох типів виробництва Італії, Німеччини.



KTH 50 CP



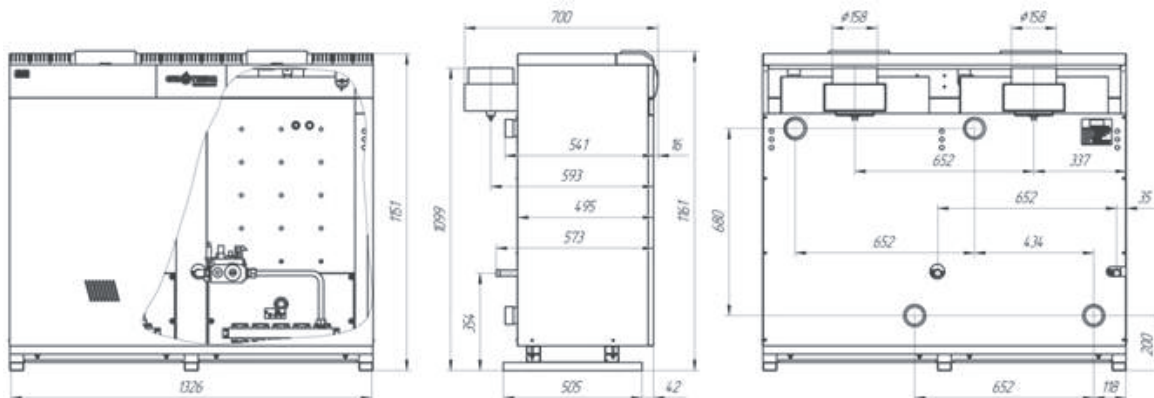
KTH 50 CE



KTH 50 CE (T)

Параметри	Од. вим.	Тип котлів		
		КТН 50 СР	КТН 50 СЕ(Т)	КТН 50 СЕ
Номінальна продуктивність	кВт	48	49	49
Гаряче водопостачання	кВт	-		-
Діапазон регулювання теплопродуктивності в контурі опалення	кВт	25-48	25-49	25-49
Коефіцієнт корисної дії, не менш	%	92	92	92
Мінімальні / максимальні витрати природного газу	м ³ /год	1,6-5,47	1,6-5,58	1,6-5,58
Номінальний приєднувальний тиск природного газу	Па	2000	2000	2000
Витрати води в контурі ГВП при нагріві на 35 °С	л/мін	-	-	-
Температура продуктів згоряння на виході з котла, не менш	°С	130	130	130
Діапазон регулювання температури води на виході з котла: в режимі опалення в режимі ГВП	°С	30-90 -	30-90 -	30-90 -
Напруга / частота споживаного електричного струму	В/Гц	-	220/50	220/50
Номінальна споживана електропотужність, не більш	Вт	-	10(60)	10
Розрідження / тиск в димоході за котлом, не менш	Па	3	3/(50)	3
Корегований рівень звукової потужності працюючого котла, не більш	дБА	52	52(55)	52
Тиск води в системі опалення максимальне мінімальне	бар	3 0,5	3 0,5	3 0,5
Габаритні розміри котла, не більш глибина / ширина / висота	мм	751/630/ 1094	751/630/ 1094	751/630/ 1094
Діаметр приєднувальних патрубків: по газу по воді системи опалення по воді системи ГВП		1/2" 2 -	1/2" 2" -	1/2" 2" -
Діаметри приєднувальних патрубків: для продуктів згоряння	мм	164	164(80)	164
Ступінь електричного захисту по ГОСТ 14254-80		-	IP 40	IP 40
Маса котла, не більш	кг	174	174(179)	174

Пальники вирізняються спеціальною технологією обробки отворів, виготовлено з нержавіючої сталі, що сприяє більш якісному спалюванню палива. Стационарні котли з модуляційним газовим клапаном використовують на 20-30% газу менш, ніж аналогічне обладнання інших виробників. Котли 50, 100 кВт призначені для роботи як у відкритій системі опалення з природною циркуляцією теплоносія, так і в закритій з циркуляційним насосом. Спеціально для районів з нестійким електропостачанням випускаються котли з автономною системою автоматики, що не залежить від електроенергії (тип CP).



Параметри	Од. вим.	Тип котлів		
		КТН 100 CP	КТН 100 CE	КТН 100 CE (T)
Номинальна продуктивність	кВт	96	98	
Гаряче водопостачання	кВт	-	-	
Діапазон регулювання теплопродуктивності в контурі опалення	кВт	25-96	14-98	
Коефіцієнт корисної дії, не менш	%	92	92	
Мінімальні / максимальні витрати природного газу	нм ³ /год	3,3-10,94	3,3-11,17	
Робочий приєднувальний тиск природного газу	Па	2000	2000	
Витрати води в контурі ГВП при нагріві на 35 °С	л/мін	-	-	
Температура продуктів згоряння на виході з котла, не менш	°С	130	130	
Діапазон регулювання температури води на виході з котла: в режимі опалення в режимі ГВП	°С	33-90 -	30-90 -	
Напруга / частота споживаного електричного струму	В/Гц	-	220/50	
Корегований рівень звукової потужності працюючого котла, не більш	дБА	52	52(55)	
Тиск води в системі опалення максимальне мінімальне	бар	3 -	3 0,5/1,5	
Габаритні розміри котла, не більш глибина / ширина / висота	мм	760/1305/1094	760/1300/1094 (1250)	
Діаметр приєднувальних патрубків: по газу по воді системи опалення по воді системи ГВП		1/2" 2 -	1/2" 2" -	
Діаметри приєднувальних патрубків: для продуктів згоряння	мм	2x164	2x164(80)	
Ступінь електричного захисту по ГОСТ 14254-80		-	IP 40	
Маса котла, не більш	кг	340	340 (348)	



КТН 100 CP



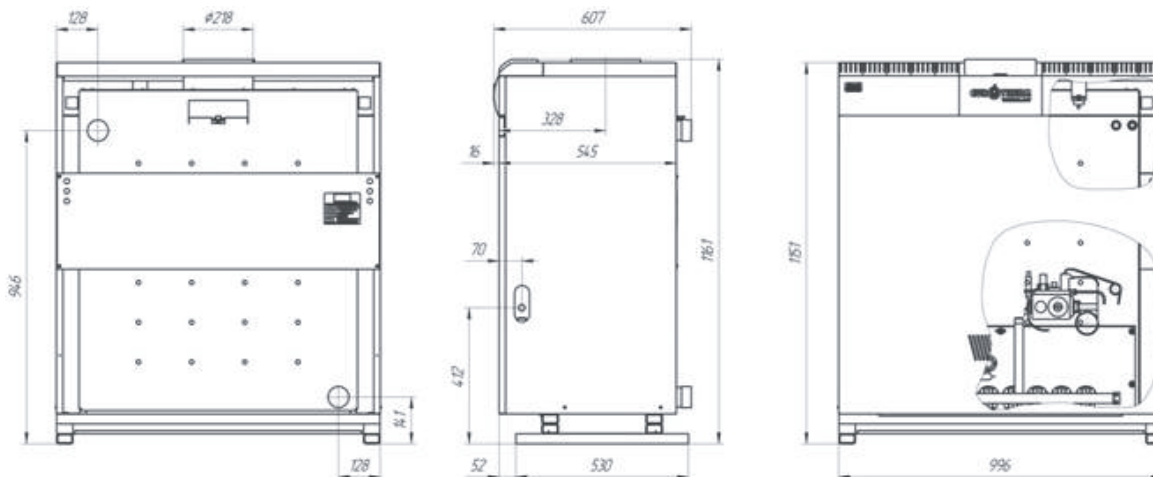
КТН 100 CE



КТН 100 CE (T)

Стаціонарні котли з атмосферними пальниками і одним теплообмінником потужністю 100 кВт - новий етап у розвитку випускаються раніше «Колві» підлогових котлів аналогічної потужності. Відмінною рисою нової генерації котлів 100 кВт є один теплообмінник, виготовлений з котлової сталі та, як наслідок, одна димова труба. Використовується сучасна фольгована теплоізоляція NOBASIL (Чехія), що ефективно обмежує теплове випромінювання від корпусу теплообмінника.

Котли КТН 1 100 с індексом «М» виготовляються зі швидкісним пластинчастим водонагрівачем та додатковим обладнанням для приготування гарячої води для сантехнічних потреб. У літній або перехідний період можлива робота котла за зниженою потужністю.


КТН 1.100 CP

КТН 1.100 CE

КТН 1.100 CE (T)

Параметри	Од. вим.	Тип котлів		
		КТН 1.100 CP	КТН 1.100 CE	КТН 1.100 CE(T)
Номинальна продуктивність	кВт	96	96	
Гаряче водопостачання	кВт	-	-	
Діапазон регулювання теплопродуктивності в контурі опалення	кВт	48-96	48-96	
Коефіцієнт корисної дії, не менш	%	92	92	
Мінімальні /максимальні витрати природного газу	нм ³ /час	5,47-10,94	5,47-10,94	
Робочий приєднувальний тиск природного газу	Па	2000	2000	
Витрати води в контурі ГВП при нагріві на 35 °С	л/мин	-	-	
Температура продуктів згоряння на виході з котла, не менш	°С	130	130	
Діапазон регулювання температури води на виході з котла: в режимі опалення в режимі ГВП	°С	30-90 -	30-90 -	
Напруга / частота споживаного електричного струму	В/Гц	-	220/50	
Максимальна споживана електропотужність, не більш	Вт	-	110(50)	
Корегований рівень звукової потужності працюючого котла, не більш	дБА	52	52(55)	
Тиск води в системі опалення максимальне мінімальне	бар	3/- 0,5/	3/- 0,5/	
Габаритні розміри котла, не більш глибина / ширина / висота	мм	600/940/1115	600/940/1094 (1205)	
Діаметр приєднувальних патрубків: по газу по воді системи опалення по воді системи ГВП		1" 2" -	1" 2" -	
Діаметри присіднувальних патрубків: для продуктів згоряння	мм	210	210	
Ступінь електричного захисту по ГОСТ 14254-80		-	IP 40	
Маса котла, не більш	кг	210	210(220)	

Газовий апарат 50 ES, EST призначений для систем опалення.

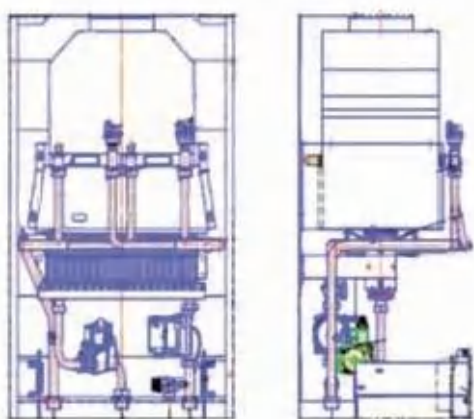
** Мікропроцесорне управління потужністю, електророзпал, автотестування, антизамерзання системи, погодозалежне регулювання.

** Газовий клапан (Німеччина), водоохолоджувальний пальник з низьким викидом NOx (Італія)

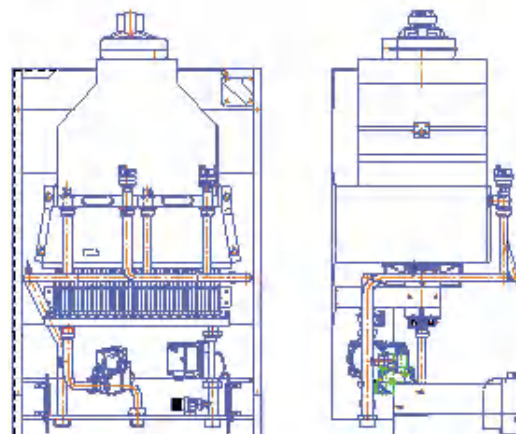
** Можливість роботи з ємкісним бойлером та пластинчастим теплообмінником.

Тип ES - відкрита камера згоряння.

Тип EST - відкрита камера згоряння, примусовий викид димових газів.



Eurotherm Technology 50 ES



Eurotherm Technology 50 EST

Параметри	Од. вим.	Тип апаратів	
		50 ES	50 EST
Номинальна продуктивність	кВт	46	46
Діапазон регулювання теплопродуктивності в контурі опалення	кВт	14-46	14-46
Коефіцієнт корисної дії, не менш	%	92	92
Мінімальні /максимальні витрати природного газу	нм ³ /год	2,1-5,24	2,1-5,24
Робочий тиск природного газу	Па	2000	2000
Тиск води в системі опалення максимальне мінімальне	бар	3 0,3	3 0,3
Температура продуктів згоряння на виході з котла, не менш	°C	110	110
Діапазон регулювання температури води на виході з апарату: в системі опалення	°C	35-80	35-80
Напруга / частота споживаного електричного струму	В/Гц	220/50	220/50
Максимальна споживана електропотужність, не більш	Вт	120	150
Корегований рівень звукової потужності працюючого апарату, не більш	дБ	52	52
Ступінь електричного захисту по ГОСТ 14254-80		IP 41	IP 41
Габаритні розміри, не більш глибина ширина висота	мм	430 560 900	430 560 1030
Діаметр приєднувальних патрубків: по газу по воді системи опалення		3/4" 1"	3/4" 1"
Діаметри приєднувальних патрубків: для продуктів згоряння (коаксіального димоходу)	мм	160	80
Маса апарату, не більш	кг	57	58,5



**Eurotherm
Technology
50 ES**



**Eurotherm
Technology
50 EST**

Газовий апарат 100 ES, EST призначений для систем опалення.

** Мікропроцесорне управління потужністю, електророзпал, автотестування, антизамерзання системи, погодозалежне регулювання.

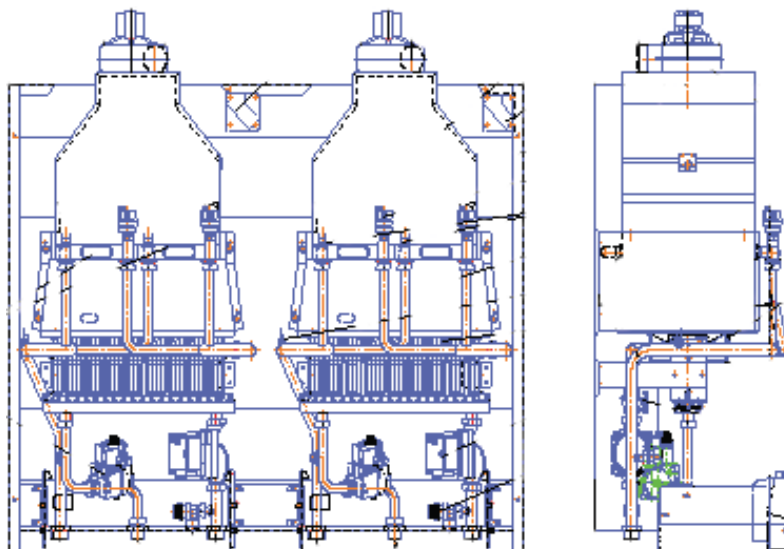
** Газовий клапан (Німеччина), водоохолоджувальний пальник з низьким викидом NOx (Італія)

** Можливість роботи з ємкісним бойлером та пластинчастим теплообмінником.

Тип ES - відкрита камера згоряння.

Тип EST - відкрита камера згоряння, примусовий викид димових газів.

Тип 100 ES, 100 EST складається з двох термоблоків по 48 кВт, які працюють в каскаді.



**Eurotherm
Technology
100 ES**



**Eurotherm
Technology
100 EST**

Параметри	Од. вим.	Тип апаратів	
		100 ES	100 EST
Номинальна продуктивність	кВт	92	92
Діапазон регулювання теплопродуктивності в контурі опалення	кВт	14-92	14-92
Коефіцієнт корисної дії, не менш	%	92	92
Мінімальні /максимальні витрати природного газу	нм³/год	2,1-10,49	2,1-10,49
Робочий тиск природного газу	Па	2000	2000
Тиск води в системі опалення максимальне мінімальне	бар	3 0,3	3 0,3
Температура продуктів згоряння на виході з котла, не менш	°C	110	110
Діапазон регулювання температури води на виході з апарату: в системі опалення	°C	35-80	35-80
Напруга / частота споживаного електричного струму	В/Гц	220/50	220/50
Максимальна споживана електропотужність, не більш	Вт	240	300
Корегований рівень звукової потужності працюючого апарату, не більш	дБ	53	53
Габаритні розміри, не більш глибина ширина висота	мм	430 1120 1120	430 1120 1120
Діаметр приєднувальних патрубків: по газу по воді системи опалення		3/4" 1"	3/4" 1"
Діаметри приєднувальних патрубків: для продуктів згоряння	мм	2x160	2x80
Ступінь електричного захисту по ГОСТ 14254-80		IP 41	IP 41
Маса апарату, не більш	кг	100	115,5

Котли газові підлогові

50-100 кВт



СТАЛЕВИЙ ТЕПЛООБМІННИК
з найвищою якістю зварних швів.

ФОЛЬГОВАНА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЯ
ефективно обмежує теплове
випромінювання корпусу теплообмінника.

Газова
АВТОМАТИКА SIT
(Італія)



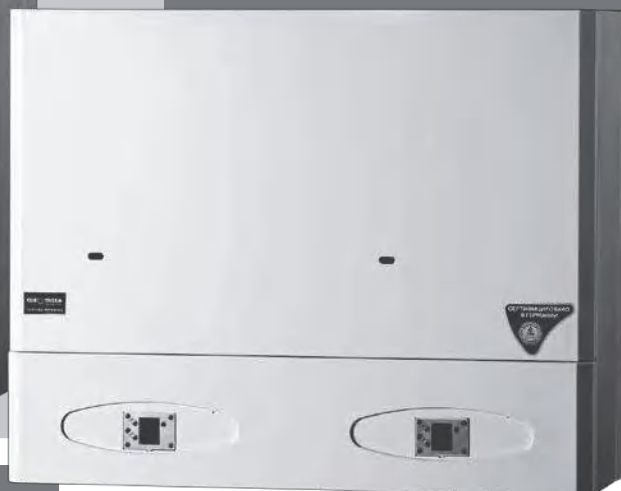
ЕНЕРГОНЕЗАЛЕЖНІСТЬ

Апарати газові настінні

50-100 кВт



Спеціальні водоохолоджені
ПАЛЬНИКИ POLIRODO серії
LowNOx для настінних котлів
великої потужності з низьким
вмістом оксиду вуглецю CO и
оксиду азоту NOx у продуктах
горіння



КАСКАДНЕ керування до 20
модулів





2



**ВОДОНАГРІВАЧІ
ПРОТОЧНІ
МОДУЛЬНІ**

Даховий модуль (водонагрівач проточний модульний ВПМ «Колві» - 92, ВПМ «Колві» -96) виготовляється на базі опалювальних апаратів КТ TRIO 100.

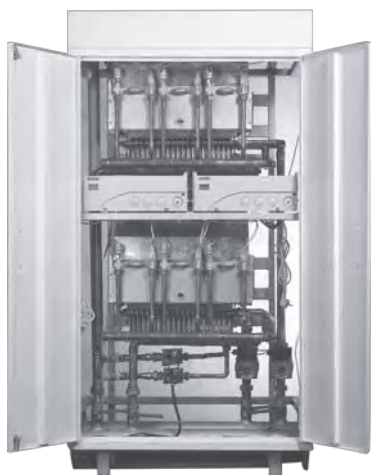
Призначено для роботи в каскадній опалювальній установці.

Лише в цьому обладнанні застосовуються:

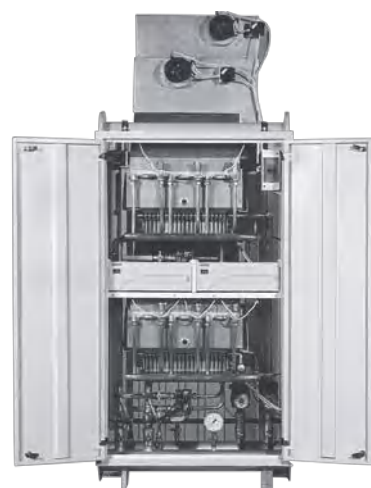
- високоефективні мідні теплообмінники;
- водоохолоджувані атмосферні пальники з нержавіючої сталі зі зниженим викидом CO, NOx;
- мікропроцесорне каскадне керування потужністю з електронним погодозалежним регулюванням;
- електронний розпал, автотестування, системи антизамерзання, вбудований насос, можливість примусового димовидалення.

ВПМ «КОЛВі»-96 - даховий модуль потужністю 96 кВт з вбудованим контуром ГВС.

За бажанням замовника комплектується вбудованим модулем ГВП потужністю 100, 200, 300 кВт.



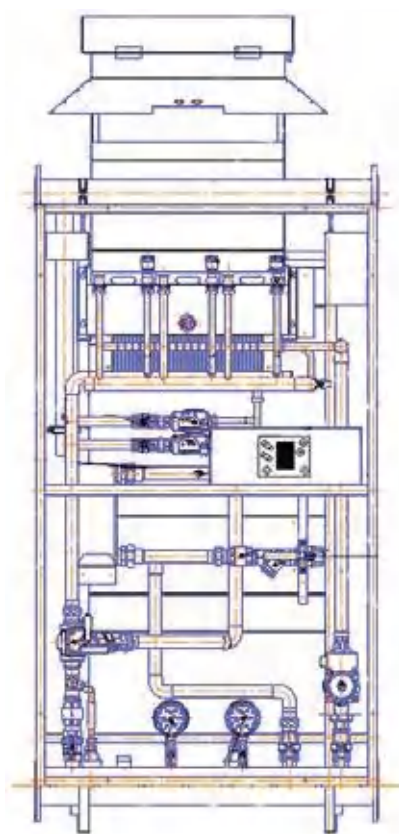
ВПМ «КОЛВі» - 192 ДН



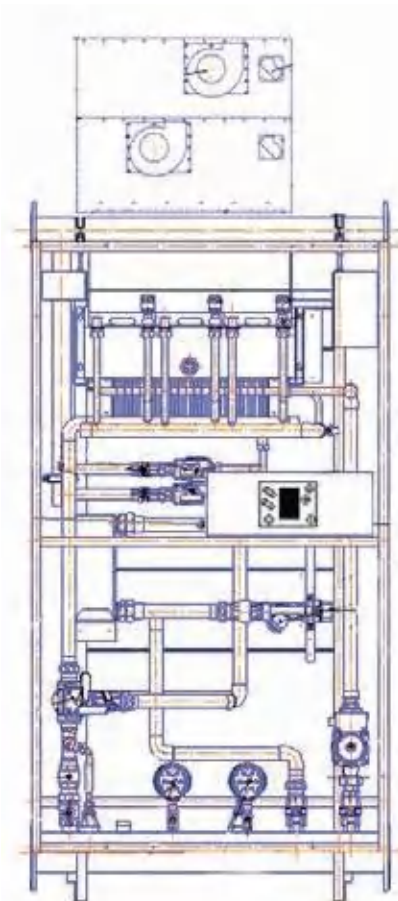
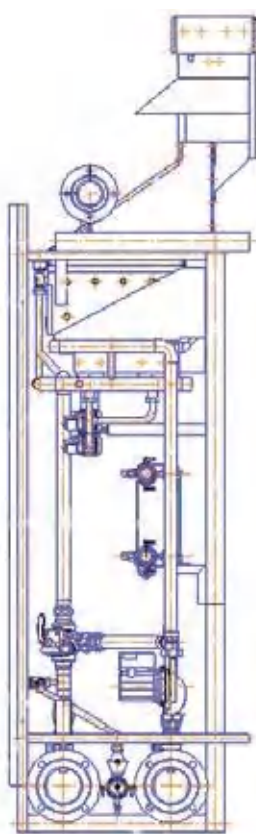
ВПМ «КОЛВі» - 192 ТН

Параметри	Од. вим.	ВПМ КОЛВі 96 ДН	ВПМ КОЛВі 192 ДН	ВПМ КОЛВі 96 ТН	ВПМ КОЛВі 192 ТН
Номинальна теплопродуктивність	кВт	96	192	96	192
Номинальний тиск природного газу	Па	1960	1960	1960	1960
Максимальні витрати природного газу	нм³/год	10,8	21,9	10,8	21,9
Мінімальні витрати природного газу	нм³/год	2,5	5,0	2,5	5,0
ККД, не менш	%	92	92	92	92
Робочий тиск теплоносія, в діапазоні	МПа	0,03...0,3	0,03...0,3	0,03...0,3	0,03...0,3
Максимальна температура теплоносія	°С	85	85	85	85
Діапазон регулювання теплопродуктивності в системі опалення	кВт	45...96	45...192	45...96	45...192
Діапазон регулювання теплопродуктивності в системі ГВП	кВт	30*	-	30*	-
Максимальна споживана електрична потужність	Вт	500	500	650	650
Напруга споживаного змінного струму	В	~ 220	~ 220	~ 220	~ 220
Частота споживаного змінного струму	Гц	50	50	50	50
Ступінь електричного захисту по ГОСТ 14254-80		IP 40	IP 40	IP 40	IP 40
Температура димових газів, не менш	°С	110	110	110	110
Максимальні загальні витрати продуктів згоряння (від двох секцій), не більш	г/с	90	180	90	180
Габаритні розміри: висота	мм	2275	2275	2395	2395
ширина		950	950	950	950
глибина		700	700	700	700
Концентрація шкідливих речовин у викидах (при коефіцієнті надлишку повітря = 1,0):					
CO	мг/м³	20	20	20	20
NOx (в перерахунку на NO2)	мг/м³	20	20	20	20
Маса, не більш	кг	230	250	230	250

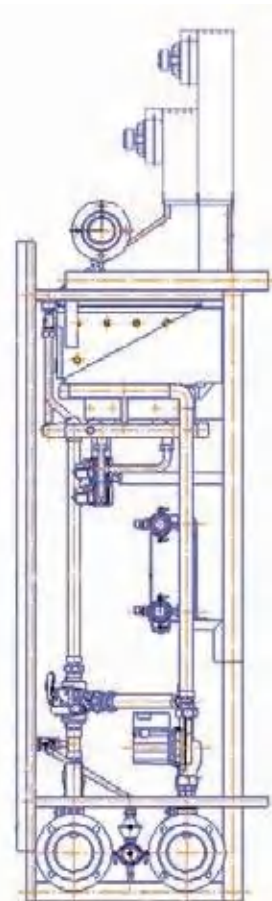
* Вбудовані модулі ГВС - потужністю 100, 200, 300 кВт



ВПМ КОЛВІ 96 ДН



ВПМ КОЛВІ 96 ТН



Кількість модулів ВПМ в каскаді	шт	1	2	4	6	8
Теплопродуктивність	кВт	45...192	45...384	45...768	45...1152	45...1536
Приєднувальний тиск газу	мбар	20				
Витрати газу	м³/год	5...21,9	5...43,8	5...87,6	5...131,4	5...172,2
ККД	%	92	92	92	92	92
Концентрація шкідливих речовин у викидах (при коефіцієнті надлишку повітря $\alpha = 1,0$):						
CO	мг/м³	20	20	20	20	20
NOx (у перерахунку на NO2)	мг/м³	20	20	20	20	20
Габаритні розміри (ШхГхВ) в два ряди / в один ряд	мм	950x700x2275*	950x1450x2275* 1900x700x2275*	1900x1450x2275* 3800x700x2275*	2850x1450x2275* 5700x700x2275*	3800x1450x2275* 7600x700x2275*
Маса каскаду	кг	300	600	1200	1800	2400

*Висота вказана для ВПМ «КОЛВІ»- 192-ДН. Для ВПМ «КОЛВІ»- 192-ТН висота становить 2395 мм.





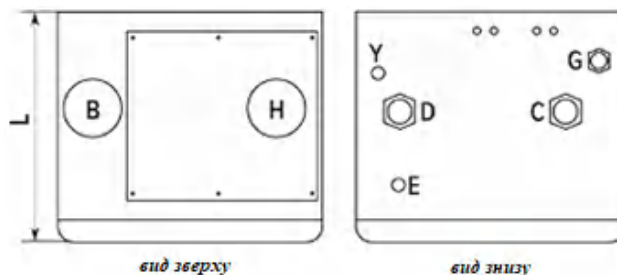
3

КОНДЕНСАЦІЙНІ КОТЛИ



Котли серії КОЛВІ найбільш ефективно відповідають вимогам тепlopостачання будинків. Вони можуть бути встановлені до 16 штук у вигляді каскаду та працювати з високою ефективністю і високим співвідношенням потужності модуляції.

Це «каскадна система», в якій один котел не може задовольнити потребу в тепlopостачанні, а кілька котлів можуть гармонійно працювати разом в опалювальних приміщеннях високотемпературних будинків.



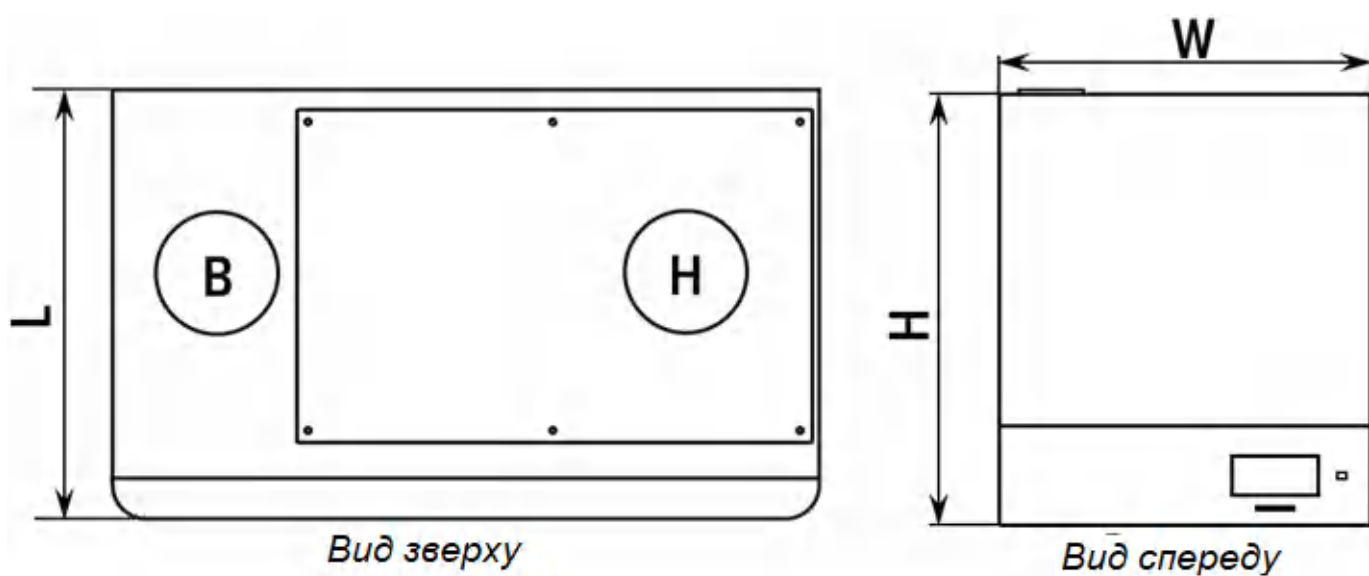
Модель	В патрубок дим. газів	Н патрубок забору повітря	D, C патрубки вх. та вих. теплоносія	G патрубок природного газу	Y патрубок зливу конденсату
	мм	мм	дюйм	дюйм	дюйм
КОЛВІ 32 Е	100	100	1	3/4	1/2
КОЛВІ 56 Е	100	100	1	3/4	1/2
КОЛВІ 70 Е	100	100	1 1/4	3/4	1/2
КОЛВІ 95 Е	100	100	1 1/4	3/4	1/2
КОЛВІ 114 Е	100	120	1 1/2	3/4	1/2
КОЛВІ 142 Е	100	120	1 1/2	3/4	1/2
КОЛВІ 165 Е	100	120	1 1/2	3/4	1/2

Параметри	Од. вим.	КОЛВІ 32 Е	КОЛВІ 56 Е	КОЛВІ 70 Е	КОЛВІ 95 Е	КОЛВІ 114 Е	КОЛВІ 142 Е	КОЛВІ 165 Е
Потужність в режимі 80-60 °С, макс/мін	кВт	29/4	50/5	63/9	86/13	101/15	125/19	146/22
Потужність в режимі 50-30 °С, макс/мін	кВт	32/5	58/6	70/11	95/14	114/17	142/21	165/25
ККД при 80-60 °С, макс	%	95,2	97	96	97	99,4	101,9	99,7
ККД при 50-30 °С, макс	%	109,1	108,2	107,2	108	107,4	109,1	110,4
Максимальний потік конденсату	л/год.	3	5,5	7	9,5	11	14	17
Температура димових газів °С, макс / мін	°С	75/30						
Аеродинамічний опір	Па	150						
Зміст СО (n = 1) в димових газах	ppm	140	140	150	160	150	160	180
Зміст NOx (n=1) в димових газах	ppm	29						30
Діапазон регулювання потужності	%	15-100						
Приєднувальний тиск природного газу	мбар	21-50						
Максимальна / мінімальна температура води на виході	°С	94/20						
Об'єм води в котлі	л	10	12	15	17	25	38	41
Тиск води, макс / мін	бар	1,2/0,8				6/1		
Номінальний тиск котлового насоса *	м в.ст.	3,5	3,5	3,5	4	4,5	4,54	5
Номінальний тиск котлового насосу *, при Δt=20 °С	м³/год.	2	3	4	5	6	8	9
Загальна маса котла	кг	50	55	69	75	88	92	112
Габаритні розміри:								
- ширина	мм	450	490	490	520	520	520	520
- глибина		358	540	540	570	570	565	550
- висота		850	940	940	1030	1030	917	1100
Клас захисту	IP	X20						
Електрична напруга / частота	В/Гц	230/50						
Максимальна споживана електрична потужність	Вт	140					300	
Рівень шуму	дБ(А)	20				25,4	25,3	26

Параметри	Од. Вим.	КОЛВІ 231 Е	КОЛВІ 325 Е	КОЛВІ 480 Е	КОЛВІ 640 Е	КОЛВІ 720 Е
Потужність в режимі 80-60 °С, макс/мін	кВт	212/32	293/44	427/64	576/86	648/97
Потужність в режимі 50-30 °С, макс/мін	кВт	231/34	325/49	480/72	640/96	720/108
ККД при 80-60 °С, макс	%	105	104,8	104,3	104,2	103,3
ККПД при 50-30 °С, макс	%	108,4	106,2	107,3	108,1	108,1
Максимальний потік конденсату	л/год.	23	33	48	65	73
Температура димових газів °С, макс / мін	°С	75/30				60/30
Аеродинамічний опір	Па	150				
Зміст CO (n = 1) в димових газах	ppm	200	150	160	180	200
Зміст NOx (n=1) в димових газах	ppm	29	27	29	30	32
Діапазон регулювання потужності	%	15-100				
Приєднувальний тиск природного газу	мбар	21-50				
Максимальна / мінімальна температура води на виході	°С	94/20				
Об'єм води в котлі	л	48	66	71	83	89
Тиск води, макс / мін	бар	6/1				
Номинальний тиск котлового насоса *	м в.ст.	6	7	7	8	8
Номинальний тиск котлового насосу *, при Δt=20 °С	м3/г	12	17	24	32	36
Загальна маса котла	кг	206	234	245	450	206
Габаритні розміри:						
- ширина	мм	680	680	680	770	770
- глибина		1195	1250	1690	1980	1980
- висота		1315	1440	1490	1380	1380
Клас захисту	IP	X20				
Електрична напруга / частота	В/Гц	230/50				
Максимальна споживана електрична потужність	Вт	600	600	900	1200	1500
Рівень шуму	дБ(А)	26,3	27	28	30	32

Параметри	Од. вим.	КОЛВІ 862 Е	КОЛВІ 957 Е	КОЛВІ 1146 Е	КОЛВІ 1288 Е
Потужність в режимі 80-60 °С, макс/мін	кВт	776/116	861/129	1031/155	1159/174
Потужність в режимі 50-30 °С, макс/мін	кВт	862/129	957/143	1146/229	1288/193
ККД при 80-60 °С, макс	%	99,3	99,2	99,5	99,7
ККПД при 50-30 °С, макс	%	108,6	108,4	108,2	109,9
Максимальний потік конденсату	л/год.	87	96	115	130
Температура димових газів °С, макс / мін	°С	60/30			75/40
Аеродинамічний опір	Па	150			165
Зміст CO (n = 1) в димових газах	ppm	49	42	45	50
Зміст NOx (n=1) в димових газах	ppm	30	29	32	31
Діапазон регулювання потужності	%	15-100			
Приєднувальний тиск природного газу	мбар	21-50			
Максимальна / мінімальна температура води на виході	°С	94/20			
Об'єм води в котлі	л	100	120	140	170
Тиск води, макс / мін	бар	6/1			
Номинальний тиск котлового насоса *	м в.ст.	8	9	9	10
Номинальний тиск котлового насосу *, при Δt=20 °С	м3/г	44	48	58	65
Загальна маса котла	кг	520	600	800	910
Габаритні розміри:					
- ширина	мм	675	675	1200	1200
- глибина		1660	1660	2430	2430
- висота		1460	1460	1800	1800
Клас захисту	IP	X20			
Електрична напруга / частота	В/Гц	230/50			
Максимальна споживана електрична потужність	Вт	1500			
Рівень шуму	дБ(А)	32			

Модель	W	H	L	В (патрубок димових газів)	Н (патрубок забору повітря)	D, С (патрубки вх. та вих. носія)	G (Патрубок природного газу)
	мм	мм	мм	мм	мм	НД	дюйм
КОЛВІ 231 Е	680	1315	1195	150	-	50	1 1/4
КОЛВІ 325 Е	680	1440	1250	150	-	50	1 1/4
КОЛВІ 480 Е	680	1490	1690	180	-	65	1 1/4
КОЛВІ 640 Е	770	1380	1980	200	-	80	2
КОЛВІ 720 Е	770	1380	1980	200	-	80	2
КОЛВІ 862 Е	675	1460	1660	250	-	100	2
КОЛВІ 957 Е	675	1460	1660	250	-	100	2
КОЛВІ 1146 Е	1200	1800	2430	300	-	125	2
КОЛВІ 1288 Е	1200	1800	2430	300	-	125	2



Параметри	Од.вим	168 VK	210 VK	252 VK	294 VK	340 VK	425 VK	510 VK	595 VK
Теплопродуктивність, макс/мін	кВт	163/33,6	210/42	252/50,4	294/58,8	340/68	425/85	510/102	595/119
Теплопродуктивність 80-60°C , макс/мін	кВт	163,6/32,2	204,5/40,7	245,4/48,9	282,5/57	331/66	413/83	496/99	578/116
ККД при 80-60°C, макс/мін	%	97,2/97,0							
ККД при 50-30°C, макс	%	102,8	102,8	102,8	103,9	103,1			
ККД при 30°C и 30% навантаженні	%	107,5				108,1			
Максимальний потік конденсату	л/год.	16	21	25	29	34	43	51	60
Температура димових газів при 80-60°C, макс/мін	°C	75/65				70/60			
Потік димових газів, макс / мін	м³/год.	275/55	343/69	412/83	474/96	556/111	695/139	835/167	974/195
Аеродинамічний опір	Па	150				250	250	300	300
Зміст CO (n = 1) в димових газах	ppm	38	39	37	35	116	110	100	90
Зміст NOx (n = 1) в димових газах	ppm	29				20			
Спосіб підключення димової труби (B23, C33, C63)	-	так							
Приєднувальний тиск природного газу	мбар	20 ÷ 50							
Номінальний тиск природного газу	мбар	20							
Витрати природного газу (Q=8050 ккал/м³), макс/мін	м³/год.	17,4/3,49	21,8/4,36	26,2/5,23	30,2/6,1	36/7,2	45/9	54/10,8	63/12,6
Макс / мін температура води на виході	°C	85/20				90/20			
Об'єм води в котлі	л	16,9	21,3	24,7	30,2	33	42	52	61
Тиск води, макс/мін	бар	6/0,8							
Гідравлічний опір при 80-60°C при номінальних витратах теплоносія	мбар	90	96	99	103	200	210	220	230
Максимальний перепад температури при макс/мін навантаженні	°C	25/35							
Номінальний потік теплоносія	м³/год.	7,2	9	10,8	12,6	14,6	18,3	21,9	25,6
Макс / мін потік теплоносія	м³/год.	14,1/5,8	17,6/7,2	21,7/8,7	24,3/10,0	28,5/11,7	35,6/14,6	42,7/17,5	49,8/20,5
Загальна маса котла	кг	193	210	227	244	330	365	429	464
габаритні розміри - ширина - глибина - висота	мм	602 1463 1307				800 1380 1720		800 1750 1720	
Клас захисту	IP	00B							
Електрична напруга/частота	В/Гц	230/50							
Максимальна споживана потужність	Вт	1150				2300			
Рівень шуму	дБ(А)	59							







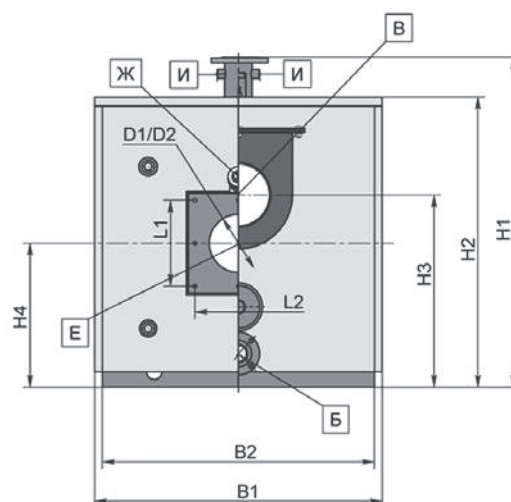
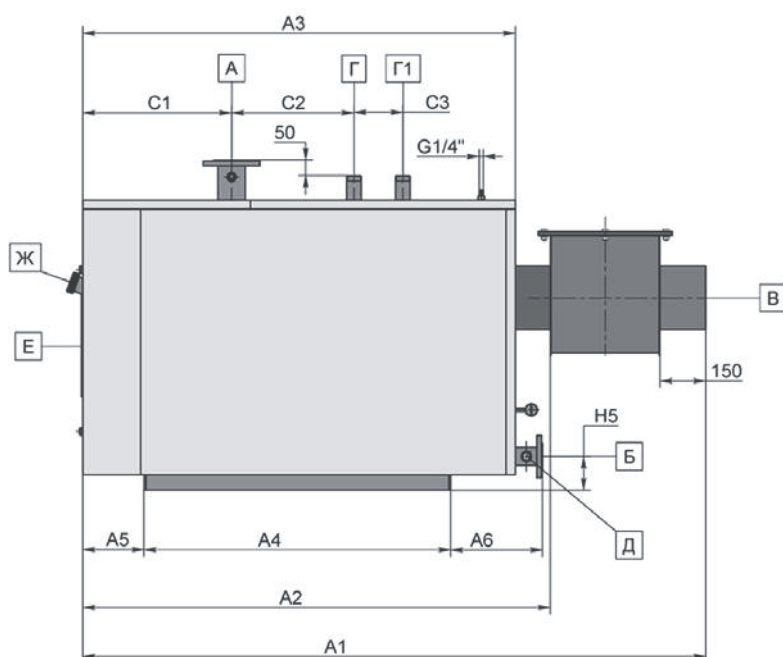
4

ЖАРОТРУБНІ КОТЛИ

Технічні характеристики водогрійних котлів КОЛВІ 90-200



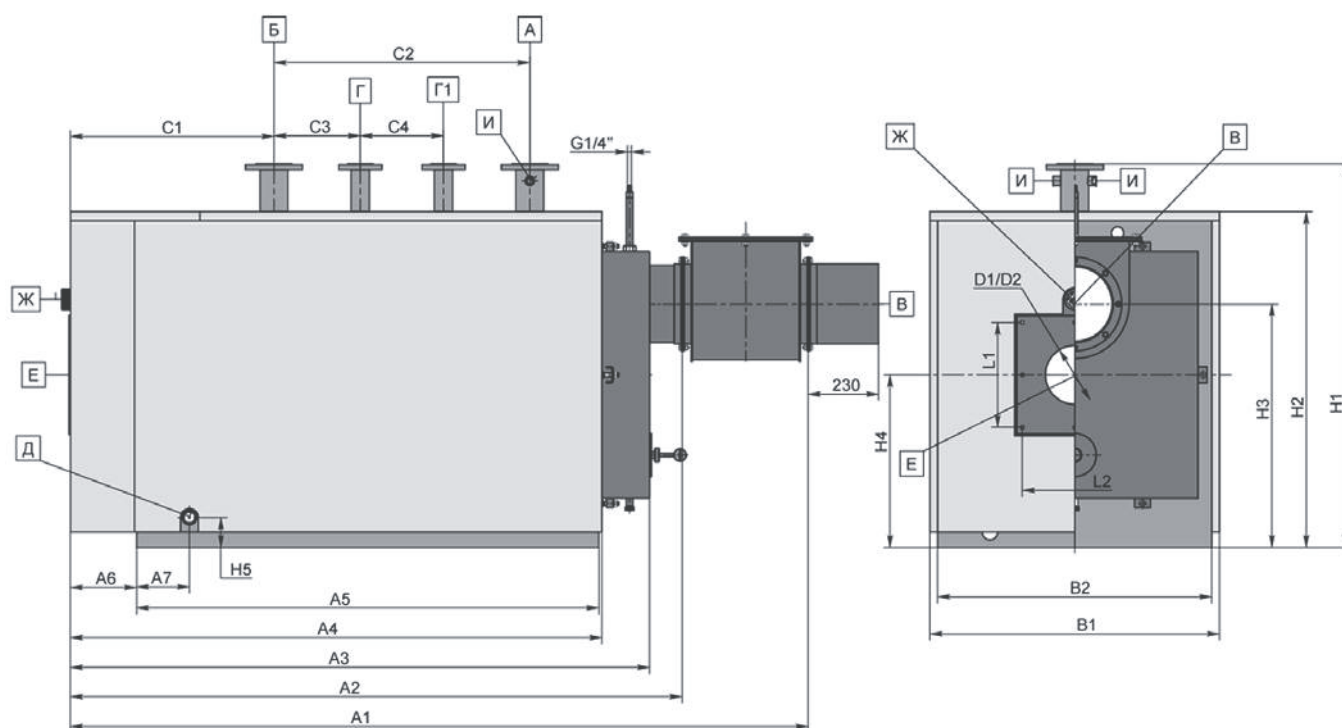
Параметр и	Од.-вим.	КОЛВІ 90	КОЛВІ 120	КОЛВІ 140	КОЛВІ 170	КОЛВІ 200
Номінальна продуктивність	кВт ккал/ч	99 85000	140 120000	163 140000	198 170000	233 200000
Витрати палива:	м³/год.	11,5	16,2	18,9	23,0	27,0
- Природний газ	кг/год.	8,8	12,4	14,5	17,6	20,7
- Дизпаливо						
Максимальна температура опалювальної води	°C	95	115	115	115	115
Поверхня нагріву	м²	1,7	1,78	1,85	2,13	2,38
ККД	%	92	92	92	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15^\circ\text{C}$	кПа	0,5	0,9	1,3	1,9	2,6
Аеродинамічний опір котла	мм вод.ст	5	11	11	20	31
Максимальний робочий тиск води в котлі	бар	5	5	5	5	5



Мо- дель	Розміри, мм															Таблиця патрубків									Мас а	Об'єм води		
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	H1	H2	H3	H4	H5	А		Б		В	Г 1,2	Д	Е			Ж	И
																	Патру- бок прямої води	Патрубок зворотної води	Патру- бок димових газів	Патру- бок підключення ЗСК (2шт)	Патру- бок підключення ЗСК (2шт)	Амб- разура пальника	Вічко пальника	Бо- бишка 2 шт.				
																									Ду	Ру	Ду	Ру
КОЛВІ 90	2040	1530	1415	1000	190	325	790	740	475	400	160	1080	950	680	510	110	50	10	50	10	200	G 1 1/2"	G1"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визнача- ються по комплект- уємо- му пальнику	Ø35	G 1/2"	425	129
КОЛВІ 120	2040	1530	1415	1000	190	325	790	740	475	400	160	1080	950	680	510	110	50	10	50	10	200	G 1 1/2"	G 1"		Ø35	G 1/2"	425	129
КОЛВІ 140	2340	1830	1715	1300	190	325	790	740	475	700	160	1080	950	680	510	110	65	10	65	10	208	G 1 1/2"	G 1"		Ø35	G 1/2"	515	129
КОЛВІ 170	2340	1830	1715	1300	190	325	790	740	475	700	160	1080	950	680	510	110	65	10	65	10	208	G 1 1/2"	G 1"		Ø35	G 1/2"	515	129
КОЛВІ 200	2340	1830	1715	1300	190	325	790	740	475	700	160	1080	950	680	510	100	65	10	65	10	208	G 1 1/2"	G 1"		Ø35	G 1/2"	515	129

Технічні характеристики водогрійних котлів КОЛВІ 250-300

Параметри	Од.вим.	КОЛВІ 250	КОЛВІ 270	КОЛВІ 300
Номінальна продуктивність	кВт ккал/год.	291 250000	314 270000	349 300000
Витрати палива:	м н/год.	33,8	36,5	40,5
- Природний газ	кг/год.	25,9	28,0	31,1
- Дизпаливо				
Максимальна температура опалювальної води	°C	115	115	115
Поверхня нагріву	м ²	5,14	5,72	7,55
ККД	%	92	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15^\circ\text{C}$	кПа	2,2	2,6	2,8
Аеродинамічний опір котла	мм вод.ст	32	38	36
Максимальний робочий тиск води в котлі	бар	5	5	5

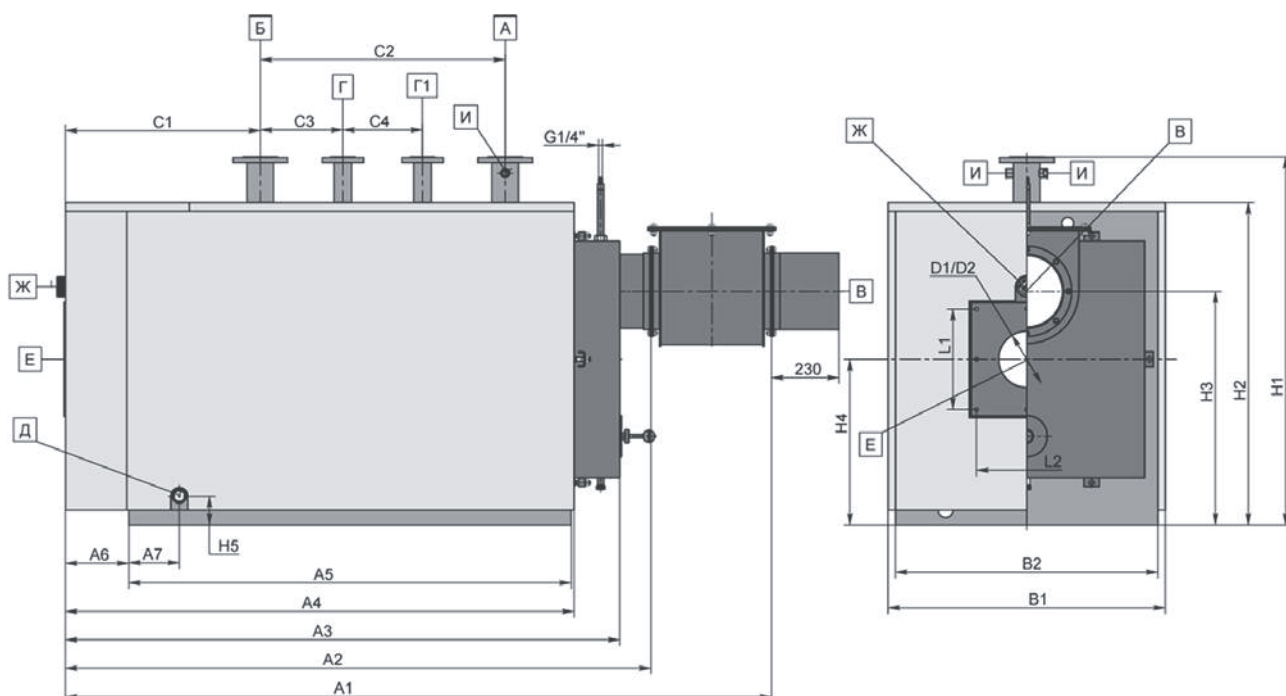


Модель	Розміри в мм															Таблиця патрубків										Ма- са	Об'єм води				
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	A		Б		В	Г 1,2				Д	Е	Ж	И
																			Патру- бок прямої води	Патрубок зворотної води	Патру- бок димових газів	Патру- бок підключення ЗСК (2шт)		Патру- бок підключення ЗСК (2шт)				Амб- разура паль- ника	Вічко паль- ника	Бо- биш- ка 2 шт.	
																						Ду	Ру	Ду	Ру						Ø, мм
КОЛВІ 250	2160	1745	1640	1485	1250	225	85	940	890	570	680	235	210	1245	1090	790	560	100	80	10	80	10	260	1 1/2"	-	G 1 1/2"	Розміри D1, D2, i L1, L2 визнача- ються по комплек- туемому пальнику	Ø35	G 1/2"	710	240
КОЛВІ 270	2160	1745	1640	1485	1250	225	85	940	890	570	680	235	210	1245	1090	790	560	100	80	10	80	10	260	1 1/2"	-	G 1 1/2"		Ø35	G 1/2"	770	240
КОЛВІ 300	2310	1895	1790	1635	1400	225	85	940	890	670	730	250	230	1245	1090	790	560	100	85	10	85	10	260	1 1/2"	-	G 1 1/2"		Ø35	G 1/2"	830	240

Технічні характеристики водогрійних котлів КОЛВІ 350-650



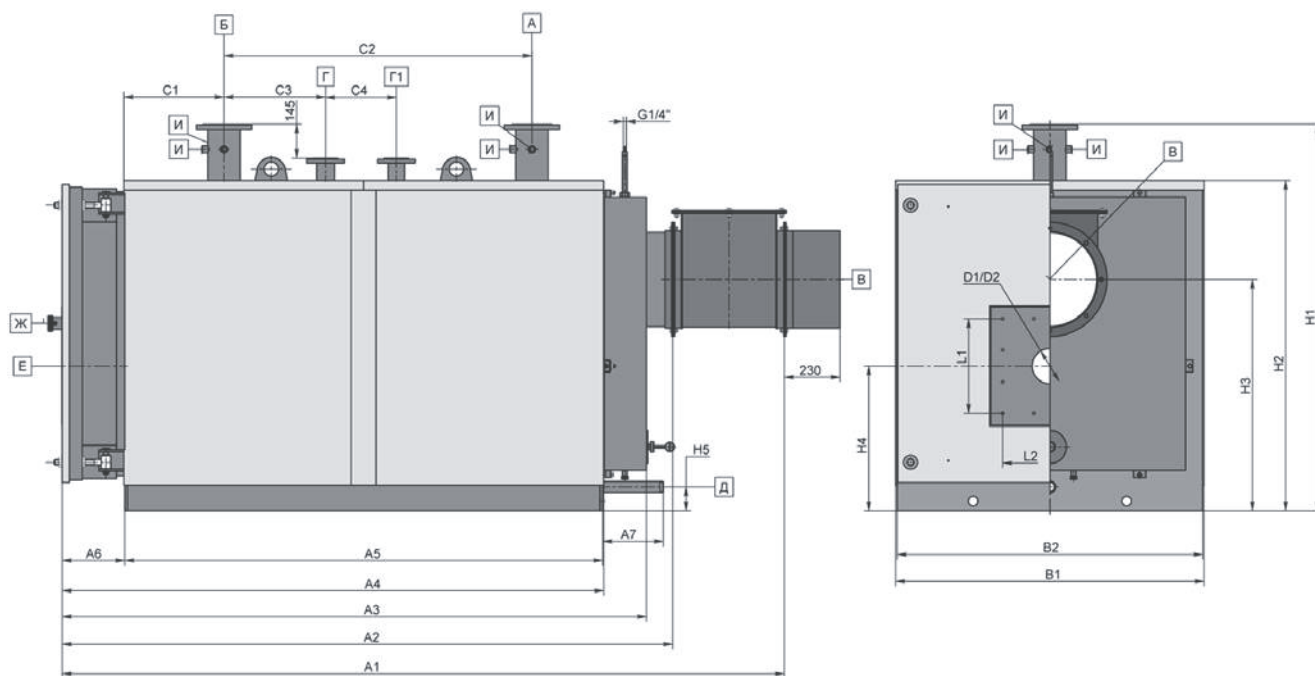
Параметри	Од.вим.	КОЛВІ 350	КОЛВІ 440	КОЛВІ 500	КОЛВІ 550	КОЛВІ 600	КОЛВІ 650
Номинальна продуктивність	кВт ккал/год	407 350000	512 440000	581 500000	640 550000	698 600000	756 650000
Витрати палива:	м³н/год	47,3	59,4	67,5	74,3	81,0	87,8
- Природний газ	кг/год	36,2	45,5	51,8	56,9	62,1	67,3
- Дизпаливо							
Максимальна температура опалювальної води	°C	115	115	115	115	115	115
Поверхня нагріву	м²	8,46	10,2	11,06	11,74	13,02	13,7
ККД	%	92	92	92	92	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15^\circ\text{C}$	кПа	3,7	2,8	3,5	4,2	3,0	3,6
Аеродинамічний опір котла	мм вод.ст	40	52	53	58	56	67
Максимальний робочий тиск води в котлі	бар	5	5	5	5	5	5



Модель	Розміри, в мм																Таблиця патрубків									Маса	Об'єм води				
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	A		Б		В	Г 1,2				Д	Е	Ж	И
																			Патру- бок прямої води	Патру- бок зво- отно ї води	Патру- бок димових газів	Патру- бок підключення ЗСК (2шт)		Патру- бок підключення ЗСК (2шт)							
																						Ду	Ру		Ду			Ру			
КОЛВІ 350	2410	1995	1890	1735	1500	225	85	940	890	665	830	280	270	1245	1090	790	560	110	80	10	80	10	260	1 1/2"	-	Г 1 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплекту пальнику	Ø35	Г 1/2"	1080	470
КОЛВІ 440	2585	2170	2060	1890	1660	220	85	1150	1100	665	970	325	320	1365	1295	930	680	135	100	10	100	10	310	1 1/2"	-	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	1190	630
КОЛВІ 500	2665	2250	2140	1970	1740	220	85	1150	1100	665	1050	355	340	1365	1295	930	680	135	100	10	100	10	310	50	10	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	1470	650
КОЛВІ 550	2665	2250	2140	1970	1740	220	85	1150	1100	665	1050	355	340	1365	1295	930	680	135	100	10	100	10	310	50	10	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	1470	650
КОЛВІ 600	2700	2270	2160	1990	1760	220	85	1250	1200	665	1070	360	350	1520	1450	1020	760	190	100	10	100	10	360	50	10	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	1570	800
КОЛВІ 650	2700	2270	2160	1990	1760	220	85	1250	1200	665	1070	360	350	1520	1450	1020	760	190	100	10	100	10	360	50	10	Г 1 1/2"	Ø35	Г 1/2"	1570	800	

Технічні характеристики водогрійних котлів КОЛВІ 850-1300

Параметри	Од.вим	КОЛВІ 850	КОЛВІ 950	КОЛВІ 1000	КОЛВІ 1300
Номинальна продуктивність	кВт ккал/год	850 730868	950 816853	1100 945830	1300 117800
Витрати палива: - Природний газ - Дизпаливо	м³/год	98,7	110,3	127,7	150,9
	кг/год.	75,7	84,6	97,9	115,7
Максимальна температура опалювальної води	°C	115	115	115	115
Поверхня нагріву	м²	18,37	21,12	21,12	24,83
ККД	%	92	92	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15^\circ\text{C}$	кПа	4,7	4,9	5,2	5,8
Аеродинамічний опір котла	мм вод.ст	57	53	60	68
Максимальний робочий тиск води в котлі	бар	6	6	6	6

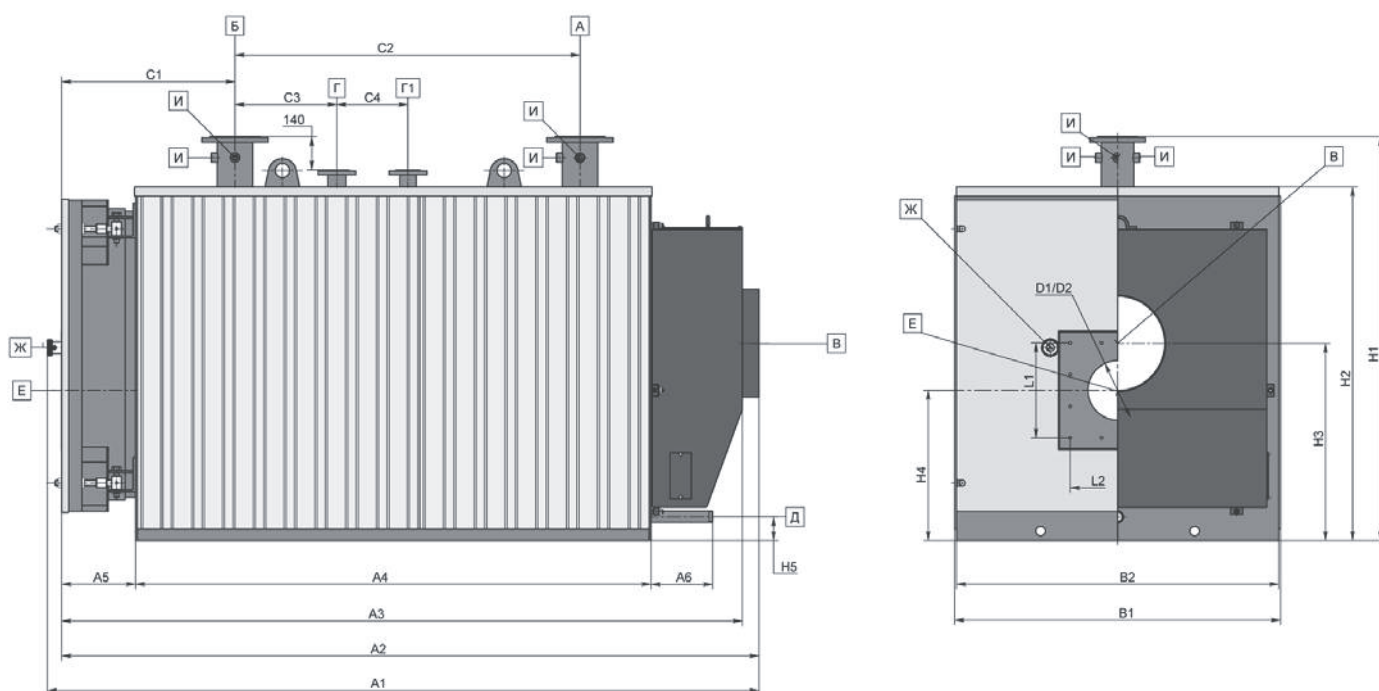


Модель	Розміри, мм																		Таблиця патрубків										Маса кг	Об'єм води л	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	A		Б		В	Г 1,2		Д	Е	Ж			И
																			Патрубок прямої води		Патрубок зворот- ної води		Патрубок димових газів	Патрубок підклю- чення ЗСК (2шт)	Патрубок підклю- чення ЗСК (2шт)	Амбразура пальника	Вічко пальника	Бо- биш- ка 2 шт.			
																			Ду	Ру	Ду	Ру	Ø, мм	Ду	Ру						Г
КОЛВІ 850	2810	2335	2225	2045	1775	260	265	1300	1295	425	1055	430	300	1640	1400	980	610	100	125	10	125	10	405	65	10	Г 1 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визнача- ються по комплек- туємо- му пальнику	Ø35	Г 1/2"	1720	880
КОЛВІ 950	3060	2585	2475	2295	2025	260	265	1300	1295	425	1305	430	300	1640	1400	980	610	100	125	10	125	10	405	65	10	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	1850	920
КОЛВІ 1000	3060	2585	2475	2295	2025	260	265	1300	1295	425	1305	430	300	1640	1400	980	610	100	125	10	125	10	405	65	10	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	1850	920
КОЛВІ 1300	3060	2585	2475	2295	2025	260	265	1300	1295	425	1305	430	300	1640	1400	980	610	100	125	10	125	10	405	65	10	Г 1 1/2"		Ø35	Г 1/2"	2000	910

Технічні характеристики водогрійних котлів КОЛВІ 1500-2000



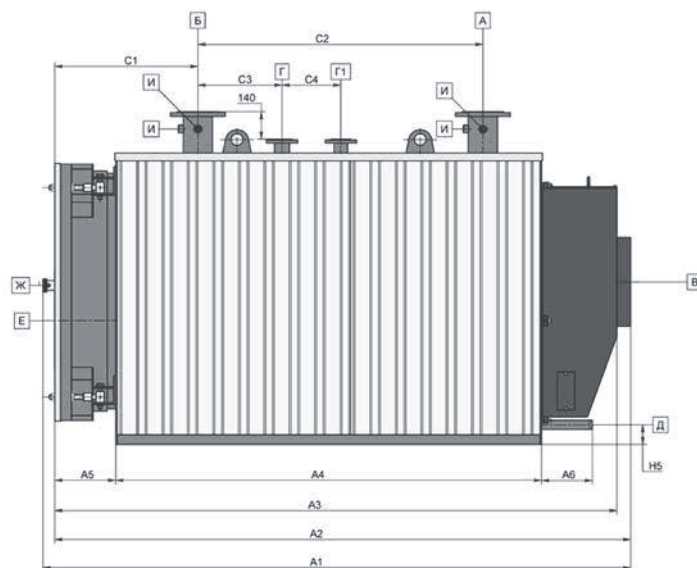
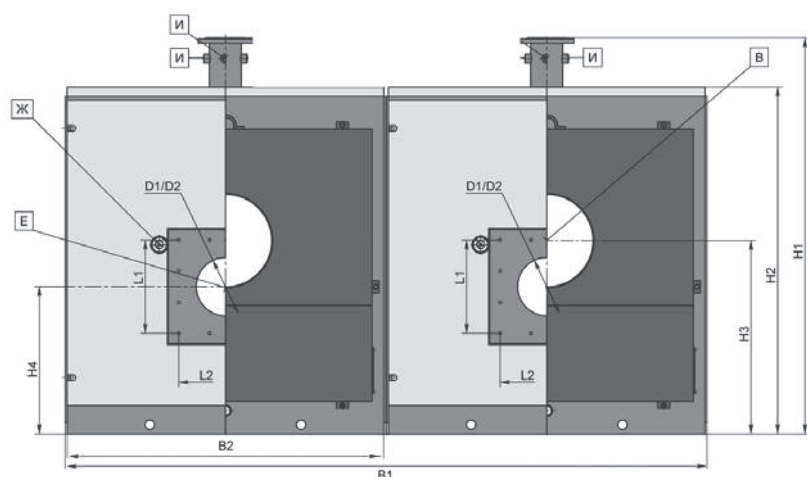
Параметри	Од.вим	КОЛВІ 1500	КОЛВІ 1850	КОЛВІ 2000
Номінальна продуктивність	кВт ккал/год	1550 1289770	1850 1590710	2000 1719690
Витрати палива:	м³н/год	174,2	214,8	232,2
- Природний газ	кг/год	133,5	164,7	178,0
- Дизпаливо				
Максимальна температура опалювальної води	°C	115	115	115
Поверхня нагріву	м²	30,11	35,07	39,32
ККД	%	92	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$	кПа	3,3	4,5	3,2
Аеродинамічний опір котла	мм вод.ст	53	73	60
Максимальний робочий тиск води в котлі	бар	6	6	6



Модель	Розміри, мм															Таблиця патрубків										Маса	Об'єм води			
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	А		Б		В		Г 1,2				Д	Е	Ж
																		Патрубок прямої води		Патрубок зворотньої води		Патрубок димових газів		Патрубок підключення ЗСК (2шт)		Патрубок дренажу		Амбразура пальника	Вікно пальника	Бобишка 2 шт.
																		Ду	Ру	Ду	Ру	Ø,мм	Ду	Ру	Г					
КОЛВІ 1500	3005	2945	2875	2175	310	145	1375	1360	730	1455	430	300	1700	1490	830	660	75	150	10	150	10	455	65	10	G 1 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплектуемому пальнику	Ø35	G 1/2"	2780	1280
КОЛВІ 1850	3375	3315	3245	2545	310	145	1375	1360	730	1826	430	300	1700	1490	830	660	75	150	10	150	10	455	80	10	G 1 1/2"		Ø35	G 1/2"	3280	1470
КОЛВІ 2000	3470	3410	3340	2640	310	145	1375	1360	730	1918	430	300	1700	1490	830	660	75	150	10	150	10	455	80	10	G 1 1/2"		Ø35	G 1/2"	3650	2820

Технічні характеристики водогрійних котлів КОЛВІ 3000Р-4000Р

Параметри	Од.вим	КОЛВІ 3000Р	КОЛВІ 4000Р
Номинальна продуктивність	кВт ккал/год	3000 2579540	4000 3439380
Витрати палива: - Природний газ - Дизпаливо	м³н/год	348,4	464,4
	кг/год	267,0	356,0
Максимальна температура опалювальної води	°С	115	115
Поверхня нагріву	м²	60,22	78,64
ККД	%	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15\text{ }^{\circ}\text{C}$	бар	6	6



Модель	Розміри, мм																Таблиця патрубків									Маса	Об'єм-води			
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	A		Б		В	Г 1,2		Д			Е	Ж	И
																		Патрубок прямої води		Патрубок зворотньої води		Патрубок димових газів	Патрубок підключення ЗСК (2шт)		Патрубок підключення ЗСК (2шт)					
																		Ду	Ру	Ду	Ру	Ø, мм	Ду	Ру	Г					
КОЛВІ 3000 Р	3005	2945	2875	2175	310	145	2735	1360	730	1455	430	300	1700	1490	830	660	75	150	10	150	10	455	65	10	G 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплектуемому пальнику	Ø35	G 1/2"	5560	2560
КОЛВІ 4000 Р	3470	3410	3340	2640	310	145	2735	1360	730	1918	430	300	1700	1490	830	660	75	150	10	150	10	455	80	10	G 1/2"		Ø35	G 1/2"	7300	5640

Котел КОЛВІ 3000

Сталеві водогрійні котли Колві великої потужності призначені для нагріву води в системах централізованого опалення і тепlopостачання.



	КОЛВІ 3000
Номінальна теплопродуктивність, ккал/год. кВт	2 579 540 3000
Паливо	Природний газ / дизельне паливо / мазут
Максимальна температура опалювальної води, °C*	95; 115; 150
Мінімально можлива температура в зворотному трубопроводі, °C*	55
Температура димових газів, не менше, °C**	160
Максимальний робочий тиск води в котлі, бар	6
Мінімальний робочий тиск води в котлі (при максимальній температурі 115 °C/95 °C), бар	3/2
Поверхня нагріву, м ²	61,86
Коефіцієнт корисної дії, %	92 (96***)
Втрати тепла в навколишнє середовище, при номінальній продуктивності, не більш, %	0,3
Витрати природного газу, нм ³ /год.****	348,3
Витрата дизельного палива, кг/год.*****	267,0
Гідравлічний опір котла при Δt=15 °C, кПа	6,0
Аеродинамічний опір котла, мм вод.ст	82
Маса котла, кг	5100
Водяний об'єм котла, л	2800

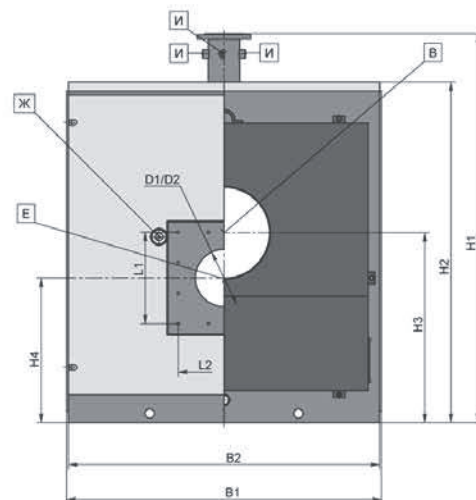
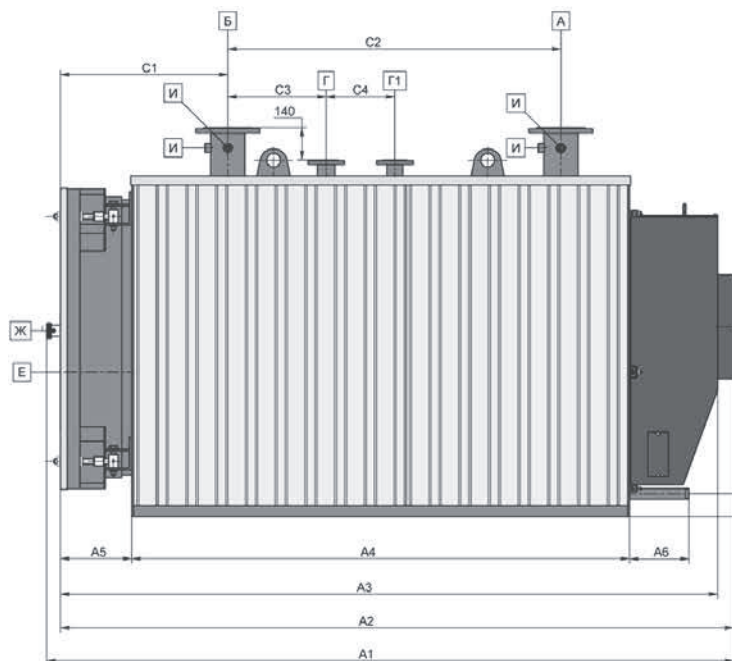
* Котли Колві поставляються налаштованими на роботу з максимально можливою температурою опалювальної води 95 °C (на замовлення 115; 150 °C)

** значення температури димових газів при номінальній тепловій продуктивності становить 185 °C

*** із застосуванням економайзера

**** при нижчій теплотворній спроможності природного газу Q_{HP} = 8050 ккал / м³н

***** при нижчій теплотворній спроможності природного газу Q_{HP} = 10500 ккал / м³н



Мо- дель	Розміри, мм															Таблиця патрубків								Маса	Об'єм води				
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	H1	H2	H3	H4	H5	А		Б		В	Г 1,2		Д	Е	Ж	И	кг	л
																	Патрубок прямої води		Патрубо к зворот- ної води		Патру- бок димових газів	Патрубок підключення ЗСК (2шт)		Патрубо к дренаж у	Амбразу ра паль- ника	Вічко паль- ника	бо- бишка 2 шт.		
																	Ду	Ру	Ду	Ру	Ø,мм	Ду	Ру	Г					
КОЛВІ 3000	3495	3435	3365	2690	370	145	1885	1885	705	1580	565	2270	2050	1535	915	75	250	10	250	10	624	125	10	G 1 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визнача- ються по комплек- туємому пальнику	Ø35	G 1/2"	5100	2800

Котел КОЛВІ 4000 и 5000 (4 и 5 МВт)

	КОЛВІ 4000	КОЛВІ 5000
Номинальна теплопродуктивність, ккал/год. кВт	3 439 380 4000	4 299 230 5000
Паливо	Природний газ / дизельне паливо / мазут	
Максимальна температура опалювальної води, °C*	95; 115; 150	
Мінімально можлива температура в зворотному трубопроводі, °C*	55	
Температура димових газів, не менше, °C**	160	
Максимальний робочий тиск води в котлі, бар	6	
Мінімальний робочий тиск води в котлі (при максимальній температурі 115 °C/95 °C), бар	3/2	
Поверхня нагріву, м ²	105,2	150,8
Коефіцієнт корисної дії, %	92 (96***)	
Втрати тепла в навколишнє середовище, при номінальній продуктивності, не більш, %	0,3	
Витрати природного газу, нм ³ /год. ****	464,4	580,5
Витрата дизельного палива, кг/год. *****	356,0	445,1
Гідравлічний опір котла при Δt=15 °C, кПа	8,5	9,2
Аеродинамічний опір котла, мм вод.ст	80	87
Маса котла, кг	9000	12000
Водяний об'єм котла, л	4546	7577

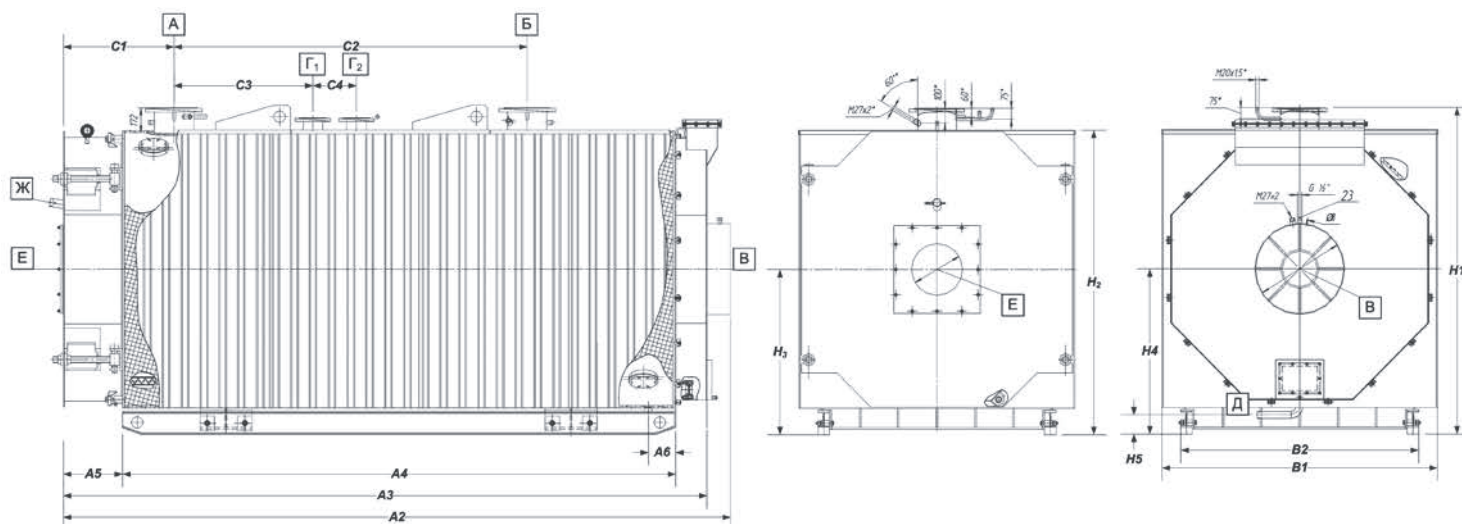
* Котли Колві поставляються налаштованими на роботу з максимально можливою температурою опалювальної води 95 °C (за замовленням 115; 150 °C)

** значення температури димових газів при номінальній тепловій продуктивності становить 185 °C

*** із застосуванням економайзера

**** при нижчій теплотворній спроможності природного газу Q_{нр} = 8050 ккал / м³н

***** при нижчій теплотворній спроможності природного газу Q_{нр} = 10500 ккал / м³н



Модель	Розміри, мм															Таблиця патрубків												Маса	Об'єм води
	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	H1	H2	H3	H4	H5	A		Б		В	Г 1,2		Д	Е	Ж	И			
																Патрубок прямої води		Патрубок зворотньої води		Патрубок димових газів	Патрубок підключення ЗСК (2шт)		Патрубок дренажу						
																Ду	Ру	Ду	Ру	Ø, мм	Ду	Ру	Г						
КОЛВІ 4000	4320	4250	3575	370	145	1885	1885	715	2440	960	2270	2050	1535	915	75	250	10	250	10	624	125	10	G1 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплектуемому пальнику	Ø35	G 1/2"	7500	3950	
КОЛВІ 5000	5210	5140	4465	370	145	1885	1885	645	3354	1365	2270	2050	1535	915	75	250	10	250	10	624	125	10	G1 1/2"		Ø35	G 1/2"	9400	4900	

Котли КОЛВІ 6000, 7000, 8000, 9000 и 10000 (6-10 МВт)



	КОЛВІ 6000	КОЛВІ 7000	КОЛВІ 8000	КОЛВІ 9000	КОЛВІ 10000
Номінальна теплопродуктивність, ккал/год. кВт	5 159 071 6000	6 018 917 7000	6878762 8000	7738607 9000	8598452 10000
Паливо	Природний газ / дизельне паливо / мазут				
Максимальна температура опалювальної води, °C*	95; 115; 150				
Мінімально можлива температура в зворотному трубопроводі, °C*	Обмеження не передбачені				
Температура димових газів, не менше, °C**	160				
Максимальний робочий тиск води в котлі, бар	6				
Коефіцієнт корисної дії, %	92 (96**)				
Витрати природного газу, нм ³ /год. ****	696,6	812,7	928,8	1044,9	1161,0
Витрата дизельного палива, кг/год. *****	534,1	623,1	712,1	801,1	890,1

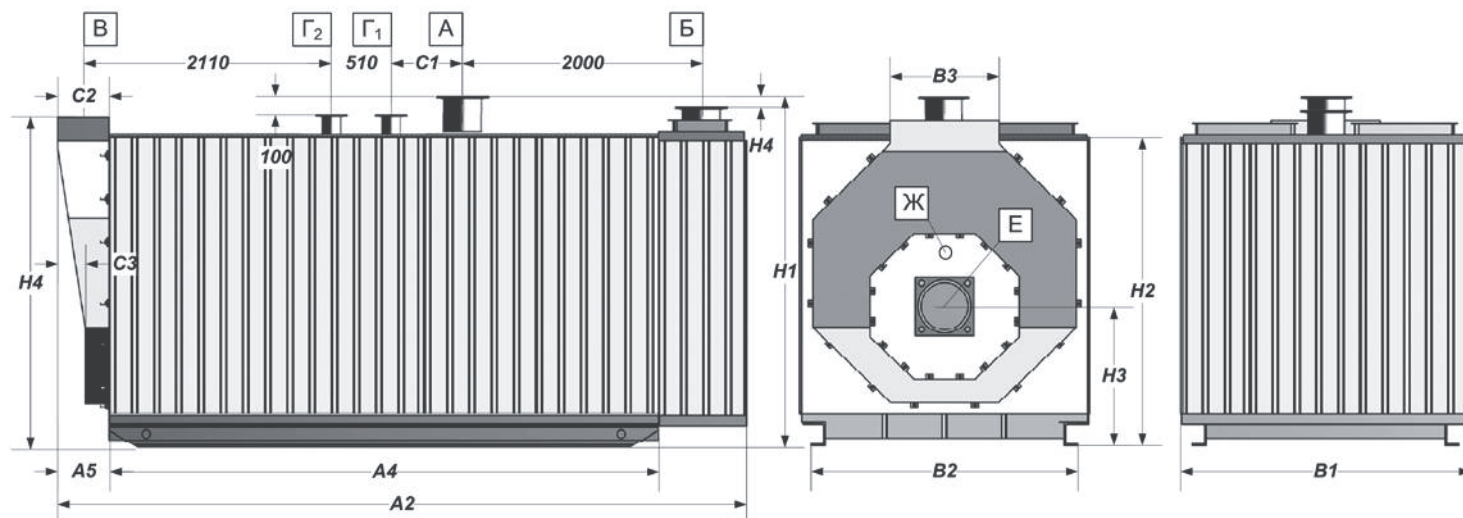
* Котли Колві поставляються налаштованими на роботу з максимально можливою температурою опалювальної води 95 °C (за замовленням 115; 150 °C)

** значення температури димових газів при номінальній тепловій продуктивності становить 185 °C

*** із застосуванням економайзера

**** при нижчій теплотворній спроможності природного газу Q_{hp} = 8050 ккал / м³н

***** при нижчій теплотворній спроможності природного газу Q_{hp} = 10500 ккал / м³н



Модель	Розміри, мм													Таблиця патрубків								
	A2	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	H1	H2	H3	H4	A		Б		B	Г		Е	Ж
														Патрубок прямої води	Патрубок звортної води	Патру- бок димових газів	Патрубок підклю- чення ЗСК (4 шт.)					
																		Ду	Ру	Ду		
КОЛВІ 6000	5782	4600	515	2464	2000	916	550	430	305	2785	0	1142	2745	300	10	300	10	916x430	150	10	-	35
КОЛВІ 7000	6222	5040	515	2464	2000	916	990	430	305	2785	0	1142	2745	300	10	300	10	916x430	150	10	-	35
КОЛВІ 8000	6324	5142	525	2510	2100	1320	1092	430	315	2880	60	1176	2770	300	10	300	10	1320x430	150	10	-	35
КОЛВІ 9000	6695	5513	525	2510	2100	1320	1463	430	315	2880	60	1176	2770	300	10	300	10	1320x430	150	10	-	35
КОЛВІ 10000	7362	6180	540	2600	2240	1400	2130	430	320	2985	113	1230	2930	300	10	300	10	1320x430	150	10	-	35

Котли КОЛВІ 6000 Р

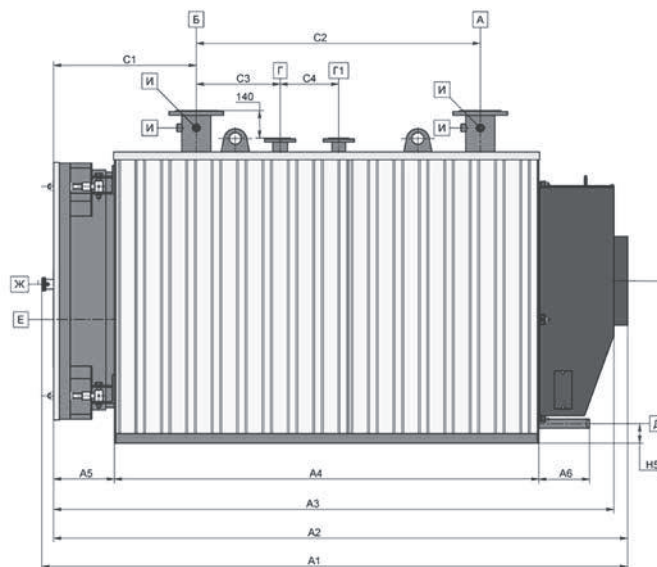
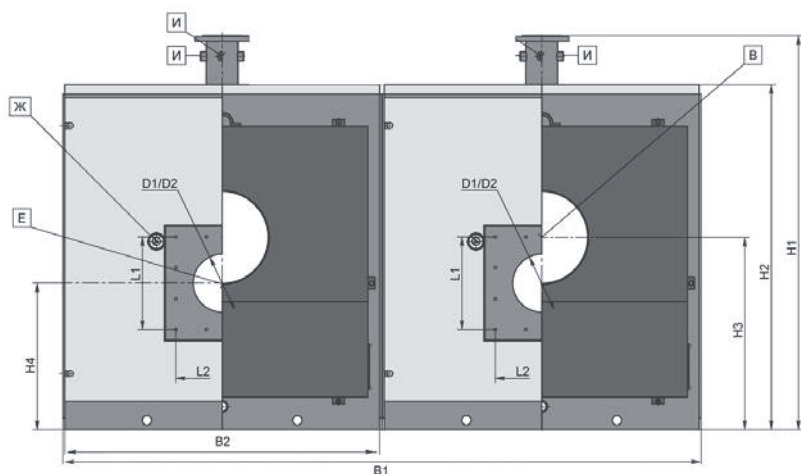
Параметри		Од. виміру	КОЛВІ 6000 Р
Номінальна теплопродуктивність		кВт ккал/год	6000 5159080
Витрати палива	Природний газ	м³н/год	696,6
	Дизпаливо	кг/год.	534,0
Максимальна температура опалювальної води *		°C	95; 115; 150
Поверхня нагріву		м²	123,72
ККД		%	92 (96**)
Максимальний робочий тиск води в котлі		бар	6

* поставляються налаштованими на роботу з максимально можливою температурою опалювальної води 95 °C (на замовлення 115; 150 °C)

** із застосуванням економайзера

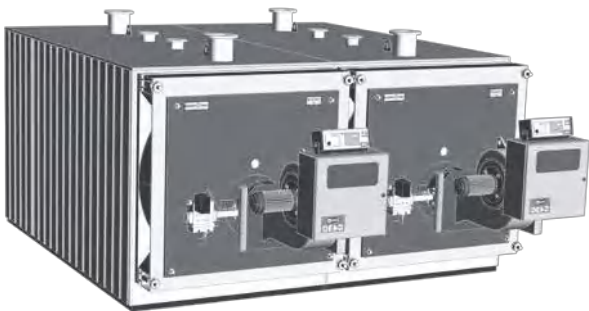


Термоблоки - спарені котли, виконуються для економії площі котельні, зазвичай, при проведенні реконструкції останніх



Модель	Розміри, мм																Таблиця патрубків										Маса	Об'єм води		
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	А		Б		В	Г 1,2		Д	Е			Ж	И
	Патрубок прямої води (2 шт.)		Патрубок зворотної води (2 шт.)		Патрубок димових газів (2 шт.)		Патрубок підключення ЗСК (4 шт.)		Патрубок дренажу (2 шт.)		Амбразура пальника (2 шт.)		Вічко пальника (2 шт.)		Бобишка (4 шт.)		Ду	Ру	Ду	Ру	Ø, мм	Ду	Ру	Г	Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплектуемому пальнику	Ø35	G 1 1/2"	10200	5600	
	Ду	Ру	Ду	Ру	Ø, мм	Ду	Ру	Г																						
КОЛВІ 6000 Р	3495	3435	3365	2690	310	145	3755	1870	705	1580	565	300	2270	2050	1535	915	144	250	10	250	10	624	120	10	G 1 1/2"	Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплектуемому пальнику	Ø35	G 1 1/2"	10200	5600

Котли КОЛВІ 8000Р и 10000Р (8 и 10 МВт)

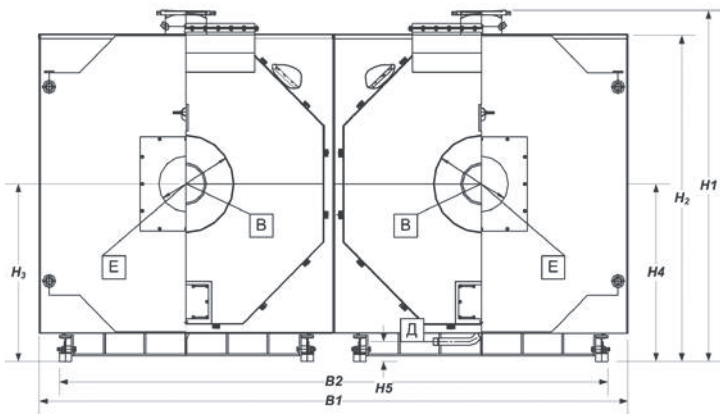
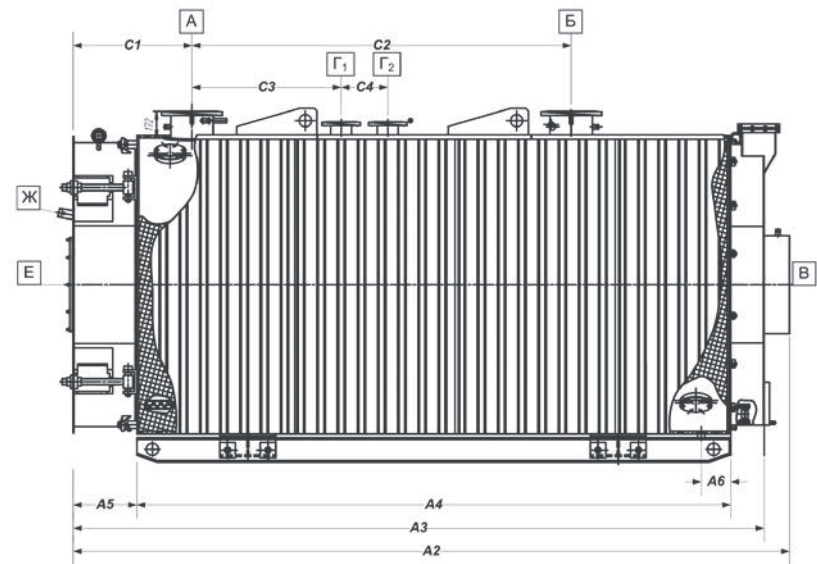


Термоблоки - спарені котли, виконуються для економії площі котельнь, зазвичай, при проведенні реконструкції останніх

Параметри		Од.вимиру	КОЛВІ 8000 Р	КОЛВІ 10000 Р
Номінальна теплопродуктивність		кВт ккал/год.	8000 6878760	10000 8598460
Витрати палива	Природний газ	м3н/год.	928,8	1161,0
	Дизпаливо	кг/год.	712,0	890,2
Максимальна температура опалювальної води *		°С	95; 115; 150	
Поверхня нагріву		м2	142,72	183,36
ККД		%	92 (96**)	
Максимальний робочий тиск води в котлі		бар	6	

* поставляються налаштованими на роботу з максимально можливою температурою опалювальної води 95 °С (на замовлення 115; 150 °С)

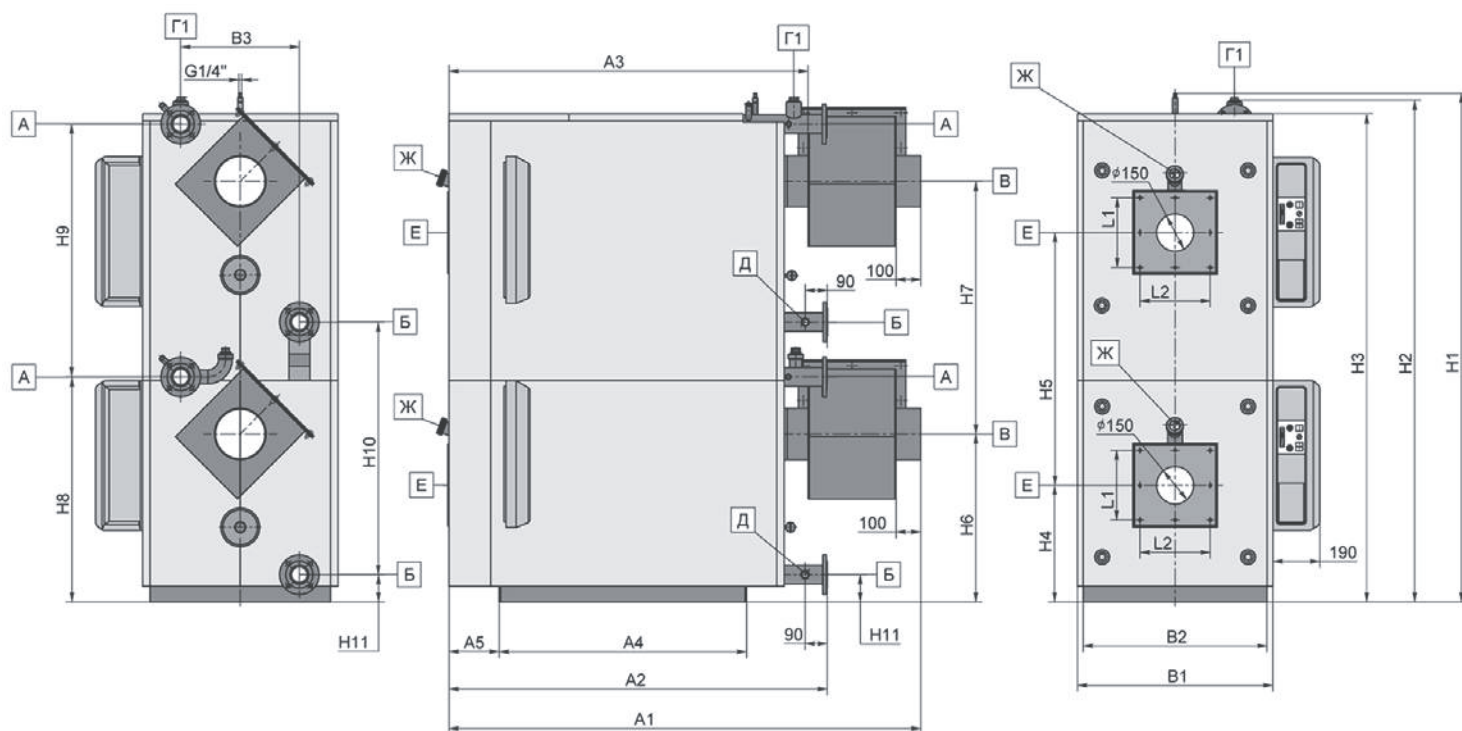
** із застосуванням економайзера



Модель	Розміри, мм															Таблиця патрубків									Маса	Об'єм води					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	C1	C2	C3	C4	H1	H2	H3	H4	H5	А		Б		В	Г 1,2				Д	Е	Ж	И	
	Патрубок прямої води (2 шт.)		Патрубок зворотньої води (2 шт.)		Патрубок димових газів (2 шт.)		Патрубок підключення ЗСК (4 шт.)		Патрубок дренажу (2 шт.)		Амбразура пальника (2 шт.)		Вічко пальника (2 шт.)		бобишка (4 шт.)		кг	л													
	Ду	Ру	Ду	Ру	Ø,мм		Ду	Ру	Г																						
КОЛВІ 8000 Р	4380	4320	4250	3575	310	145	3755	1870	715	2440	960	300	2270	2050	1535	915	144	250	10	250	10	624	120	10	G 1 1/2"		Розміри D1, D2, і L1, L2 визначаються по комплектуемому пальнику	Ø35	G 1/2"	15000	7900
КОЛВІ 10000 Р	5270	5210	5140	4465	310	145	3755	1870	645	3354	1365	300	2270	2050	1535	915	144	250	10	250	10	624	120	10	G 1 1/2"			Ø35	G 1/2"	18800	9800

Технічні характеристики термічних блоків 240-400 Д

Параметри	Од.вим.	КОЛВІ 240 Д	КОЛВІ 400 Д
Номінальна продуктивність	кВт ккал/год.	280 240000	466 400000
Витрати палива:	м³н/год	32,4	54,0
- Природний газ	кг/год.	24,8	41,4
- Дизпаливо			
Максимальна температура опалювальної води	°С	115	115
Поверхня нагріву	м²	1,78+1,78	2,38+2,38
ККД	%	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15^\circ\text{C}$	кПа	0,9	2,6

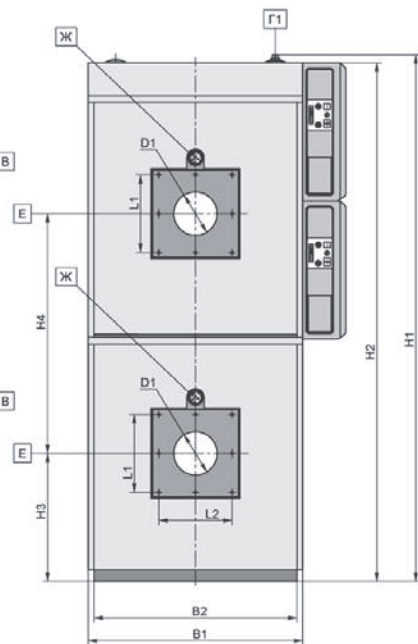
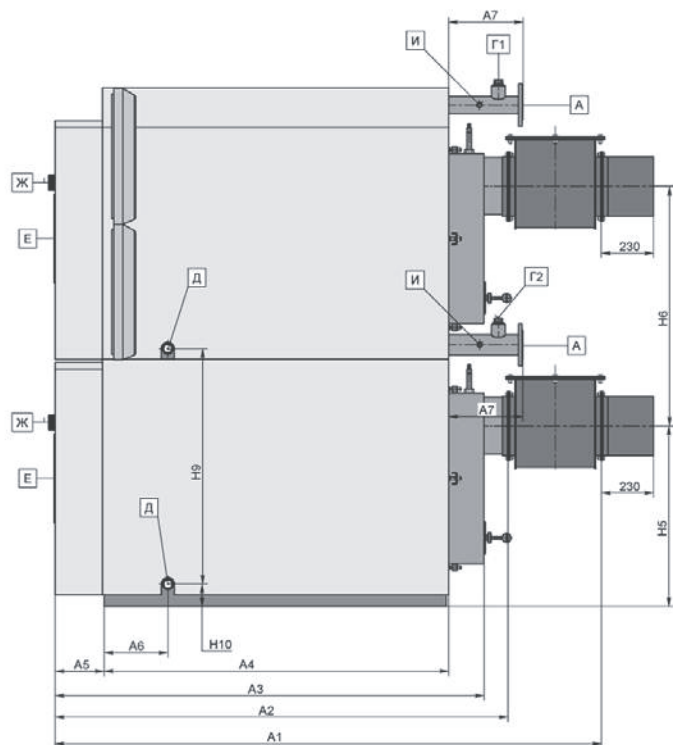
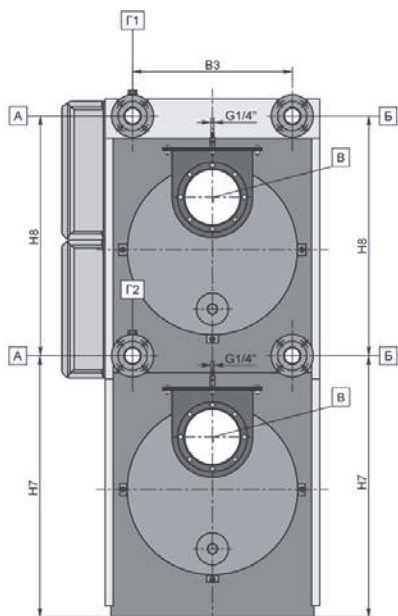


Модель	Розміри, мм																			Таблиця патрубків										Маса	Об'єм води	
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	A		Б		В	Г 1,2	Д	Е	Ж				
																				Патрубок прямої води		Патрубок зворотної води		Патрубок димових газів	Патрубок підключення ЗСК (2шт)	Патрубок підключення ЗСК (2шт)				Амбразура пальника	Вічко пальника	
																				Ду	Ру	Ду	Ру	Ø,мм	Г	Г						
КОЛВІ 240 Д	1910	1530	1455	1000	203	790	740	480	2060	2020	1970	508	1020	680	1020	905	1020	1020	110	65	10	65	10	208	Г 1 1/2"	Г 1 "	Розміри D1, D2, і L1, L2 Визначаються по комплекту пальнику	Ø35	870	122x2		
КОЛВІ 400 Д	2270	1830	1755	1300	203	790	740	480	2060	2020	1970	508	1020	680	1020	905	1020	1020	110	65	10	65	10	208	Ду 50	Г 1 "		Ø35	1050	150x2		

Технічні характеристики термічних блоків 500Д - 700Д



Параметри	Од.вим	КОЛВІ 500Д	КОЛВІ 600Д	КОЛВІ 700Д
Номінальна продуктивність	кВт ккал/год	630 500000	698 600000	814 700000
Витрати палива: - Природний газ - Дизпаливо	м³н/год	67,6	81,0	94,6
	кг/год	51,8	62,2	72,4
Максимальна температура опалювальної води	°С	115	115	115
Поверхня нагріву	м²	5,14+5,14	7,55+7,55	8,46+8,46
ККД	%	92	92	92
Гідравлічний опір водяного тракту при $\Delta t = 15^\circ\text{C}$	кПа	2,2	2,8	3,7
Номінальна продуктивність	бар	5	5	5



Модель	Розміри в мм																			Таблиця патрубків										Маса	Об'єм води	
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	A		Б		В	Г 1,2	Д	Е	Ж	И		
																					Патрубок прямий води		Патрубок зворот- ний води		Патру- бок димових газів	Патрубок подклю- чення ЗСК (2шт)	Патрубок подклю- чення ЗСК (2шт)	Амбразура пальника	Вічко паль- ника	Бобиш- ка 2 шт.		
																					Ду	Ру	Ду	Ру	Ø,мм	Г	Г					
	КОЛВІ 550 Д	2180	1725	1625	1250	215	85	385	940	890	700	2330	2260	560	1060	790	1060	1145	1060	1060	110	80	10	80	10	258	Г 1 1/2"	Г 1 1/2"	Розміри D1, D2, i L1, L2 Визнача- ються по комплек- туемому пальнику	Ø35	Г 1/2"	1420
КОЛВІ 600 Д	2330	1875	1770	1400	215	85	385	940	890	700	2330	2260	560	1060	790	1060	1145	1060	1060	110	80	10	80	10	258	Ду 50	Г 1 1/2"	Ø35		Г 1/2"	1690	275x2
КОЛВІ 700 Д	2430	1975	1875	1500	215	85	385	940	890	700	2330	2260	560	1060	790	1060	1145	1060	1060	110	80	10	80	10	258	Ду 50	Г 1 1/2"	Ø35		Г 1/2"	2190	470x2

3-ХОДОВІ ЖАРОТРУБНІ КОТЛИ СЕРІЇ «КОЛВІ Т»

Економічність

Дистанційне
керування

Екологічність

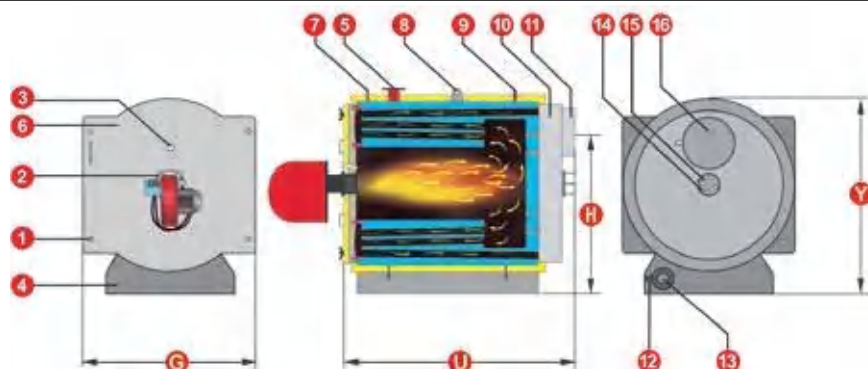
Ефективність
спалювання
становить понад
94%



Тип котла	Од.вим.	КОЛВІ 70 Т	КОЛВІ 90 Т	КОЛВІ 120Т	КОЛВІ 140Т	КОЛВІ 200Т	КОЛВІ 250Т	КОЛВІ 270Т	КОЛВІ 300Т	КОЛВІ 350Т
Потужність	Ккал/ч	70.000	85.000	120.000	140.000	200.000	250.000	270.000	300.000	350.000
Потужність	кВт	81	99	140	163	233	291	314	349	407
Ширина G	мм	1.080	1.080	1.080	1.080	1.130	1.130	1.180	1.180	1.350
Довжина U	мм	1.300	1.300	1.350	1.400	1.600	1.750	1.900	1.900	1.900
Висота Y	мм	1.230	1.230	1.230	1.230	1.280	1.280	1.334	1.334	1.500
Вісь димохідної труби H	мм	990	990	990	990	1.015	1.015	1.030	1.030	1.200
Габаритний розмір	мм	1180x1400	1180x1400	1180x1450	1180x1500	1230x1700	1230x1850	1230x2000	1230x2000	1450x2000
Подача / Зворотка	PN 6	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
ЗСК подачі	PN 6	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
ЗСК зворотки	PN 6	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Вихід димоходу	Ø мм	200	200	200	200	250	250	300	300	350
Маса	кг	490	516	520	568	709	802	860	925	1.151
Об'єм води	л	405	396	428	445	646	722	867	852	1.218
Протитиск в топці	мбар	0,7	1	1,3	1,8	2,3	2,7	2,85	3	3,8

Тип котла	Од.вим.	КОЛВІ 400Т	КОЛВІ 440Т	КОЛВІ 500Т	КОЛВІ 600Т	КОЛВІ 650Т	КОЛВІ 850Т	КОЛВІ 950Т	КОЛВІ 1000Т	КОЛВІ 1300
Потужність	Ккал/ч	400.000	440.000	500.000	600.000	650.000	850.000	900.000	1.000.000	1.250.000
Потужність	кВт	465	512	581	698	756	988	1.047	1.163	1.453
Ширина G	мм	1.350	1.400	1.450	1.450	1.500	1.500	1.500	1.500	1.600
Довжина U	мм	2.050	2.050	1.900	2.150	2.250	2.550	2.550	2.650	3.000
Висота Y	мм	1.500	1.575	1.600	1.600	1.700	1.700	1.700	1.700	1.800
Вісь димохідної труби H	мм	1.163	1.213	1.300	1.300	1.352	1.352	1.352	1.352	1.425
Габаритний розмір	мм	1450x2150	1500x2150	1550x2000	1550x2250	1600x2350	1600x2650	1600x2650	1600x2750	1700x3100
Подача / Зворотки	PN 6	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 150
ЗСК подачі	PN 6	2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65	Ø 65	Ø 80	Ø 80
ЗСК зворотки	PN 6	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	Ø 65	Ø 65
Вихід димоходу	Ø мм	350	350	400	400	450	450	450	450	500
Маса	кг	1.272	1.432	1.510	1.690	1.837	2.170	2.220	2.336	2.877
Об'єм води	л	1.349	1.413	1.450	1.561	1.775	2.059	2.045	2.105	2.524
Протитиск в топці	мбар	3,8	4	4	5	5,9	7,6	8	8,5	9

Тип котла	Од.вим.	КОЛВІ 1500Т	КОЛВІ 1600Т	КОЛВІ 1850Т	КОЛВІ 2000Т	КОЛВІ 2350Т	КОЛВІ 2500Т	КОЛВІ 3000Т	КОЛВІ 3500Т	КОЛВІ 4500Т
Потужність	Ккал/ч	1.500.000	1.600.000	1.750.000	2.000.000	2.350.000	2.500.000	3.000.000	3.500.000	4.500.000
Потужність	кВт	1.744	1.860	2.035	2.326	2.733	2.907	3.488	4.070	4.651
Ширина G	мм	1.750	1.750	1.750	1.900	1.900	1.900	1.900	2.150	2.400
Довжина U	мм	3.500	3.500	3.500	4.150	4.150	4.150	4.150	4.800	4.970
Висота Y	мм	2.030	2.030	2.030	2.180	2.180	2.180	2.180	2.410	2.480
Вісь димохідної труби H	мм	1.575	1.575	1.575	1.715	1.715	1.715	1.715	1.730	1.925
Габаритний розмір	мм	1850x3600	1850x3600	1850x3600	2000x4250	2000x4250	2000x4250	2000x4250	2250x4900	2500x5070
Подача / Зворотка	PN 6	Ø 150	Ø 150	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250
ЗСК подачі	PN 6	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 100	Ø 150
ЗСК зворотки	PN 6	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Вихід димоходу	Ø мм	550	550	600	650	650	650	650	750	750
Маса	кг	3.326	3.596	3.755	4.582	4.624	5.049	5.474	6.200	6.540
Об'єм води	л	3.890	3.973	4.763	5.765	5.894	5.957	6.231	6.850	7.200
Протитиск в топці	мбар	9,01	9,08	9,08	9,12	9,28	9,37	9,4	9,45	9,5



1. Важіль затиску передньої кришки
2. Пальник
3. Оглядове вікно
4. Опора котла
5. Вихід гарячої води
6. Передня кришка
7. Патрубок вимірювальних приладів

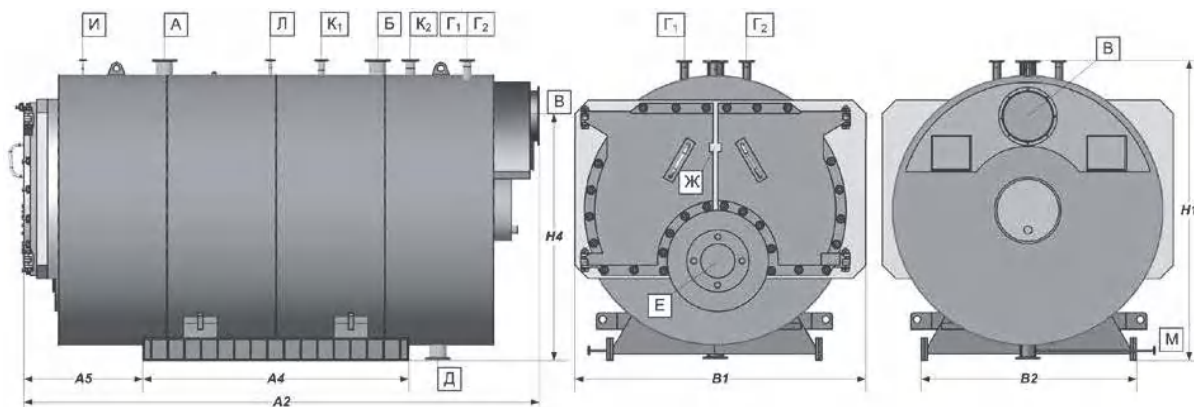
8. Транспортне кільце
9. ЗСК подачі
10. Задній димовий короб
11. Димовий канал
12. ЗСК зворотки
13. Зворотка
14. Кришка для чищення
15. ЗСК по димових газах
16. Заслінка димаря

Параметри	КОЛВІ 5000 Т	КОЛВІ 6000 Т	КОЛВІ 7000 Т	КОЛВІ 8000 Т	КОЛВІ 9000 Т
Номінальна теплопродуктивність, ккал/год. кВт	4299226 5000	5159071 6000	6018917 7000	6878762 8000	7738607 9000
Паливо	Природний газ / дизельне паливо / мазут				
Максимальна температура опалювальної води, °C*	95 / 115 / 130 / 150				
Мінімально можлива температура в зворотному трубопроводі, °C*	60				
Температура димових газів, не менш, °C**	160				
Максимальний робочий тиск води в котлі, бар	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16				
Коефіцієнт корисної дії, %	92 (96***)				
Витрати природного газу, мЗн/ч****	580,5	696,6	812,7	928,8	1044,9
Витрата дизельного палива, кг/ч*****	267,0	534,1	623,1	712,1	801,1
Аеродинамічний опір котла, мм вод.ст.	70	80	90	90	90
Маса котла, кг	16252	17578	19625	21515	25350
Водяний об'єм котла, л	14275	15666	16767	19729	20793



* Значення температури димових газів при номінальній теплопродуктивності становить 185 °C
 ** із застосуванням економайзера
 *** при найменшій теплотворній здатності природного газу Q_{hr} = 8050 ккал / м³
 **** при нижчій теплотворній здатності природного газу Q_{hr} = 10500 ккал / м³

	КОЛВІ 10000 Т	КОЛВІ 12000 Т	КОЛВІ 14000 Т	КОЛВІ 17000 Т	КОЛВІ 23000 Т
Номінальна теплопродуктивність, ккал/год. кВт	8598452 - 10000	10318143 - 12000	12037833 - 14000	14617369 - 17000	19776440 - 23000
Паливо	Природний газ / дизельне паливо / мазут				
Максимальна температура опалювальної води, °C*	95 / 115 / 130 / 150				
Мінімально можлива температура в зворотному трубопроводі, °C*	60				
Температура димових газів, не менш, °C**	160				
Максимальний робочий тиск води в котлі, бар	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16				
Коефіцієнт корисної дії, %	92 (96***)				
Витрати природного газу, мЗн/ч****	1161,0	1393,2	1625,4	1973,7	2670,3
Витрата дизельного палива, кг/ч*****	890,1	1068,1	1246,2	1513,2	2047,3
Аеродинамічний опір котла, мм вод.ст.	100	100	100	100	90
Маса котла, кг	26817	32086	37697	44490	56921
Водяний об'єм котла, л	22688	28901	36674	41976	49473



Модель	Розміри, мм							Таблиця патрубків											Маса кг	Об'єм води, л			
	A2	A4	A5	B1	B2	H1	H4	А		Б		В	Г		Д	Е	Ж	И			К	Л	М
								Патрубок прямої води		Патрубок зворотної води		Патру- бок димових газів	Патрубок підключе- ння ЗСК (2 шт.)		Патрубок очистки та дренажу	Ам- бразура пальника*	Оглядове вікно, Ø,мм	Імпульсний патрубок			Патрубок для Експан- зомати (2 шт.)	Резерв- ний патру- бок	Патру- бок димових газів (2 шт.)
								Ду	Ру	Ду	Ру	Ø,мм	Ду	ру	G								
КОЛВІ 5000 Т	6270	4300	911	2840	2100	2980	2389																
КОЛВІ 6000 Т	6740	4760	925	2860	2150	3000	2384																
КОЛВІ 7000 Т	6785	4755	973	2970	2280	3170	2529																
КОЛВІ 8000 Т	7170	5140	1005	3110	2400	3290	2616																
КОЛВІ 9000 Т	7515	5235	1032	3100	2430	3370	2651																
КОЛВІ 10 000 Т	7860	5615	1057	3200	2460	3490	2706																
КОЛВІ 12 000 Т	6948	4637	1015	3870	3110	4092	3323																
КОЛВІ 14 000 Т	7450	5118	1040	4120	3110	4313	3499																
КОЛВІ 17 000 Т	7972	5635	1020	4306	3500	4432	3574																
КОЛВІ 23 000 Т	8240	5930	1230	4670	3383	4830	3893																

Інформація
о характеристиках, розмірах та з'єднаннях
котла за запитом
для конкретного проекту з урахуванням умов використання
котла

Інформація
 о характеристиках, розмірах та з'єднаннях
 котла за запитом
 для конкретного проекту з урахуванням умов використання
 котла



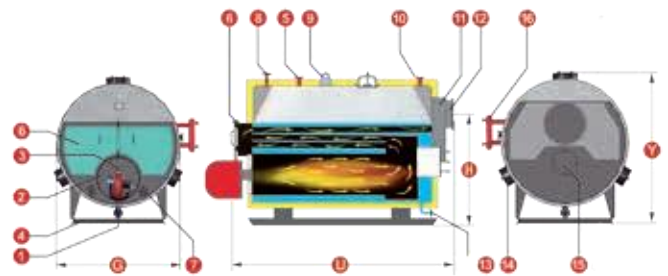


5

**ПАРОВІ
КОТЛИ**

Парові котли серії HS

Парові котли високого тиску серії **КОЛБИ RS** були розроблені із застосуванням швейцарської технології. Для котлів застосовуються пальники, що працюють на рідкому паливі та газі, насосний модуль для живлення водою з резервним насосом. Арматура котла містить два водовказівних скла, два запобіжних клапана. Існує аварійна система підтримки рівня води, контрольована електродами. За бажанням, в комплект поставки може бути додано димову трубу.



1. Дренаж
2. Фланець пальника
3. Оглядовий отвір
4. Опора котла
5. Вихід пара
6. Передні дверцята котла
7. Оглядовий люк
8. Патрубок для вимірювальних приладів
9. Транспортне кільце
10. Підключення для ЗСК
11. Задній димовий короб
12. Канал для виходу диму
13. Нижній патрубок
14. Отвір для ревізії
15. Кришка для очищення
16. Колектор рівня

Тип котла	Од.вим.	HS 20	HS 40	HS 60	HS 80	HS 120	HS 140	HS 160	HS 200	HS 240	HS 280
Продуктивність по пару	кг/год	200	400	600	800	1.200	1.400	1.600	2.000	2.400	2.800
Продуктивність по пару	ккал/год	120.000	240.000	360.000	480.000	720.000	840.000	960.000	1.200.000	1.440.000	1.680.000
Ширина G	мм	1.350	1.690	1.820	1.850	2.000	2.000	2.200	2.250	2.350	2.410
Довжина U	мм	1.950	2.100	2.330	2.490	2.745	2.860	3.010	3.200	3.375	3.530
Висота Y	мм	1.500	1.840	1.970	2.000	2.150	2.150	2.150	2.400	2.500	2.560
Висота вісі димоходу H	мм	870	1.210	1.400	1.480	1.690	1.690	1.690	1.940	2.040	2.000
Ширина основи x Довжина	мм	1450x2050	1790x2200	1920x2430	1950x2590	2100x2845	2100x2960	2100x3110	2350x3300	2450x3475	2510x3630
Макс. об'єм / Об'єм парового ковпака	л	290	575	865	1.150	1.745	2.050	2.300	2.550	3.150	3.400
Об'єм води	л	430	1.030	1.360	1.420	1.700	1.580	1.560	2.755	3.850	4.450
Діаметр димоходу	Ø мм	500	500	600	600	700	700	700	800	800	800
Діаметр вихідного отвору	Ø мм	32	40	50	65	80	80	80	100	100	100
Вихід запобіжного клапана	Ø мм	20/32	20/32	20/32	25/40	25/40	25/40	25/40	32/50	32/50	32/50
Випускний патрубок	Ø мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Вага (6 бар)	кг	1.100	1.750	2.250	2.600	3.300	3.700	4.000	5.000	5.450	6.100
Вага (8 бар)	кг	1.200	1.8750	2.350	2.750	3.600	4.000	4.300	5.400	5.900	6.500
Вага (10 бар)	кг	1.300	2.000	2.450	2.900	3.900	4.300	4.600	5.800	6.350	6.900
Протитиск	мбар	5	5	5	5	5	6	7	7	8	8

Тип котла	Од.вим.	HS 320	HS 360	HS 400	HS 500	HS 600	HS 800	AHS 1000	HS 1200	HS 1500	HS 1750
Продуктивність по пару	кг/год.	3.200	3.600	4.000	5.000	6.000	8.000	10.000	12.000	15.000	17.500
Продуктивність по пару	ккал/год.	1.920.000	2.160.000	2.400.000	3.000.000	3.600.000	4.800.000	6.000.000	7.200.000	9.000.000	10.500.000
Ширина G	мм	2.500	2.500	2.650	2.650	2.830	3.000	3.200	3.350	4.000	4.000
Довжина U	мм	3.680	3.800	4.150	4.525	4.820	5.430	5.800	6.315	7.900	9.400
Висота Y	мм	2.750	2.800	2.900	2.900	3.080	3.250	3.450	3.600	4.250	4.250
Висота вісі димоходу H	мм	2.190	2.070	2.170	2.070	2.045	2.530	2.680	1.710	2.360	2.360
Ширина основи x Довжина	мм	2600x3780	2650x3920	2750x4250	2750x4625	2930x4920	3100x5440	3300x5900	3450x6415	4100x8000	4100x9500
Макс. об'єм / Об'єм парового ковпака	л	3.425	3.550	3.800	4.500	5.050	5.300	5.600	5.900	7.375	8.750
Об'єм води	л	5.070	5.740	6.660	6.180	7.495	9.390	11.570	13.740	18.000	28.000
Діаметр димоходу	Ø мм	900	900	950	950	1.050	1.200	1.400	1.400	1.500	1.600
Діаметр вихідного отвору	Ø мм	100	100	125	150	150	150	200	200	250	250
Вихід запобіжного клапана	Ø мм	40/65	40/65	50/80	50/80	50/80	65/100	80/125	100/150	100/150	100/150
Випускний патрубок	Ø мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50
Вага (6 бар)	кг	7.100	7.800	9.400	10.700	13.200	16.700	20.900	23.500	25.000	27.000
Вага (8 бар)	кг	7.525	8.225	10.250	11.275	13.950	17.725	22.400	25.700	27.500	30.500
Вага (10 бар)	кг	7.950	8.650	11.100	11.850	14.700	18.750	23.900	27.900	30.000	34.000
Протитиск	мбар	8	8	8	8	8	8	9	9	10	10

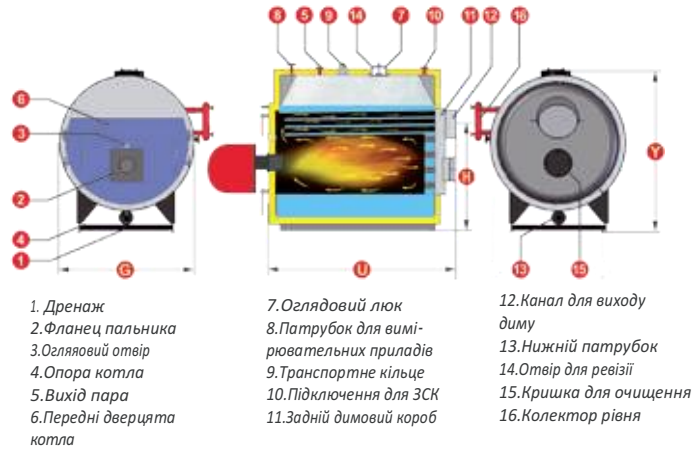
Котли Колві поставляються в зібраному вигляді готовими до експлуатації при підключенні електроенергії, води та подачі палива.

HS - парові котли високого тиску.

RS - парові котли низького тиску.

AHS - твердопаливні парові котли високого тиску.

ARS - твердопаливні парові котли низького тиску.



Тип котла	Од.вим.	RS 25	RS 30	RS 35	RS 40	RS 45	RS 50	RS 60	RS 75	RS 100
Продуктивність по пару	кг/год.	250	300	350	400	450	500	600	750	1.000
Продуктивність по пару	ккал/год.	150.000	180.000	210.000	240.000	270.000	300.000	360.000	450.000	600.000
Ширина G	мм	1.150	1.200	1.250	1.250	1.300	1.460	1.350	1.350	1.400
Довжина U	мм	1.700	1.800	2.000	2.100	2.100	2.200	2.350	2.450	2.500
Висота Y	мм	1.150	1.500	1.500	1.600	1.600	1.600	1.700	1.750	1.800
Висота вісі димоходу H	мм	950	1.300	1.300	1.400	1.400	1.260	1.360	1.300	1.250
Ширина основи x Довжина	мм	1250x1800	1300x1900	1350x2100	1350x2200	1400x2200	1560x2300	1450x2450	1450x2550	1500x2600
Макс. об'єм / Об'єм парового ковпака	л	295	355	415	470	530	620	710	950	1.190
Об'єм води	л	410	510	680	750	800	900	930	980	1.150
Діаметр димоходу	Ø мм	200	250	250	250	250	300	300	350	350
Діаметр вихідного отвору	Ø мм	32	40	40	40	50	50	50	65	65
Вихід запобіжного клапана	Ø мм	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	20/32	25/40
Випускний патрубок	Ø мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Вага (6 бар)	кг	600	740	840	900	920	1.230	1.415	1.765	1.930
Вага (8 бар)	кг	650	795	895	975	1.010	1.315	1.508	1.898	2.065
Вага (10 бар)	кг	700	850	950	1.050	1.100	1.400	1.600	2.030	2.200
Протитиск	мбар	2,2	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,5	6,0

Тип котла	Од.вим.	RS 125	RS 150	RS 175	RS 200	RS 250	RS 300	RS 350	RS 400	RS 500
Продуктивність по пару	кг/год.	1.250	1.500	1.750	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	5.000
Продуктивність по пару	ккал/год.	750.000	900.000	1.050.000	1.200.000	1.500.000	1.800.000	2.100.000	2.400.000	3.000.000
Ширина G	мм	1.500	1.550	1.750	1.860	2.000	2.000	2.150	2.200	2.400
Довжина U	мм	2.700	2.900	3.000	3.020	3.450	3.500	3.850	4.100	4.300
Висота Y	мм	1.900	1.900	2.000	2.190	2.300	2.400	2.450	2.500	2.700
Висота вісі димоходу H	мм	1.350	1.350	1.450	1.630	1.740	1.840	1.890	1.990	2.250
Ширина основи x Довжина	мм	1600x2800	1650x3000	1850x3100	1960x3120	2100x3550	2100x3600	2250x3950	2300x4200	2500x4400
Макс. об'єм / Об'єм парового ковпака	л	1.490	1.590	1.600	2.100	2.500	2.800	2.900	3.100	3.700
Об'єм води	л	1.550	1.750	2.000	2.800	3.100	3.450	4.000	4.400	6.250
Діаметр димоходу	Ø мм	400	400	450	500	500	550	600	600	650
Діаметр вихідного отвору	Ø мм	80	80	100	100	100	125	125	125	150
Вихід запобіжного клапана	Ø мм	25/40	25/40	32/50	32/50	40/65	40/65	50/80	50/80	50/80
Випускний патрубок	Ø мм	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Вага (6 бар)	кг	2.400	2.700	2.970	3.565	4.050	4.990	5.880	7.050	6.540
Вага (8 бар)	кг	2.575	2.900	3.185	4.083	4.350	5.295	6.290	6.925	8.145
Вага (10 бар)	кг	2.750	3.100	3.400	4.600	4.650	5.600	6.700	6.800	9.750
Протитиск	мбар	6,5	7,0	7,0	7,0	7,5	8,0	8,5	8,5	9,0

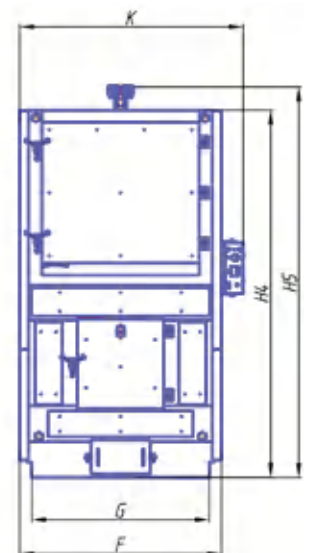
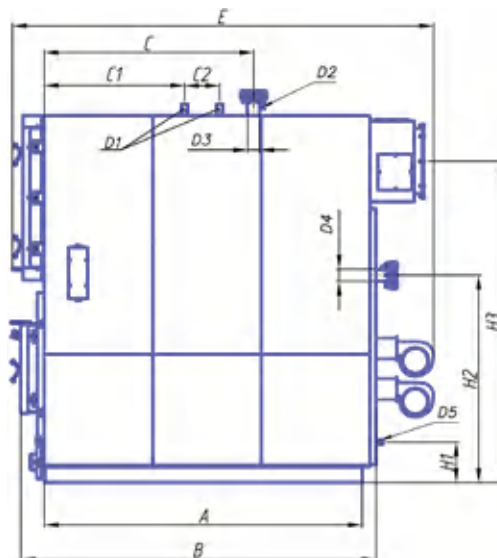
НОВИНКА 2019





6

**ТВЕРДОПАЛИВНІ
КОТЛИ**



Модель			100 А	150 А	200 А	250 А	300 А	
Тип котла			водогрійний, ручна подача, жаротрубний, триходовий					
Номінальна теплопродуктивність			кВт	100	150	200	250	300
Діапазон регулювання потужності			кВт	50...100	70...160	95...200	130...260	160...320
Паливо, що використовується			дрова, тирсові і торф'яні брикети, кам'яне вугілля тощо.					
Коефіцієнт корисної дії, ККД			%	82				
Діапазон регулювання температури води			°С	70...95 (за спецзамовленням 105)				
Максимальний тиск води в котлі			МПа	0,3; спец. замовлення 0,6				
Гідравлічний опір			мбар	23	24	24	26	30
Розміри топки	Висота, Н	мм	605	605	730	730	990	
	Ширина, В		520	520	720	720	920	
	Довжина, L		440	960	942	1340	1340	
Об'єм камери згоряння			м³	0,23	0,3	0,5	0,7	1,36
Розміри завантажувального отвору, В х Н			мм	450х400	600х620			
Тривалість горіння завантаження			час.	2...7				
Витрати палива	Дрова 25% вологості (2900 ккал/кг)	кг/час	35,3	49,4	67,5	88,3	107,2	
	Торфбрикет 30% вологості (4000 ккал/кг)		25,6	35,8	48,6	64,0	77,4	
	Кам'яне вугілля (6000 ккал/кг)		17,1	23,9	32,5	42,7	51,3	
Об'єм води в котлі			м3	0,22	0,28	0,58	0,68	0,93
Витрати теплоносія через котел, при Δ t = 10 °С			м³/ч	8,78	12,8	17,4	22,0	26,3
Номінальний розрахунковий температурний градієнт Δ t = 20 °С			м³/ч	4,39	6,15	8,34	10,97	13,2
Δ t = 25 °С			м³/ч	3,5	4,92	6,67	8,78	10,5
Δ t = 30 °С			м³/ч	2,9	4,10	5,56	7,32	8,1
Розміри підключення	Подача/зворотка	Ду	65					80
	ПСК (2 шт.)	Ду	40					
	розміри димоходу	мм	240х240	290х290	290х290	Ø325	Ø380	
Розмір димоходу після вибухового клапана			мм	Ø286	Ø286	Ø332	Ø332	Ø317
Тиск газів на виході з котла (розрідження) ***			Па мм H2O	-15 -1,5	-20 -2	-20 -2	-20 -2	-30 -3
Вихід газу через димохід (при вологості палива 40%)			м3/ час	527	790	1053	1317	1580
			кг/с	0,15	0,22	0,293	0,367	0,44
Температура відхідних газів			°С	170-195				
Димова труба	Рекоменд. розміри	Діаметр	мм	300	300	350	350	350
		Висота	м	12	12	15	16	18
Аеродинамічний опір			Па	60	90	160	290	320
Споживана електрична потужність (220В, 50Гц), небільш			кВт	0,25	0,25	0,25	0,3	0,5
Маса, не більш			кг	830	1700	2100	3300	4500

Твердопаливні котли серії КОЛВІ А мають оптимальну форму та розміри топки, футеровану шамотним матеріалом, що забезпечує ефективне використання енергії теплового випромінювання. Вирішальне значення для повного, без утворення сажі, згоряння палива має низьке питоме теплове навантаження топки. Котли використовують в якості палива усі види твердого і біологічного палива.

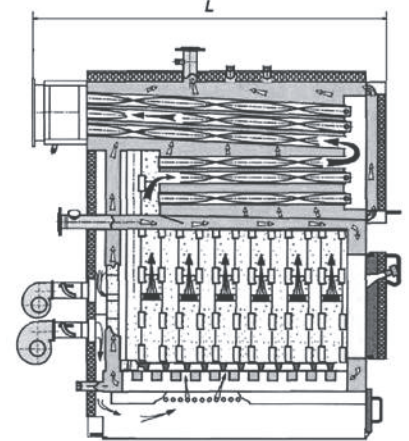
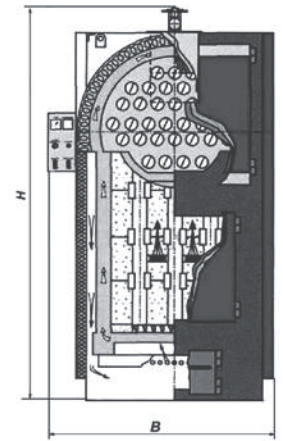
Комбіновані котли використовуються для опалення житлових, побутових та виробничих приміщень, підготовки гарячої води та подачі тепла для технологічних потреб.

* Значення ККД котла наведені за номінальним тепловим навантаженням.

** Завантаження дров здійснювати заввишки завантажувального отвору котла; завантаження кам'яного вугілля здійснювати заввишки 100 ÷ 250 мм, в залежності від фракцій вугілля.

*** Рекомендовано використання витяжок (як для котла з урівноваженою тягою).

Модель котла	H5×K×E	A	B	C	C1/C2	G	F	H1	H2	H3	H4	D1/D2	D3/D4	D5
КОЛВІ 100А	1876×1030×1674	920	1167	690	365/135	710	874	278	1046	1505	1696	1 1/2"; 1/2"	Ø76	1"
КОЛВІ 150А	1876×1035×1869	1115	1362	690	365/135	710	874	278	1046	1505	1696	1 1/2"; 1/2"	Ø76	1"
КОЛВІ 200А	2180×1233×2003	1120	1368	890	565/135	910	1070	278	1175	1765	1996	1 1/2"; 1/2"	Ø76	1"
КОЛВІ 250А	2180×1233×2458	1520	1760	1290	965/135	910	1070	278	1175	1765	1996	1 1/2"; 1/2"	Ø76	1"
КОЛВІ 300А	2620×1443×2535	1520	1810	1130	620/260	1100	1280	293	1450	2158	2445	1 1/2"; 1/2"	Ø89	1"
КОЛВІ 400А	2620×1443×2735	1720	2010	1130	620/260	1110	1280	293	1450	2158	2445	1 1/2"; 1/2"	Ø89	1"
КОЛВІ 500А	2890×1645×2790	1945	2233	1306	796/260	1310	1480	298	1528	2370	2710	1 1/2"; 1/2"	Ø89	1"
КОЛВІ 600А	2890×1653×3142	2345	2620	1546	1036/260	1310	1490	298	1528	2370	2710	1 1/2"; 1/2"	Ø89	1"
КОЛВІ 700А	2890×1653×3142	2345	2620	1546	1036/260	1310	1490	298	1528	2370	2710	1 1/2"; 1/2"	Ø89	1"
КОЛВІ 1000А	3190×1857×3195	2345	2634	1546	1036/260	1510	1693	298	1532	2530	2908	1 1/2"; 1/2"	Ø89	1"



Модель			400 А	500 А	600 А	700 А	1000 А	
Тип котла			водогрійний, ручна подача, жаротрубний, триходовий					
Номінальна теплопродуктивність			кВт	400	500	600	700	975
Діапазон регулювання потужності			кВт	200...420	250...520	350...615	350...725	450...975
Паливо, що використовується			дрова, тирсові і торф'яні брикети, кам'яне вугілля тощо.					
Коефіцієнт корисної дії, ККД			%	82				
Діапазон регулювання температури води			°C	70...95 (за спецзамовленням 105)				
Максимальний тиск води в котлі			МПа	0,3; спец. замовл. 0,6				
Гідравлічний опір			мбар	32	32	35	40	48
Розміри топки	Висота, Н	мм	990	1028	1028	1028	1050	
	Ширина, В		920	1050	1050	1050	1160	
	Довжина, L		1540	1750	1750	1750	1750	
Об'єм камери згоряння			м³	1,4	1,89	1,89	1,89	2,13
Розміри завантажувального отвору, В x Н			мм	600 x 620				600 x 720
Тривалість горіння завантаження			час.	2...7				
Витрати палива	Дрова 25% вологості (2900 ккал/кг)	кг/час	141,2	178,2	213,3	247,1	355	
	Торфобрикет 30% вологості (4000 ккал/кг)		102,4	128,4	153,6	179,2	256	
	Кам'яне вугілля (6000 ккал/кг)		68,3	86,3	102,5	120,0	171,5	
Об'єм води в котлі			м3	1,12	1,25	1,56	1,96	2,12
Витрати теплоносія через котел, при Δ t = 10 °C			м³/ч	35,1	42,2	52,65	61,5	88,7
Номінальний розрахунковий температурний градієнт Δ t = 20 °C			м³/ч	17,6	24,0	26,6	30,8	44,3
Δ t = 25 °C			м³/ч	14,0	17,0	21,3	25,6	35,5
Δ t = 30 °C			м³/ч	11,7	15,4	17,7	20,5	29,6
Розміри підключення	Подача/зворотка	Ду	80					
	ПСК (2 шт.)	Ду	40					
	розміри димоходу	мм	Ø317	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470	
Розмір димоходу після вибухового клапана			мм	Ø317	Ø470	Ø470	Ø470	Ø470
Тиск газів на виході з котла (розрідження) ***			Па мм H2O	-30 -3	-30 -3	-30 -3	-30 -3	-30 -3
Вихід газу через димохід (при вологості палива 40%)			м3/ час	2108	2635	3162	3690	5270
			кг/с	0,59	0,74	0,89	1,04	1,49
Температура відхідних газів			°C	170-195				
Димова труба	Рекоменд. розміри	Діаметр	мм	350	500	500	500	500
		Висота	м	20	20	22	25	30
Аеродинамічний опір			Па	290	300	310	320	330
Споживана електрична потужність (220В, 50Гц), небільш			кВт	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5
Маса, не більш			кг	3150	4240	4460	4750	4920

* Значення ККД котла наведені за номінальним тепловим навантаженням.

** Завантаження дров здійснювати заввишки завантажувального отвору котла; завантаження кам'яного вугілля здійснювати на висоту 100 ÷ 250 мм, в залежності від фракцій вугілля.

*** Рекомендовано використання витяжок (як для котла з урівноваженою тягою).

Твердопаливні котли сталеві водогрійні Eurotherm 100 WMSP, 200 WMSP, 250 WMSP, 300 WMSP



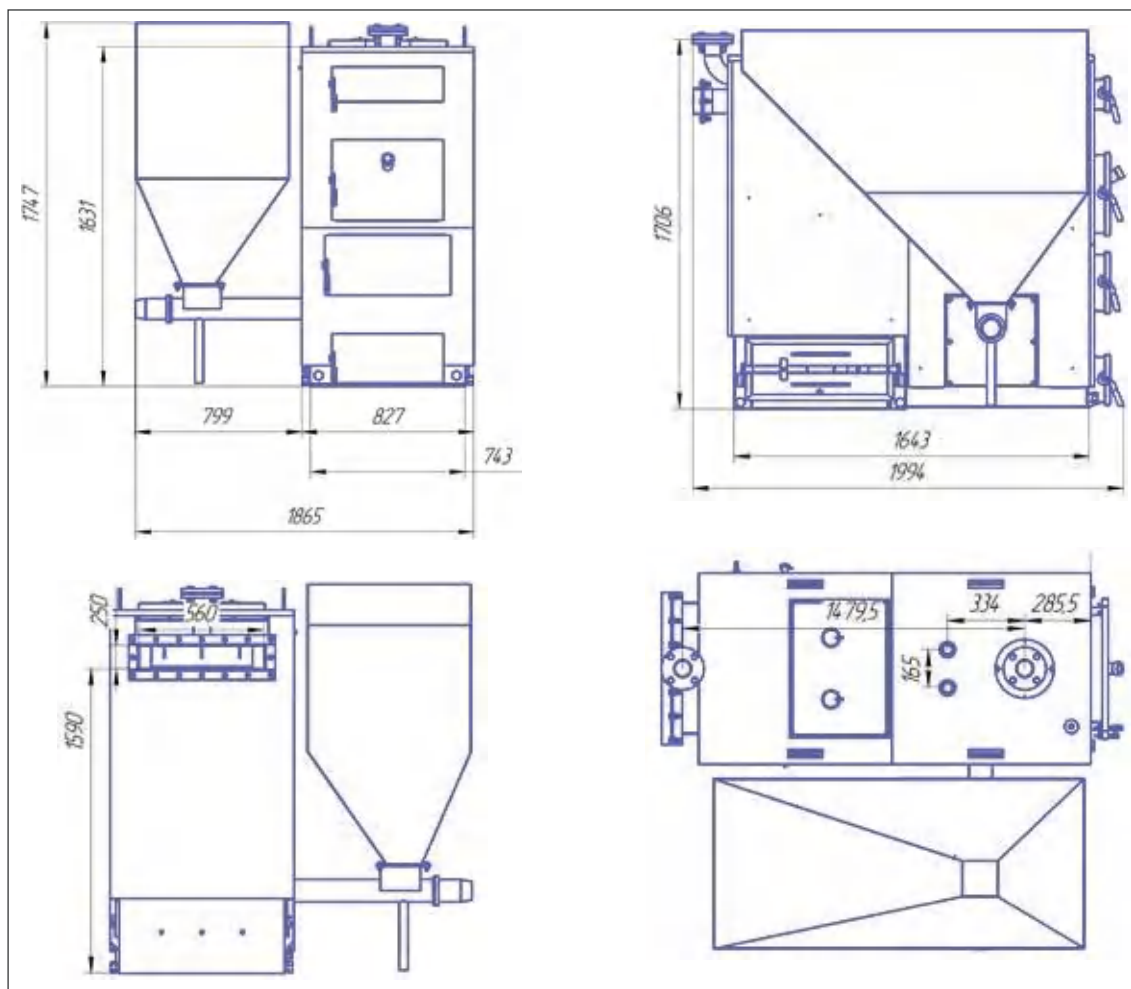
Новий напрямок у виробництві твердопаливних котлів. Призначені для спалювання пелет і вугілля (еко-горошок). Конструктивною особливістю котлів є додаткова ефективна поверхня нагріву - у вигляді ряду димогарних труб, відокремлених на два ходи.

Параметр			Од.вим.	Найменування котла Eurotherm					Прим.
				100 WMSP	150 WMSP	200 WMSP	250 WMSP	300 WMSP	
Номінальна потужність			кВт	96	150	200	250	300	-
Діапазон регулювання потужності			кВт	40-96	60-150	90-200	110-250	130-300	-
Площа обігріву			м²	800	1600	2000	2400	2800	-
Вид палива - пелет			мм	Ø 8x12					-
Витрати палива			кг/год	25-30	55-45	52-60	64-75	77-108	-
Ємність бункера палива			м³	0,9	0,9	1,1	1,4	1,4	≈ 500кг
Час роботи котла на одному завантаженні бункера (При номінальній потужності)			час	18	15	12	12	8	-
Робочий тиск води			бар	3,0					-
Необхідне розрідження димоходу			Па	25-30					-
Перетин димоходу			см²	582	582	1120	1400	1400	-
Температура теплоносія			°С	50-90					-
Температура відхідних газів			°С	155-175					-
Обсяг водяної сорочки			л	620	770	990	1180	1350	-
Вага котла (без механізму подачі і реторти)			кг	1320	1580	1980	2300	2520	-
ККД			%	90*					-
Приєднувальні патрубки	Вх. / Вих		DN	65/65	65/65	80/80	80/80	80/80	-
	ЗСК			1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2 шт.
	дренаж			1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	-
	продування			1"	1"	1"	1"	1"	6 шт.
Габаритні розміри, ВхГхШ			мм	1703x1994x827	1706x2270x998	2025x2100x1298	2076x2380x1268	2110x2570x1170	без мех-ма подачі
			мм	1747x1994x1865	1747x2270x1780	2025x2100x2300	2076x2380x2372	2110x2570x2290	с мех-ом подачі
Споживана електрична потужність			кВт	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	≈220
Гідравлічний опір			кПа	13	13	13	14	14	-
Аеродинамічний опір			Па	60	90	90	160	240	-
Вихід газу через димохід (при вологості палива 40%)			м³/год	530	790	1050	1320	1580	-
Димова труба **	Рекомендовані розміри	Діаметр	мм	300	300	300	350	350	-
		Висота	м	12	12	14	15	16	-
Цоколь котла	Рекомендовані розміри	Ширина	мм	750	750	1020	1020	1020	-
		Глибина	мм	1645	1915	1745	2000	2050	-

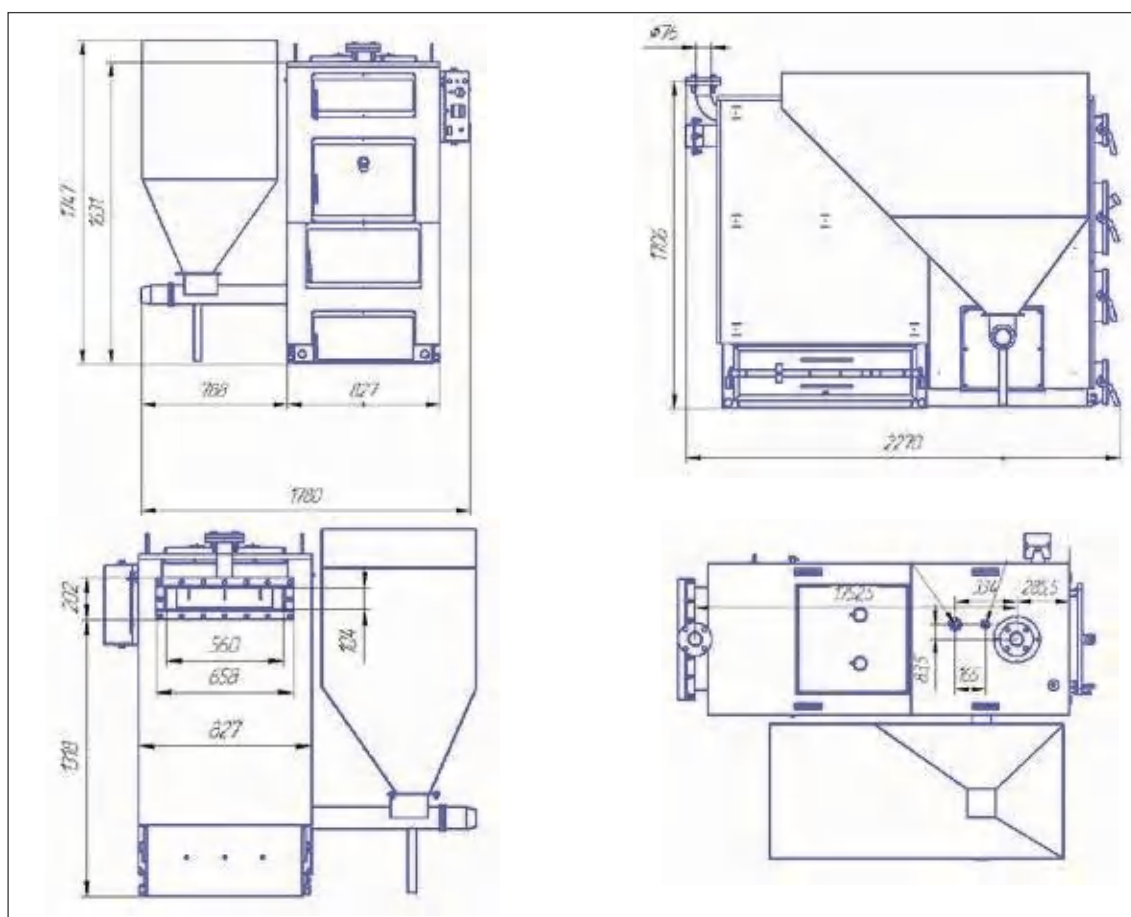
* в залежності від вологості палива

** рекомендується використання витяжок (для котла з урівноваженою тягою) і золо уловлювач (циклон)

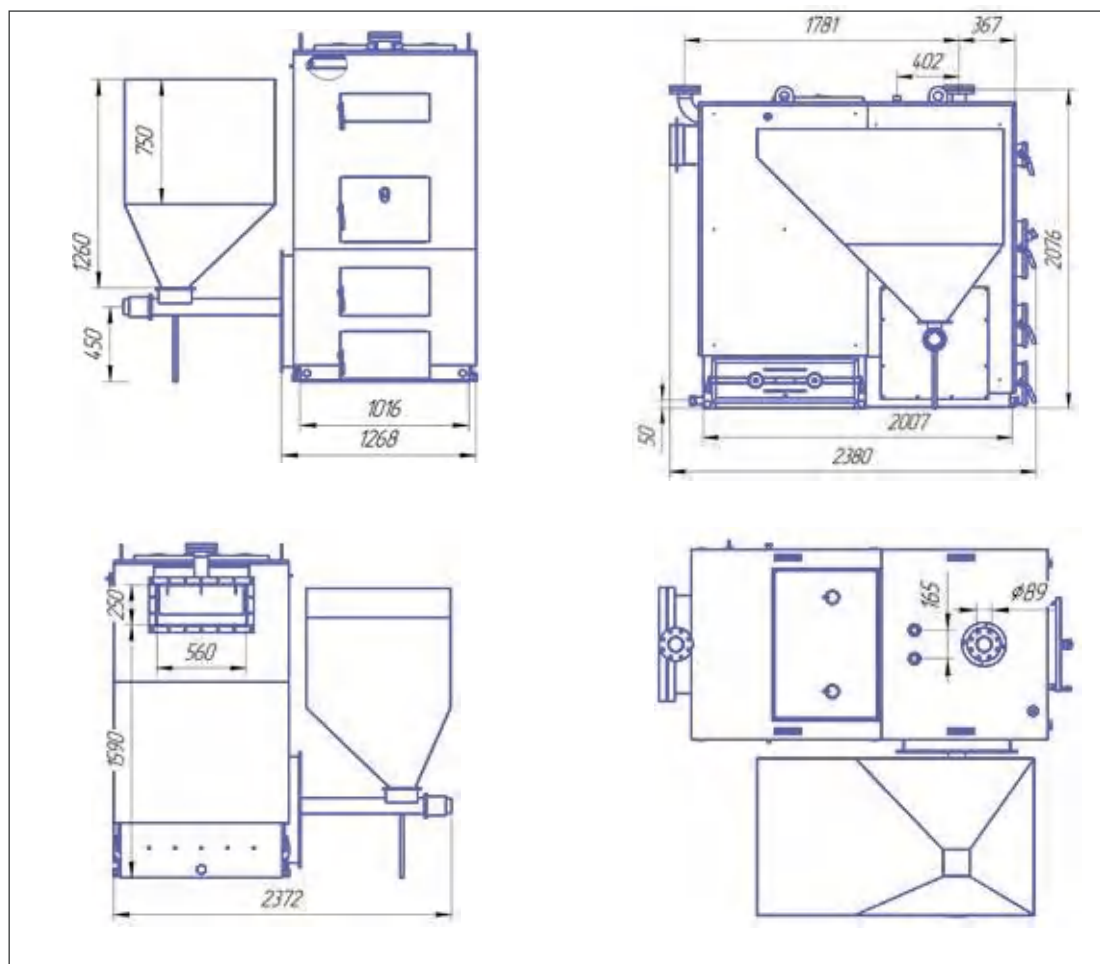
Eurotherm 100 WMSP



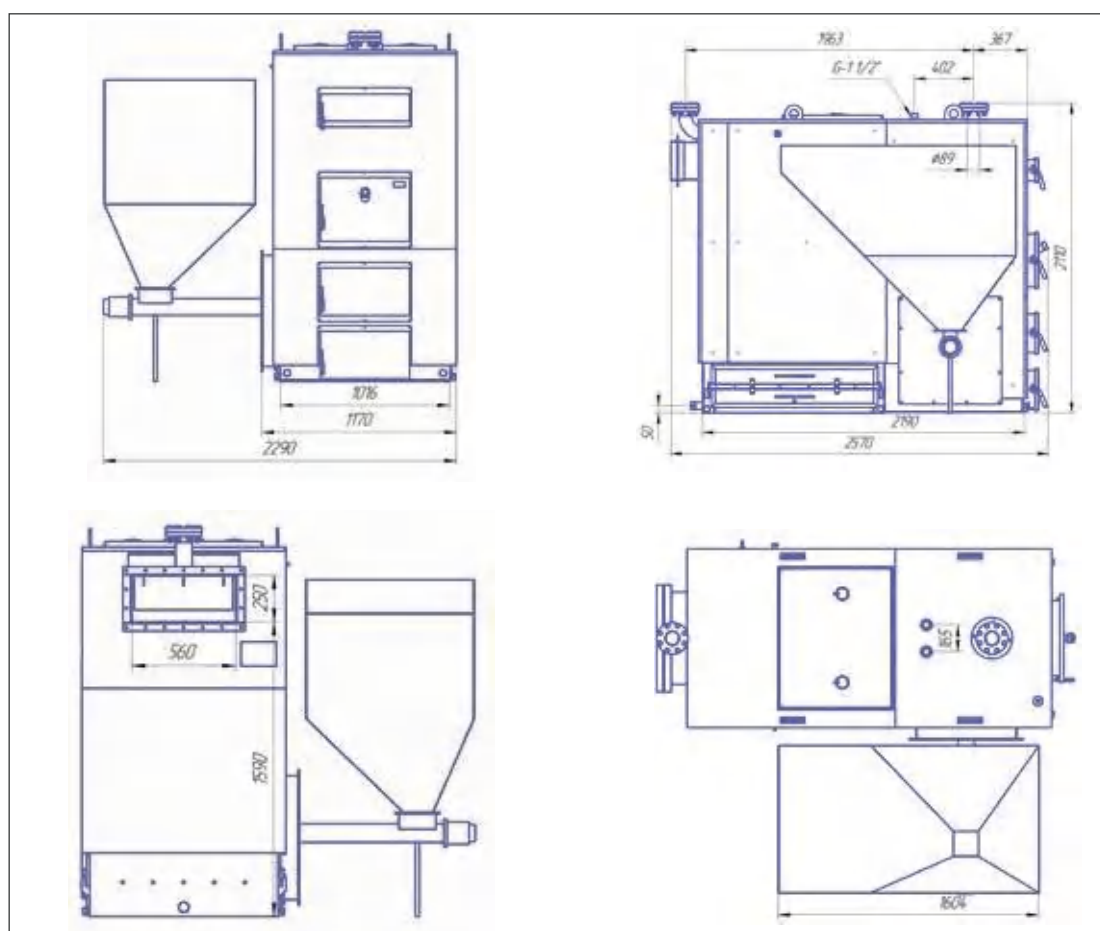
Eurotherm 150 WMSP



Eurotherm 250 WMSP

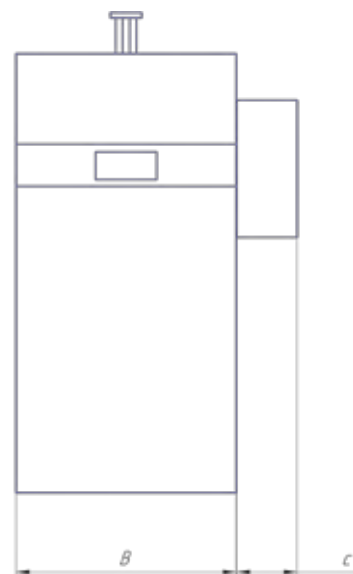
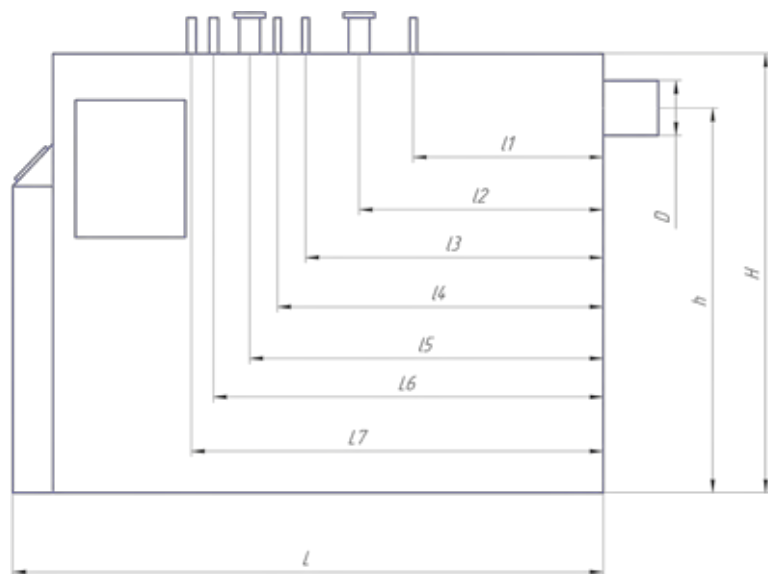


Eurotherm 300 WMSP



Твердопаливні котли водогрійні Eurotherm CMS

Параметр		Од.вим	125 CMS	150 CMS	200 CMS	250 CMS	300 CMS	400 CMS	500 CMS
Тип котла, загальні характеристики			Водогрійний, жаротрубний, твердопаливний						
Номинальна теплопродуктивність		кВт	125	150	200	250	300	400	500
Діапазон регулювання потужності		%	30 - 100						
Паливо, що використовується			Пелети з деревини 17,08 (4100) МДж/кг (ккал/кг)						
Коефіцієнт корисної дії*		%	92						
Діапазон регулювання температури води		°C	70 ... 90						
Максимальний тиск води в котлі		МПа	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
Гідравлічний опір		мбар	25	26	28	28	28	29	29
Витрати палива		кг/год	31,25	37,5	50	62,5	75	100	125
Об'єм води в котлі		м³	0,23	0,38	0,57	0,79	1,01	1,04	1,32
Розміри підключення	Подача / зворотка	Ду	65	65	80	80	80	100	100
	ЗСК, (2 шт.)	Ду	25	25	32	32	32	32	32
	Розміри димоходу	мм	Ø 200	Ø 225	Ø 225	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250
Температура відхідних газів		°C	165						
Аеродинамічний опір		Па	60	80	120	150	210	250	300
Маса, не більш		кг	500	740	900	1400	1600	1900	2500



Потужність котла кВт		125	150	200	250	300	400	500
L	мм	2000	2000	2500	2900	3000	3000	5100
B	мм	800	870	1000	1300	1400	1500	1600
H	мм	1500	1700	1900	2000	2100	2150	2300
h	мм	1250	1400	1600	1700	1800	1850	2000
c	мм	220	220	220	220	220	220	220
D	мм	200	225	225	250	250	250	250
L1	мм	700	700	950	1150	1200	1200	2250
L2	мм	900	900	1150	1350	1400	1400	2450
L3	мм	1100	1100	1350	1550	1600	1600	2650
L4	мм	1200	1200	1450	1650	1700	1700	2750
L5	мм	1300	1300	1550	1750	1800	1800	2850
L6	мм	1400	1400	1650	1850	1900	1900	2950
L7	мм	1500	1500	1750	1950	2000	2000	3050





7

СИЛОСИ

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС РОБОТИ СИЛОСУ АВТОМАТИЧНОЇ ПОДАЧІ ПАЛИВА

Надходження палива до приймаючого бункеру за допомогою норії (вертикальний / ковшовий транспортер).

Завантаження палива в накопичувальний бункер через верхній завантажувальний отвір.

Відключення подачі палива при завантаженні накопичувального бункера до **максимального рівня (спрацьовує автоматика)**.

Надходження палива в котельню (операційний бункер теплогенеруючого обладнання) за допомогою конвеєра гвинтового з нижнього вивантажувального отвору накопичувального бункера, який обладнаний електричною засувкою.



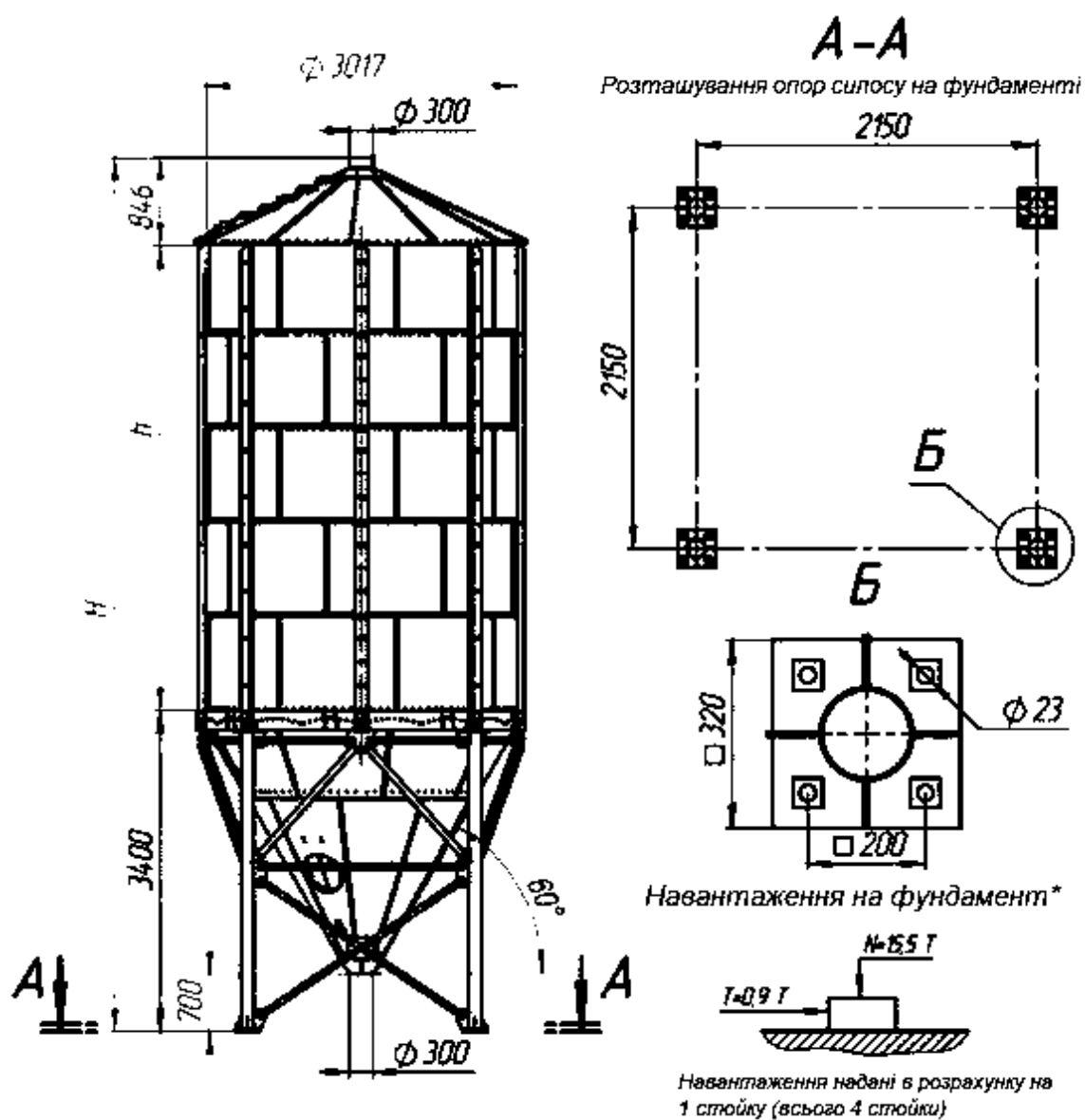
ПЕРЕВАГИ СИСТЕМИ ПОДАЧІ ПАЛИВА

- максимальна автоматизація роботи складу палива
- подача широкого спектру видів палива
- забезпечує безперервну подачу палива в котельню
- перевірені часом технологічні рішення
- якість та надійність автоматики і устаткування
- можливість віддаленого контролю роботи обладнання
- мале енергоспоживання

Застосування автоматизованої подачі палива дозволяє:

- прибрати вплив «людського фактору»
- підвищити надійність і прогнозованість роботи теплогенеруючого обладнання (котельні)

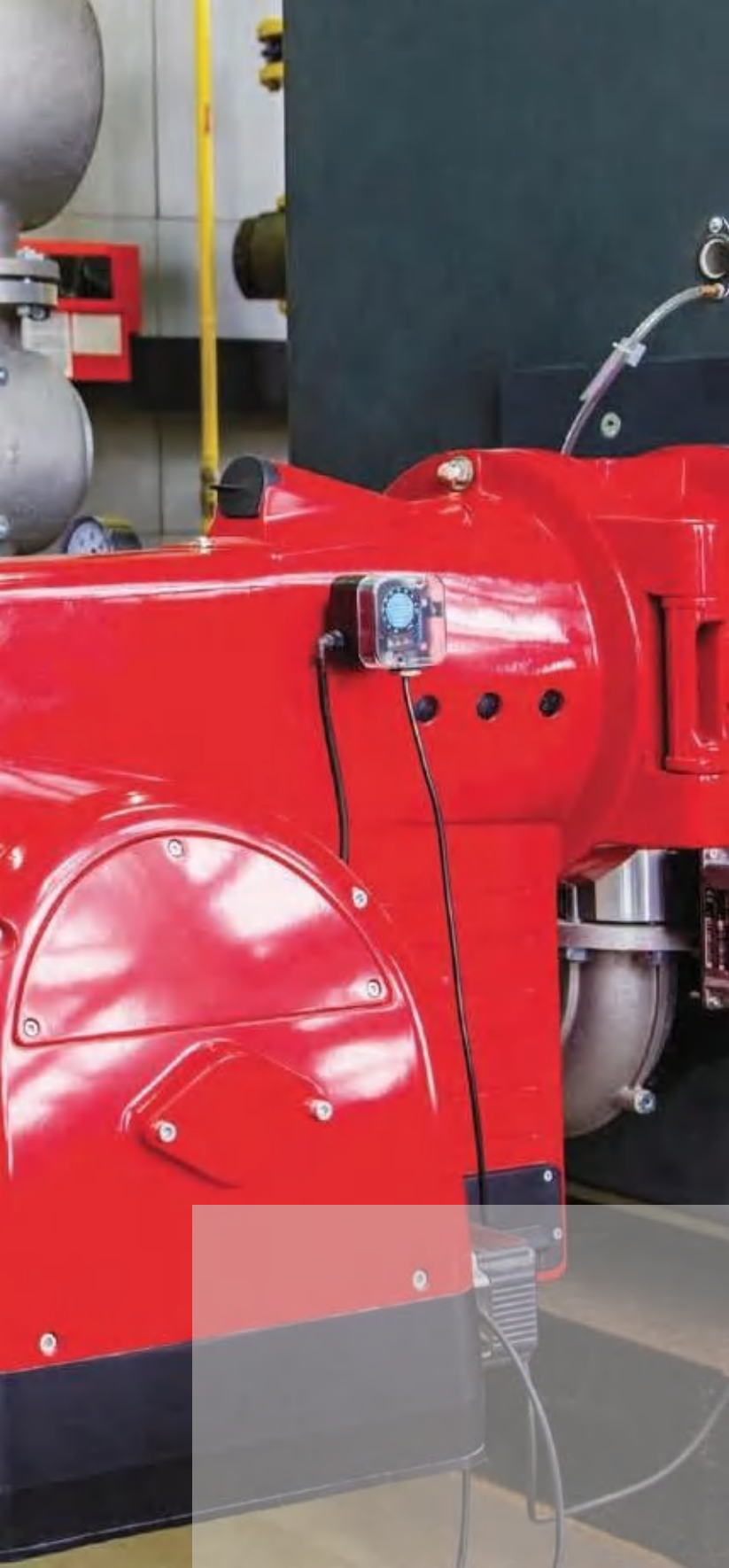
Силос



Основні характеристики силосів СЗКп

Найменування	Об'єм V, м3	Висота H, м	h, м	Кільк. поясів, п	Маса, кг	Ємність T, (0,75 т/м3)
СЗК 18.60	18	5,4	1,2	1	1100	13,5
СЗК 26.60	26,5	6,6	2,4	2	1280	19,9
СЗК 35.60	34,9	7,8	3,6	3	1460	26,2
СЗК 43.60	43,3	9,0	4,8	4	1640	32,5
СЗК 52.60	51,7	10,2	6,0	5	1820	38,8
СЗК 60.60	60,1	11,4	7,2	6	2000	45,1
СЗК 68.60	68,5	12,6	8,4	7	2180	51,4



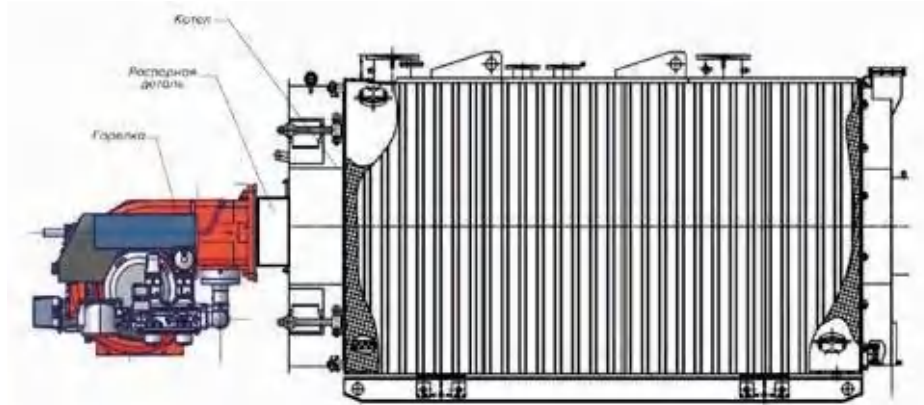


8

ПАЛЬНИКИ

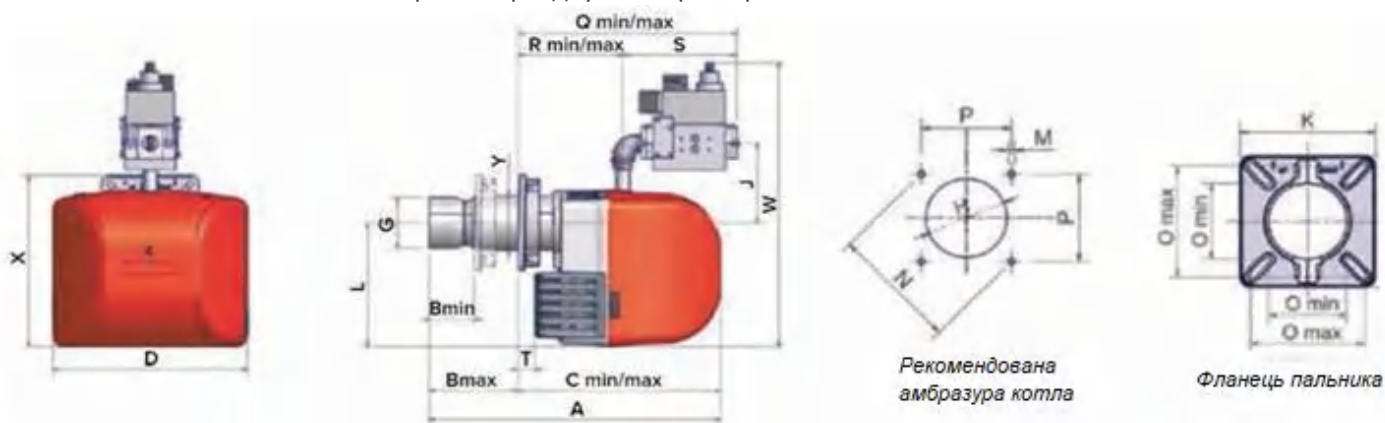
Газові пальники UNIGAS, що можуть поставлятися комплектно з котлами КОЛВІ

Модель котла	Модель пальника	Тип регулювання	Тиск газу від, мбар	Розпірна деталь L, мм
КОЛВІ 90	NG140 M AB L UA A 0 20	Двоступінчата	11	-
КОЛВІ 120	NG140 M AB L UA A 0 20	Двоступінчата	20	-
КОЛВІ 140	NG200 M AB L UA A 0 20	Двоступінчата	22	-
КОЛВІ 170	NG280 M PR L UA A 0 25	Модуляційна	18	75
КОЛВІ 200	NG280 M PR L UA A 0 25	Модуляційна	20	75
КОЛВІ 250	NG400 M PR M UA A 0 25	Модуляційна	23	-
КОЛВІ 270	NG400 M PR M UA A 0 25	Модуляційна	25	-
КОЛВІ 300	NG550 M PR S UA A 0 32	Модуляційна	18	-
КОЛВІ 350	NG550 M PR S UA A 0 32	Модуляційна	23	-
КОЛВІ 440	P61 M PR S UA A 0 32	Модуляційна	30	90
КОЛВІ 500	P65 M PR S UA A 0 40	Модуляційна	30	75
КОЛВІ 550	P65 M PR S UA A 0 40	Модуляційна	34	75
	P65 M PR S UA A 0 65	Модуляційна	20	75
	P71 M PR S UA A 0 65	Модуляційна	17	75
	P71 M PR S UA A 0 80	Модуляційна	14	75
КОЛВІ 600	P71 M PR S UA A 0 40	Модуляційна	33	130
КОЛВІ 650	P71 M PR S UA A 0 40	Модуляційна	37	130
КОЛВІ 850	P71 M PR S UA A 0 40	Модуляційна	47	100
КОЛВІ 1000	P73 M PR S UA A 0 40	Модуляційна	65	200
КОЛВІ 1250	R75A M PR S UA A 1 50EA*	Модуляційна с LMV20	65	200
КОЛВІ 1300	R91A M PR S UA A 1 50EA	Модуляційна с LMV20	48	200
КОЛВІ 1500	R91A M PR S UA A 1 50EA	Модуляційна с LMV20	50	170
	R91A M PR S UA A 1 65EA	Модуляційна с LMV20	37	170
КОЛВІ 2000	R93A M PR S UA A 1 50EA	Модуляційна с LMV20	80	170
	R91A M PR S UA A 1 80EA	Модуляційна с LMV20	40	170
КОЛВІ 3000	R512A M PR S UA A 1 50EA	Модуляційна с LMV20	130	130
	R512A M PR S UA A 1 80EA	Модуляційна с LMV20	48-50	130
КОЛВІ 4000	R515A M PR S UA A 1 50EA	Модуляційна с LMV20	220	-
	R515A M PR S UA A 1 65EA	Модуляційна с LMV20	120	-
КОЛВІ 5000	R520A M PR S UA A 1 50EA	Модуляційна с LMV20	320	-
	R520A M MD S UA A 1 50EB	Модуляційна с LMV20	320	-
	R520A M PR S UA A 1 65EA	Модуляційна с LMV20	170	-
КОЛВІ 6000	R1025A M PR S UA A 1 65EA	Модуляційна с LMV20	230	-
	R1025A M PR S UA A 1 80EA	Модуляційна с LMV20	132	-
	RX525.1 M PR S UA A1 65	Модуляційна с LMV20	230	-
КОЛВІ 6000 (5859)	R525A M PR S UA A 1 65EA	Модуляційна с LMV20	320	-
	R525A M PR S UA A 1 80EA	Модуляційна с LMV20	142	-



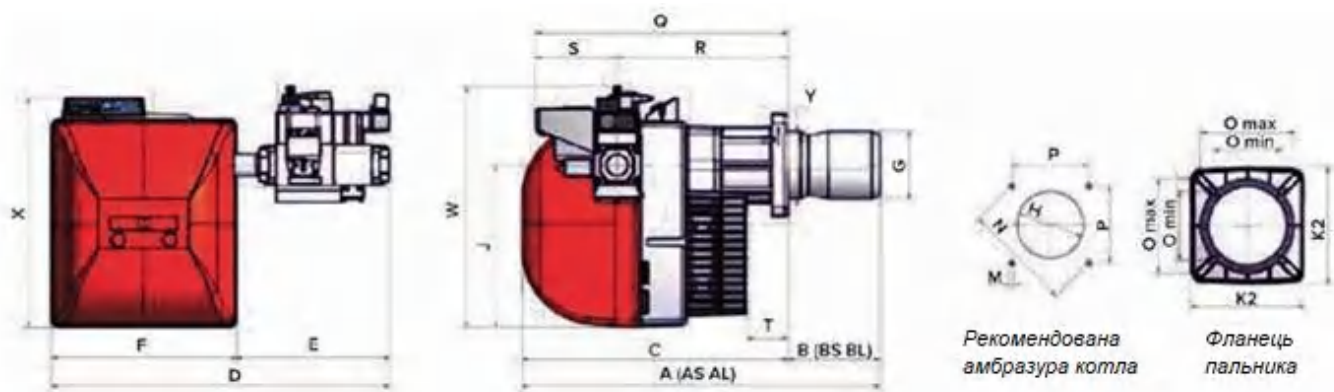
Установка розпірної деталі

Габаритні і приєднувальні розміри пальника NG 140 - NG 200



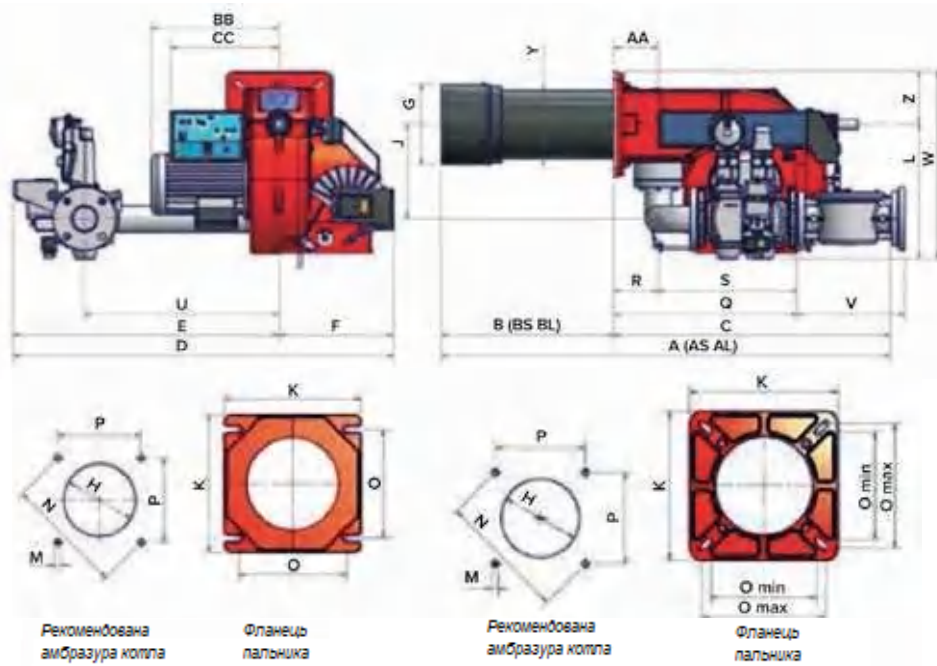
Тип	Модель	Габаритні розміри, мм																								
		A	B		C		D	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T мін	W	X	Y
			min	max	min	max									min	max		min	max	min	max					
NG 120	M.xx.S.xx.A.0.15	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	108
NG 120	M.xx.L.xx.A.0.15	660	85	210	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	382	180	32	537	340	108
NG 140	M.xx.S.xx.A.0.20	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	108
NG 140	M.xx.L.xx.A.0.20	660	85	210	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	382	180	32	537	340	108
NG 140	M.xx.S.xx.A.0.25	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	108
NG 140	M.xx.L.xx.A.0.25	660	85	210	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	382	224	32	565	340	108
NG 200	M.xx.S.xx.A.0.20	560	85	170	390	475	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	108
NG 200	M.xx.L.xx.A.0.20	660	85	210	390	575	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	382	180	32	537	340	108
NG 200	M.xx.S.xx.A.0.25	560	85	170	390	475	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	108
NG 200	M.xx.L.xx.A.0.25	660	85	210	390	575	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	382	224	32	565	340	108

Габаритні і приєднувальні розміри пальника NG 280 - NG 550



Тип	Модель	Габаритні розміри, мм																								
		AS	AL	BS	BL	C	D	E	F	G	H	J	K1	K2	M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y
																	min	max								
NG 280	M.TN.x.xx.A.0.25/32	733	878	163	308	570	596	200	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	508	491	108
NG 280	M.xx.x.xx.A.0.40	733	878	163	308	570	726	330	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	517	491	108
NG 350	M.xx.M.xx.A.0.25/32	748	878	178	308	570	596	200	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG 350	M.xx.M.xx.A.0.40	748	878	178	308	570	726	330	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG 400	M.xx.M.xx.A.0.25/32	768	898	198	328	570	596	200	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG 400	M.xx.M.xx.A.0.40	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG 400	M.xx.M.xx.A.0.50	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	567	491	144
NG 550	M.xx.x.xx.A.0.32	843	943	253	353	590	671	245	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	543	553	155
NG 550	M.xx.x.xx.A.0.40	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	553	553	155
NG 550	M.xx.x.xx.A.0.50	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	603	553	155

Габаритні і приєднувальні розміри пальника P61 - P71

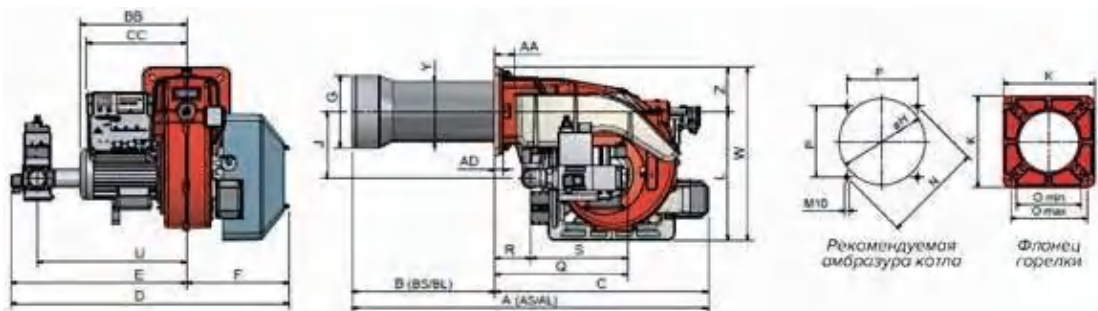


P61

P65 - P71

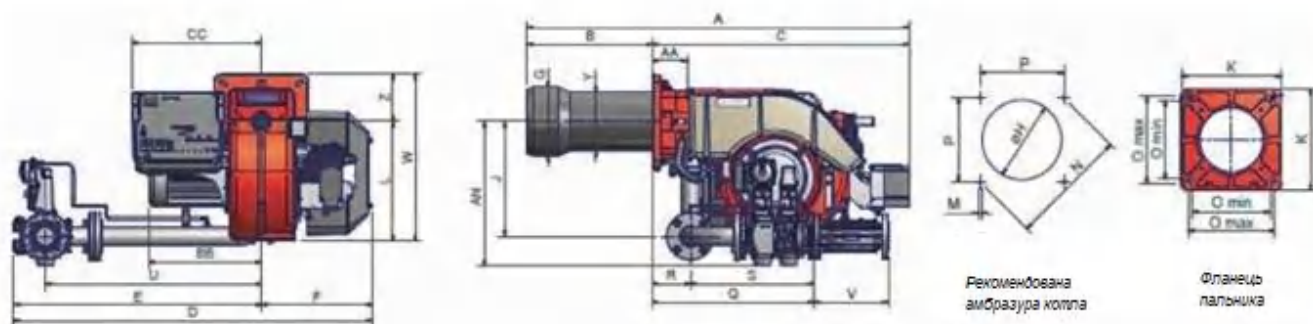
Тип	Модель	Габаритні розміри, мм																												
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	X	Y
																				min	max									
P61	M.xx.x.xx.A.0.32	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	341	112	229	444	-	464	162	120
P61	M.xx.x.xx.A.0.40	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	439	112	327	444	-	464	162	120
P61	M.xx.x.xx.A.0.50	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	447	112	335	444	-	464	162	120
P61	M.xx.x.xx.A.0.65	1079	1169	99	343	433	314	736	298	997	685	312	184	204	250	240	420	M10	269	190	190	190	515	112	403	540	313	540	162	120
P65	M.xx.x.xx.A.0.40	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
P65	M.xx.x.xx.A.0.50	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
P65	M.xx.x.xx.A.0.65	1129	1219	130	326	416	373	803	316	998	666	332	184	218	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
P71	M.xx.x.xx.A.0.40	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
P71	M.xx.x.xx.A.0.50	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
P71	M.xx.x.xx.A.0.65	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1104	772	332	234	264	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
P71	M.xx.x.xx.A.0.80	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1106	774	332	234	264	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155

Габаритні і приєднувальні розміри пальника P71- R73A



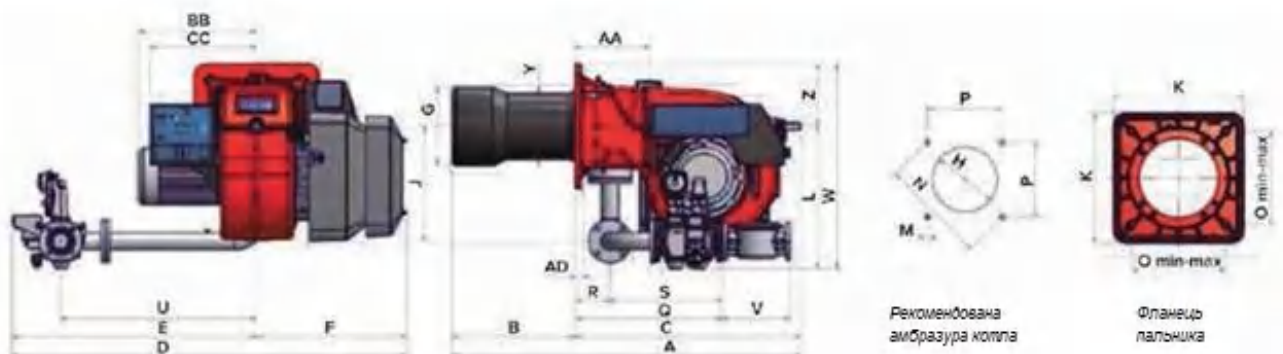
Тип	Модель	Габаритні розміри, мм																													
		AS	AL	AD	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	X	Y
		min		max																											
P	M.хх.х.хх.А.0.40	1311	1421	28	69	385	495	374	926	330	1062	700	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	454	127	327	525	-	608	210	155
P73	M.хх.х.хх.А.0.50	1311	1421	28	69	385	495	374	926	330	1062	700	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	462	127	327	525	-	608	210	155
P73	M.хх.х.хх.А.0.50	1311	1421	28	69	385	495	374	926	330	1139	777	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	530	127	403	570	313	608	210	155
P73	M.хх.х.хх.А.0.80	1311	1421	28	69	385	495	374	926	330	1141	779	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	571	127	444	570	344	608	210	155
R75A	M.хх.S.ххх.А.1.50	1429		28	69	503		374	926	330	1062	700	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	462	127	327	525	-	608	210	155
R75A	M.ххх.S.ххх.А.1.65	1429		28	69	503		374	926	330	1139	777	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	530	127	403	570	313	608	210	155
R75A	M.ххх.S.ххх.А.1.80	1429		28	69	503		374	926	330	1141	779	362	254	270	229	300	453	M10	330	216	250	233	571	127	444	570	344	608	210	155

Габаритні і приєднувальні розміри пальника R91A - R93A



Тип	Модель	Габаритні розміри, мм																											
		A	AA	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	X	Y
																			min	max									
R91A	M.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	550	490	441	1005	507	1160	765	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	629	228	185
R91A	M.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	564	490	441	1005	507	1406	971	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	629	228	185
R91A	M.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	579	490	441	1005	507	1437	1002	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	629	228	185
R91A	M.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	592	490	441	1005	507	1520	1085	435	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	629	228	185
R92A	M.xx.S.xx.A.1.50	1495	135	550	490	441	1005	507	1160	725	435	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	629	228	185
R92A	M.xx.S.xx.A.1.65	1495	135	564	490	441	1005	507	1406	971	435	269	299	442	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	629	228	185
R92A	M.xx.S.xx.A.1.80	1495	135	579	490	441	1005	507	1437	1002	435	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	629	228	185
R92A	M.xx.S.xx.A.1.100	1495	135	592	490	441	1005	507	1520	1859	435	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	629	228	185
R93A	M.xx.S.xx.A.1.50	1500	135	550	495	493	1005	507	1160	725	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	629	228	185
R93A	M.xx.S.xx.A.1.65	1500	135	564	495	493	1005	507	1406	971	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	629	228	185
R93A	M.xx.S.xx.A.1.80	1500	135	579	495	493	1005	507	1520	1002	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	629	228	185
R93A	M.xx.S.xx.A.1.100	1500	135	592	495	493	1005	507	1160	1085	435	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	629	228	185

Габаритні і приєднувальні розміри пальника R512A - R520A



Тип	Модель	Габаритні розміри, мм																											
		A	AA	AD	AN	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	X	Y
R512A	M.хх.S.хх.A.1.50	1683	220	39	595	530	517	1153	532	1590	946	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	763	149	614	845	190	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.65	1683	220	39	611	530	517	1153	532	1613	969	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.80	1683	220	39	626	530	517	1153	532	1645	1002	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	681	149	538	875	313	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.100	1683	220	39	595	530	517	1153	532	1726	1082	644	340	380	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.50	1683	220	39	595	530	517	1153	532	1590	946	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	763	149	614	845	190	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.65	1683	220	39	611	530	517	1153	532	1613	969	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.80	1683	220	39	626	530	517	1153	532	1645	1002	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	681	149	538	875	313	764	328	270
R512A	M.хх.S.хх.A.1.100	1683	220	39	636	530	517	1153	532	1726	1082	644	380	420	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	764	328	270
R520A	M.хх.S.хх.A.1.50	1683	220	39	595	530	517	1153	532	1590	946	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	755	149	614	844	190	764	328	270
R520A	M.хх.S.хх.A.1.65	1683	220	39	611	530	517	1153	532	1613	669	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	764	328	270
R520A	M.хх.S.хх.A.1.80	1683	220	39	626	530	517	1153	532	1645	1002	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	687	149	538	875	313	764	328	270
R520A	M.хх.S.хх.A.1.100	1683	220	39	636	530	517	1153	532	1726	1082	644	400	440	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	764	328	270
R525A	M.хх.S.хх.A.1.65	1683	220	39	611	530	650	1153	650	1613	669	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	636	149	487	845	292	764	328	270
R525A	M.хх.S.хх.A.1.80	1683	220	39	626	530	650	1153	650	1645	1002	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	687	149	538	875	313	764	328	270
R525A	M.хх.S.хх.A.1.100	1683	220	39	639	530	650	1153	650	1726	1082	644	434	484	494	540	494	M14	552	390	390	791	149	642	942	353	764	328	270



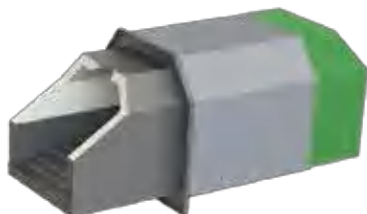
Alfa



Delta



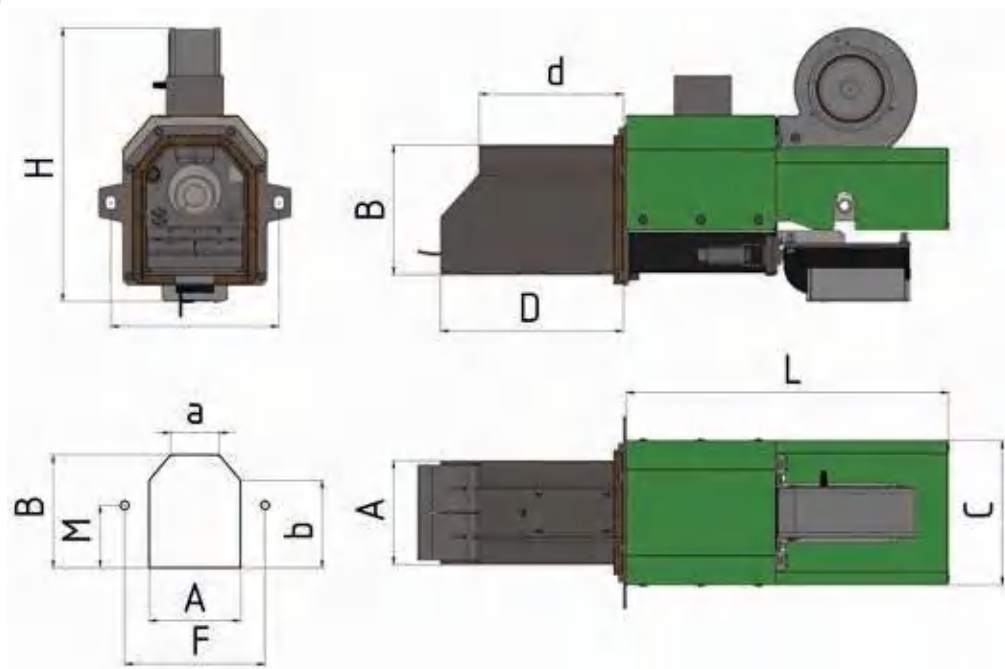
Gamma



Omega

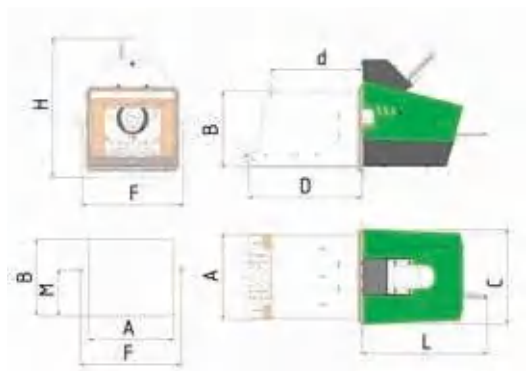
Модель	кВт max	кВт min	Пелета	Спожи- вана потуж- ність макс., W
ET 16 Alfa	16	4	деревина	230
ET 27 Alfa	27	8	деревина	230
ET 44 Alfa	44	13	деревина	230
ET 30 Delta	30	9	деревина, агро	230
ET 40 Delta	40	12	деревина, агро	230
ET 50 Delta	50	15	деревина, агро	230
ET 60 Delta	60	18	деревина, агро	230
ET 100 Gamma	100	40	деревина, агро	230
ET 150 Gamma	150	60	деревина, агро	230
ET 200 Gamma	200	80	деревина, агро	490
ET 250 Gamma	250	100	деревина, агро	490
ET 300 Gamma	300	120	деревина, агро	490
ET 400 Omega	400	140	деревина, агро мікс	560
ET 500 Omega	500	170	деревина, агро мікс	560
ET 750 Omega	750	300	деревина, агро мікс	900
ET 1000 Omega	1000	500	деревина, агро мікс	1280

Alfa 16 – 44



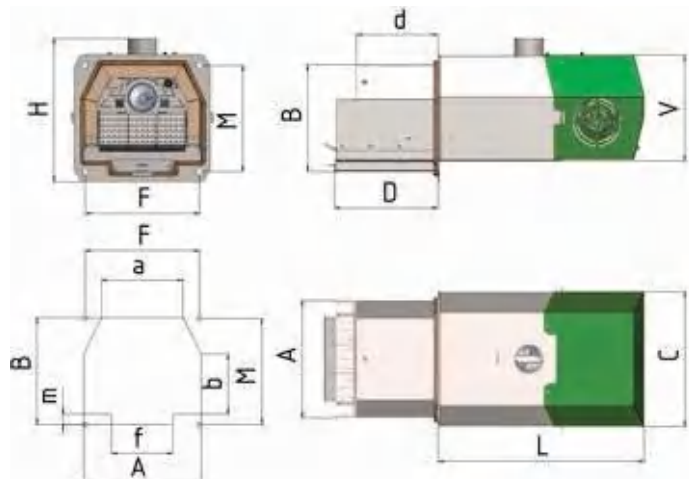
Модель/Параметр (мм)	A	a	B	b	C	D	d	F	H	L	M
Alfa 16	108	58	135	109	150	160	120	175	284	335	73
Alfa 27	108	58	135	109	150	190	150	175	284	335	73
Alfa 44	161	94	186	158	196	240	180	221	306	353	114

Delta 30 – 60



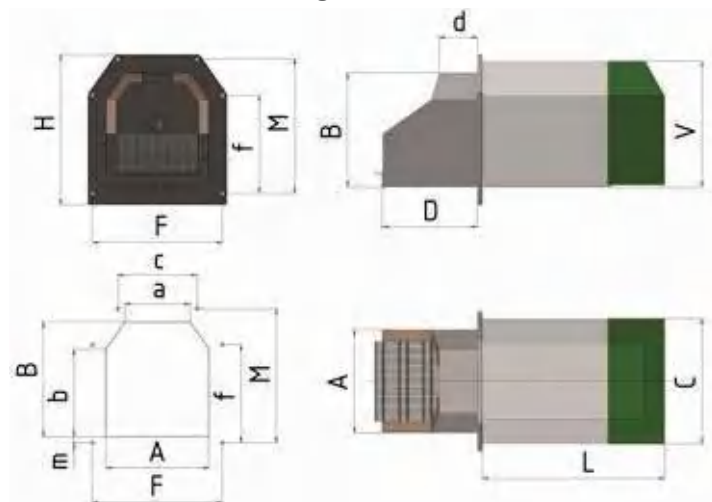
Модель/Параметр (мм)	A	a	B	b	C	D	d	F	H	L	M
Delta 30 кВт	172	-	184	-	230	275	221	205	339	304	110
Delta 40 кВт	205	-	184	-	230	275	221	245	339	304	110
Delta 50 кВт	205	-	184	-	230	320	266	245	339	304	110
Delta 60 кВт	205	-	184	-	230	320	266	245	339	304	110

Gamma 100 – 300



Модель/Параметр (мм)	A	a	B	b	C	D	d	F	f	H	L	M	m	V
Gamma R 100 кВт	288	200	260	147	330	254	199	286	150	355	505	260	26	267
Gamma R 150 кВт	288	200	260	147	330	254	199	286	150	355	505	260	26	267
Gamma R 200 кВт	355	197	314	188	401	290	185	394	234	484	620	265	27	335
Gamma R 250 кВт	355	197	314	188	401	290	185	394	234	484	620	265	27	335
Gamma R 300 кВт	493	245	405	271	538	352	220	480	286	492	640	364	28	415

Omega 400 – 1000



Модель/Параметр (мм)	A	a	B	b	C	c	D	d	F	f	H	L	M	m	V
Omega R 400 кВт	401	188	383	288	619	245	168	168	575	340	600	810	478	8	593
Omega R 500 кВт	461	290	443	351	619	320	158	158	603	405	815	967	545	12	806
Omega R 750 кВт	625	334	625	620	720	680	630	210	740	435	850	1100	650	45	850
Omega R 1000 кВт	726	462	806	618	885	560	676	271	920	692	1065	1285	947	45	885

НОВИНКА 2019





9

**БУФЕРНІ
ЄМНОСТІ**

Водонагрівачі та буферні ємності

Вітчизняний виробник буферних ємностей і водонагрівачів європейської якості для систем водопостачання, опалення, вентиляції та кондиціонування.

Буферна ємність серії HS (без теплообмінника)

Модель	Об'єм, л	Висота, мм	Діаметр ємності, мм	Діаметр з ізоляцією, мм
HS 500	500	2 070	600	800
HS 800	800	2 130	750	950
HS 1000	1 000	2 150	850	1 050
HS 1500	1 500	2 170	1 000	1 200
HS 2000	2 000	2 240	1 200	1 400
HS 3000	3 000	2 445	1 400	1 600
HS 4000	4 000	2 400	1 600	1 800
HS 5000	5 000	2 700	1 600	1 800

Призначені для акумуляування тепла (холоду) від різних джерел теплопостачання (сонячні колектори, твердопаливний, електричний і газовий котли, тепловий насос) для подальшого використання на потреби опалення (охолодження).

Комбіновані ємності серії HSSC (з одним вуглецевим теплообмінником і нержавіючим теплообмінником ГВП)

Модель	Об'єм, л	Висота, мм	Діаметр ємності, мм	Діаметр з ізоляцією, мм
HSSC500	500	2 070	600	800
HSSC800	800	2 130	750	950
HSSC 1000	1 000	2 150	850	1 050
HSSC 1500	1 500	2 170	1 000	1 200
HSSC2000	2 000	2 240	1 200	1 400

Призначені для акумуляування тепла від різних джерел теплопостачання (сонячні колектори, твердопаливний, електричний і газовий котли, тепловий насос) для подальшого використання на потреби опалення. Мають опцію приготування гарячої води проточним теплообмінником з нержавіючої сталі.

Комбінована ємність серії HSS (з нержавіючим теплообмінником ГВП)

Модель	Об'єм, л	Висота, мм	Діаметр ємності, мм	Діаметр з ізоляцією, мм
HSS 500	500	2 070	600	800
HSS 800	800	2 130	750	950
HSS 1000	1 000	2 150	850	1 050
HSS 1500	1 500	2 170	1 000	1 200
HSS 2000	2 000	2 240	1 200	1 400

Призначені для акумуляування тепла від різних джерел теплопостачання (сонячні колектори, твердопаливний, електричний і газовий котли, тепловий насос) для подальшого використання на потреби опалення. Мають опцію приготування гарячої води проточним теплообмінником з нержавіючої сталі.

Буферна ємність горизонтальна сталеві РГС (без теплообмінника)

Модель	Об'єм, л	Довжина, мм	Діаметр ємності, мм	Діаметр з ізоляцією, мм
P-5	5 000	2 038	1 908	2 108
P-10	1 000	3 318	2 220	2 420
P-25	25 000	4 840	2 770	2 970
P-30	30 000	5 595	2 770	2 970
P-50	50 000	9 610	2 770	2 970

Призначені для акумуляування тепла від різних джерел теплопостачання (сонячні колектори, твердопаливний, електричний і газовий котли, тепловий насос) для подальшого використання на потреби опалення. Мають опцію приготування гарячої води проточним теплообмінником з нержавіючої сталі.

Конструкція наших баків:

- Три ніжки, регульовані по висоті (для баків до 2000 л.);
- Усі баки з торосферичні днищами;
- Усі баки з можливістю встановлення електричного нагрівача (ТЕНу);
- Усі баки з цинкуванням або поліефірним антикорозійним зовнішнім покриттям;
- На усіх баках зварювальні двосторонні орбітальні і поперечні шви
- На усіх баках патрубки з безшовної товстостінної труби;
- Для всіх різьбових патрубків різьби внутрішні.

Характеристики:

- Максимальна температура бака 95 °С;
- Робочий тиск бака: до 8 бар;
- Максимальна температура теплообмінника ГВП 85°С;
- Робочий тиск вбудованого гладкотрубного теплообмінника: 6 бар;

Ізоляція:

- Швидкоз'ємна ізоляція з м'якого пенополіуретана тощиной 100мм спеціальної конструкції або спінений каучук K-Flex;
- Декоративний чохол зі шкірозамінника з пластиковими кільцями для патрубків.



ВЕРТКАЛНІ ТА
ГОРИЗОНТАЛЬНІ
ЄМНОСТІ

ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ
РІДИНИ І СИПКИХ
МАТЕРІАЛІВ

ДО
60
³
М

ВЕРТИКАЛЬНІ І ГОРИЗОНТАЛЬНІ
БАКИ-АКУМУЛЯТОРИ
І БОЙЛЕРИ (з теплообмінниками)

ДО
100
³
М



ТЕПЛОІЗОЛЬОВАНІ ТА
НЕІЗОЛЬОВАНІ





10



ТРАНСПОРТАБЕЛЬНІ КОТЕЛЬНІ

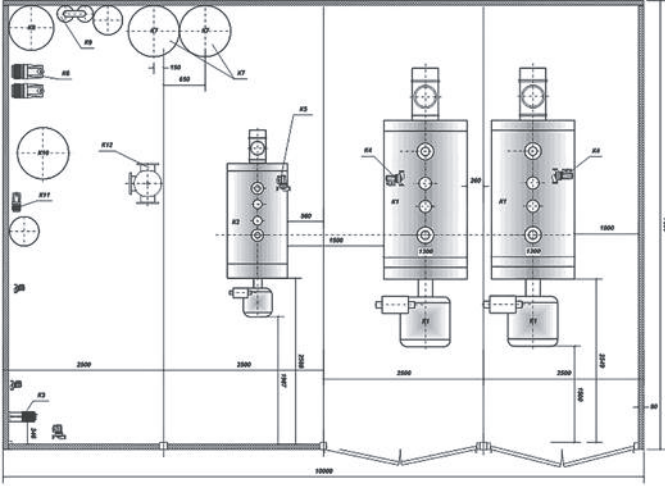
Модульні транспортабельні котельні призначені для теплопостачання житлових, виробничих, громадських і адміністративних будинків та споруд, а також об'єктів, що будуються різного призначення в якості постійного або тимчасового джерела теплопостачання. При відповідному обґрунтуванні, модульна транспортабельна котельня може використовуватися в якості дахової.

За погодженням із замовником, модульний транспортабельні котельні можуть додатково комплектуватися обладнанням, що не входять в базовий комплект поставки (вузол обліку газу, вузол підготовки гарячої води, газовий редуційний пункт, розподільний вузол для під'єднання до мережі теплопостачання, зовнішні димові труби, склад зберігання палива).

Модульна транспортабельна котельня являє собою транспортабельний контейнер (або кілька контейнерів) із змонтованим в ньому котельним і допоміжним обладнанням, що забезпечує автономну роботу котельні. Габарити контейнерів дозволяють здійснювати їх перевезення автомобільним транспортом на загальних підставах.

Найменування	Потужність, кВт	Теплогенеруюче обладнання	Кількість обладнання	Паливо	Температурний режим	Кількість контейнерів
Модульні транспортабельні котельні						
КМ-2-100-Т/ (Гн-газ Лж-жидке паливо, К-тверде паливо-дрова, пелети) – тип котла	за індивідуальним замовленням на різних видах палива					1
КМ-2-200-Т/Гн-КТН-1.100 СР	196	КТН-1.100 СР	2	Природний газ	90/70 °С	1
КМ-2-200-Т/К-КОЛВІ 100 А	196	КОЛВІ 100 А	2	Тверде паливо	90/70 °С	1
КМ-2-300-Т/Гн-КОЛВІ-240 Д	280	КОЛВІ 240 Д	1	Природний газ	95/70 (115/70) °С	1
КМ-2-300-Т/Лж-WMSP150	294	WMSP 150	2	Пелети, вугілля	90/70 °С	1
КМ-2-300-Т/Гн-Колві 100 Е	294	Колві 100Е	3	Природний газ	50/30 °С (80/60 °С)	1
КМ-2-400-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	384	ВПМ “КОЛВІ”-192	2	Природний газ	80/65 °С	1
КМ-2-500-Т/Гн-КОЛВІ-400 Д	466	КОЛВІ 400 Д	1	Природний газ	95/70 (115/70) °С	1
КМ-2-600-Т/Гн-КОЛВІ-500 Д	582	КОЛВІ 500 Д	1	Природний газ	95/70 (115/70) °С	1
КМ-2-600-Т/Гн- WMSP300	600	WMSP300	3	Тверде паливо	90/80°С	1
КМ-2-650-Т/Гн-КОЛВІ-540 Д	630	КОЛВІ 540 Д	1	Природний газ	95/70 (115/70) °С	1
КМ-2-700-Т/Гн-КОЛВІ-600 Д	698	КОЛВІ 600 Д	1	Природний газ	95/70 (115/70) °С	1
КМ-2-800-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	768	ВПМ “КОЛВІ”-192	4	Природний газ	80/65 °С	1
КМ-2-850-Т/Гн-КОЛВІ-700 Д	814	КОЛВІ 700 Д	1	Природний газ	95/70 (115/70) °С	1
КМ-2-900-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	960	ВПМ “КОЛВІ”-192	5	Природний газ	80/65 °С	1
КМ-2-1000-Т/Гн-КОЛВІ-440	1024	КОЛВІ 440	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	2
КМ-2-1100-Т/Гн-КОЛВІ-500	1162	КОЛВІ 500	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	2
КМ-2-1100-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	1152	ВПМ “КОЛВІ”-192	6	Природний газ	80/65 °С	2
КМ-2-1300-Т/Гн-КОЛВІ-550	1280	КОЛВІ 550	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	2
КМ-2-1300-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	1344	ВПМ “КОЛВІ”-192	7	Природний газ	80/65 °С	2
КМ-2-1400-Т/Гн-КОЛВІ-600	1344	КОЛВІ 600	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	2
КМ-2-1500-Т/Гн-КОЛВІ-650	1512	КОЛВІ 650	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	2
КМ-2-1500-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	1536	ВПМ “КОЛВІ”-192	8	Природний газ	80/65 °С	2
КМ-2-1700-Т/Гн-КОЛВІ-850	1700	КОЛВІ 850	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	3
КМ-2-2000-Т/Гн-КОЛВІ-1000	2200	КОЛВІ 1000	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	3
КМ-2-2300-Т/Гн-ВПМ “КОЛВІ”-192	2304	ВПМ “КОЛВІ”-192	12	Природний газ	80/65 °С	3
КМ-2-2600-Т/Гн-КОЛВІ-1300	2600	КОЛВІ 1300	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	3
КМ-2-3000-Т/Гн-КОЛВІ-1500	3000	КОЛВІ 1500	2	Природний газ	95/70 (115/70) °С	3
КМ-2-4500-Т/Гн-КОЛВІ-1500	4500	КОЛВІ 1500	3	Природний газ	95/70 (115/70) °С	4

Котельні модульні типу КМ2 виготовляються згідно необхідних вимог Замовника з використанням котлів та водонагрівачів, що працюють з використанням різних енергоносіїв - газ, рідке паливо, біопаливо, електроенергія.



3
MWt

МОДУЛЬНА ТРАНСПОРТАБЕЛЬНА КОТЕЛЬНЯ

МОНТАЖ - 1 ДЕНЬ







11



ТЕПЛОПУНКТИ

Модульний тепловий пункт - це комплексне обладнання, являє собою окремий модуль, який встановлюється в точці теплообміну і призначено щоб рівномірно розподілити тепло, яке надходить від магістралей до опалювальної або вентиляційної системи. Широко застосовується в житловому і промисловому секторі. А також дозволяє суттєво скоротити довжину трубопроводів. Використовуються в різних галузях: комунальне господарство і промисловість;

- приватне застосування;
- школи і дитячі садочки;
- якщо передбачається забезпечити теплом один будинок чи конкретного споживача, то потрібен індивідуальний тепловий пункт. Залежно від конструкції будинку обладнання може бути розміщено в підвалі, в спеціальному місці або в окремій будові;
- при завданні забезпечити групу споживачів застосовують модульні теплові пункти ППТ для їх розміщення потрібна окрема будівля.

Пункти теплові модульні	Потужність, кВт	Температурний графік, °С	Габаритні розміри LxВxН, мм	Тип теплообмінника	Кількість пластин
Пункти теплові модульні КОЛВІ-КО (системи опалення)					
МТП КОЛВІ-КО-1-50	50	80-60/ 50-30	1450x900x1800		
МТП КОЛВІ-КО-1-100	100	80-60/ 50-30	1600x1000x2000		
МТП КОЛВІ-КО-1-150	150	80-60/ 50-30			
МТП КОЛВІ-КО-1-200	200	80-60/ 50-30			
МТП КОЛВІ-КО-1-250	250	80-60/ 50-30			
МТП КОЛВІ-КО-1-300	300	80-60/ 50-30	1750x1150x2150		
МТП КОЛВІ-КО-1-350	350	80-60/ 50-30			
МТП КОЛВІ-КО-1-400	400	80-60/ 50-30			
МТП КОЛВІ-КО-1-500	500	80-60/ 50-30			
МТП КОЛВІ-КО-1-800	800	80-60/ 50-30	*		
МТП КОЛВІ-КО-1-1000	1000	80-60/ 50-30	*		
Пункти теплові модульні КОЛВІ-КГ (системи гарячого водопостачання)					
МТП КОЛВІ-КГ-1-50	50	80-60/ 5-55	*	Колві	13
МТП КОЛВІ-КГ-1-100	100	80-60/ 5-55	*	Колві	21
МТП КОЛВІ-КГ-1-150	150	80-60/ 5-55	*	Колві	27
МТП КОЛВІ-КГ-1-200	200	80-60/ 5-55	*	Колві	19
МТП КОЛВІ-КГ-1-250	250	80-60/ 5-55	*	Колві	23
МТП КОЛВІ-КГ-1-300	300	80-60/ 5-55	*	Колві	27
МТП КОЛВІ-КГ-1-350	350	80-60/ 5-55	*	Колві	31
МТП КОЛВІ-КГ-1-400	400	80-60/ 5-55	*	Колві	39
МТП КОЛВІ-КГ-1-500	500	80-60/ 5-55	*	Колві	47
МТП КОЛВІ-КГ-1-800	800	80-60/ 5-55	*	Колві	37
МТП КОЛВІ-КГ-1-1000	1000	80-60/ 5-55	*	Колві	41



ТГ-31-2ст-700-1х_г-802



ТГ-31-2ст-700-1х_г-802_1

Модульні блоки систем ГВП - являють собою вузол, який відповідає за підготовку гарячої санітарної води. Наші модульні блоки використовуються в різних галузях: комунальне господарство та промисловість, адміністративні будівлі, приватне застосування, школи та дитячі садочки. Ми пропонуємо модульні блоки з використанням одноступеневої паралельної або двоступеневої змішаної схеми для приєднання системи ГВП до теплової мережі.

Модульні блоки систем опалення та вентиляції

Модульні блоки - це комплексне обладнання, що являє собою окремий модуль, встановлений в точці теплообміну та призначений для того щоб рівномірно розподіляти тепло, яке надходить від магістралей до опалювальної або вентиляційної системи. Модульні блоки системи опалення виготовляються із залежним або незалежним приєднанням до теплової мережі. Модульний блок постачається в зібраному вигляді, на несучій рамі, готовий до зовнішніх підключення енергоносіїв.

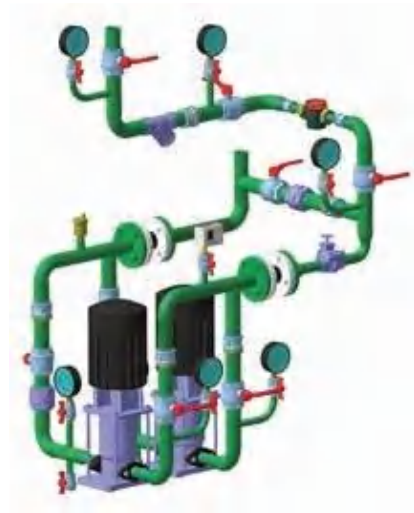
Модульні блоки підживлення – це підживлення контуру циркуляції в незалежній системі опалення. Вторинний контур циркуляції підживлюється із зворотного трубопроводу теплової мережі з використанням підживлювальних насосів. Модульний блок підживлення збирається з використанням насосів, автоматики та арматури провідних європейських виробників, а також щитів автоматичного керування власного виробництва.



МБ ГВС



МБ СО

МБ СО+ГВС ТО-40-ТГ-
14_2ст-750-221

Підпитка





12

ЕНЕРГОБОКСИ ТА ЕНЕРГОБЛОКИ

Тепло. Опалення «теплої підлоги». EnergyBOX забезпечує тепло для самого економічного способу опалення житлового приміщення, оскільки використовується мінімальна температура теплоносія. Також це найкомфортніший спосіб, оскільки «ноги в теплі, голова в холоді», температура теплої підлоги підтримується автоматично.

Опалення фанкойлами. Найшвидший спосіб нагріти приміщення, оскільки від фанкойла повітря в приміщенні нагрівається швидко і комфортна температура підтримується автоматично в кожній зоні, встановленої замовником.

Нагрівання ГВП. EnergyBOX забезпечує швидке нагрівання бака гарячого водопостачання до необхідної температури. А для максимального комфорту Замовника EnergyBOX керує системою рециркуляції гарячої води (підтримка постійної температури в трубопроводі гарячої води, що б вона не охолола і не довелося її зливати).

Кондиціювання / опалення. EnergyBOX забезпечує охолодження припливного повітря в систему вентиляції. Охолодження повітря в приміщенні за допомогою фанкойлів. При комбінованому режимі «тепло/холод», EnergyBOX здатний в літній період виробляти теплову енергію для нагріву басейну, теплої підлоги, гарячого водопостачання та одночасно холод для кондиціювання на охолодження вхідного повітря і охолодження повітря фанкойлами в приміщенні.

Електроенергія і Аварійний Режим. EnergyBOX здатний накопичувати електроенергію за нічним тарифом в АКБ та потім віддавати її при необхідності. При аварійному режимі в результаті відсутності електрики в мережі EnergyBOX розумно витрачає енергію, задіявши аварійну систему освітлення. EnergyBOX здатний забезпечити якість електроенергії для безаварійної роботи електроприладів. Захищає від стрибків та просідання напруги в мережі тощо.

Чиста вода для будинку, кухні, ванни, басейну

Чисте повітря. Блок очищення повітря ефективно очищає повітря від пилу, запахів, можлива функція зволоження і іонізація.

ПОБУТОВА СЕРІЯ

EnergyBOX Eurotherm Technology XXL

(Запас потужності + Облік + КВПіА + диспетчеризація)

EnergyBOX Eurotherm Technology L

Найменування	Мо- дель	Потужність електро котла, кВт	ДБЖ, запас ел.ен,кВт*год	ХВО, м3/год
EnergyBOX побутовий 10кВт	L 10	6..9	2	0,6
EnergyBOX побутовий 14кВт	L 14	6..15	2	0,6
EnergyBOX побутовий 18кВт	L 18	9..18	2	0,6
EnergyBOX побутовий 24кВт	L 24	12..24	2	0,6
EnergyBOX побутовий 50кВт	L50	24..50	2	0,6
EnergyBOXпобутовий100кВт	L100	50..100	2	0,6

Найменування	Мо- дель	Потужність електро котла, кВт	ДБЖ, запас ел.ен,кВт*год	ХВО, м3/год	Потужність теплового насосу, кВт
EnergyBOX побутовий 10кВт	XXL 10	6..15	от 2	1,6	20
EnergyBOX побутовий 14кВт	XXL 14	6..15	от 2	1,6	28
EnergyBOX побутовий 18кВт	XXL 18	12..24	от 2	1,6	36
EnergyBOX побутовий 24кВт	XXL 24	12..36	от 2	1,6	50
EnergyBOX побутовий 50кВт	XXL 50	24..48	от 2	1,6	48
EnergyBOX побутовий 100кВт	XXL100	50..100	от 2	1,6	98

EnergyBOX Eurotherm Technology XL (з тепловим насосом).

Режими «Тепло-Холод»

Найменування	Модель	Потужність електро котла, кВт	ДБЖ, запас ел.ен,кВт*год	ХВО, м3/год	Потужність теплового насосу, кВт
EnergyBOX побутовий 10кВт	XL 10	6..9	от 2	1,6	10
EnergyBOX побутовий 14кВт	XL 14	6..15	от 2	1,6	14
EnergyBOX побутовий 18кВт	XL 18	9..18	от 2	1,6	18
EnergyBOX побутовий 24кВт	XL 24	12..24	от 2	1,6	24
EnergyBOX побутовий 50кВт	XL 50	24..48	от 2	1,6	48
EnergyBOX побутовий 100кВт	XL100	50..100	от 2	1,6	98

Опційно:
-Лічильник електроенергії
1фелектронний
3ф електронний
3ф електромеханічний
- Лічильник тепла
ультразвуковий Ду15
ультразвуковий Ду20
ультразвуковий Ду25
- Лічильник води
ультразвуковий / механічний Ду15
ультразвуковий / механічний Ду20
ультразвуковий / механічний Ду25

ПРОМИСЛОВА СЕРІЯ

Розташування в приміщенні або в форматі модульного теплопункту

Найменування	Модель	Потужність електро котла, кВт	ДБЖ, запас ел.ен,кВт*год	ХВО, м3/год
EnergyBOX	L 200	100.200	5	2
EnergyBOX	L 300	150..300	5	2
EnergyBOX	L 400	200..200	5	2
EnergyBOX	I 500	250..250	5	2

Найменування	Модель	Потужність електро котла, кВт	ДБЖ, запас ел.ен,кВт*год	ХВО, м3/год	Потужність теплового насосу, кВт
EnergyBOX	XL 200	100.200	от 5	2	200
EnergyBOX	XL 300	150..300	от 5	2	300
EnergyBOX	XL 400	200..200	от 5	2	400
EnergyBOX	XL 500	250..250	от 5	2	500

Склад: EnergyBOX, КВПіА, Щити автоматики, будівля теплопункту (опціонально)

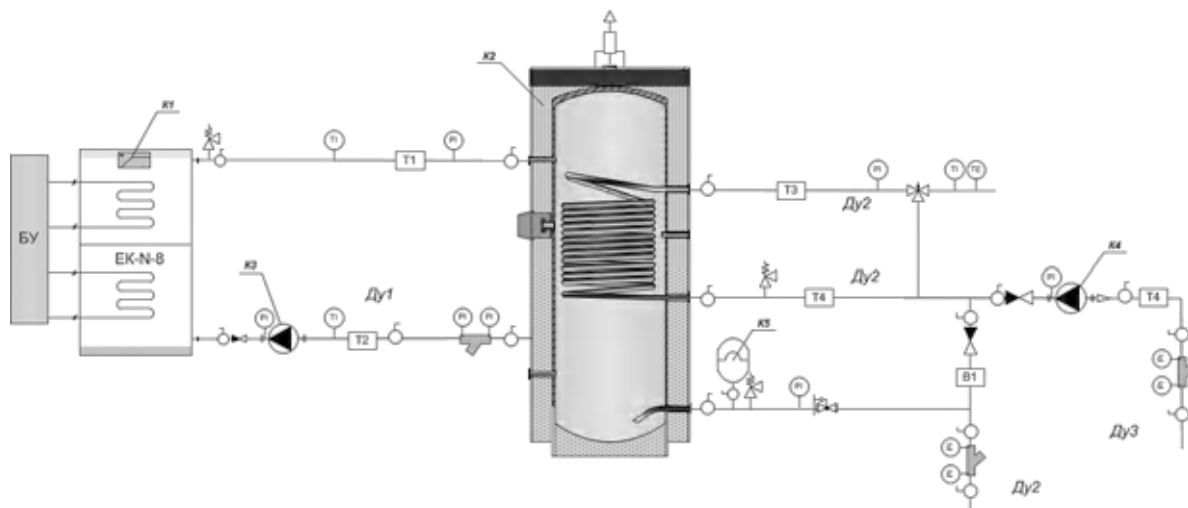
Додаткове обладнання:

Бак-накопичувач (без змійовиків)
- 1 000 л
- 2 000 л
- 5 000 л
- 8 000 л
- 10 000 л
Гребінка
- гребінка, вих 5
- гребінка, вих 7
- гребінка, вих 9
Насоси
Арматура запірна
Гідрострілка
Труби поліпропілен
Клапан 2-ходовий
- Ду25
- Ду32
Клапан 3х-ходовий
- Ду25
- Ду32
**Теплообмін пластин-
частий**
- підбирається

Опціонально:
Лічильник тепла
- ультразвуковий Ду25
- ультразвуковий Ду32
- ультразвуковий Ду40
- ультразвуковий Ду50
Лічильник води
- ультразвуковий /механич-
ний Ду25
- ультразвукувой/механич-
ний Ду32
- ультразвуковий /механич-
ний Ду40
- ультразвуковий /механич-
ний Ду50
Системи диспетчеризації
Додаткові акумулятори
-
**Комунікації по високо-
вольтному
з'єднанню**

ЕНЕРГОБЛОКИ ДЛЯ ГВП

Модель	Функції / Макс.потужність, кВт			Склад постачання			
	Тепло	Холод	ГВП	Тепловий насос	Електро-Котел	Бак(и) - Акумулятор(и)	
Енергомодуль для теплопостачання, холодопостачання і ГВП							
ET-TXB-000/000/000-TH-EK	10...400	10...200	4...100	✓	✓	✓	
ET-TXB-000/000/000-TH	10...200	10...200	4...100	✓		✓	
Енергомодуль для теплопостачання, холодопостачання							
ET-TX-000/000-TH-EK	10...400	10...200		✓	✓	✓	
ET-TX-000/000-TH	10...200	10...200		✓		✓	
Енергомодуля для холодопостачання і ГВП							
ET-XB-000/000-TH-EK		10...200	10...100	✓	✓	✓	
ET-XB-000/000-TH		10...200	10...100	✓		✓	
Енергомодуль для теплопостачання і ГВП							
ET-TB-000/000-TH-EK	10...400		10...100	✓	✓	✓	
ET-TB-000/000-TH	10...400			✓		✓	
ET-TB-000/000-EK			10...100		✓	✓	
Енергомодуль для теплопостачання							
ET-T-000-TH-EK	10...400			✓	✓	✓	
ET-T-000-TH	10...400			✓		✓	
ET-T-000-EK	10...400				✓	✓	
Енергомодуля для холодопостачання							
ET-X-000-TH		10...200		✓		✓	✓
Енергомодуля для ГВП							
ET-B-000-TH-EK			4...100	✓	✓	✓	✓
ET-B-000-TH			4...100	✓		✓	✓
ET-B-000-EK			4...100		✓	✓	✓



	ЕК-В-4-ЕК					ЕК-В-10-ЕК					ЕК-В-30-ЕК					ЕК-В-50-ЕК					ЕК-В-100-ЕК									
Потуж..	4 кВт					10 кВт					30 кВт					50 кВт					100 кВт									
Поз.	Найменування					Кільк.	Найменування					Кільк.	Найменування					Кільк.	Найменування					Кільк.	Найменування					Кільк.
K1	Ел.котел (9 кВт)					1	Ел.котел (22 кВт)					1	Ел.котел (62 кВт)					1	Ел.котел (100 кВт)					1	Ел.котел (200 кВт)					1
K2	Акумуляюча ємність з теплообмінником 6 кВт, V=3 м.куб					1	Акумуляюча ємність з теплообмінником 16 кВт, V=7,5 м.куб					1	Акумуляюча ємність з теплообмінником 48 кВт, V=25 м.куб					1	Акумуляюча ємність з теплообмінником 75 кВт, V=38 м.куб					1	Акумуляюча ємність з теплообмінником 150 кВт, V=76 м.куб					1
K3	Циркуляційний насос Star- RS 15/4-130						Циркуляційний насос Star-RS 25/7						Циркуляційний насос TOP-RL 25/7,5						Циркуляційний насос TOP-S 40/7						Циркуляційний насос TOP-S 50/4					
	Q = 0,6 м3/час; H=3 м в.ст.					1	Q = 2 м3/час; H=3 м в.ст.					1	Q = 5 м3/час; H=3 м в.ст.					1	Q = 8,6 м3/час; H=3 м в.ст.					1	Q = 17 м3/час; H=3 м в.ст.					1
K4	Рециркуляційний насос ГВП Star-RS 15/6-130						Рециркуляційний насос ГВП Star-RS 15/6-130						Рециркуляційний насос ГВП Star-RS 25/7						Рециркуляційний насос ГВП Star-RS 25/8						Рециркуляційний насос ГВП Star-RS 25/8					
	Q = 0,3 м3/час; H=4 м в.ст.						Q = 0,6 м3/час; H=4 м в.ст.						Q = 1,0 м3/час; H=4 м в.ст.						Q = 1,6 м3/час; H=4 м в.ст.						Q = 2,0 м3/час; H=4 м в.ст.					
K5	Розширювальний бак, 100л					1	Розширювальний бак, 300л					1	Розширювальний бак, 400л					2	Розширювальний бак,500л					2	Розширювальний бак,1000л					2
	D1	25	D2	20	D3	15	D1	32	D2	25	D3	20	D1	50	D2	40	D3	25	D1	65	D2	40	D3	25	D1	80	D2	65	D3	32

НОВИНКА **2019**

ЕНЕРГО БЛОК

ГВП



ГОРЯЧА ВОДА
для
ГОТЕЛЕЙ, КАФЕ,
ЛІКАРЕНЬ, ШКІЛ,
ДИТЯЧИХ САДОЧКІВ



НАЙДЕШЕВШЕ
ВИРОБНИЦТВО
ГОРЯЧОЇ
ВОДИ







13

ГАЗОПОСТАЧАННЯ

Газорегуляторні пункти блокові



Газорегуляторні пункти блокові (ГРПБ) призначено для редукування високого або середнього тиску на необхідну, автоматичну підтримку заданого вихідного тиску незалежно від зміни витрати та вхідного тиску, автоматичного відключення подачі газу при аварійному підвищенні або зниженні вихідного тиску від допустимого заданого значення, очищення газу, що поставляється по ГОСТ 5542-87

Пункти використовуються для різних видів споживачів (в системах газопостачання сільських та міських населених пунктах, комунально-побутових будівель, об'єктів промислового і сільськогосподарського призначення, тощо)

ГРПБ являє собою зварену конструкцію контейнерного типу, обшиту металевим пофарбованим профілем, з використанням утеплювача, в якій розташовано газове обладнання. Виконується у вигляді одного або декількох блоків.

У конструкції пункту передбачена природна постійно діюча вентиляція через жалюзійні решітки і дефлектори, що забезпечує триразовий повітрообмін на годину.

ГРПБ виготовляються з продуктивністю до 120 000 м³ / год за індивідуальним замовленням. Залежно від вимог замовника, ГРПБ може містити кілька ліній редукування і обліку витрати газу однакової або різної продуктивності.

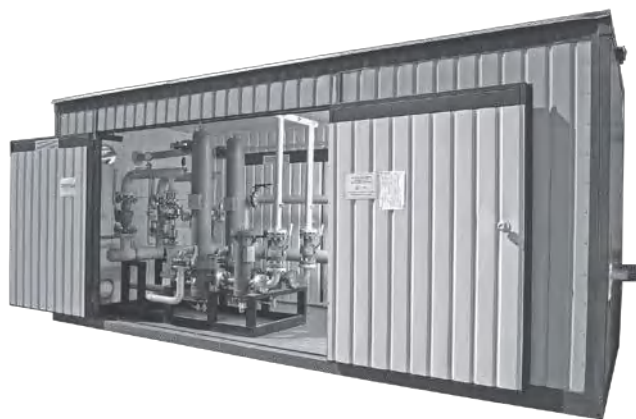
Вхідний тиск - від 6 до 12 бар.

Вихідний тиск - від 0,02 до 6 бар.

Діаметри вхідних трубопроводів – 80, 100, 125, 150, 200 мм.

Діаметри вихідних трубопроводів – 125, 150, 200, 250, 300 мм.

Найменування	Кількість ліній	Облік газу	Тиск. Р вх., ном., бар	Тиск. Р вх., бар	Тиск. Р вх., min, бар	Продуктивність, нм ³ /З	Діаметр вхідного трубопроводу, мм	Діаметр вихідного трубопроводу, мм
ГРПБ XXXX. XX.XX	робоча лінія + байпас	Під замовлення при необхідності	6; 12	0,5	0,02–6 (згідно опитувального листа)	100–120000	80, 100, 125, 150, 200	125, 150, 200, 250, 300
	робоча + резервна лінії							
	під замовлення за індивідуальними проектами							



Модульна ГРС

Блочно-модульна автоматизована газорозподільна станція призначена для очищення, підігріву, перед редукуванням, зниження високого тиску природного газу до заданого низького рівня та підтримки його із заданою точністю, а також для вимірювання витрат газу і одоризації його перед подачею споживачу.

АГРС є блочно-модульний виріб повної заводської готовності (основне виконання - розміщення обладнання в 4-х блоках-боксах):

- блок-бокс технологічний;
- блок бокс підігріву газу;
- блок-бокс операторної;
- вузол перемикачів і одоризації газу.

Усі блок-боксы і їх відсіки обладнані відокремленими входами назовні і захищені від доступу сторонніх осіб і атмосферних впливів. Обслуговування обладнання здійснюється зсередини блок-боксів і їх відсіків.

У технологічному блок-боксі розташовуються:

- вузол очищення газу - для запобігання потрапляння механічних домішок і рідин в технологічний трубопровід (фільтр-сепаратор);
- вузол редукування - для зниження і підтримки заданого тиску газу (регулятор тиску);
- вузол комерційного обліку витрат газу (при виконанні з лічильником газу)
- вузол редукування на власні потреби.

Категорія відсіку з вибухопожежної безпеки – А

У блок-боксі операторної розташовуються:

- вузол зв'язку;
- вузол контролю та автоматичного керування технологічними процесами;
- вузол аварійно-попереджувальної сигналізації;
- електроштит

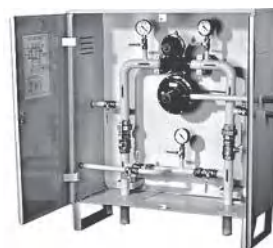
Категорія відсіку з вибухопожежної безпеки – Д

У блок-боксі підігріву газу розташовуються:

- вузол підігріву газу - для запобігання гідратуутворень (газо водяний теплообмінник);
- два опалювальних агрегату;
- два циркуляційних насоси;
- блок управління циркуляційними насосами;
- ручний насос для підживлення системи.

Газорегуляторні пункти (ШРП, ГРП, ШРБ) Вузли обліку газу (ВОГ)

Тип установки	Тип регулятора	Кількість ліній	Тиск на вході	Тиск на виході
			бар	мбар
ВОГ ТУ У 29.1–23164313.016–2005				
ВОГ–GXX.01.00	Тип лічильника, коректора і регулятора згідно із проектом або опитувальним листом	Лінія обліку газу з байпасом	до 12	до 12000
ВОГ–GXX.01.01		Лінія обліку газу + лінія редукування	до 6	20–50
ВОГ–GXX.01.02		Лінія обліку газу з байпасом + лінія редукування з байпасом	до 12	20...6000
ВОГ–GXX.01.03		Лінія обліку газу + 2 лінії редукування	до 12	20...6000
ШРБ ТУ У 29.1–23164313.009–2003				
ШРБ–01.30.11.02	B/25	1 + байпас	0,1...6,0	20
ШРБ–01.30.11.03	B/25x2	2	0,1...6,0	20
ШРБ–01.25.11.02	B/25	1 + байпас	0,1...6,0	15...70
ШРБ–01.25.11.03	B/25x2	2	0,1...6,0	15...70
ШРБ–01.48.11.02	B/40	1 + байпас	0,1...6,0	20
ШРБ–01.48.11.03	B/40x2	2	0,1...6,0	20
ШРБ–01.75.11.02	B/70	1 + байпас	0,1...6,0	15...70
ШРБ–01.75.11.03	B/70x2	2	0,1...6,0	15...70
ШРП ТУ У 29.1–23164313.010–2003				
ШРП із пропускною спроможністю до 900 м3 / год				
ШРП–B/249.01	B/249	1 + байпас	0,03...6,0	15...70
ШРП–B/249.02	B/249x2	2	0,03...6,0	15...70
ШРП–B/249.01 AP	B/249-AP	1 + байпас	0,1...6,0	150...300
ШРП–B/249.02 AP	B/249-APx2	2	0,1...6,0	150...300
ШРП–A/149.01	A/149	1 + байпас	0,03...6,0	15...80
ШРП–A/149.02	A/149x2	2	0,03...6,0	15...80
ШРП–A/149.01 AP	A/149-AP	1 + байпас	0,1...6,0	100...300
ШРП–A/149.02 AP	A/149-APx2	2	0,1...6,0	100...300
ШРП із пропускною спроможністю до 12400 м3 / год				
ШРП–Regal 2.01	Regal 2	1 + байпас		16...300
ШРП–Regal 2.02	Regal 2x2	2		16...300
ШРП–Regal 3.01	Regal 3	1 + байпас		20...1500
ШРП–Regal 3.02	Regal 3x2	2		20...1500
ШРП–RP/011.01	RP/011	1 + байпас		200...2000
ШРП–RP/011.02	RP/011x2	2		200...2000
ШРП–RP/022.01	RP/022	1 + байпас		80...4000
ШРП–RP/022.02	RP/022x2	2		80...4000
ШРП–RP/033.01	RP/033	1 + байпас		80...4000
ШРП–RP/033.02	RP/033x2	2		80...4000
ШРП-MN.01	MBN/25 MBN/40 MBN/50 MBN/65 MBN/80 MBN/100 MBN/150	1 + байпас		0,02...3
ШРП-MN.02	MBN/25 MBN/40 MBN/50 MBN/65 MBN/80 MBN/100	2		0,02...3



ШРП-B/249.01



ШРП-A 149.02



ШРП-RP/011.01



ШРП-MN.01

Пункти газорегуляторні шафового типу призначені для зниження тиску газу з високого або середнього на середнє або низьке, автоматичного забезпечення стабільного значення заднього вихідного тиску при великих перепадах вхідного тиску і витратах газу, скидання газу в атмосферу і автоматичного відключення подачі газу при аварійних ситуаціях. Застосовуються для роботи в системах газоспоживання промисловості, сільського господарства на суспільно-побутових роботах.

Варіанти виконання:

- одна робоча лінія
- робоча лінія + байпас
- робоча + резервна лінії
- в шафі
- без шафи на рамі
- під замовлення за індивідуальними проектами.

Переваги:

- використання високоякісних регуляторів
- простота в обслуговуванні
- повна заводська готовність
- висока точність і стабільність підтримки вихідного тиску, незалежно від коливань тиску на вході
- високі техніко-економічні показники
- широкий діапазон варіантів виконання.



ТУ У 29.1–23164313.009–2003

ТУ У 29.1–23164313.010–2003

ТУ У 29.1–23164313.016–2005

ШРБ

Шафові газорегуляторні пункти побутового призначення продуктивністю до 100 м³/ч.

ВОГ

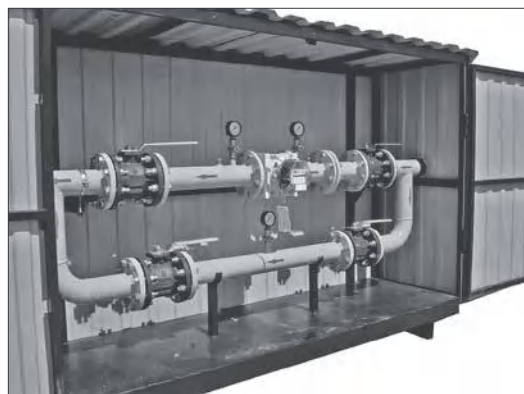
Комерційні і технологічні вузли обліку для побутового (до 16 м³/год) і промислового (до 20000 м³/год) сектора з вузлом редукування і без нього.

ГРП

Газорегуляторні пункти продуктивністю до 10000 м³/год.

ШРП

Шафові газорегуляторні пункти промислового призначення продуктивністю до 50000 м³/год.



Газорегуляторні пункти виготовляються за технічними умовами

і поставляються в різних виконаннях, відповідають ДНБ і правилам безпеки в газовому господарстві.

Вузли обліку газу (ВОГ) ТУ У 29.1–23164313.016–2005

Призначені для технологічного та комерційного обліку газу, розраховані на стабільний режим роботи при температурах навколишнього середовища від -30°C до + 60°C та відносній вологості повітря відповідно до УХЛ 2 по ГОСТ 15150.

Вузли обліку комплектуються лічильниками з заданим діапазоном вимірювання, коректорами об'єму, фільтрами, манометрами і запірною арматурою. При необхідності ВОГ може містити вузол редукування з конфігурацією - 1 робоча лінія + байпас або 1 робоча лінія + 1 резервна лінія.

Залежно від умов роботи і обсягу споживаного газу вузли обліку можуть комплектуватися мембранними, роторними, турбінними або ультразвуковими лічильниками у наповненні для роботи в умовах низьких температур.





14



ФОТОЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ

Електролюмінесценція: контроль якості щодо мікротріщин інфрачервоним випромінюванням.

Симулятор Сонця 1000 Вт / м2 випромінювання, температура 25°C, +5 допустимого позитивного значення потужності і класифікації згідно з допустимим значенням потужності.

Тест на соляний туман: згідно стандарту IEC 61701 ed.2 Стійкість до дії солей

Випробування на снігове навантаження: опір при сніговому навантаженні до 5400 Па відповідно стандарту IEC 61215

Випробування на аміачну корозію: корозійна стійкість відповідно стандарту IEC 62716

Потенційно індукційна деградація: опір ПІД відповідно стандарту IEC 62804

Випробування на вітрове навантаження: опір вітру до 5400 Па відповідно стандарту IEC 61215

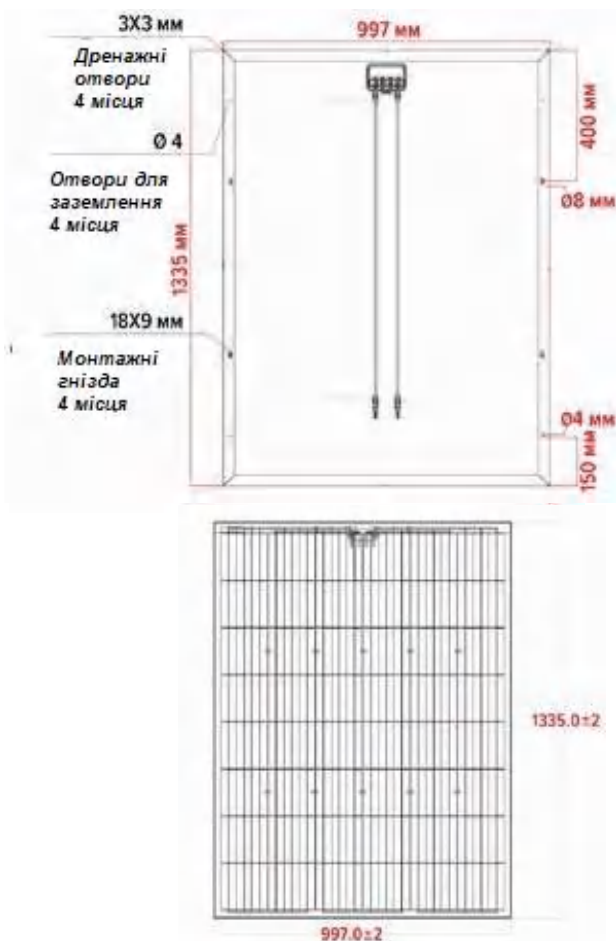
Термічні цикли Випробування вологого тепла: 1000 годин вологого тепла і 200 термічних циклів відповідно стандарту IEC 61215

Висока продуктивність при низькому випромінюванні: в похмурі дні, вранці і ввечері більше 3% (200 Вт / м2)

Коефіцієнт заповнення: значення високого заповнення, підвищена потужність.

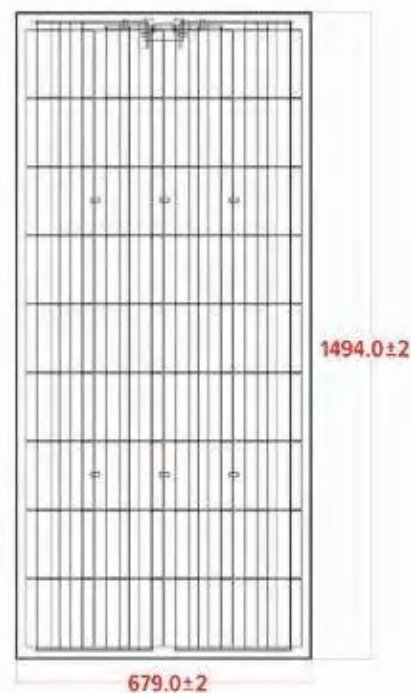
Потужність елементів: три шини, з високою потужністю.

Система QR-кодів: вимірювання реальної потужності модулів, які мають допустимість потужності +5, легкість нагляду за допомогою QR-коду.

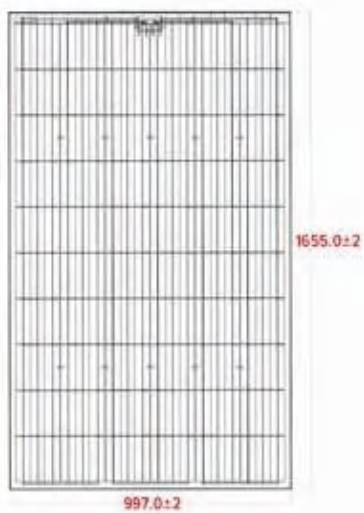
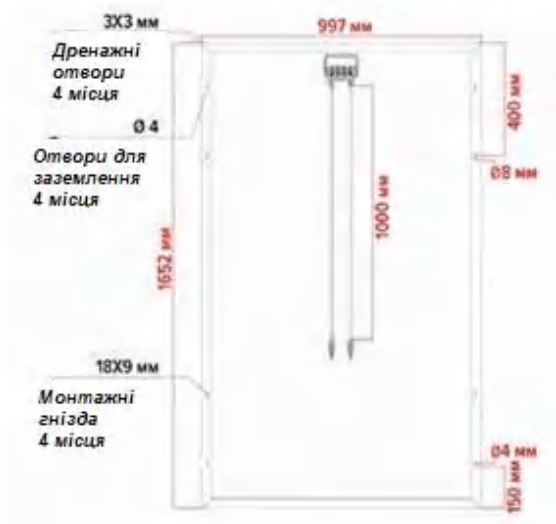


Модель	Од.вим.	ASE 48P 215	ASE 48P 220	ASE 48P 225	ASE 48P 230
Максимальна потужність	Вт	215	220	225	230
Ефективність модуля	%	16,15	16,53	16,90	17,28
Струм, соответствующий макс. потужності	A	8,34	8,50	8,54	8,62
Струм короткого замикання	A	8,87	9,07	9,02	9,15
Електрична напруга макс. потужності	A	25,78	26,16	26,25	26,54
Напруга холостого ходу	A	30,58	31,20	31,44	31,63

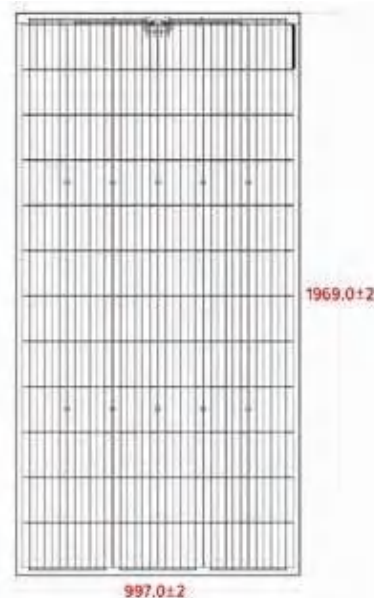
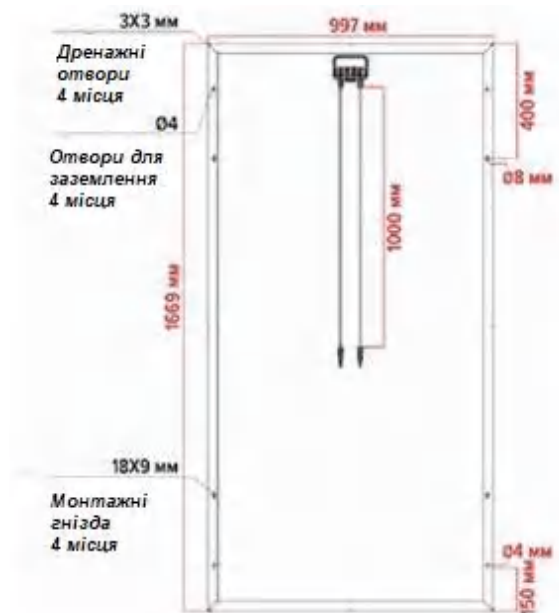
Модель	Од.вим.	ASE 36P 165	ASE 36P 170	ASE 36P 175
Максимальна потужність	Вт	165	170	175
Ефективність модуля	%	16,27	16,76	17,25
Струм, соответствующий макс. потужності	A	8,34	8,54	8,62
Струм короткого замикання	A	8,87	9,02	9,15
Електрична напруга макс. потужності	A	19,34	19,69	19,91
Напруга холостого ходу	A	22,94	23,58	23,72



ASE 60 P



ASE 72 P

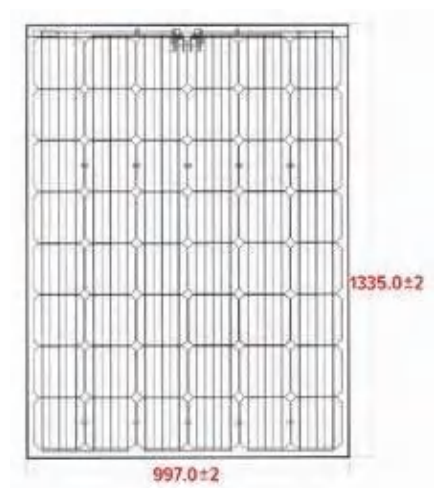
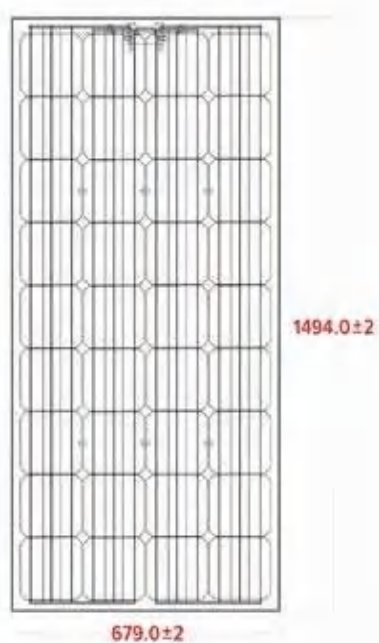
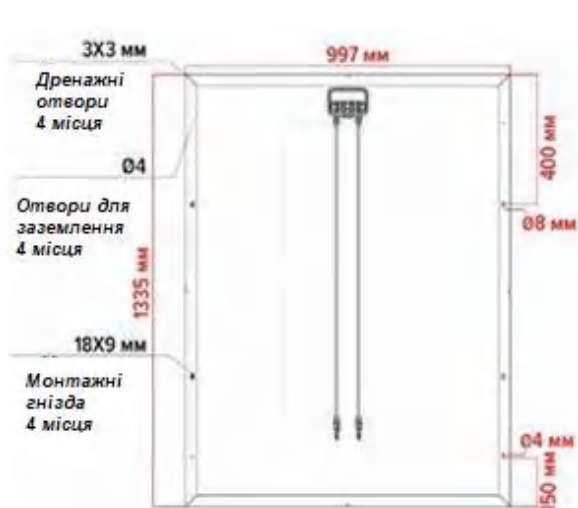
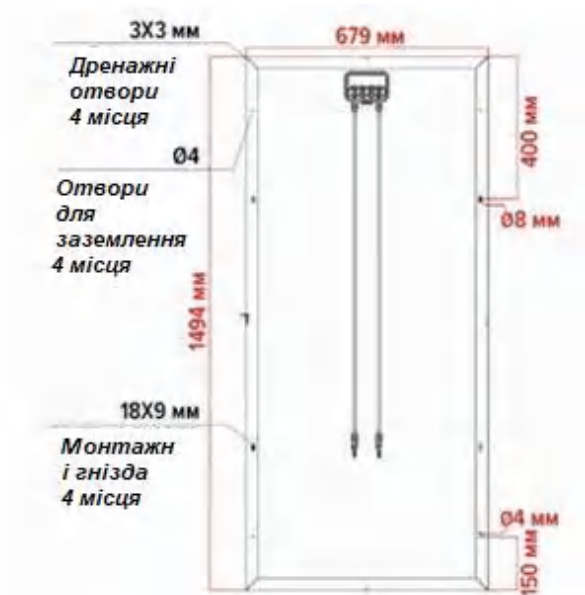


Модель	Од. вим.	ASE 60P 270	ASE 60P 275	ASE 60P 280	ASE 60P 285
Максимальна потужність	Вт	270	275	280	285
Ефективність модуля	%	16,39	16,70	17,00	17,30
Струм, що відповідає макс. потужності	А	8,34	8,50	8,54	8,62
Струм короткого замикання	А	8,87	9,07	9,02	9,15
Електрична напруга макс. потужності	А	32,23	32,70	32,82	33,18
Напруга холостого ходу	А	38,23	39,00	39,30	39,53

Модель	Од. вим.	ASE 72P 320	ASE 72P 325	ASE 72P 330	ASE 72P 335	ASE 72P 340
Максимальна потужність	Вт	320	325	330	335	340
Ефективність модуля	%	16,30	16,56	16,81	17,06	17,32
Струм, що відповідає макс. потужності	А	8,34	8,39	8,50	8,54	8,62
Струм короткого замикання	А	8,87	8,92	9,07	9,02	9,15
Електрична напруга макс. потужності	А	38,67	38,95	39,24	39,38	39,81
Напруга холостого ходу	А	45,87	46,08	46,80	47,16	47,44

ASE 36 M

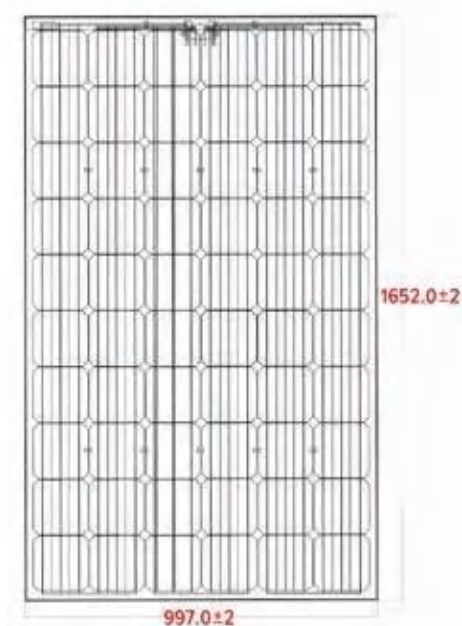
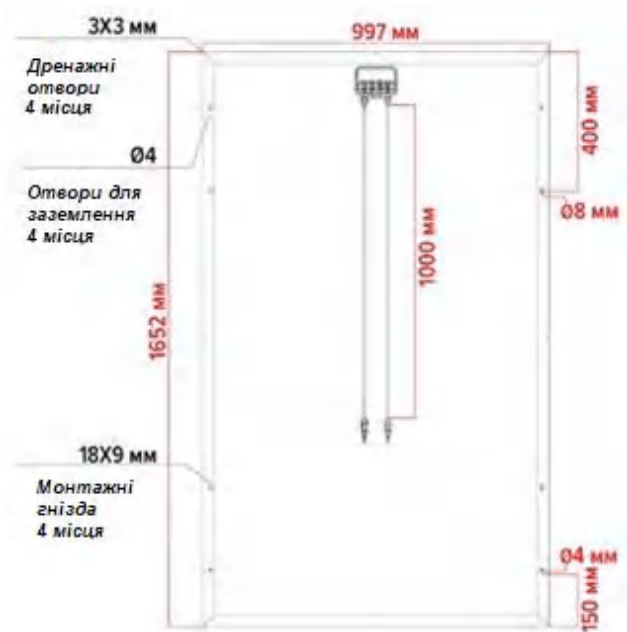
ASE 48 M



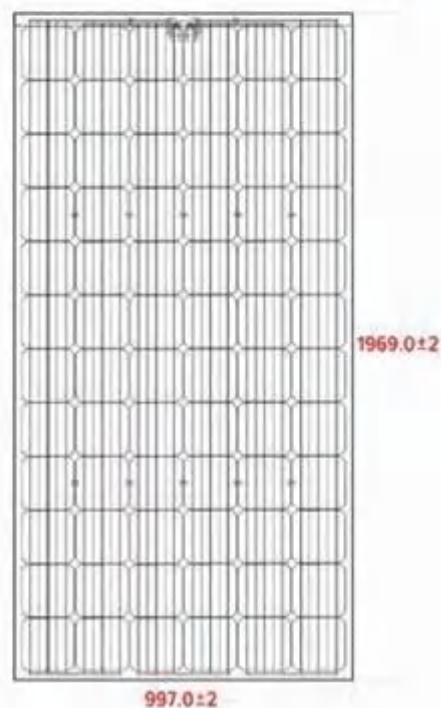
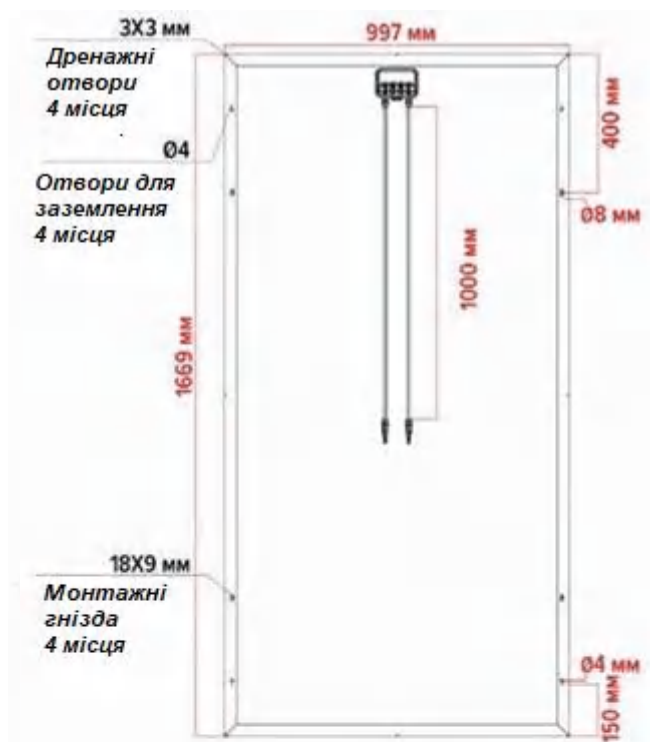
Модель	Од. вим.	ASE 36M 175	ASE 36M 180	ASE 36M 185
Максимальна потужність	Вт	175	180	185
Ефективність модуля	%	17,25	17,74	18,24
Струм, що відповідає макс. потужності	А	9,19	9,24	9,30
Струм короткого замикання	А	9,78	9,81	9,85
Електрична напруга макс. потужності	А	19,34	19,62	19,91
Напруга холостого ходу	А	22,94	23,40	23,72

Модель	Од. вим.	ASE 48M 235	ASE 48M 240	ASE 48M 245
Максимальна потужність	Вт	235	240	245
Ефективність модуля	%	17,66	18,03	18,41
Струм, що відповідає макс. потужності	А	9,19	9,24	9,30
Струм короткого замикання	А	9,78	9,81	9,85
Електрична напруга макс. потужності	А	25,78	26,16	26,54
Напруга холостого ходу	А	30,58	31,20	3,63

ASE 60 M



ASE 72 M



Модель	Од. вим.	ASE 60M 290	ASE 60M 295	ASE 60M 300	ASE 60M 305
Максимальна потужність	Вт	290	295	300	305
Ефективність модуля	%	17,61	17,91	18,21	18,52
Струм, що відповідає макс. потужності	А	9,19	9,23	9,24	9,30
Струм короткого замикання	А	9,78	9,81	9,81	9,85
Електрична напруга макс. потужності	А	31,20	32,35	32,70	33,18
Напруга холостого ходу	А	38,23	38,40	39,00	39,53

Модель	Од. вим.	ASE 72M 350	ASE 72M 355	ASE 72M 360	ASE 72M 365
Максимальна потужність	Вт	350	355	360	365
Ефективність модуля	%	17,83	18,08	18,34	18,59
Струм, що відповідає макс. потужності	А	9,19	9,23	9,28	9,30
Струм короткого замикання	А	9,78	9,81	9,83	9,85
Електрична напруга макс. потужності	А	38,50	38,95	39,20	39,60
Напруга холостого ходу	А	45,87	46,08	47,16	47,44





15

ГЕЛІОСИСТЕМИ

Сонячний вакуумний колектор Enersun-20 це сучасна високопродуктивна модель, яка розроблялася для побудови автономних систем опалення житлових будинків і постачання гарячої води. Висока ефективність колектора дозволяє використовувати його в будь-який час року, за будь-яких погодних умовах і забезпечує домогосподарству значне скорочення витрат. Економія може становити 40-90% від рівня звичайних витрат.

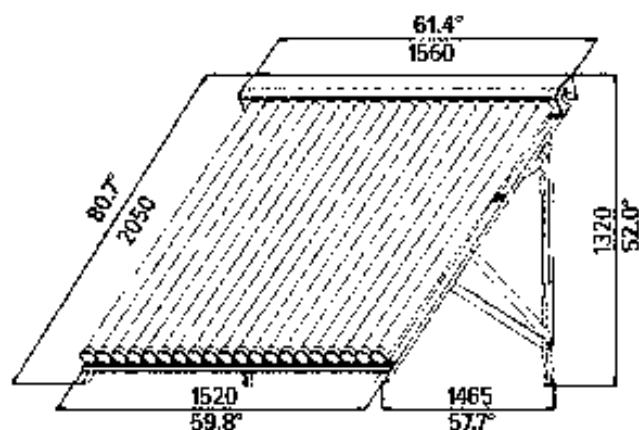
У конструкції колектора Enersun-20 використано найсучасніші матеріали і технологічні рішення, що дало змогу підняти ККД перетворення ІК сонячного випромінювання в теплову енергію до рівня 98-99%. Така ефективність дозволяє застосовувати колектори Enersun-20 для обігріву як невеликих житлових будинків і дачних будиночків, так і досить великих пансіонатів, готелів, теплиць. У разі потреби, конструкція колектора дозволяє спільне підключення декількох панелей для збільшення теплової потужності. Колектор можна успішно використовувати і в системах підігріву води для басейнів.

Зовнішні трубки колектора виготовлено з міцного скла і мають достатній рівень захисту від ударів, а внутрішні трубки з міді забезпечують високу теплопровідність і велику теплову потужність усієї панелі. Колектор складається з 20 трубок з високим ККД перетворення і комплектується універсальною регульованою системою кріплення (рамою), яка допускає встановлення на горизонтальних і нахилених поверхнях (даху). Регульована рама для кріплення виготовляється з алюмінієвих сплавів, що забезпечує високу жорсткість, міцність і корозійну стійкість конструкції при її малій вазі. Завдяки використанню передових технологій і автоматизації виробничих процесів, модель Enersun-20 вирізняється високою надійністю, низькою ціною і збільшеним до 15 років міжсервісним інтервалом.

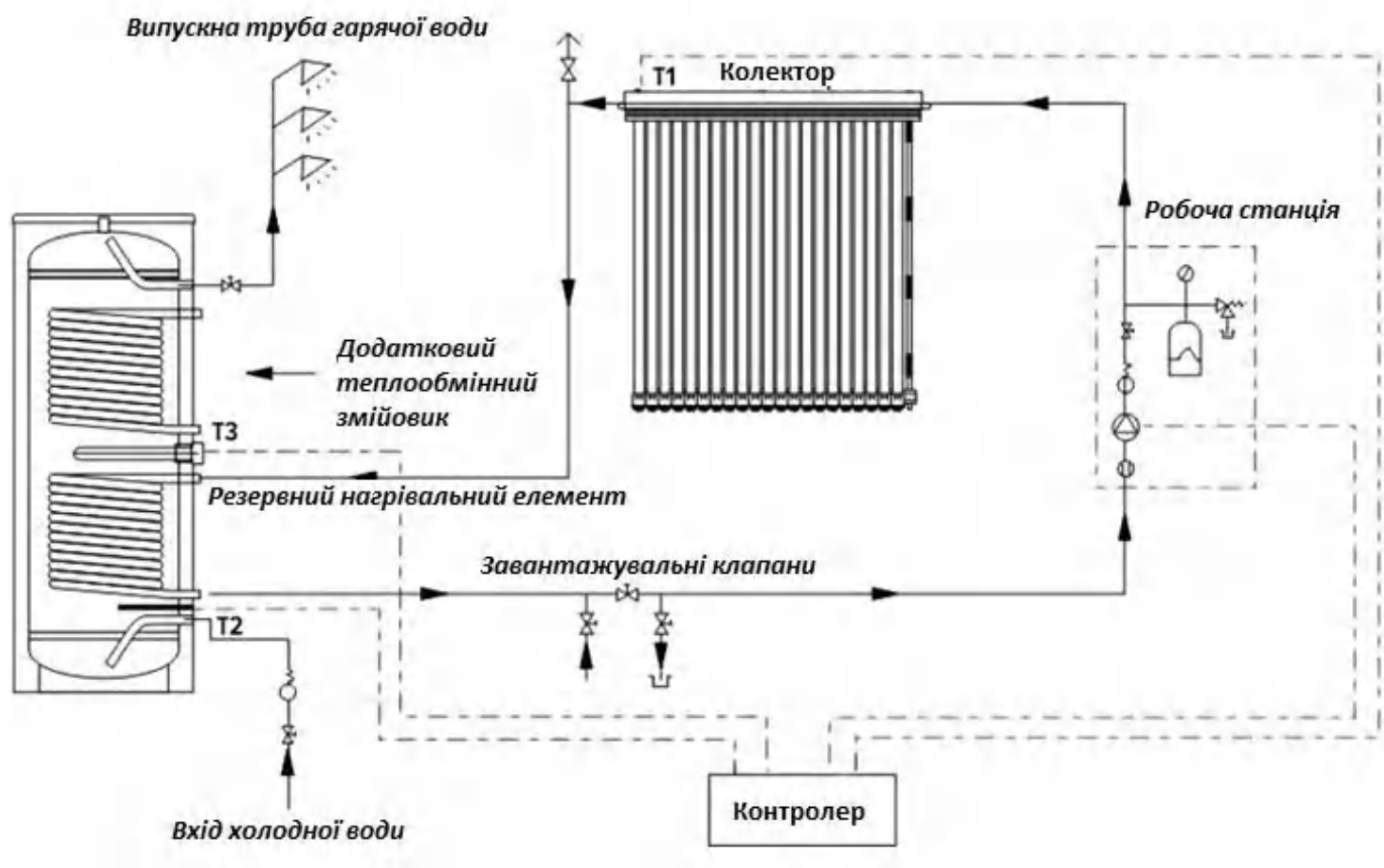
Характеристики вакуумного колектора Enersun-20

Площа колектора, м ²	2,57
Теплова потужність, кВт	3
Трубка	Heat Pipe
Кількість трубок, шт.	20
Специфікація трубок Ø x Δ, мм	58x1800
Діаметр конденсатора, мм	35
Теплова потужність трубки, Вт	150
Розміри колектора, мм	1560x2050
Кріплення	алюмінієва рама для похилих дахів, з додатковим регулюванням для плоских дахів
Міжсервісний інтервал, лет	15
Ціна в гривні	Еквівалентна 392 за курсом банку на момент продажу обладнання

Вакуумний сонячний колектор Enersun-20 є високотехнологічним устаткуванням, тому його встановлення та підключення потребує певних навичок і достатньо високої кваліфікації. При купівлі сонячного колектора або іншого енергозберігаючого обладнання можна замовити його установку та монтаж. Наші фахівці пройшли необхідне навчання і мають рівень знань, що дозволяє здійснювати монтаж і підключення обладнання такого класу.



Колектор з 20 труб, стелаж з труб температурою 37°C





16



ХІМВОДООЧИЩЕННЯ

Установки комплексного очищення води StraightLine K

Опис: установка комплексної очищення продуктивністю 0,8 - 6,7 м³/год для очищення води господарчо-побутового призначення від жорсткості солей, заліза, марганцю, амонію і природних органічних сполук.

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень;
- низьке споживання солі і води на регенерацію;
- якість очищення не залежить від рівня рН, хлору і сірководню у вхідній воді;
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час;
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води;
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- унікальний фільтруючий матеріал VITALMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- клапан перекриття байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

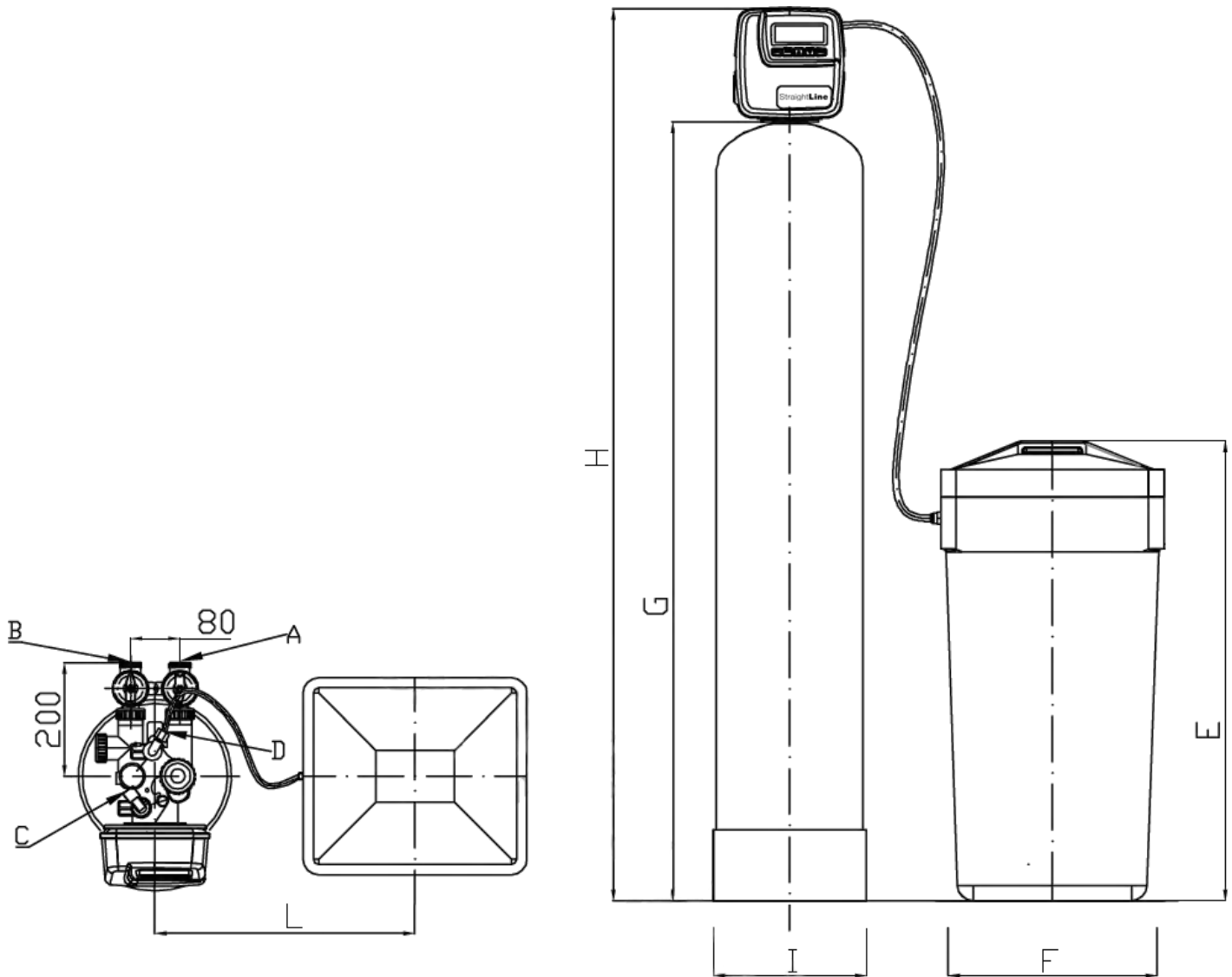
Параметр	K-0844	K-1054	K-1252	K-1354	K-1465	K-1665	K-2162 125
Продуктивність робоча / максимальна, м³ / год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9	5,6/6,7
Об'єм VITAL MIX, л	25	37	50	62	75	100	150
Ресурс, м³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0	21,0
Витрати солі на регенерацію*, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0	15,0-24,0
Витрати води на регенерацію (об'єм стоків), м³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0	1,5
Тривалість регенерації, хв	80-110						
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0						
Робочий тиск, бар	2-6						
Електроживлення	230 В, 50 Гц						
Споживана потужність, Вт	30						
Діаметр підключення трубопроводів	1"						1 1/4"
Вага нетто, кг	45	65	75	85	100	120	180
Габаритні розміри фільтра (Шх Г х В), см	70x45x133	73x45x160	75x45x155	80x45x160	85x50x190	90x50x190	120x70x215

Максимально допустимі параметри вхідної води

Жорсткість, мг-екв/л	15,0
Вміст заліза, мг/л	15,0
Вміст марганцю, мг/л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О2/л	20,0
Амоній, мг/л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води, °С	+4...+30

* Призначений для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K0844 - K2162 125



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
K-0844	PH 1" (1185)	PH 1" (1185)	PH 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	н.б. 500
K-1054	PH 1" (1436)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	н.б. 500
K-1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	н.б. 500
K-1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	н.б. 500
K-1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	н.б. 500
K-1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	н.б. 500
K-2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	3/8" (1851)	130	Ø 600	1721	2121	Ø 555	н.б. 500

Установки комплексного очищення StraightLine K

Опис: установка комплексної очищення продуктивністю 7 - 50 м³/год для очищення води господарчо-побутового призначення від жорсткості солей, заліза, марганцю, амонію і природних органічних сполук.

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень;
- низьке споживання солі і води на регенерацію;
- унікальний багатофункціональний клапан забезпечує автоматичну роботу фільтра і визначає частоту регенерації в залежності від об'єму води що споживається, що зручно для користування в певний час доби та для пікових навантажень;
- зниження капітальних і експлуатаційних витрат - достатньо усього 1 фільтра замість традиційних 3-4 для очищення води з багатокомпонентним забрудненням;
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років;

Основні компоненти:

- унікальний фільтруючий матеріал VITALMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- клапан перекриття байпасу неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4 установок

Параметр	K-2472	K-3072	K-3672	K-4272	K-4872	K-6386-3
Продуктивність робоча / максимальна, м³ / год	7,3/8,7	11,5/13,7	16,4/18,0	20,0/22,0	24,0/25,0	50,0
Об'єм VITAL MIX, л	300	450	650	850	1100	1900
Ресурс, м³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	42,0	63,0	91,0	119,0	154,0	266,0
Витрати солі на регенерацію ¹ , кг	30,0–48,0	45,0–72,0	65,0–104,0	85,0–136,0	110,0–176,0	190,0–304,0
Витрати води на регенерацію (об'єм стоків), м³	3,0	4,5	6,5	8,5	11,0	19,0
Тривалість регенерації, хв	90–120					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	1,0–1,5					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1 1/2"		2"		3"	
Вага нетто, кг	300	465	670	915	1170	2400
Габаритні розміри фільтра (Шх Г х В), см	130x65x260	160x78x260	170x94x260	210x110x280	225x125x280	270x165x290

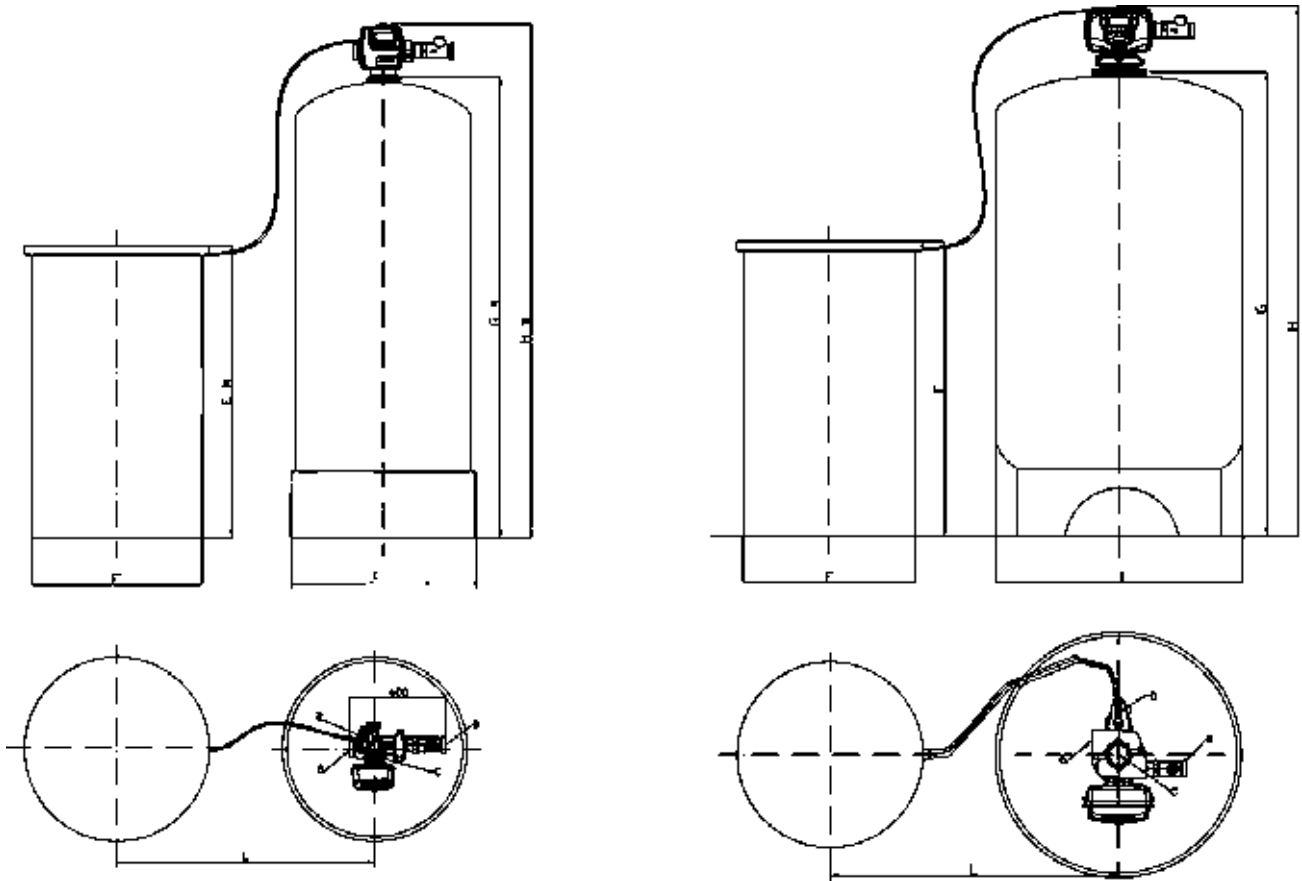
Максимально допустимі параметри вхідної води

Жорсткість, мг-екв/л	15,0
Вміст заліза, мг/л	15,0
Вміст марганцю, мг/л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О2/л	20,0
Амоній, мг/л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води ² , °C	+4...+30

¹ Для регенерації рекомендується використовувати таблетовану сіль

² Призначений для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K2472 - K6386-3



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
K-2472	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/4" (2338)	РН 3/4" (2336)	1270	Ø 600	2168	2568	Ø 626	н.б. 1000
K-3072	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/4" (2338)	РН 3/4" (2336)	1270	Ø 762	2168	2568	Ø 780	н.б. 1500
K-3672	PВ 2" (2268)	PВ 2" (2268)	PВ 1 1/2" (2338)	РН 1" (2340)	1270	Ø 762	2168	2568	Ø 938	н.б. 1500
K-4272	PВ 2" (2460)	PВ 2" (2460)	PВ 1 1/2" (2530)	РН 1" (2530)	1524	Ø 991	2360	2760	Ø 1089	н.б. 2000
K-4872	PВ 2" (2460)	PВ 2" (2460)	PВ 1 1/2" (2530)	РН 1" (2530)	1524	Ø 991	2360	2760	Ø 1233	н.б. 2000
K-6386-3	PВ 3" (2603)	PВ 3" (2603)	PВ 3" (2603)	РН 1" (2800)	1524	Ø 1067	2453	2853	Ø 1625	н.б. 2000

Установки комплексного очищення води безперервної дії Straight Line K TWIN

Опис: установки комплексної очищення безперервної дії для очищення води господарсько-побутового призначення продуктивністю 0,8 - 3,9 м³ / год від солей жорсткості, заліза, марганцю, амонію, природних органічних сполук

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень;
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- якість очищення не залежить від рівня pH, хлору і сірководню у вхідній воді
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води
- установка безперервної дії з одним керуючим клапаном
- більш просте підключення та програмування в порівнянні з традиційною конфігурацією TWIN
- управління регенерацією за об'єм
- регенерація очищеної (пом'якшеної) водою
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- унікальний фільтруючий матеріал ECOMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CETWIN (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

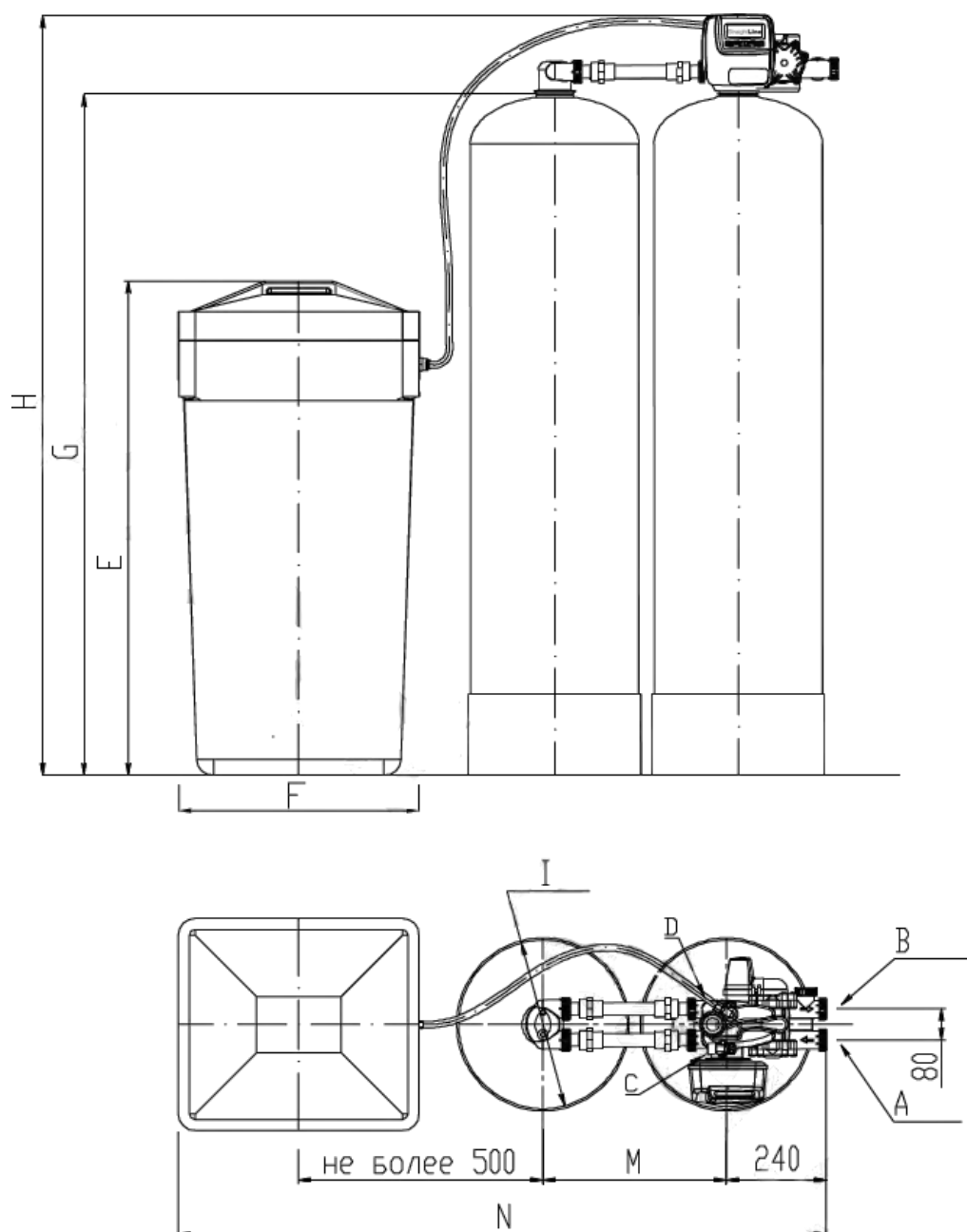
Параметр	K-0844 TWIN	K-1054 TWIN	K-1252 TWIN	K-1354 TWIN	K-1465 TWIN	K-1665 TWIN
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ /год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9
Обсяг VITALMIX в одному фільтрі системи, л	25	37	50	62	75	100
Ресурс одного фільтру системи, м ³ /год (при жорсткості 5 мг-екв/л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0
Витрата солі на регенерацію одного фільтра *, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0
Витрата води на регенерацію одного фільтра системи (обсяг стоків), м ³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0
Тривалість регенерації одного фільтра, хв	80-110					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1"					
Вага нетто установки в зборі, кг	90	130	150	170	200	240
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	120x45x133	130x45x160	140x45x155	145x45x160	150x50x190	160x50x190

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	15,0
Вміст марганцю, мг / л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	20,0
Амоній, мг / л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води**, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K0844 TWIN - K1665 TWIN



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри						
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	M	N
K-0844 TWIN	РН 1" (1185)	РН 1" (1185)	РН 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	360	1570
K-1054 TWIN	РН 1" (1436)	РН 1" (1436)	РН 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	360	1570
K-1252 TWIN	РН 1" (1383)	РН 1" (1383)	РН 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	590	1700
K-1354 TWIN	РН 1" (1448)	РН 1" (1448)	РН 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	590	1700
K-1465 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	590	1700
K-1665 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1874)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	590	1700

Установки пом'якшення води Straight Line U

Опис: установки пом'якшення води продуктивністю 11 - 50 м³ / год для очищення води господарсько-побутового та промислового призначення з підвищеним вмістом солей жорсткості.

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність видалення солей жорсткості
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- якість очищення не залежить від рівня pH, хлору і сірководню у вихідній воді
- інтелектуальна система керування режимами роботи і регенерації
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- катіоніт DOWEX™ (Dow Chemical)
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clack) або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- клапан перекриття байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи до 4 установок

Технічні характеристики

Параметр	U-2472	U-3072	U-3672	U-4272	U-4872	U-6368-3
Продуктивність робоча / максимальна, м³ / год	11,7/14,6	14,0/15,5	16,0/19,0	20,0/22,0	24,0/25,0	50,0
Обсяг VITALMIX в одному фільтрі системи, л	300	500	700	900	1175	2000
Ресурс одного фільтру системи, м³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	60,0	100,0	140,0	180,0	235,0	400,0
Витрати солі на регенерацію одного фільтра ¹ , кг	30–48	50–72	70–104	90–136	120–176	200–304
Витрати води на регенерацію одного фільтра системи (обсяг стоків), м³	3,0	5,0	7,0	9,0	12,0	20,0
Тривалість регенерації одного фільтра, хв	90–120					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	1,0–1,5					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1 1/2"		2"			3"
Вага нетто установки в зборі, кг	300	465	670	915	1170	2400
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	130x65x260	160x78x260	170x94x260	210x110x260	225x125x280	270x165x290

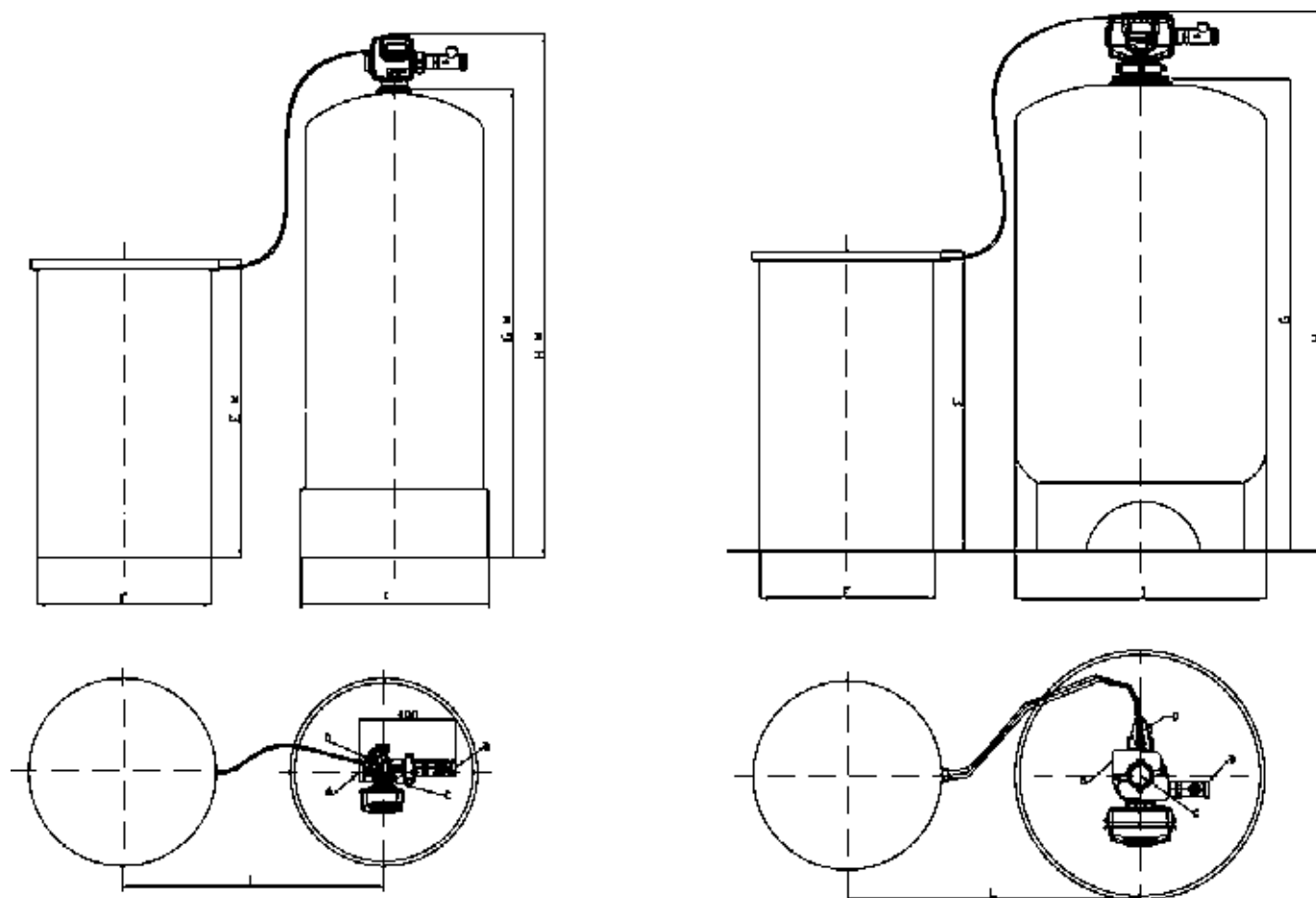
Максимально допустимі параметри вхідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	0,2
Вміст марганцю, мг / л	0,05
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	5,0
Амоній, мг / л	100
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	+4...+30
Температура вихідної води ² , °С	

¹ Для регенерації рекомендується використовувати таблетовану сіль

² Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів U-2472 – U-6386-3



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
U-2472	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/4" (2338)	РН 3/4" (2336)	1270	Ø 600	2168	2568	Ø 626	н.б. 1000
U-3072	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/2" (2268)	PВ 1 1/4" (2338)	РН 3/4" (2336)	1270	Ø 762	2168	2568	Ø 780	н.б. 1500
U-3672	PВ 2" (2268)	PВ 2" (2268)	PВ 1 1/2" (2338)	РН 1" (2340)	1270	Ø 762	2168	2568	Ø 938	н.б. 1500
U-4272	PВ 2" (2460)	PВ 2" (2460)	PВ 1 1/2" (2530)	РН 1" (2530)	1524	Ø 991	2360	2760	Ø 1089	н.б. 2000
U-4872	PВ 2" (2460)	PВ 2" (2460)	PВ 1 1/2" (2530)	РН 1" (2530)	1524	Ø 991	2360	2760	Ø 1233	н.б. 2000
U-6386-3	PВ 3" (2603)	PВ 3" (2603)	PВ 3" (2803)	РН 1" (2800)	1524	Ø 1067	2453	2853	Ø 1625	н.б. 2000

* Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30мм

Установки зм'якшення води Straight Line U

Опис: установки пом'якшення води продуктивністю 1,3 - 8,2 м³ / год для очищення води господарсько-побутового призначення з підвищеним вмістом солей жорсткості

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність видалення солей жорсткості
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- якість очищення не залежить від рівня pH, хлору і сірководню у вихідній воді
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час
- термін служби катіоніту PUROLITE до 7 років

Основні компоненти:

- Іонообмінна смола PUROLITE
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки з корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- клапан перекривання байпаса неочищеної води під час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

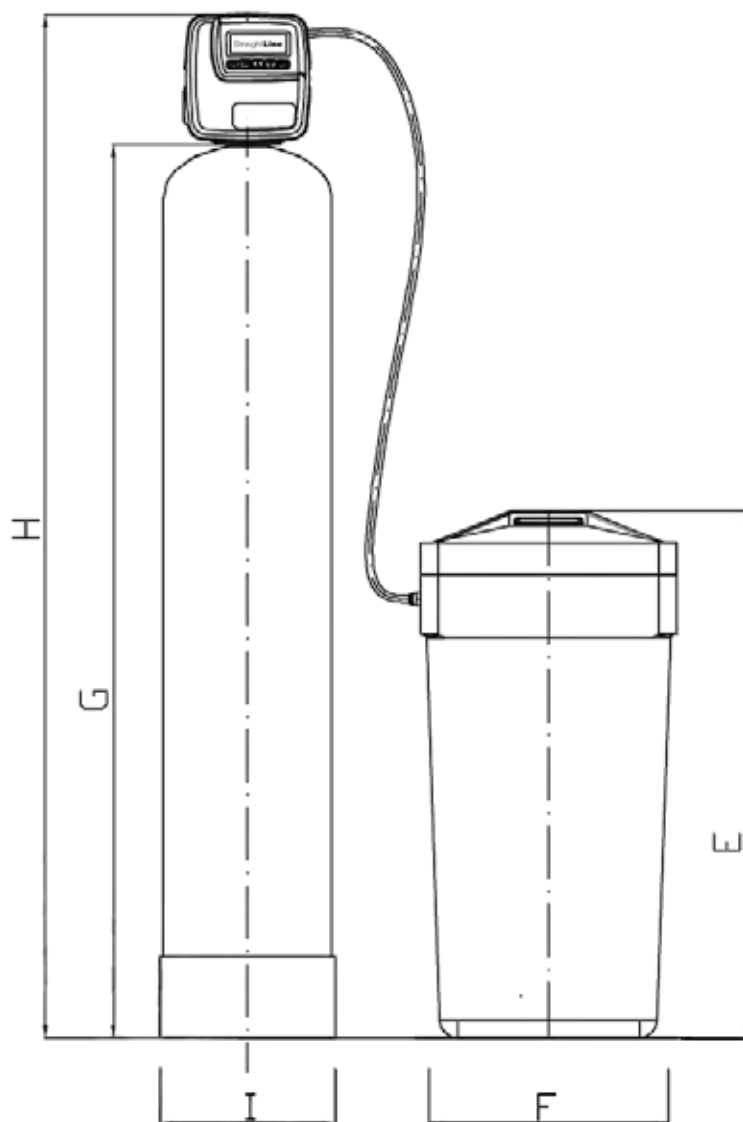
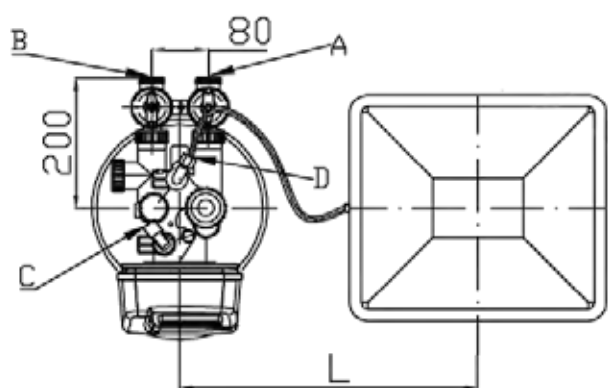
Параметр	U-0844	U-1054	U-1252	U-1354	U-1465	U-1665	U-2162 125
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ /год	1,3/1,6	2,0/2,5	2,9/3,6	3,5/4,3	4,0/5,0	5,6/6,7	6,8/8,2
Обсяг катіоніту PUROLITE, л	25	37	62	75	100	125	200
Ресурс, м ³ /год (при жорсткості 5 мг-екв/л)	5,0	7,4	12,4	15,0	20,0	25,0	40,0
Витрати солі на регенерацію*, кг	2,5-3,7	3,7-5,0	6,2-7,5	7,5-10,0	10,0-12,5	12,5-15,0	20,0-24,0
Витрати води на регенерацію (об'єм стоків), м ³	0,25	0,37	0,62	0,75	1,0	1,25	2,0
Тривалість регенерації, хв	80-110						
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0						
Робочий тиск, бар	2-6						
Електроживлення	230 В, 50 Гц						
Споживана потужність, Вт	30						
Діаметр підключення трубопроводів	1"						1 1/4"
Вага нетто, кг	45	65	87	97	125	145	230
Габаритні розміри фільтра (ШхГхВ), см	70x45x133	73x45x160	75x45x155	80x45x160	85x50x190	90x50x190	120x70x215

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	0,2
Вміст марганцю, мг / л	0,05
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	5,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вхідної води**, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів U 0844 - U 2162 125



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
U-0844	PH 1" (1185)	PH 1" (1185)	PH 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	н.б. 500
U-1054	PH 1" (1436)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	н.б. 500
U-1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	н.б. 500
U-1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	н.б. 500
U-1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	н.б. 500
U-1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	н.б. 500
U-2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	3/8" (1851)	130	Ø 600	1721	2121	Ø 555	н.б. 500

Установки комплексного очищення води безперервної дії Straight Line U TWIN

Опис: установки очищення безперервної дії продуктивністю 1,3 - 6,2 м³ / рік для очищення господарсько-побутового призначення з підвищеним вмістом солей жорсткості

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність пом'якшення води за рахунок використання катіоніту високої іонообмінної ємності
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- інтелектуальна система управління режимами роботи і регенерації
- фільтр виготовлений зі стійкого до корозії високоміцного композитного пластику
- установка безперервної дії з одним керуючим клапаном
- управління регенерацією за обсягом
- регенерація очищеної (пом'якшеної) водою
- термін служби катіоніту PUROLITE до 7 років

Основні компоненти:

- іонообмінна смола PUROLITE
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clack) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

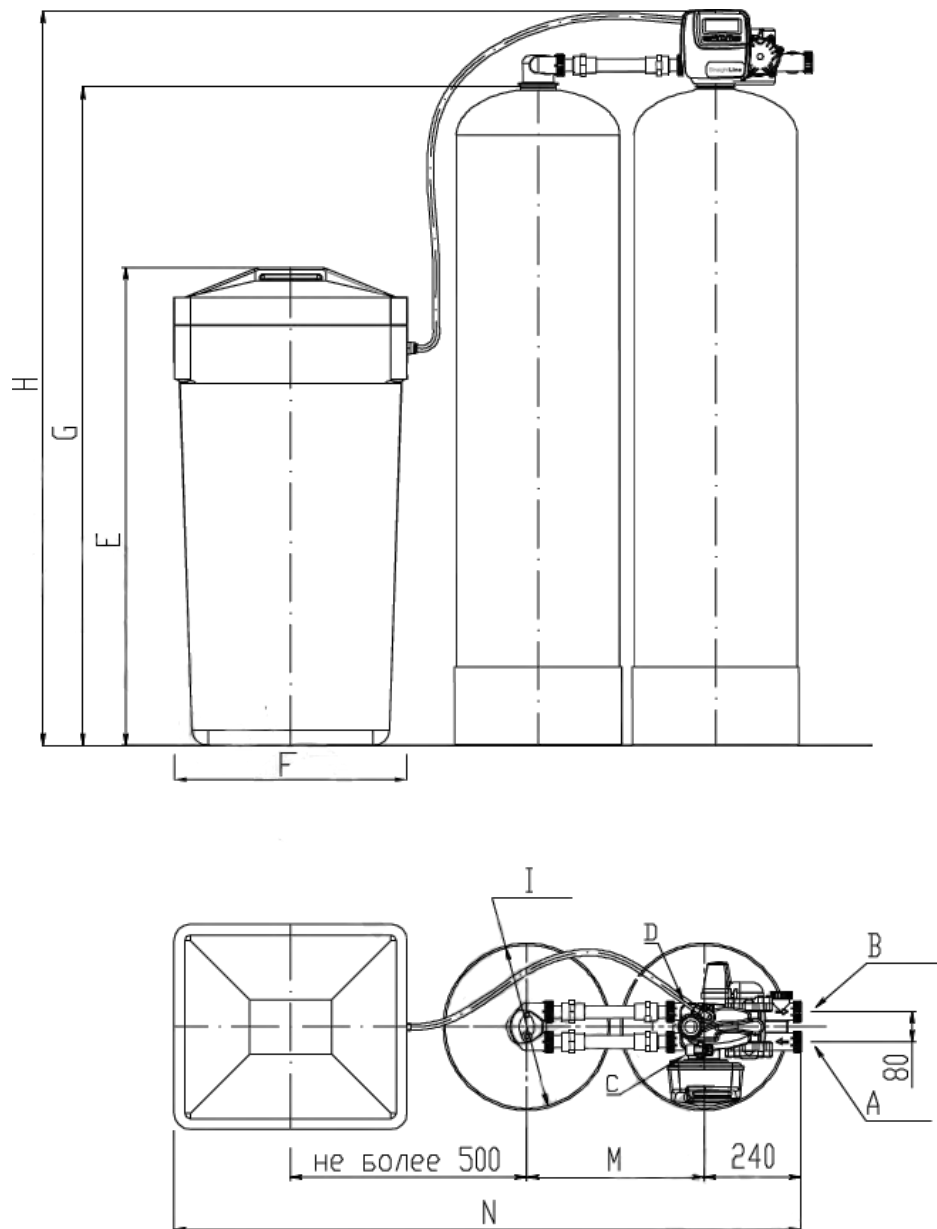
Параметр	U-0844 TWIN	U-1054 TWIN	U-1252 TWIN	U-1354 TWIN	U-1465 TWIN	U-1665 TWIN
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ / год	1,3/1,6	2,0/2,5	2,9/3,6	3,5/4,3	4,0/5,0	5,2/6,2
Обсяг PUROLITE в одному фільтрі системи, л	25	37	50	62	75	100
Ресурс одного фільтра системи, м ³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0
Витрати солі на регенерацію одного фільтра *, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0
Витрати води на регенерацію одного фільтра системи (обсяг стоків), м ³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0
Тривалість регенерації одного фільтра, хв	80-110					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1"					
Вага нетто установки в зборі, кг	90	130	150	170	200	240
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	120x45x133	130x45x160	140x45x155	145x45x160	150x50x190	160x50x190

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	0,2
Вміст марганцю, мг / л	0,05
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	5,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води **, °C	+4...+30

** Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів U 0844 TWIN - U 1665 TWIN



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри						
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	M	N
U-0844 TWIN	РН 1" (1185)	РН 1" (1185)	РН 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	360	1570
U-1054 TWIN	РН 1" (1436)	РН 1" (1436)	РН 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	360	1570
U-1252 TWIN	РН 1" (1383)	РН 1" (1383)	РН 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	590	1700
U-1354 TWIN	РН 1" (1448)	РН 1" (1448)	РН 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	590	1700
U-1465 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	590	1700
U-1665 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1874)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	590	1700

* Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30 мм

Установки сорбційного очищення Straight Line FS

Опис: установки сорбційного очищення Straight Line FS для видалення активного хлору, хлорорганічних сполук і природних органічних речовин. Застосування установок Straight Line FS дозволяє знизити кольоровість і окислюваність води, в тому числі водопровідної води дніпровського водозабору.

Переваги систем Straight Line FS:

- висока ефективність очищення води від активного хлору, хлорорганічних сполук і природних органічних речовин
- зниження кольоровості і окислюваності води
- автоматична робота та регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтруючого матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- бітумінозне макропористе активоване вугілля FILTRASORB300 виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H" або Clack WS 3" виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line FS 1054 - FS 2162 125

Параметр	FS 1054	FS 1252	FS 1354	FS 1465	FS 1665	FS 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	25	25	50	50	75	75
Кількість кварцового піску (підложки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2-6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В x Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line FS 2472 15 - FS 6368-3

Параметр	FS 2472 15	FS 3072 15	FS 3672 15	FS 4272-2H	FS 4272-2H	FS 6368-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	125	187,5	225	700	425	700
Кількість кварцового піску (підложки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30Вт			230 В, 50 Гц, до 100Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В x Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки видалення сірководню Straight Line KO

Опис: установки Straight Line KO для видалення сірководню і усунення неприємних запахів води

Переваги систем Straight Line KO:

- висока ефективність видалення сірководню і неприємних запахів води
- не вимагають використання будь-яких реагентів для роботи або регенерації
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтрує матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- каталітичний активоване вугілля CENTAUR виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластика

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line KO 1054 - KO 2162 125

Параметр	KO 1054	KO 1252	KO 1354	KO 1465	KO 1665	KO 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	15	30	30	45	60	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрата води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вхідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В х Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line KO 2472 15 - KO 6386-3

Параметр	KO 2472 15	KO 3072 15	KO 3672 15	KO 4272-2H	KO 4872-2H	KO 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	135	195	270	420	525	675
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрата води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вхідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В х Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки механічної фільтрації Straight Line DF

Опис: установки Straight Line DF для очищення води від механічних домішок і окислених форм заліза

переваги систем Straight Line DF:

- висока ефективність очищення води від механічних домішок 20-40 мікрон
- висока продуктивність і малі втрати тиску в порівнянні з іншими фільтруючими матеріалами
- низькі витрати води на розпушування за рахунок легкої ваги матеріалу
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтрує матеріалу - до 5 років

Основні компоненти:

- фільтрує матеріал Filter-Ag виробництва Clack Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line DF 1054 - DF 2162 125

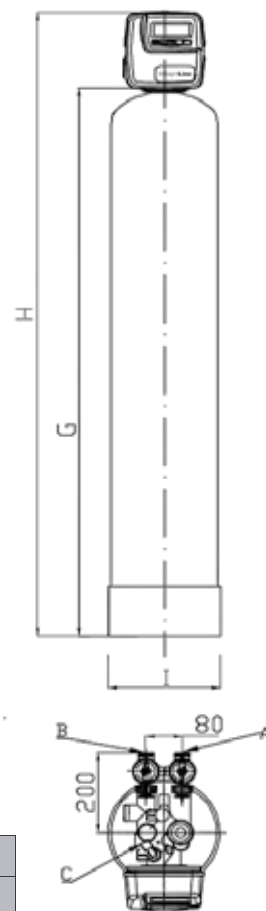
Параметр	DF 1054	DF 1252	DF 1354	DF 1465	DF 1665	DF 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Кількість фільтруючого матеріалу Filter-Ag, л	28,3	56,6	56,6	84,9	113,2	169,8
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вхідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	20	45	50	80	120	180
Габаритні розміри (В x Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line DF 2472 15 - DF 6386-3

Параметр	DF 2472 15	DF 3072 15	DF 3672 15	DF 4272-2H	DF 4872-2H	DF 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Кількість фільтруючого матеріалу Filter-Ag, л	226,4	367,9	452,8	707,5	849	1415
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вхідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В x Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

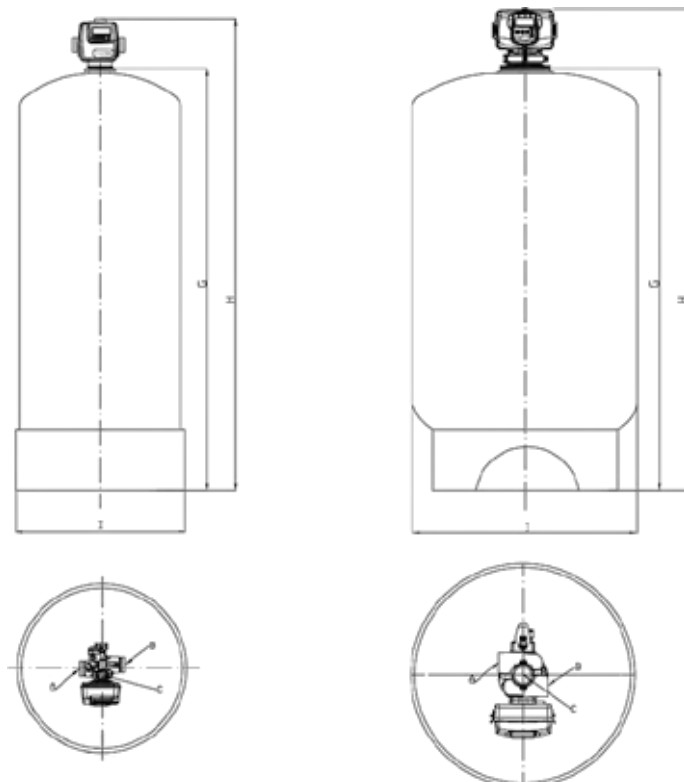
Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів Straight Line DF 1054 - DF 2162 125

Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)			Розміри		
	A (підвід води)	B (відвід води)	C (злив)	G	H	I
DF 1054	PH 1" (1467)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	1368	1586	Ø 258
DF 1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	1333	1533	Ø 310
DF 1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1458)	1398	1598	Ø 336
DF 1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 1" (1824)	1674	2074	Ø 363
DF 1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 1" (1824)	1674	2074	Ø 413
DF 2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	1721	2121	Ø 555



Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів Straight Line DF 2472 15 - DF 6386-3

Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)			Розміри		
	A (підвід води)	B (відвід води)	C (злив)	G	H	I
DF 2472 15	PB 1 1/2" (2268)	PB 1 1/2" (2268)	PH 1 1/4" (2338)	2168	2586	Ø 626
FPA 3072 15	PB 1 1/2" (2268)	PB 1 1/2" (2268)	PH 1 1/4" (2338)	2168	2568	Ø 780
DF 3672 15	PB 2" (2268)	PB 2" (2268)	PB 1 1/2" (2530)	2168	2568	Ø 938
DF 4272-2H	PB 2" (2460)	PB 2" (2460)	PB 1 1/2" (2530)	2360	2760	Ø 1089
DF 4872-2H	PB 2" (2460)	PB 2" (2460)	PB 1 1/2" (2530)	2360	2760	Ø 1233
DF 6386-3	PB 3" (2603)	PB 3" (2603)	PB 3" (2803)	2453	2853	Ø 1625





17

**СИСТЕМИ
ЗВОРОТНЬОГО
ОСМОСУ**

Системи зворотнього осмосу Straight Line RO 6500, RO 12000, RO 24000

Опис: комерційні системи зворотного осмосу Straight Line це компактні енергоефективні установки продуктивністю від 6 до 24 м3 на добу. Використання мембранних елементів DOW FILMTEC™ забезпечує стабільно високу якість очищеної води та дозволяє регулювати вихід пермеата в залежності від якості вхідної води, забезпечуючи значення до 75% без загрози для стану мембран. Стабільна робота забезпечується центробіжним насосом високого тиску Grundfos з низьким енергоспоживанням. Використання сучасного контролера забезпечує повну автоматизацію роботи установки. Контролер обладнано датчиком електропровідності пермеата, що дозволяє безперервно контролювати якість очищеної води. Компактне виконання системи та спеціально розроблена панель підключень суттєво спрощує транспортування, монтаж та обслуговування установки. Використання гнучких з'єднувальних трубок забезпечує значне зниження вібрацій і шуму, що створюються насосом високого тиску при експлуатації установки.

Переваги систем Straight Line:

- висока якість комплектуючих і ретельний інженерний підхід
- зручність користування і обслуговування завдяки інноваційною архітектурі
- економія енергії завдяки мембранним елементам DOW FILMTEC™ і насосам Grundfos

Опції:

- мембранні елементи DOW FILMTEC™ XLE-440 для складної води
- гідравлічна промивка пермеат
- підмішування вхідної води в пермеат

Основні компоненти:

- мембрани DOW FILMTEC™ XLE-440
- насос високого тиску Grundfos
- європейські електромагнітні клапани
- багатофункціональний контролер з датчиком електропровідності
- фільтр механічного очищення
- реле низького і високого тиску і поплавковий датчик рівня
- європейські фітинги John Guest і Praher
- ротаметри скидання і рецикла з регулюванням
- вібростійкі манометри
- рама установки з унікальним дизайном

Технічні характеристики

Параметр	RO 6500	RO 12000	RO 24000
Кількість і тип мембранних елементів	1 × XLE-440	2 × XLE-440	4 × XLE-440
Продуктивність по пермеату 1, л / добу	6 500	12 000	24 000
Тиск на вході, бар	2–6		
Тиск в мембранному модулі, не більше, бар	12		
Температура навколишнього середовища, °C	+5...+35		
Температура початкової води, °C	+10...+25		
Витрати води на гідравлічну промивку, л / год	1800–2300		3500–4500
Витрати води на одну промивку 2, л	30–38		58–75
Тривалість промивки 2, с	60		
Підключення системи:			
- вхід	1/2"		3/4"
- скидання	1/2"		3/4"
- пермеат	1/2"		3/4"
Електроживлення	230 В, 50 Гц		
Електрична потужність установки, кВт	0,67		1,9
Габаритні розміри (Ш × Г × В), мм	550 × 405 × 1450		700 × 600 × 1450
Маса установки (без води), кг	60	70	100

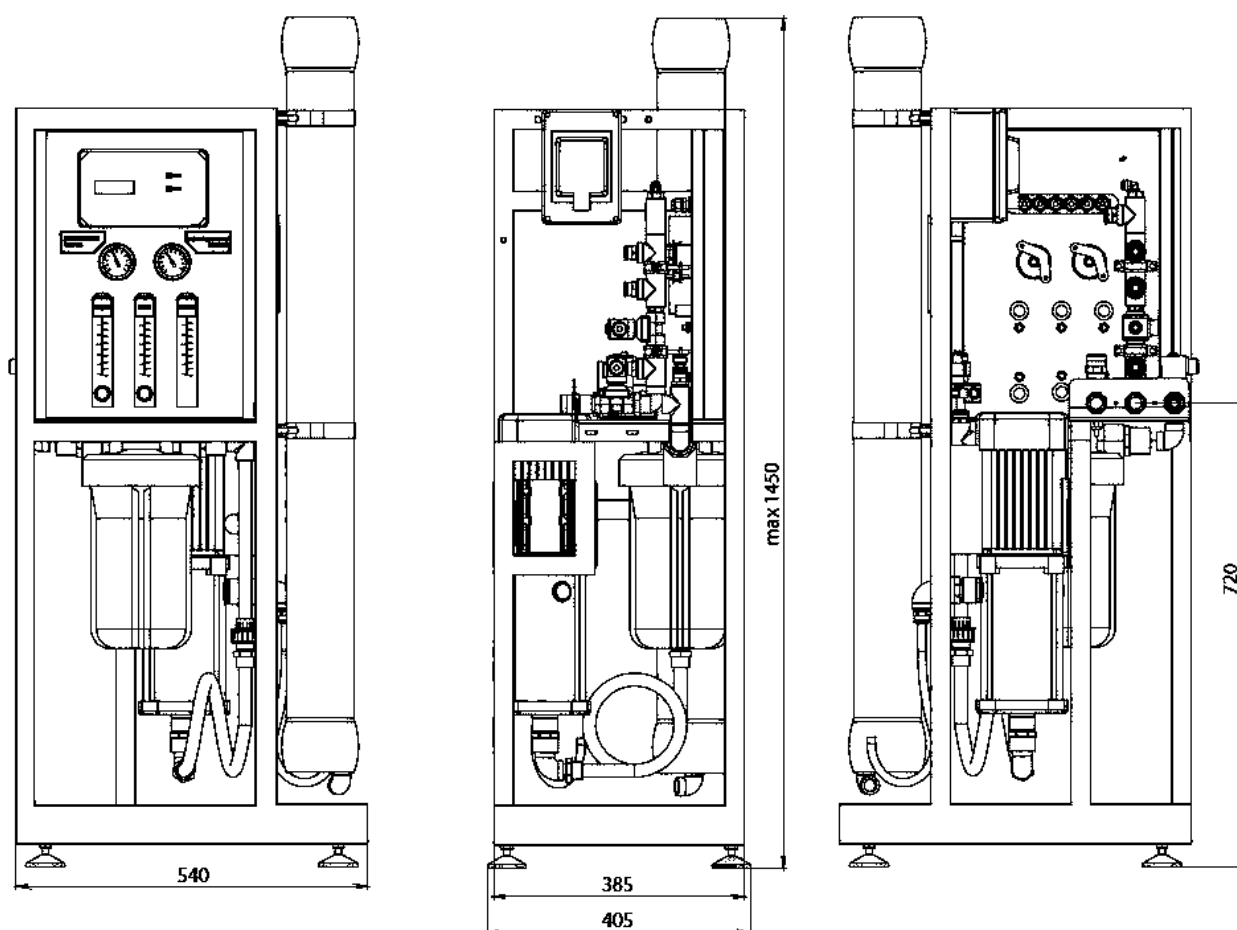
¹ При солесмісті вхідної води 1000 мг/л і температурі 25°C, ±10%

² Змінні параметри, вказані значення відповідають заводським налаштуванням

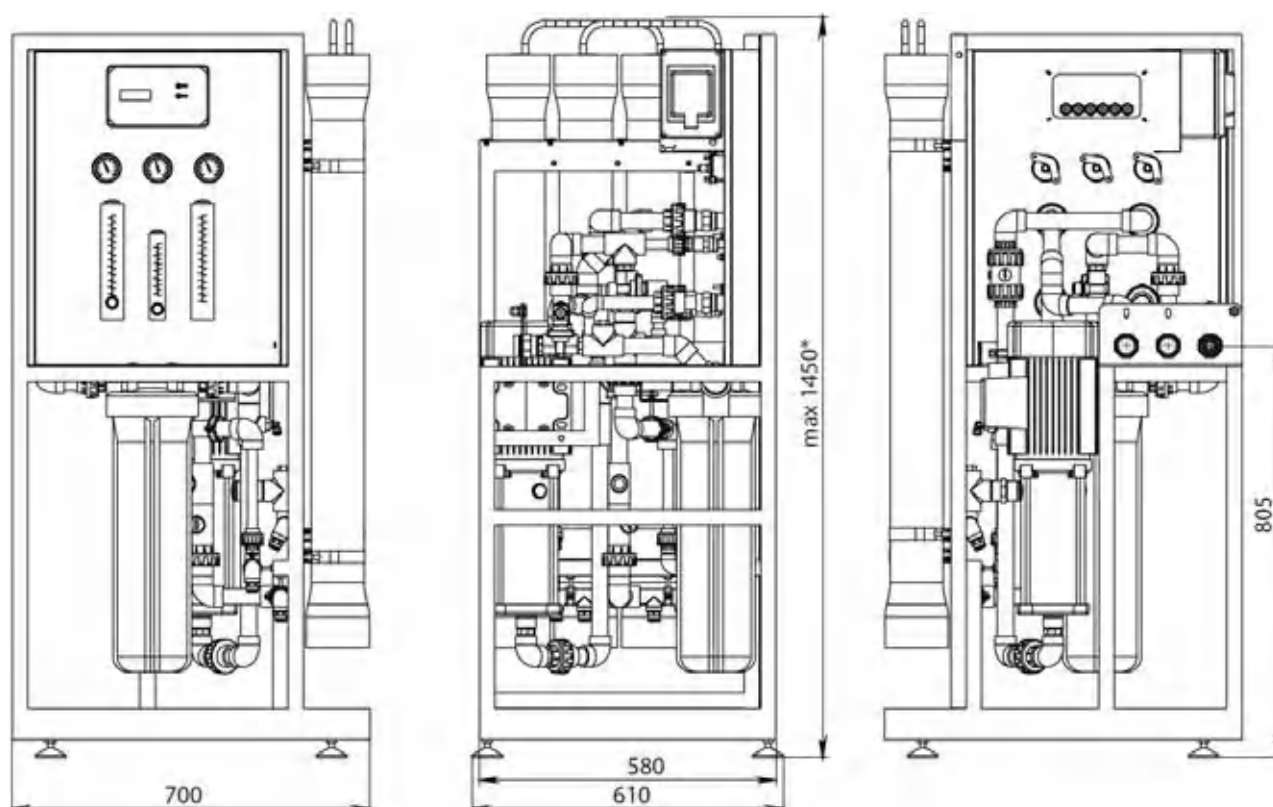
Вимоги до води що обробляється

Жорсткість (карбонатна), мг-екв / л	≤ 3
- без дозування антискаланта	≤ 30
- з дозуванням антискаланта	
Залізо, мг / л	≤ 0,1
Марганець, мг / л	≤ 0,05
Перманентна окислюваність, мг O ₂ / л	≤ 4
Сухий залишок, мг / л	≤ 1500
Силікати, мг / л	≤ 20
Залишковий хлор, мг / л	≤ 0,1

Габаритні розміри систем RO 6500 и RO 12000



Габаритні розміри системи RO 24000



*Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30 мм

Системи зворотного осмосу Straight Line RO-0,5, RO-1, RO-2, RO-3, RO-4, RO-6, RO-9

Призначення: очищення води в промисловості для різних технологічних процесів, підготовки питної води.

Опис: промислові системи зворотного осмосу Straight Line продуктивністю 0,5-10 м³/год призначені для демінералізації солонуватої води. Процес демінералізації здійснюється на зворотно-осмотичних мембранних елементах DOW FILMTEC™ (США). У робочому режимі в мембранному модулі системи відбувається розподіл води на два потоки: демінералізовану воду - пермеат і воду з підвищеним солевмістом - концентрат. Частина концентрату під час роботи модуля скидається в каналізацію, а частина направляється на вхід насоса високого тиску, так званий рецикл концентрату. Система має регульовану лінію рецикла, що дозволяє контролювати і регулювати обсяг скидання концентрату. Наявність рецикла дозволяє забезпечити вихід пермеата на рівні 75%. Автоматика системи забезпечує електричний захист насоса від сухого ходу, захист мембран від високого тиску, забезпечує вмикання та вимикання системи за рівнем пермеата в збірнику, виконує автоматично гідрравлічну промивку мембран вхідної води або пермеат.

Переваги систем Straight Line:

- висока якість комплектуючих і ретельний інженерний підхід
- економія енергії завдяки мембранним елементам DOW FILMTEC™ і насосам Grundfos
- індивідуальний інженерний розрахунок для кожного проекту
- змінювані параметри роботи завдяки наявності регулюючої апаратури
- сертифіковане виробництво за стандартом ISO 9001:2008
- виробляється з 1999 року
- європейський сертифікат електробезпеки PE

Основні компоненти:

- мембрани DOW FILMTEC™ XLE
- насос високого тиску Grundfos
- європейські електромагнітні клапани
- багатофункціональний контролер
- датчик електропровідності
- фільтр механічного очищення
- реле низького і високого тиску
- поплавковий датчик рівня
- європейські фітинги John Guest і Praher
- ротаметри скидання і рецикла з регулюванням
- вібростійкі манометри
- рама установки з унікальним дизайном

Опції:

- мембранні елементи DOW FILMTEC™ LC LE-4040 (для RO-0,5) DOW FILMTEC™ ECO PRO, ECO PLATINUM, и BW30HRLE для складної води
- гідрравлічна промивка пермеатом
- підмішування вхідної води в пермеат

Технічні характеристики

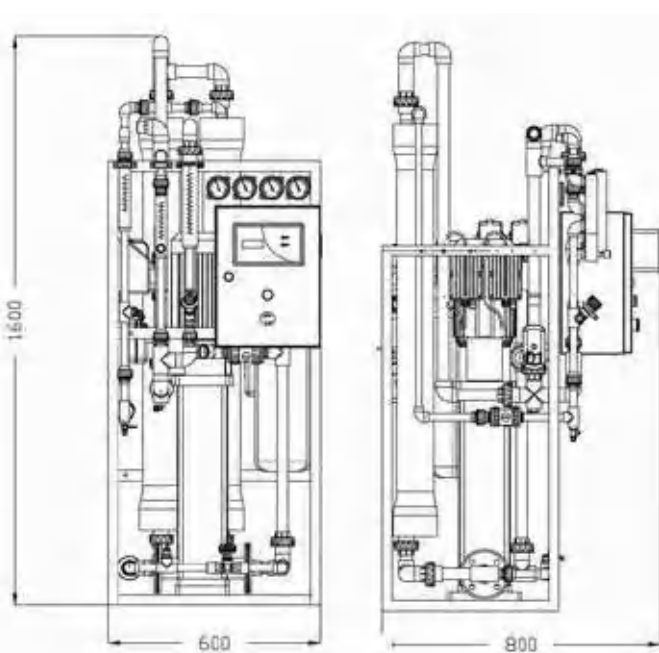
Модель	RO-0,5	RO-1	RO-2	RO-3	RO-4	RO-6	RO-9
Номинальна продуктивність 1, м ³ / год	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	6,0	9,0
Витрати вхідної води, м ³ / год	0,67–0,85	1,3–1,6	2,8–3,6	4,0–5,0	5,5–7,0	8,0–10,0	12,0–16,0
Витрати води на гідрравлічну промивку, м ³ / год	1,5–2,0	8,0–10,0	16,0–20,0	16,0–20,0	16,0–20,0	16,0–20,0	16,0–20,0
Витрати води на 1 промивання, м ³ / год	90,0	130,0	130,0	130,0	270,0	270,0	400,0
Електроживлення	400 В, 50 Гц						
Споживана потужність, кВт	3	3	3	4	4	7,5	7,5
Габарити (ДхШхВ), м	0,8х1,3х0,6	0,9х0,9х2,2	3,2х1,2х2,0	4,1х1,2х2,0	3,2х1,2х2,1	4,1х1,2х2,1	4,1х1,2х2,1
Маса системи (без води), кг	110	190	220	280	350	440	600
Діаметри підключень: початкова вода пермеат скидання	DN25 DN15 DN25	DN25 DN25 DN25	DN40 DN25 DN32	DN50 DN32 DN40	DN50 DN32 DN40	DN50 DN32 DN40	DN50 DN50 DN50

¹ При температурі початкової 15 °С і солевмісті 2000мг/л, ±10%

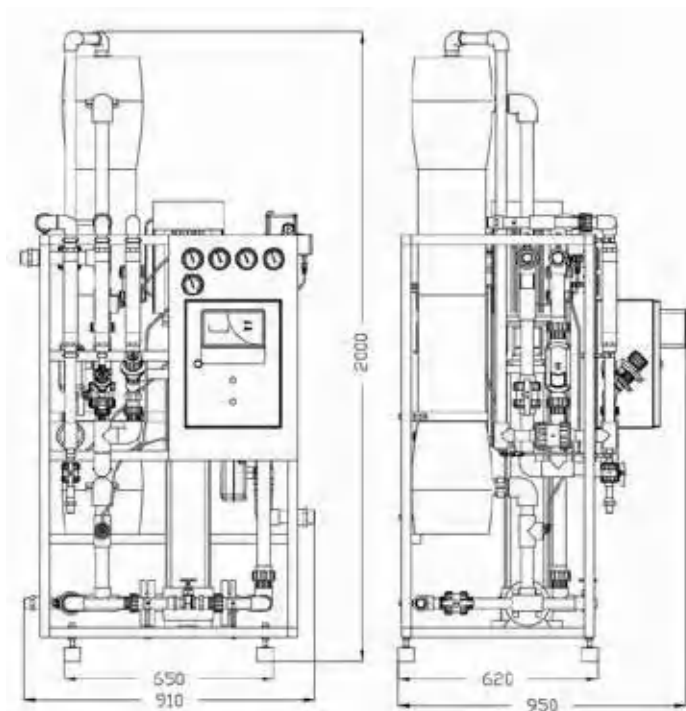
Вимоги до води що обробляється

Показник	Од. виміру	Значення, не більш
Жорсткість (карбонатна)	мг-екв/л	3,0 (30,0) ¹
Залізо	мг/л	0,1 (0,3) ¹
Марганець	мг/л	0,05
Силікати	мг/л	20,0
Загальний солевміст	мг/л	3000,0
Перманентна окислюваність	мг O ₂ /л	4,0
Залишковий хлор	мг/л	0,1
Сірководень	мг/л	відсутнє

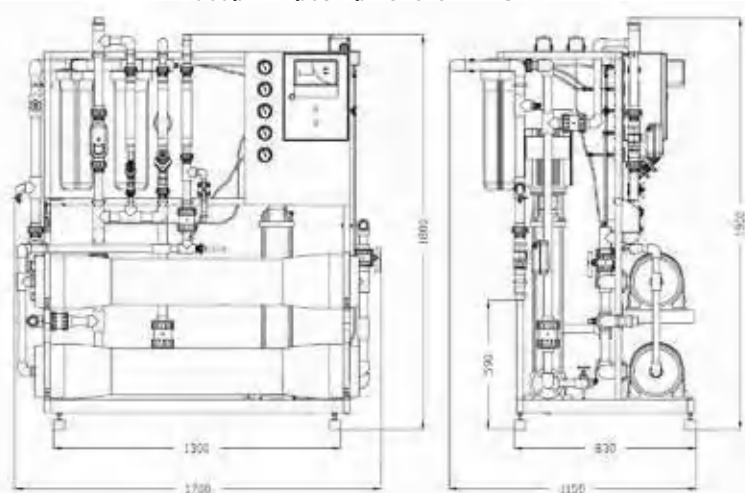
Габаритні розміри системи RO-0,5



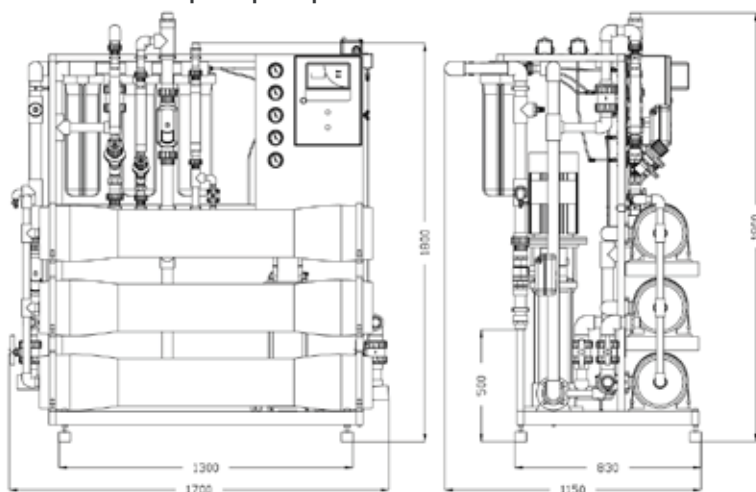
Габаритні розміри системи RO-1



Габаритні розміри системи RO-2

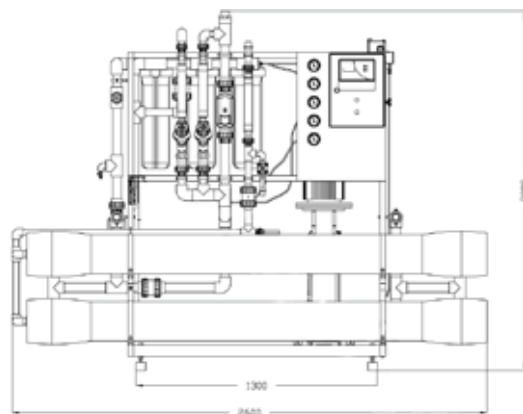


Габаритні розміри системи RO-3

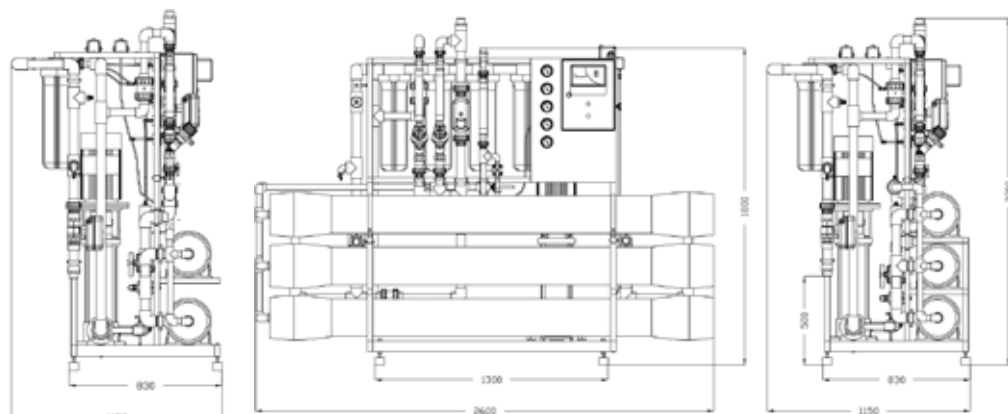


* Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30 мм

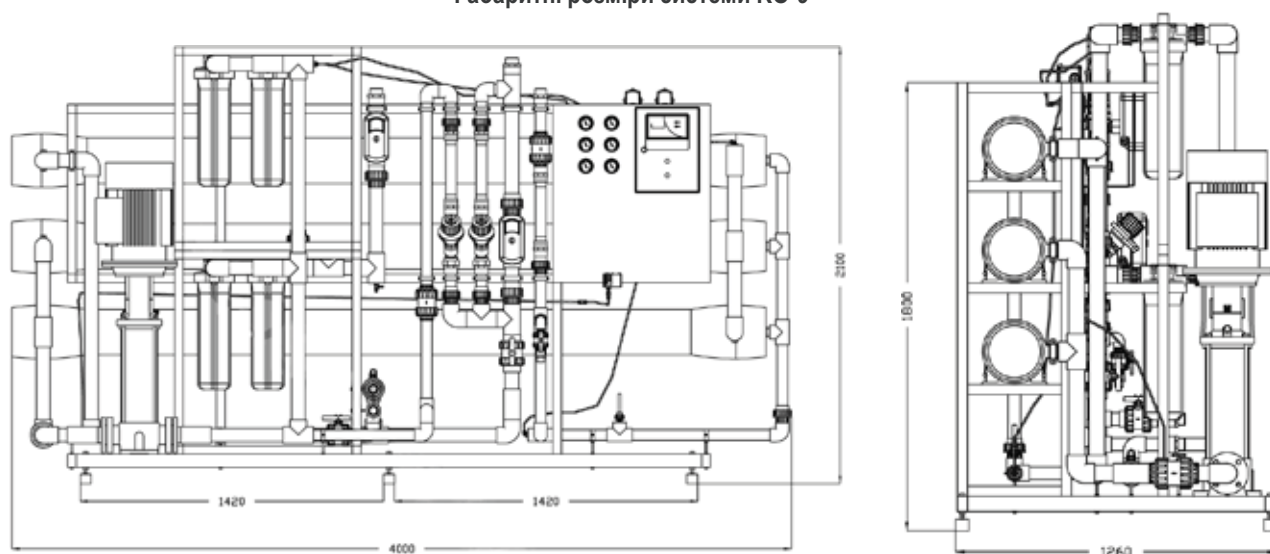
Габаритні розміри системи RO-4



Габаритні розміри системи RO-6



Габаритні розміри системи RO-9



Стандартні типорозміри корпусів фільтрів

Типорозмір корпусу	Площа перетину м2	Об'єм корпусу, л	Об'єм заокругленої частини, л	Висота/діаметр, мм	Вага порожнього корпусу, кг
0817	0,032	11	15	432/207	2
0835		25		898/207	4
0844		32		1132/207	5
1035	0,05	39	2,5	897/258	5
1044		50		1126/258	7
1054		63		1386/258	8
1252	0,072	88	5,0	1333/310	13
1354	0,086	105	6,0	1398/336	14
1465	0,099	150	7,0	1674/363	15
1665	0,13	183	10,0	1674/413	19
2162	0,223	311	25,0	1721/555	36
2472	0,292	450	46,0	2168/626	55
3072	0,456	697	80,0	2139/780	90
3672	0,656	1011	135,0	2147/938	123
4272	0,893	1494	170,0	2360/1089	215
4872	1,166	1895	245,0	2360/1233	247
6386	2,0	3300	510,0	2453/1625	360

Зведена таблиця сучасних фільтруючих матеріалів

Найменування	Швидкість фільтрації, м/год	Швидкість зворот- ньої промивки, м/час	Фасовка	Насипна вага, г/см³
ECOMIX	20–25	12-15	12л, 25л	0,8
DOWER HCR-S/S	25–40	10–15	25 л	0,8
Centaur 12×40	12	20–24	14 кг	0,5
Filtrisorb 300	12	20–24	25 кг	0,5
Filter-Ag	12	19–24	28,3 л	0,42
Filter-Ag Plus	12–20	30–35	28,3 л	0,8
Pyrolox	12	60–70	14,15 л	1,92
Birm	9–12	25–30	28,3 л	0,64
Calcite	7–12	19,5–30	15,6 л	1,44
Corosex	12	25–30	28,3 л	1,2
Кварцовий пісок	– (підкладка)		15,6 кг	1,6
Garnet 8			10,2 кг	2,25

Короткий довідник фахівця з водопідготовки

Жорсткість води

	мг-екв/л	ммоль/л	ppm CaCO ₃	°D	°F	°E (Clark°)	gpg
мг-екв/л	1	2	0,02	0,36	0,2	0,28	0,34
ммоль/л	0,5	1	0,01	0,18	0,1	0,14	0,17
ppm CaCO ₃	50	100	1	17,8	10	14,3	17,1
°D	2,81	5,62	0,06	1	0,56	0,8	0,96
°F	5	10	0,01	1,78	1	1,43	1,71
°E (Clark°)	3,5	7	0,07	1,24	0,7	1	1,2
gpg	2,92	5,84	0,058	1,04	0,58	0,83	1

Тиск

	Паскаль	Бар	Атмосфера	мм рт. ст	м вод. ст.	psi
1 Па	1	1×10^{-5}	$9,87 \cdot 10^{-6}$	$7,5 \cdot 10^{-3}$	$1,02 \cdot 10^{-4}$	$145,04 \cdot 10^{-6}$
1 Бар	1×10^5	1	0,987	750,06	10,137	14,504
1 Атм	101325	1,0133	1	760	10,33	14,696
1 мм рт. ст.	133,32	$1,33 \times 10^{-3}$	$1,32 \times 10^{-3}$	1	$13,595 \cdot 10^{-3}$	$19,34 \cdot 10^{-3}$
1 м вод. ст.	9806,7	$9,81 \times 10^{-2}$	0,097	73,56	1	1,422
1 psi	6894,8	$68,95 \times 10^{-3}$	$68,05 \times 10^{-3}$	51,72	0,703	1

Довжина

	1 метр	1 см	1 inch (дюйм)	1 ft (фут)
1 метр	1	0,01	0,0254	0,3048
1 см	100	1	2,54	30,48
1 inch (дюйм)	39,37	0,397	1	12
1 ft (фут)	3,281	0,0328	0,0833	1



18



**ФІЛЬТРУЮЧІ
ЗАВАНТАЖЕННЯ**

Фільтруюча суміш Vital Energy NANO

Призначення: вирішує 5 проблем води: очищає воду від основних видів забруднень: жорсткості, заліза, марганцю, амонію, окислюваності (органічні речовини).

Додатково: основними споживачами продукції є торгові підприємства, підприємства різних галузей промисловості, де необхідна водопідготовка, заклади ресторанного господарства, об'єкти комунально-господарського призначення, індивідуальні господарства (індивідуальні споживачі).

Ефективність фільтруючої суміші Vital Energy NANO

№	Найменування показника	Гранично допустимі норми ДСанПін 2.24-400-10	Вхідна вода	Очищена вода
1	pH	от 6,5 до 8,5	7,12	7,05
2	Залізо загальне, мг/дм ³	не більш 0,2	2,5	0,02
3	Жорсткість, мг*екв/дм ³	не більш 7,0	5,5	0,15
4	Окислюваність, мгО ₂ /дм ³	не більш 5,0	3,35	0,22
5	Амоній, мг/дм ³	не більш 0,5	0,55	0
6	Марганець, мг/дм ³	не більш 0,05	0,075	0

Технічні характеристики

Склад	суміш сорбентів, іонообмінних смол, компонентів природного походження
Іонообмінна ємність	1,05 мг • екв/л
Робочий інтервал pH	5 – 10
Швидкість фільтрації	20–25 м ³ /год
Швидкість зворотної промивки	10–15 м ³ /год
Швидкість промивання ропою	3–5 м ³ /год
Мінімальна висота шару	500 мм
Оптимальна висота шару	800 мм
Витрати солі	120–140 г/л
Концентрація ропи	8–10%
Витрати води на промивку	10 л/л
Температура води	от 0 до +40 °C

Фільтруюча суміш Vital Energy OPTIMA

Призначення: суміш фільтруюча спеціально розроблена для комплексного очищення води в системах водопідготовки в котельнях

Додатково: суміш завантажується в спеціальні балони систем очищення води (умягчетелі). Після завантаження суміші необхідно провести зворотну промивку для розподілу суміші на фільтруючі шари.

Переваги :

- корегує pH води
- має статично високу іонообмінну ємність за рахунок вмісту спеціального катіоніту

Ефективність фільтруючої суміші Vital Energy OPTIMA

№	Найменування показника	Гранично допустимі норми ДСанПін 2.24-400-10	Вхідна вода	Очищена вода
1	pH	от 6,5 до 8,5	7,25	7,32
2	Залізо загальне, мг/дм ³	не більш 0,2	1,05	0,02
3	Жорсткість, мг*екв/дм ³	не більш 7,0	5,8	0,15
4	Окислюваність, мгО ₂ /дм ³	не більш 5,0	3,24	0,12
5	Амоній, мг/дм ³	не більш 0,5	0,52	0
6	Марганець, мг/дм ³	не більш 0,05	0,055	0

Технічні характеристики

Склад	суміш сорбентів, іонообмінних смол, компонентів природного походження
Іонообмінна ємність	1,05 мг • екв/л
Робочий інтервал рН	5 – 10
Швидкість фільтрації	20–25 м³/год
Швидкість зворотної промивки	10–15 м³/год
Швидкість промивання ропою	3–5 м³/год
Мінімальна висота шару	500 мм
Оптимальна висота шару	800 мм
Витрати солі	120–140 г/л
Концентрація ропи	8–10%
Витрати води на промивку	10 л/л
Температура води	от 0 до +40 °С

Фільтруюча суміш Vital Energy MEDICAL

Призначення: вирішує 8 проблем води: очищає воду від основних видів забруднень: жорсткості, заліза, марганцю, амонію, окиснюваності (органічні речовини), нітрати, коригує рН води і має статичний антибактеріальний ефект.

Переваги :

- коригує рН води
- має статичний антибактеріальний ефект (запобігає розмноженню мікроорганізмів)
- знижує концентрацію нітратів у воді
- очищає воду навіть від (III) валентного заліза
- працює на воді, яка містить сірководень

Ефективність фільтрує суміші Vital Energy MEDICAL

№	найменування показника	Гранично допустимі норми ДСанПин 2.24-400-10	Вхідна вода	Очищена вода
1	рН	от 6,5 до 8,5	7,05	7,15
2	Залізо загальне, мг/дм³	не більш 0,2	2,55	0,02
3	Жорсткість, мг*екв/дм³	не більш 7,0	5,55	0,15
4	Окислюваність, мгО₂/дм³	не більш 5,0	3,45	0,21
5	Амоній, мг/дм³	не більш 0,5	0,55	0
6	Марганець, мг/дм³	не більш 0,05	0,075	0
7	Залізо загальне, мг/дм³	не більш 50,0	10,5	1,5

Технічні характеристики

Склад	суміш сорбентів, іонообмінних смол, компонентів природного походження
Іонообмінна ємність	1,05 мг • екв/л
Робочий інтервал рН	5 – 10
Швидкість фільтрації	20–25 м³/год
Швидкість зворотної промивки	10–15 м³/год
Швидкість промивання ропою	3–5 м³/год
Мінімальна висота шару	500 мм
Оптимальна висота шару	800 мм
Витрати солі	120–140 г/л
Концентрація ропи	8–10%
Витрати води на промивку	10 л/л
Температура води	от 0 до +40 °С





StraightLine
Technology for Life

19

**ВОДООЧИЩЕННЯ
ДЛЯ ВСЬОГО
БУДИНКУ**

Установки комплексного очищення StraightLine K

Опис: установка комплексного очищення продуктивністю 0,8 - 6,7 м³ / год для очищення води господарсько-побутового призначення від солей жорсткості, заліза, марганцю, амонію і природних органічних сполук.

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень;
- низьке споживання солі і води на регенерацію;
- якість очищення не залежить від рівня pH, хлору і сірководню у вхідній воді;
- автоматична робота та інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час;
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води;
- термін служби фільтрує матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- унікальний фільтрує матеріал VITALMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого висопрочного композитного пластика
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

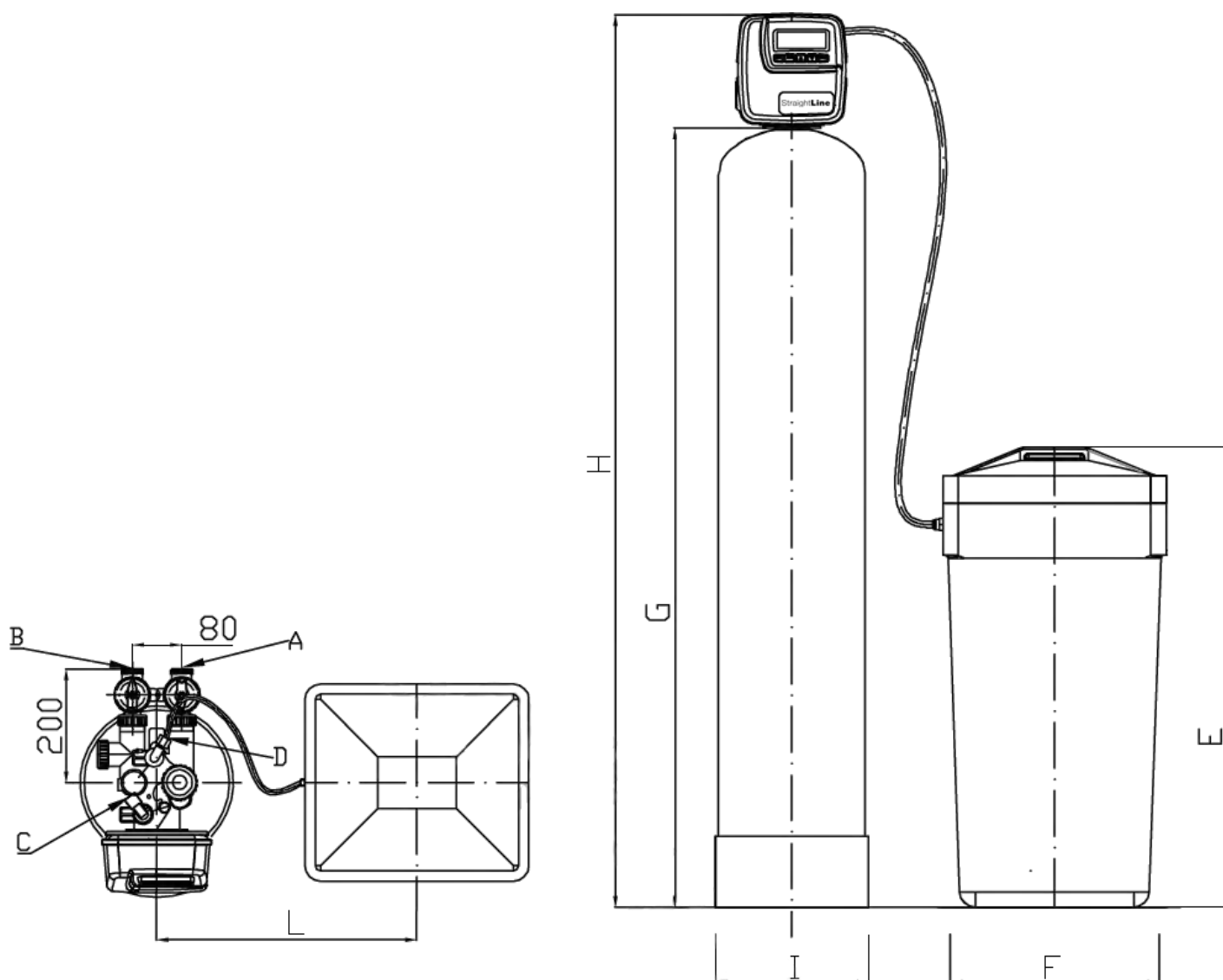
Параметр	K-0844	K-1054	K-1252	K-1354	K-1465	K-1665	K-2162 125
Продуктивність робоча / максимальна, м³ / год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9	5,6/6,7
Обсяг VITAL MIX, л	25	37	50	62	75	100	150
Ресурс, м³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0	21,0
Витрата солі на регенерацію*, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0	15,0-24,0
Витрата води на регенерацію (об'єм стоків), м³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0	1,5
Тривалість регенерації, хв	80-110						
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0						
Робочий тиск, бар	2-6						
Електроживлення	230 В, 50 Гц						
Споживана потужність, Вт	30						
Діаметр підключення трубопроводів	1"						1 1/4"
Вага нетто, кг	45	65	75	85	100	120	180
Габаритні розміри фільтра (Ш х Г х В), см	70x45x133	73x45x160	75x45x155	80x45x160	85x50x190	90x50x190	120x70x215

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	15,0
Вміст марганцю, мг / л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	20,0
Амоній, мг / л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри та параметри підключення фільтрів K0844 - K2162 125



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
K-0844	PH 1" (1185)	PH 1" (1185)	PH 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	н.б. 500
K-1054	PH 1" (1436)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	н.б. 500
K-1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	н.б. 500
K-1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	н.б. 500
K-1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	н.б. 500
K-1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	н.б. 500
K-2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	3/8" (1851)	130	Ø 600	1721	2121	Ø 555	н.б. 500

Установки сорбційного очищення води Straight Line FS

Опис: установки сорбційного очищення Straight Line FS для видалення активного хлору, хлорорганічних сполук і природних органічних речовин. Застосування установок Straight Line FS дозволяє знизити кольоровість і окислюваність води, в тому числі водопровідної води дніпровського водозабору.

Переваги систем Straight Line FS:

- висока ефективність очищення води від активного хлору, хлор органічних сполук і природних органічних речовин
- зниження кольоровості і окислюваності води
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтру
- термін служби фільтрує матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- бітумінозний макропористий активоване вугілля FILTRASORB 300 виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line FS 1054 - FS 2162 125

Параметр	FS 1054	FS 1252	FS 1354	FS 1465	FS 1665	FS 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line К або U, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	25	25	50	50	75	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2-6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °С	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В x Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line FS 2472 15 - FS 6368-3

Параметр	FS 2472 15	FS 3072 15	FS 3672 15	FS 4272-2H	FS 4272-2H	FS 6368-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line К або U, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	125	187,5	225	700	425	700
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °С	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30Вт			230 В, 50 Гц, до 100Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В x Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки видалення сірководню Straight Line KO

Опис: установки Straight Line KO для видалення сірководню і усунення неприємних запахів води

Переваги систем Straight Line KO:

- висока ефективність видалення сірководню і неприємних запахів води
- не вимагають використання будь-яких реагентів для роботи або регенерації
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтру
- термін служби фільтрує матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- каталітичний активоване вугілля CENTAUR виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H" або Clack WS 3" виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекидання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line KO 1054 - KO 2162 125

Параметр	KO 1054	KO 1252	KO 1354	KO 1465	KO 1665	KO 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³/год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	15	30	30	45	60	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В x Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line KO 2472 15 - KO 6386-3

Параметр	KO 2472 15	KO 3072 15	KO 3672 15	KO 4272-2H	KO 4872-2H	KO 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³/год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	135	195	270	420	525	675
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В x Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Фільтр з прозорою колбою для холодної води АКВАТОП

Фільтр механічного очищення з прозорою колбою для холодної води затримує всі механічні домішки: пісок, мул, іржу тощо.

Якість вихідної води: водопровідна. Призначення: це колбові фільтри, які встановлюються на вході водопровідної системи та очищають воду від різних типів забруднення (бруду, піску, іржі, хлору тощо). Рівень очищення води залежить від типу картриджа, який встановлюється в колбу фільтра. Зазвичай це механічні (ниткові, поліпропіленові) і вугільні картриджі.

Переваги :

- витримує тиск до 20 бар
- прозора колба для візуального контролю забруднення
- латунні з'єднання
- високоякісна сировина

Фільтри механічного очищення в комплекті з картриджем з поліпропіленового волокна

№	Показник	Норматив згідно з СанПин	Початкове значення	Кінцеве значення
1	Мутність, мг/дм ³	не більш 0,58	0,58	0,21
2	Кольоровість	не більш 20	15	12
3	Смак	не більш 2	1	0–1

Технічні характеристики

Розміри (ВхШ)	30 x 12,5
Підключення	1/2"; 3/4"; 1"
Робоча температура	2–45 °C
Робочий тиск	16 бар
Тип корпусу	прозорий
Змінний картридж	
Розміри (ВхШ)	10" x 2,5"
Ресурс	10000 л

Лікувально-оздоровча система Vital Block Light RO6

Система розумного зворотного осмосу Vital Block Light призначена для багатоступінчастої очищення водопровідної води від 99,98% забруднюючих речовин при одночасному підвищенні рН очищеної води до лужних значень.

Основою системи розумного осмос є композитна зворотньоосмотична полімерна мембрана, яка пропускає воду і повністю або частково затримує іони розчинених речовин.

Технічні характеристики

Робочий тиск, атм	3,0 – 6,0
Робоча температура, °C	+4...+40
Габарити (ШхВхГ), мм	386x740x130
Кількість етапів очищення	6
Швидкість фільтрування, л / добу	до 300



I ступінь – змінний картридж з запеченого активованого вугілля з шкаралупи кокосового горіха. Очищення води від хлору, хлорорганічних сполук, ароматичних вуглеводнів, коригує смак, запах, присмак, зменшує кольоровість і каламутність води.

II ступінь – змінний картридж із засипного активованого вугілля. Доочищає воду від хлору, хлорорганічних сполук, ароматичних вуглеводнів, нафтопродуктів, пестицидів, коригує смак, запах, присмак.

III ступінь – змінний картридж з поліпропіленового волокна для механічного очищення води від зважених речовин. Призначений для очищення води від піску, мулу, глини, іржі.

IV ступінь – зворотньоосмотична мембрана. Очищає воду від органічних речовин, видаляє іони і низькомолекулярні речовини, затримує бактерії, віруси і мікрміцети.

V ступінь – постфільтр Vital Mix. Забезпечує коригування рН в область лужних значень.

VI ступінь – змінний картридж з активованого вугілля з шкаралупи кокосового горіха. Призначений для коригування смаку і запаху води після використання зворотньоосмотичної мембрани.

Система зворотного осмосу під раковину (корпусного типу)

Система зворотного осмосу призначена для багатоступеневої доочищення водопровідної води від шкідливих для здоров'я людини домішок і забруднень

Переваги :

- вся система розміщена в стильний металевий корпус
- мембрана Vontron - лідер серед зворотньоосмотичних мембран
- автоматизований контроль герметичності з'єднань
- зменшення скидання води в дренаж

Артикул	Ступенів очищення	Тип мембрани	Кількість очищень	Тип крану	Бак	Насос
RO 5-75 SB-U	5	75 G	1	Single	+	—
RO 6-75 SB-U	6	75 G	1	Twin	+	—
RO 7-75 SB-U	7	75 G	1	Twin	+	—
RO 5-75 SBP-U	5	75 G	1	Single	+	+
RO 6-75 SBP-U	6	75 G	1	Twin	+	+
RO 7-75 SBP-U	7	75 G	1	Twin	+	+
RO 8-75 SBP-U	8	75 G	3	Single	—	+

Система «розумного» зворотного осмосу під раковину

Системі «розумного» зворотного осмосу призначені для багатоступеневої очищення водопровідної води від 99,98% забруднюючих речовин при одночасному підвищенні pH очищеної води і виробництві живої води з мінусовими показниками ОВП

Переваги :

- первинне очищення від бактерій за допомогою картриджа з екогліни
- постфільтр VitalBlock - знижує ОВП до мінусових значень
- збільшення служби мембрани завдяки використанню технології VitalMix в префільтрації
- вся система поміщена в стильний металевий корпус

Артикул	Ступенів очищення	Тип мембрани	Кількість очищень	Тип крану	Бак	Насос
RO 6-100 SMB-U	6	100 G	1	Single	+	—
RO 7-100 SMB-U	7	100 G	1	Twin	+	—
RO 8-100 SMB-U	8	100 G	1	Twin	+	—
RO 6-100 SMBP-U	6	100 G	1	Single	+	+
RO 7-100 SMBP-U	7	100 G	1	Twin	+	+
RO 8-100 SMBP-U	8	100 G	1	Twin	+	+





20



**ВОДООЧЩЕННЯ ДЛЯ
КАФЕ, РЕСТОРАНІВ,
ГОТЕЛІВ**

Установки комплексного очищення StraightLine K

Опис: установка комплексного очищення продуктивністю 0,8 - 6,7 м³ / год для очищення води господарсько-побутового призначення від солей жорсткості, заліза, марганцю, амонію і природних органічних сполук.

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень;
- низьке споживання солі і води на регенерацію;
- якість очищення не залежить від рівня pH, хлору і сірководню у вхідній воді;
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час;
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води;
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- унікальний фільтрує матеріал VITALMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- клапан перекриття байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

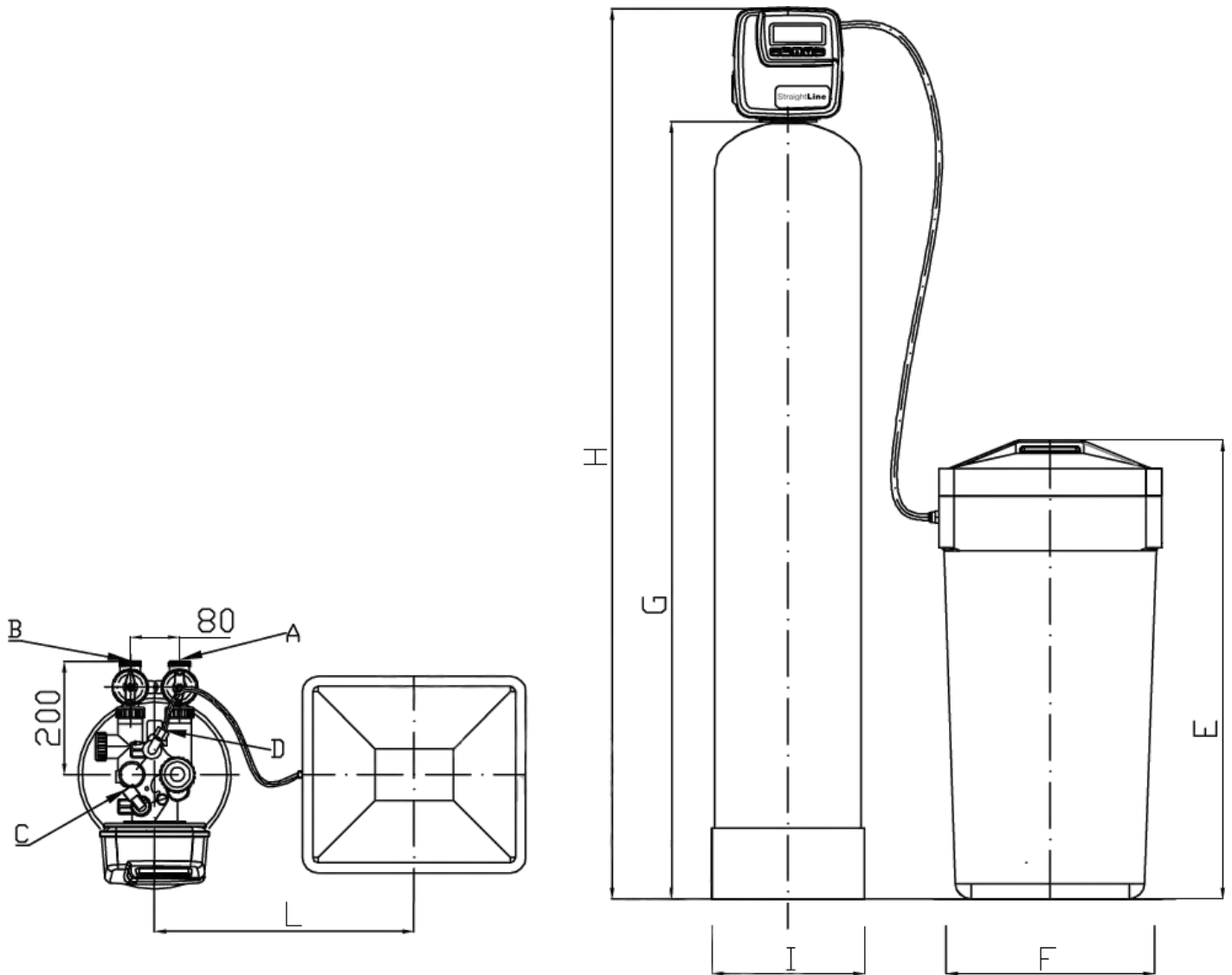
Параметр	K-0844	K-1054	K-1252	K-1354	K-1465	K-1665	K-2162 125
Продуктивність робоча / максимальна, м³ / год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9	5,6/6,7
Обсяг VITAL MIX, л	25	37	50	62	75	100	150
Ресурс, м³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0	21,0
Витрати солі на регенерацію *, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0	15,0-24,0
Витрати води на регенерацію (об'єм стоків), м³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0	1,5
Тривалість регенерації, хв	80-110						
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0						
Робочий тиск, бар	2-6						
Електроживлення	230 В, 50 Гц						
Споживана потужність, Вт	30						
Діаметр підключення трубопроводів	1"						1 1/4"
Вага нетто, кг	45	65	75	85	100	120	180
Габаритні розміри фільтра (Ш х Г х В), см	70x45x133	73x45x160	75x45x155	80x45x160	85x50x190	90x50x190	120x70x215

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	15,0
Вміст марганцю, мг / л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	20,0
Амоній, мг / л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K0844 - K2162 125



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
K-0844	PH 1" (1185)	PH 1" (1185)	PH 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	н.б. 500
K-1054	PH 1" (1436)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	н.б. 500
K-1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	н.б. 500
K-1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	н.б. 500
K-1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	н.б. 500
K-1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	н.б. 500
K-2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	3/8" (1851)	130	Ø 600	1721	2121	Ø 555	н.б. 500

Установки комплексного очищення води безперервної дії Straight Line K TWIN

Опис: установки комплексного очищення безперервної дії для очищення води господарсько-побутового призначення продуктивністю 0,8 - 3,9 м³ / год від солей жорсткості, заліза, марганцю, амонію, природних органічних сполук

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- якість очищення не залежить від рівня pH, хлору і сірководню у вихідній воді
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води
- установка безперервної дії з одним керуючим клапаном
- більш просте підключення та програмування в порівнянні з традиційною конфігурацією TWIN

Основні компоненти:

- унікальний фільтруючий матеріал ECOMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE- TWIN (Clark виробництва США)
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

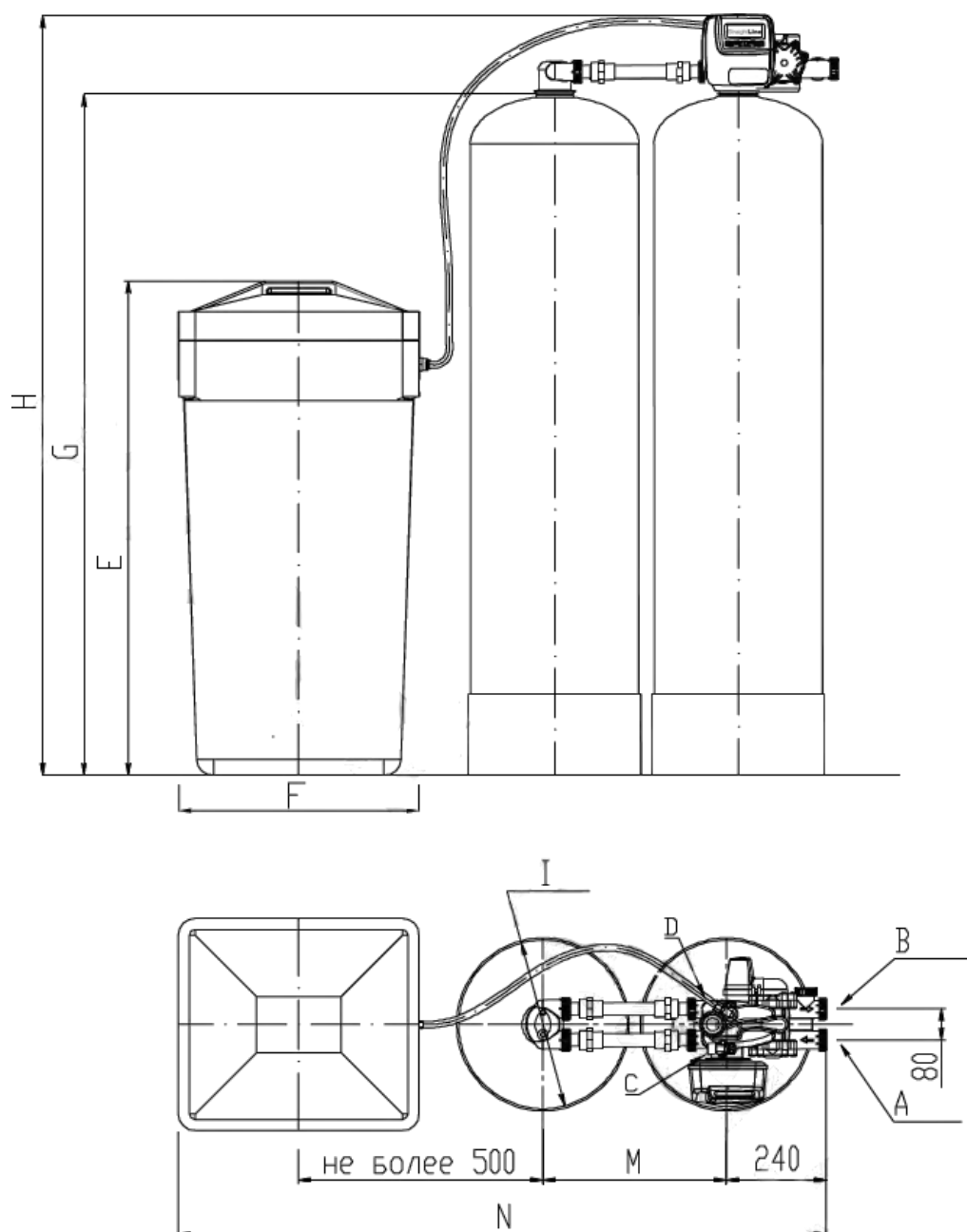
Параметр	K-0844 TWIN	K-1054 TWIN	K-1252 TWIN	K-1354 TWIN	K-1465 TWIN	K-1665 TWIN
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ / год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9
Обсяг VITALMIX в одному фільтрі системи, л	25	37	50	62	75	100
Ресурс одного фільтра системи, м ³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0
Витрати солі на регенерацію одного фільтру*, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0
Витрати води на регенерацію одного фільтру системи (обсяг стоків), м ³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0
Тривалість регенерації одного фільтру, хв	80-110					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1"					
Вага нетто установки в зборі, кг	90	130	150	170	200	240
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	120x45x133	130x45x160	140x45x155	145x45x160	150x50x190	160x50x190

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	15,0
Вміст марганцю, мг / л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	20,0
Амоній, мг / л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води **, °C	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K0844 TWIN - K1665 TWIN



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри						
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	M	N
K-0844 TWIN	РН 1" (1185)	РН 1" (1185)	РН 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	360	1570
K-1054 TWIN	РН 1" (1436)	РН 1" (1436)	РН 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	360	1570
K-1252 TWIN	РН 1" (1383)	РН 1" (1383)	РН 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	590	1700
K-1354 TWIN	РН 1" (1448)	РН 1" (1448)	РН 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	590	1700
K-1465 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	590	1700
K-1665 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1874)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	590	1700

Установки сорбційного очищення Straight Line FS

Опис: установки сорбційного очищення Straight Line FS для видалення активного хлору, хлорорганічних сполук і природних органічних речовин. Застосування установок Straight Line FS дозволяє знизити кольоровість і окислюваність води, в тому числі водопровідної води дніпровського водозабору.

Переваги систем Straight Line FS:

- висока ефективність очищення води від активного хлору, хлорорганічних сполук і природних органічних речовин
- зниження кольоровості і окислюваності води
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтруючого матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- бітумінозне макропористе активоване вугілля FILTRASORB 300 виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line FS 1054 - FS 2162 125

Параметр	FS 1054	FS 1252	FS 1354	FS 1465	FS 1665	FS 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	25	25	50	50	75	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2-6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більш, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В х Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line FS 2472 15 - FS 6368-3

Параметр	FS 2472 15	FS 3072 15	FS 3672 15	FS 4272-2H	FS 4272-2H	FS 6368-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	125	187,5	225	700	425	700
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30Вт			230 В, 50 Гц, до 100Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більш, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В х Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки видалення сірководню Straight Line KO

Опис: установки Straight Line KO для видалення сірководню і усунення неприємних запахів води

Переваги систем Straight Line KO:

- висока ефективність видалення сірководню і неприємних запахів води
- не вимагають використання будь-яких реагентів для роботи або регенерації
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтруючого матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- каталітичне активоване вугілля CENTAUR виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки до корозії високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line KO 1054 - KO 2162 125

Параметр	KO 1054	KO 1252	KO 1354	KO 1465	KO 1665	KO 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³/год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	15	30	30	45	60	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вхідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Продуктивність робоча, м³ / год	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В х Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line KO 2472 15 - KO 6386-3

Параметр	KO 2472 15	KO 3072 15	KO 3672 15	KO 4272-2H	KO 4872-2H	KO 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³/год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	135	195	270	420	525	675
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вхідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Продуктивність робоча, м³ / год	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В х Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки механічної фільтрації Straight Line DF

Опис: установки Straight Line DF для очищення води від механічних домішок і окислених форм заліза

Переваги систем Straight Line DF:

- висока ефективність очищення води від механічних домішок 20-40 мікрон
- висока продуктивність і малі втрати тиску в порівнянні з іншими фільтруючими матеріалами
- низькі витрати води на розпушування за рахунок легкої ваги матеріалу
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтрує матеріалу - до 5 років

Основні компоненти:

- фільтрує матеріал Filter-Ag виробництва Clack Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line DF 1054 - DF 2162 125

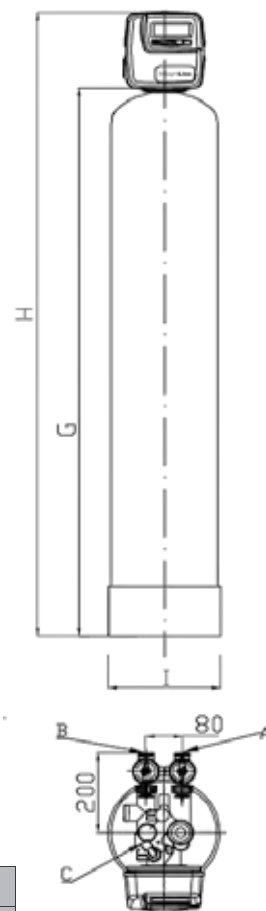
Параметр	DF 1054	DF 1252	DF 1354	DF 1465	DF 1665	DF 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Кількість фільтруючого матеріалу Filter-Ag,л	28,3	56,6	56,6	84,9	113,2	169,8
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрата води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °С	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	20	45	50	80	120	180
Габаритні розміри (В х Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line DF 2472 15 - DF 6386-3

Параметр	DF 2472 15	DF 3072 15	DF 3672 15	DF 4272-2H	DF 4872-2H	DF 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Кількість фільтруючого матеріалу Filter-Ag,л	226,4	367,9	452,8	707,5	849	1415
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрата води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °С	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В х Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

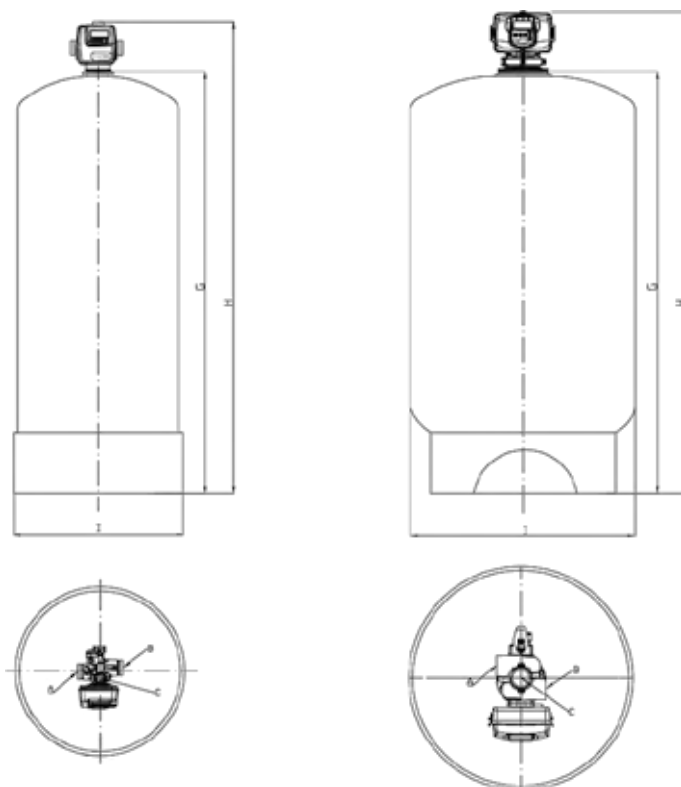
Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів Straight Line DF 1054 - DF 2162 125

Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)			Розміри		
	A(підвідводи)	B (відвід води)	C (Злив)	G	H	I
DF 1054	PH 1" (1467)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	1368	1586	Ø 258
DF 1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	1333	1533	Ø 310
DF 1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1458)	1398	1598	Ø 336
DF 1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 1" (1824)	1674	2074	Ø 363
DF 1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 1" (1824)	1674	2074	Ø 413
DF 2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	1721	2121	Ø 555



Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів Straight Line DF 2472 15 - DF 6386-3

Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)			Розміри		
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	G	H	I
DF 2472 15	PB 1 1/2" (2268)	PB 1 1/2" (2268)	PH 1 1/4" (2338)	2168	2586	Ø 626
FPA 3072 15	PB 1 1/2" (2268)	PB 1 1/2" (2268)	PH 1 1/4" (2338)	2168	2568	Ø 780
DF 3672 15	PB 2" (2268)	PB 2" (2268)	PB 1 1/2" (2530)	2168	2568	Ø 938
DF 4272-2H	PB 2" (2460)	PB 2" (2460)	PB 1 1/2" (2530)	2360	2760	Ø 1089
DF 4872-2H	PB 2" (2460)	PB 2" (2460)	PB 1 1/2" (2530)	2360	2760	Ø 1233
DF 6386-3	PB 3" (2603)	PB 3" (2603)	PB 3" (2803)	2453	2853	Ø 1625



Системи зворотного осмосу Straight Line RO 6500, RO 12000, RO 24000

Опис: комерційні системи зворотного осмосу Straight Line це компактні енергоефективні установки продуктивністю від 6 до 24 м3 на добу. Використання мембранних елементів DOW FILMTEC™ забезпечує стабільно високу якість очищеної води і дозволяє регулювати вихід пермеата в залежності від якості вхідної води, забезпечуючи значення до 75% без загрози для стану мембран. Стабільна робота забезпечується центробіжним насосом високого тиску Grundfos з низьким енергоспоживанням. Використання сучасного контролера забезпечує повну автоматизацію роботи установки. Контролер обладнано датчиком електропровідності пермеата, що дозволяє безперервно контролювати якість очищеної води. Компактне виконання системи і спеціально розроблена панель підключень суттєво спрощує транспортування, монтаж і обслуговування установки. Використання гнучких сполучних трубок забезпечує значне зниження вібрацій і шуму, які створюються насосом високого тиску при експлуатації установки.

Переваги систем Straight Line:

- висока якість комплектуючих і ретельний інженерний підхід
- зручність користування і обслуговування завдяки інноваційній архітектурі
- економія енергії завдяки мембранним елементам DOW FILMTEC™ і насосів Grundfos

Опції:

- мембранні елементи DOW FILMTEC™ XLE-440 для складної води
- гідравлічна промивка пермеат
- підмішування вхідної води в пермеат

Основні компоненти:

- мембрани DOW FILMTEC™ XLE-440
- насос високого тиску Grundfos
- європейські електромагнітні клапани
- багатофункціональний контролер з датчиком електропровідності
- фільтр механічного очищення
- реле низького і високого тиску і поплавковий датчик рівня
- європейські фітинги John Guest і Praher
- ротаметри скидання і рецикла з регулюванням
- вібростійки манометри
- рама встановлення з унікальним дизайном

Технічні характеристики

Параметр	RO 6500	RO 12000	RO 24000
Кількість і тип мембранних елементів	1 × XLE-440	2 × XLE-440	4 × XLE-440
Продуктивність по пермеату 1, л / добу	6 500	12 000	24 000
Тиск на вході, бар	2–6		
Тиск в мембранному модулі, не більше, бар	12		
Температура навколишнього середовища, °C	+5...+35		
Температура вихідної води, °C	+10...+25		
Витрати води на гідравлічну промивку, л / год	1800–2300		3500–4500
Витрати води на одну промивку 2, л	30–38		58–75
Тривалість промивки 2, з	60		
Підключення системи:			
- вхід	1/2"		3/4"
- скидання	1/2"		3/4"
- пермеат	1/2"		3/4"
Електроживлення	230 В, 50 Гц		
Електрична потужність установки, кВт	0,67		1,9
Габаритні розміри (Ш × Г × В), мм	550 × 405 × 1450		700 × 600 × 1450
Маса установки (без води), кг	60	70	100

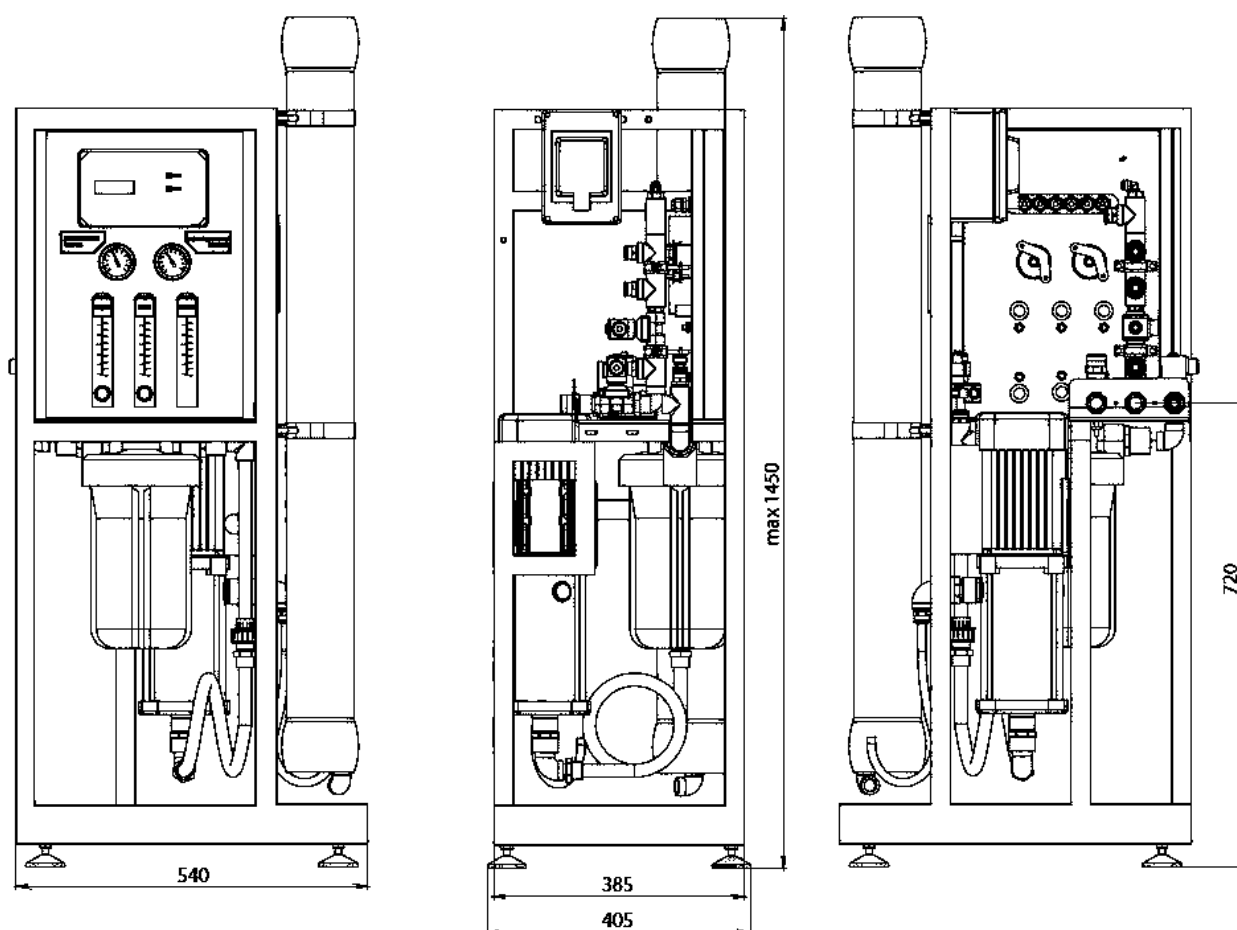
¹ При солесмісті вхідної води 1000 мг / л і температурі 25°C, ±10%

² Змінні параметри, вказані значення відповідають заводських налаштувань

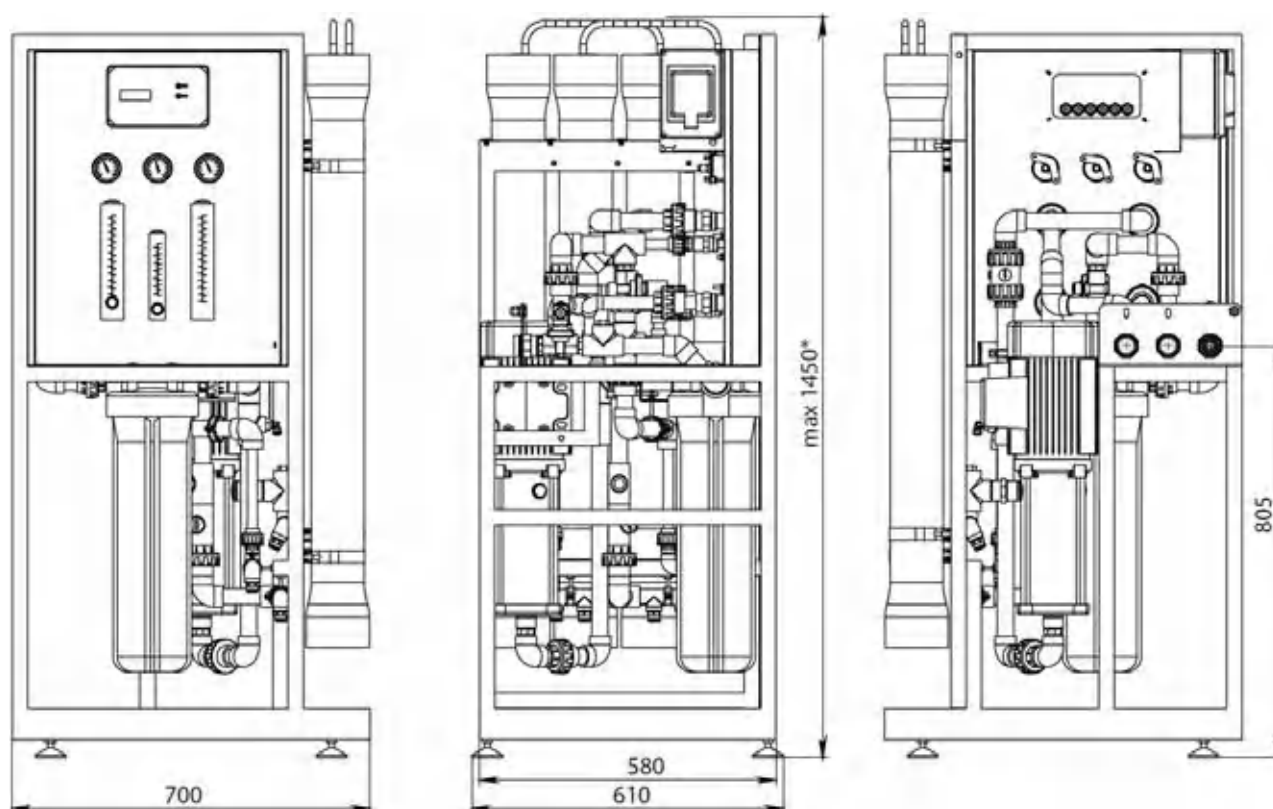
Вимоги до оброблюваної води

Жорсткість (карбонатна), мг-екв / л	≤ 3
- без дозування антискаланта	≤ 30
- з дозуванням антискаланта	≤ 0,1
Залізо, мг / л	≤ 0,05
Марганець, мг / л	≤ 4
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	≤ 1500
Сухий залишок, мг / л	≤ 20
Силікати, мг / л	≤ 0,1
Залишковий хлор, мг / л	

Габаритні розміри систем RO 6500 и RO 12000



Габаритні розміри систем RO 24000



* Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30 мм



21

**ВИРОБНИЦТВО
ЖИВОЇ ВОДИ**

Установки комплексного очищення StraightLine K

Опис: установка комплексного очищення продуктивністю 0,8 - 6,7 м³ / год для очищення води господарсько-побутового призначення від солей жорсткості, заліза, марганцю, амонію і природних органічних сполук.

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень;
- низьке споживання солі і води на регенерацію;
- якість очищення не залежить від рівня рН, хлору і сірководню у вихідній воді;
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час;
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води;
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- унікальний фільтруючий матеріал VITALMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

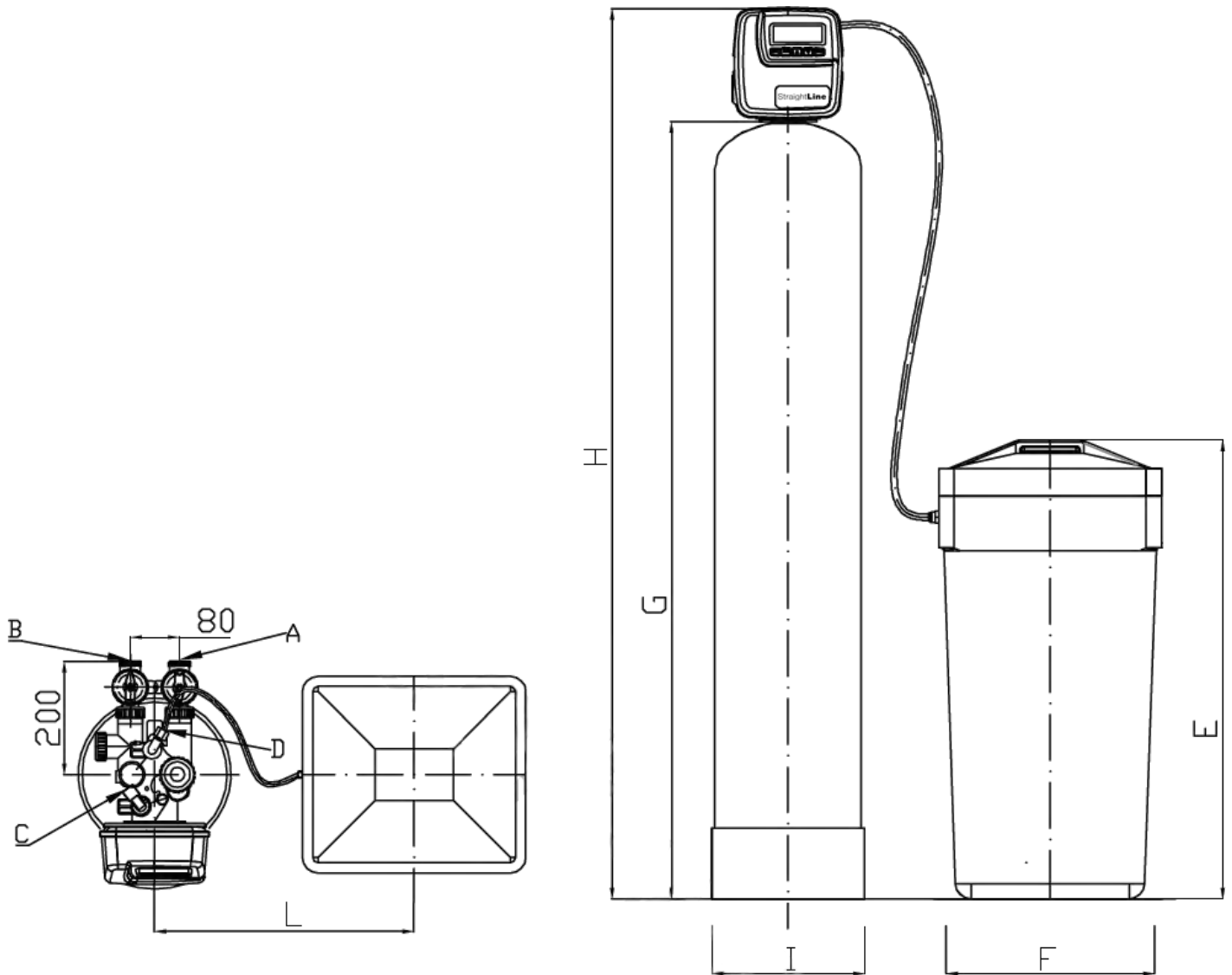
Параметр	K-0844	K-1054	K-1252	K-1354	K-1465	K-1665	K-2162 125
Продуктивність робоча / максимальна, м³ / год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9	5,6/6,7
Обсяг VITAL MIX, л	25	37	50	62	75	100	150
Ресурс, м³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0	21,0
Витрата солі на регенерацію *, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0	15,0-24,0
Витрата води на регенерацію (об'єм стоків), м³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0	1,5
Тривалість регенерації, хв	80-110						
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0						
Робочий тиск, бар	2-6						
Електроживлення	230 В, 50 Гц						
Споживана потужність, Вт	30						
Діаметр підключення трубопроводів	1"						1 1/4"
Вага нетто, кг	45	65	75	85	100	120	180
Габаритні розміри фільтру (Ш х Г х В), см	70x45x133	73x45x160	75x45x155	80x45x160	85x50x190	90x50x190	120x70x215

Максимально допустимі параметри вхідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	15,0
Вміст марганцю, мг / л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	20,0
Амоній, мг / л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K0844 - K2162 125



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
K-0844	PH 1" (1185)	PH 1" (1185)	PH 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	н.б. 500
K-1054	PH 1" (1436)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	н.б. 500
K-1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	н.б. 500
K-1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	н.б. 500
K-1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	н.б. 500
K-1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	н.б. 500
K-2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	3/8" (1851)	130	Ø 600	1721	2121	Ø 555	н.б. 500

Установки комплексного очищення води безперервної дії Straight Line K TWIN

Опис: установки комплексного очищення безперервної дії для очищення води господарсько-побутового призначення продуктивністю 0,8 - 3,9 м³/год від солей жорсткості, заліза, марганцю, амонію, природних органічних сполук

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність очищення води від 5 основних забруднень
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- якість очищення не залежить від рівня рН, хлору і сірководню у вихідній воді
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час
- низькі витрати у порівнянні зі звичайними рішеннями для очищення складної води
- установка безперервної дії з одним керуючим клапаном
- більш просте підключення та програмування в порівнянні з традиційною конфігурацією TWIN
- управління регенерацією за обсягом
- регенерація очищеної (пом'якшеної) водою
- термін служби фільтруючого матеріалу до 7 років

Основні компоненти:

- унікальний фільтручий матеріал ECOMIX
- багатофункціональний керуючий клапан CE- TWIN (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

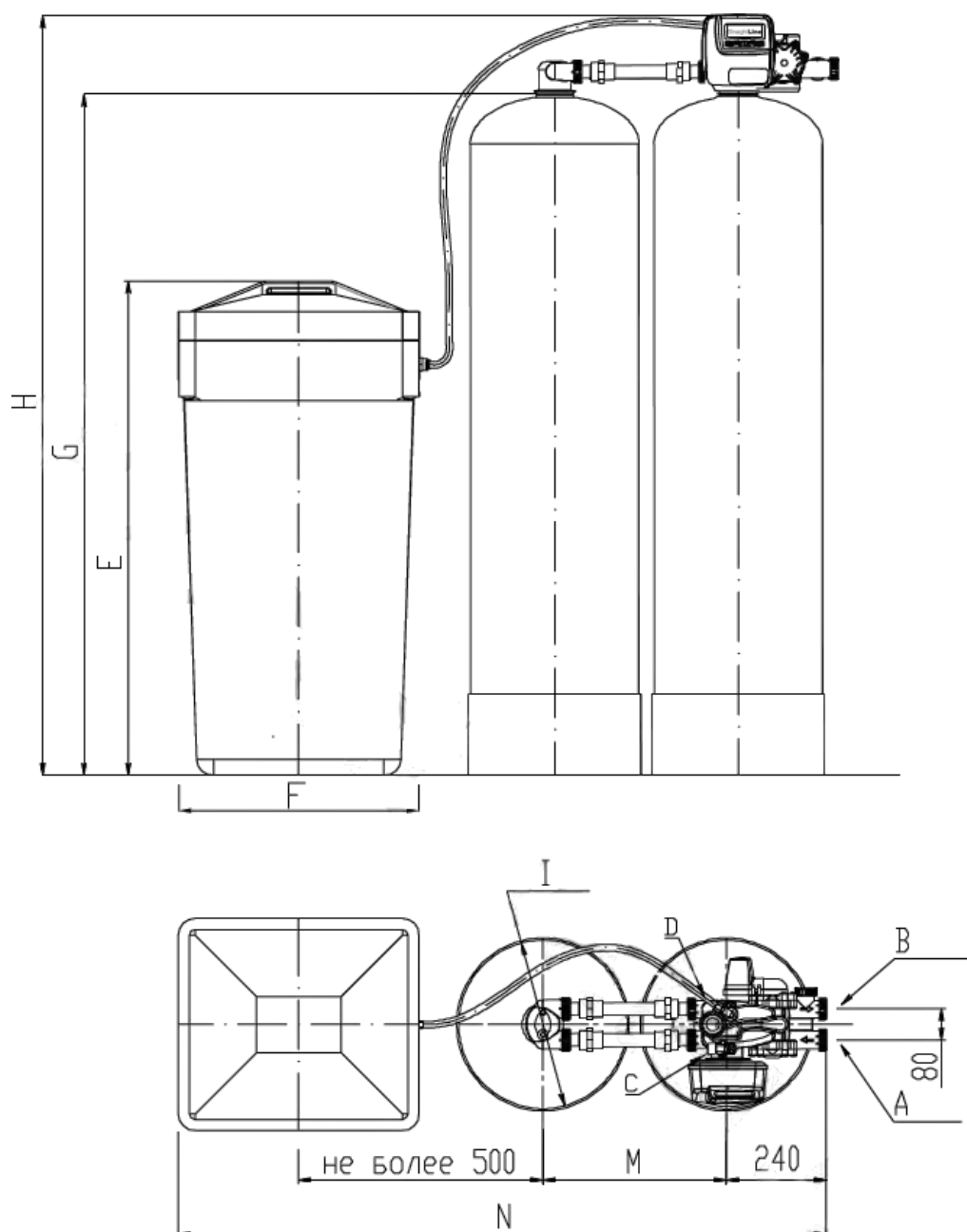
Параметр	K-0844 TWIN	K-1054 TWIN	K-1252 TWIN	K-1354 TWIN	K-1465 TWIN	K-1665 TWIN
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ / год	0,8/1,0	1,25/1,5	1,8/2,2	2,2/2,5	2,5/3,0	3,3/3,9
Об'єм VITALMIX в одному фільтрі системи, л	25	37	50	62	75	100
Ресурс одного фільтра системи, м ³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0
Витрати солі на регенерацію одного фільтра *, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0
Витрати води на регенерацію одного фільтра системи (обсяг стоків), м ³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0
Тривалість регенерації одного фільтра, хв	80-110					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1"					
Вага нетто установки в зборі, кг	90	130	150	170	200	240
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	120x45x133	130x45x160	140x45x155	145x45x160	150x50x190	160x50x190

Максимально допустимі параметри вихідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	15,0
Вміст марганцю, мг / л	3,0
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	20,0
Амоній, мг / л	4,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вхідної води **, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів K0844 TWIN - K1665 TWIN



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри						
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	M	N
K-0844 TWIN	РН 1" (1185)	РН 1" (1185)	РН 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	360	1570
K-1054 TWIN	РН 1" (1436)	РН 1" (1436)	РН 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	360	1570
K-1252 TWIN	РН 1" (1383)	РН 1" (1383)	РН 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	590	1700
K-1354 TWIN	РН 1" (1448)	РН 1" (1448)	РН 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	590	1700
K-1465 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	590	1700
K-1665 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1874)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	590	1700

Установки сорбційної очищення Straight Line FS

Опис: установки сорбційного очищення Straight Line FS для видалення активного хлору, хлорорганічних сполук і природних органічних речовин. Застосування установок Straight Line FS дозволяє знизити кольоровість і окислюваність води, в тому числі водопровідної води дніпровського водозабору.

Переваги систем Straight Line FS:

- висока ефективність очищення води від активного хлору, хлор органічних сполук і природних органічних речовин
- зниження кольоровості і окислюваності води
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтруючого матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- бітумінозне макропористе активоване вугілля FILTRASORB 300 виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line FS 1054 - FS 2162 125

Параметр	FS 1054	FS 1252	FS 1354	FS 1465	FS 1665	FS 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	25	25	50	50	75	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2-6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В x Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line FS 2472 15 - FS 6368-3

Параметр	FS 2472 15	FS 3072 15	FS 3672 15	FS 4272-2H	FS 4272-2H	FS 6368-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість активованого вугілля FILTRASORB 300, кг	125	187,5	225	700	425	700
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30Вт			230 В, 50 Гц, до 100Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В x Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки видалення сірководню Straight Line KO

Опис: установки Straight Line KO для видалення сірководню і усунення неприємних запахів води

Переваги систем Straight Line KO:

- висока ефективність видалення сірководню і неприємних запахів води
- не вимагають використання будь-яких реагентів для роботи або регенерації
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтрує матеріалу - до 1,5 років

Основні компоненти:

- каталітичне активоване вугілля CENTAUR виробництва Calgon Carbon Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line KO 1054 - KO 2162 125

Параметр	KO 1054	KO 1252	KO 1354	KO 1465	KO 1665	KO 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	15	30	30	45	60	75
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрата води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	40	50	70	70	100	180
Габаритні розміри (В х Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line KO 2472 15 - KO 6386-3

Параметр	KO 2472 15	KO 3072 15	KO 3672 15	KO 4272-2H	KO 4872-2H	KO 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Продуктивність після установок Straight Line K або U, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Кількість каталітичного активованого вугілля CENTAUR, кг	135	195	270	420	525	675
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрата води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Обсяг води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В х Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

Установки механічної фільтрації Straight Line DF

Опис: установки Straight Line DF для очищення води від механічних домішок і окислених форм заліза

Переваги систем Straight Line DF:

- висока ефективність очищення води від механічних домішок 20-40 мікрон
- висока продуктивність і малі втрати тиску в порівнянні з іншими фільтруючими матеріалами
- низькі витрати
- води на розпушування за рахунок легкої ваги матеріалу
- автоматична робота і регенерація завдяки керуючому клапану Clack
- стійкі до корозії високоміцні матеріали фільтра
- термін служби фільтрує матеріалу - до 5 років

Основні компоненти:

- фільтруючий матеріал Filter-Ag виробництва Clack Corporation (США)
- керуючий клапан Clack CT, CE (Clark), Clack WS 2H " або Clack WS 3 " виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику

Опції:

- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер або плата розширення для спільної роботи 4х установок
- байпасний вентиль
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики установок Straight Line DF 1054 - DF 2162 125

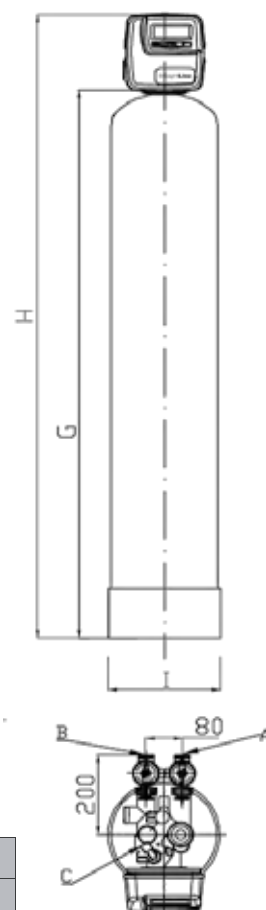
Параметр	DF 1054	DF 1252	DF 1354	DF 1465	DF 1665	DF 2162 125
Продуктивність робоча, м³ / год	0,6	0,86	1,03	1,19	1,56	2,65
Кількість фільтруючого матеріалу Filter-Ag, л	28,3	56,6	56,6	84,9	113,2	169,8
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	-					50
Витрати води на регенерацію, м³ / год	1,2	1,73	2,06	2,38	3,12	5,30
Тривалість регенерації, хв	15 - 30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	0,3 - 0,6	0,4 - 0,8	0,5 - 1,0	0,6 - 1,1	0,8 - 1,5	1,3 - 2,5
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт					
Підключення установки (зовнішня різьба)	1"					1 1/4"
Вага нетто, не більше, кг	20	45	50	80	120	180
Габаритні розміри (В х Д), см	158 x 26	152 x 31	159 x 34	186 x 37	186 x 42	212 x 55

Технічні характеристики установок Straight Line DF 2472 15 - DF 6386-3

Параметр	DF 2472 15	DF 3072 15	DF 3672 15	DF 4272-2H	DF 4872-2H	DF 6386-3
Продуктивність робоча, м³ / год	3,5	5,5	7,9	10,7	14,0	24,0
Кількість фільтруючого матеріалу Filter-Ag, л	226,4	367,9	452,8	707,5	849	1415
Кількість кварцового піску (підкладки), кг	75	125	225	275	375	750
Витрати води на регенерацію, м³ / год	7,0	10,9	15,7	21,4	28,0	48,0
Тривалість регенерації, хв	15-30					
Об'єм води на одну регенерацію, м³	1,8 - 3,6	2,7 - 5,4	3,9 - 7,8	5,4 - 10,8	7,0 - 14,0	12,0 - 24,0
Необхідний рівень предочищення води від механічних домішок	100 мкм					
Робочий тиск, бар	2 - 6					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5 - 1,0					
Температура вихідної води, °C	+4 ... +30					
Електроживлення і споживана потужність керуючого клапана	230 В, 50 Гц, до 30 Вт			230 В, 50 Гц, до 100 Вт		
Підключення установки (зовнішня різьба)	1 1/4"		2"			3"
Вага нетто, не більше, кг	285	435	645	1220	1180	1850
Габаритні розміри (В х Д), см	255 x 63	252 x 78	253 x 94	274 x 109	274 x 124	284 x 163

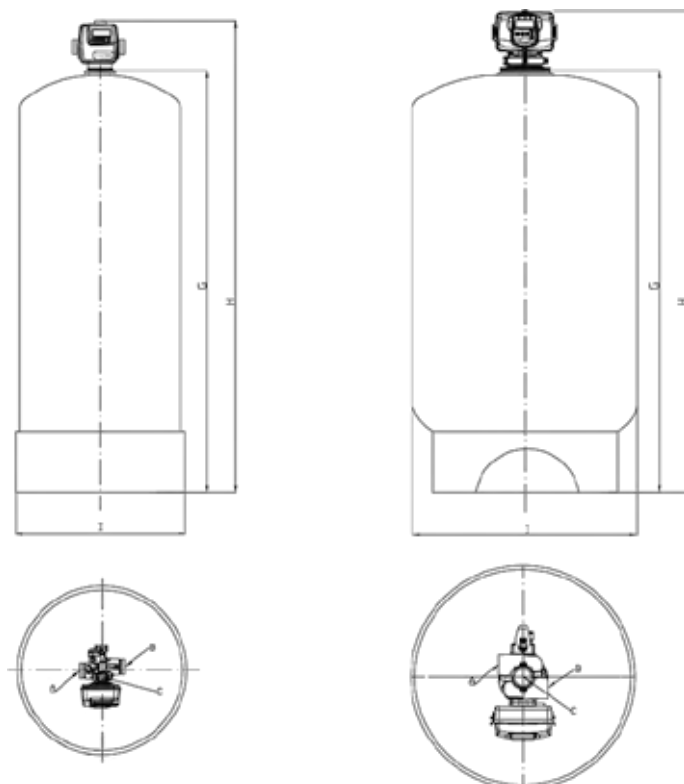
Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів Straight Line DF 1054 - DF 2162 125

Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)			Розміри		
	A (Підвідводи)	B (Відвід води)	C (Злив)	G	H	I
DF 1054	PH 1" (1467)	PH 1" (1436)	PH 3/4" (1536)	1368	1586	Ø 258
DF 1252	PH 1" (1383)	PH 1" (1383)	PH 3/4" (1483)	1333	1533	Ø 310
DF 1354	PH 1" (1448)	PH 1" (1448)	PH 3/4" (1458)	1398	1598	Ø 336
DF 1465	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 1" (1824)	1674	2074	Ø 363
DF 1665	PH 1" (1724)	PH 1" (1724)	PH 1" (1824)	1674	2074	Ø 413
DF 2162 125	PH 1 1/4" (1771)	PH 1 1/4" (1771)	PH 1" (2121)	1721	2121	Ø 555



Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів Straight Line DF 2472 15 - DF 6386-3

Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)			Розміри		
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	G	H	I
DF 2472 15	PB 1 1/2" (2268)	PB 1 1/2" (2268)	PH 1 1/4" (2338)	2168	2586	Ø 626
FPA 3072 15	PB 1 1/2" (2268)	PB 1 1/2" (2268)	PH 1 1/4" (2338)	2168	2568	Ø 780
DF 3672 15	PB 2" (2268)	PB 2" (2268)	PB 1 1/2" (2530)	2168	2568	Ø 938
DF 4272-2H	PB 2" (2460)	PB 2" (2460)	PB 1 1/2" (2530)	2360	2760	Ø 1089
DF 4872-2H	PB 2" (2460)	PB 2" (2460)	PB 1 1/2" (2530)	2360	2760	Ø 1233
DF 6386-3	PB 3" (2603)	PB 3" (2603)	PB 3" (2803)	2453	2853	Ø 1625







StraightLine
Technology for Life

22

**ВОДООЧИЩЕННЯ
ДЛЯ КОТЕЛЬНОЇ**

Установки пом'якшення води Straight Line U

Опис: установки пом'якшення води продуктивністю 1,3 - 8,2 м³ / год для очищення води господарсько-побутового призначення з підвищеним вмістом солей жорсткості

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність видалення солей жорсткості
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- якість очищення не залежить від рівня рН, хлору і сірководню у вихідній воді
- автоматична робота і інтелектуальна система проведення регенерації у зручний час
- термін служби катіоніту PUROLITE до 7 років

Основні компоненти:

- Іонообмінна смола PUROLITE
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clark) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- клапан перекривання байпаса неочищеної води на час регенерації
- триходовий альтернатор для перемикання потоків
- системний контролер
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

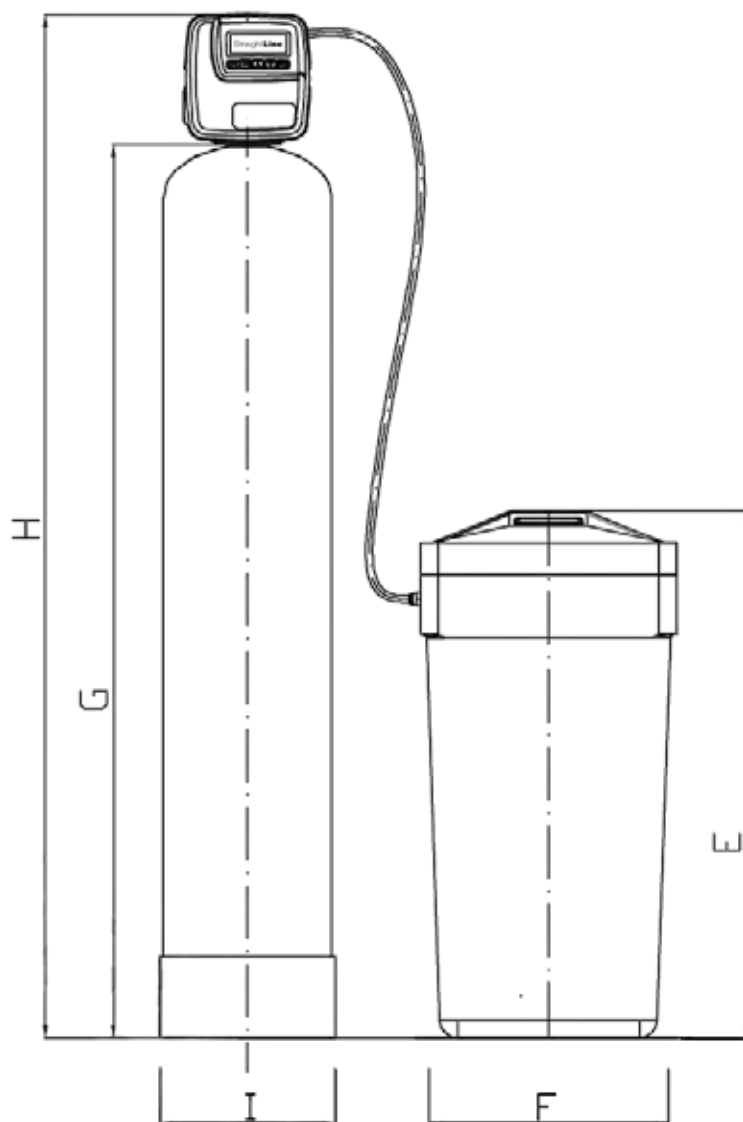
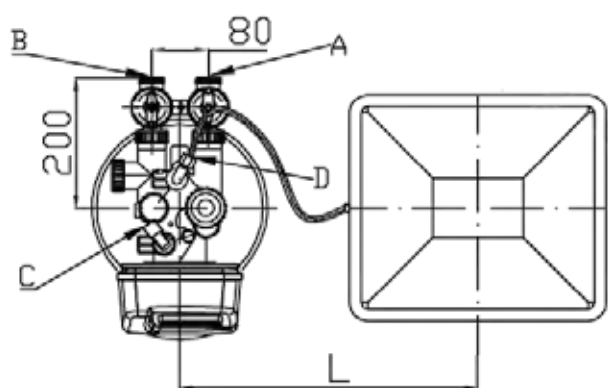
Параметр	U-0844	U-1054	U-1252	U-1354	U-1465	U-1665	U-2162 125
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ / год	1,3/1,6	2,0/2,5	2,9/3,6	3,5/4,3	4,0/5,0	5,6/6,7	6,8/8,2
Обсяг катіоніту PUROLITE, л	25	37	62	75	100	125	200
Ресурс, м ³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	5,0	7,4	12,4	15,0	20,0	25,0	40,0
Витрати солі на регенерацію*, кг	2,5-3,7	3,7-5,0	6,2-7,5	7,5-10,0	10,0-12,5	12,5-15,0	20,0-24,0
Витрати води на регенерацію (об'єм стоків), м ³	0,25	0,37	0,62	0,75	1,0	1,25	2,0
Тривалість регенерації, хв	80-110						
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0						
Робочий тиск, бар	2-6						
Електроживлення	230 В, 50 Гц						
Споживана потужність, Вт	30						
Діаметр підключення трубопроводів	1"						1 1/4"
Вага нетто, кг	45	65	87	97	125	145	230
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	70x45x133	73x45x160	75x45x155	80x45x160	85x50x190	90x50x190	120x70x215

Максимально допустимі параметри вхідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	0,2
Вміст марганцю, мг / л	0,05
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	5,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води **, °С	+4...+30

* Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів U 0844 - U 2162 125



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри					
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	L
U-0844	РН 1" (1185)	РН 1" (1185)	РН 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	н.б. 500
U-1054	РН 1" (1436)	РН 1" (1436)	РН 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	н.б. 500
U-1252	РН 1" (1383)	РН 1" (1383)	РН 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	н.б. 500
U-1354	РН 1" (1448)	РН 1" (1448)	РН 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	н.б. 500
U-1465	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	н.б. 500
U-1665	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	н.б. 500
U-2162 125	РН 1 1/4" (1771)	РН 1 1/4" (1771)	РН 1" (2121)	3/8" (1851)	130	Ø 600	1721	2121	Ø 555	н.б. 500

Установки комплексного очищення води безперервної дії Straight Line U TWIN

Опис: установки очищення безперервної дії продуктивністю 1,3 - 6,2 м³ / год для очищення господарсько-побутового призначення з підвищеним вмістом солей жорсткості

Переваги систем Straight Line:

- висока ефективність пом'якшення води за рахунок використання катіоніту високої іонообмінної ємності
- низьке споживання солі і води на регенерацію
- інтелектуальна система управління режимами роботи і регенерації
- фільтр виготовлений зі стійкого до корозії високоміцного композитного пластику
- установка безперервної дії з одним керуючим клапаном
- керування регенерацією за обсягом
- регенерація очищеної (пом'якшеної) водою
- термін служби катіоніту PUROLITE до 7 років

Основні компоненти:

- іонообмінна смола PUROLITE
- багатофункціональний керуючий клапан CE (Clack) виробництва США
- корпус установки із корозійностійкого високоміцного композитного пластику
- сольовий бак

Опції:

- байпасний вентиль
- зовнішній клапан підмішування
- антиконденсаційної чохол

Технічні характеристики

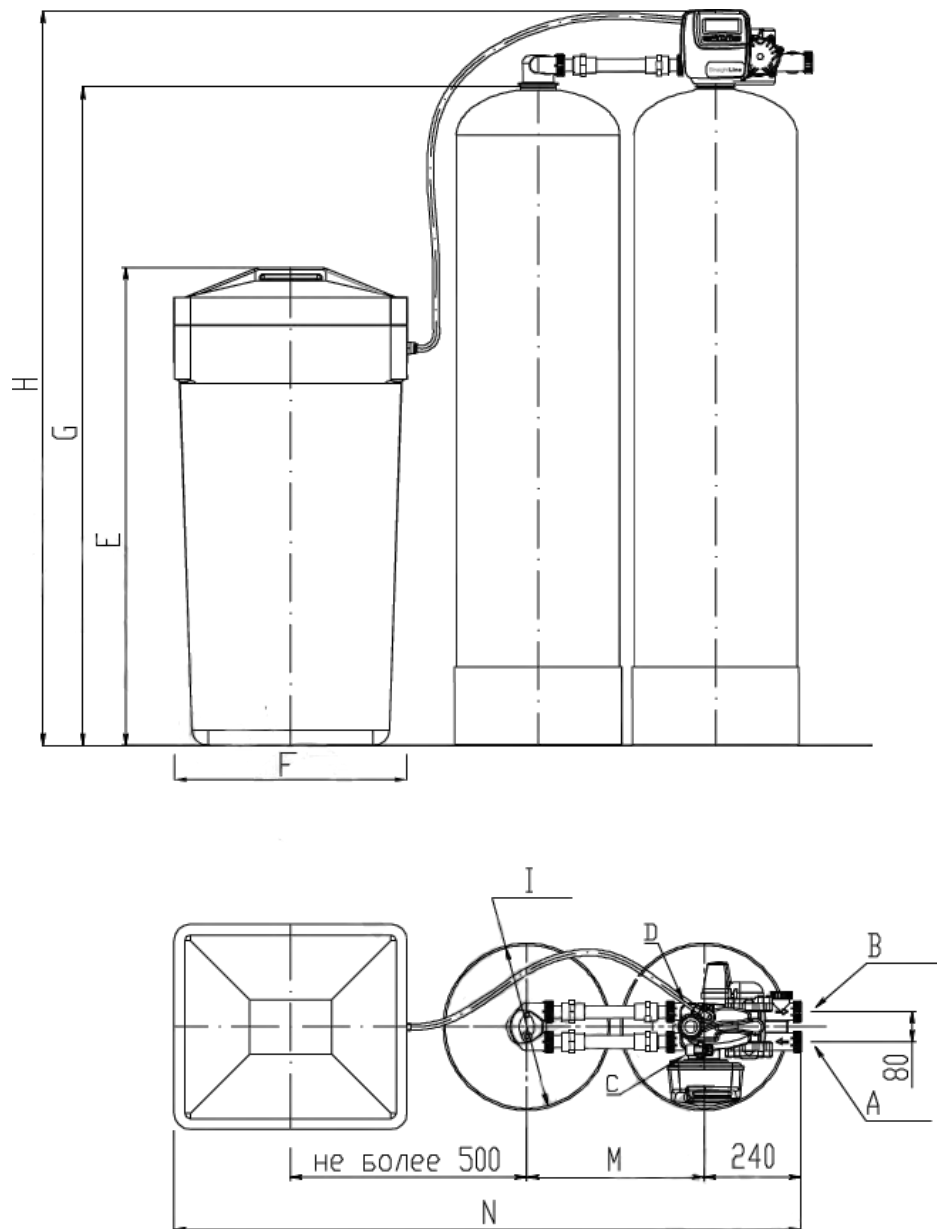
Параметр	U-0844 TWIN	U-1054 TWIN	U-1252 TWIN	U-1354 TWIN	U-1465 TWIN	U-1665 TWIN
Продуктивність робоча / максимальна, м ³ / год	1,3/1,6	2,0/2,5	2,9/3,6	3,5/4,3	4,0/5,0	5,2/6,2
Обсяг PUROLITE в одному фільтрі системи, л	25	37	50	62	75	100
Ресурс одного фільтру системи, м ³ / год (при жорсткості 5 мг-екв / л)	3,5	5,2	7,0	8,7	10,5	14,0
Витрати солі на регенерацію одного фільтру *, кг	1,8-2,8	2,5-4,0	5,0-8,0	6,2-9,9	7,5-12,0	10,0-16,0
Витрати води на регенерацію одного фільтру системи (об'єм стоків), м ³	0,18	0,25	0,50	0,62	0,75	1,0
Тривалість регенерації одного фільтру, хв	80-110					
Перепад тиску в робочому режимі, бар	0,5-1,0					
Робочий тиск, бар	2-6					
Електроживлення	230 В, 50 Гц					
Споживана потужність, Вт	30					
Діаметр підключення трубопроводів	1"					
Вага нетто установки в зборі, кг	90	130	150	170	200	240
Габаритні розміри фільтра (Ш x Г x В), см	120x45x133	130x45x160	140x45x155	145x45x160	150x50x190	160x50x190

Максимально допустимі параметри вхідної води

Жорсткість, мг-екв / л	15,0
Вміст заліза, мг / л	0,2
Вміст марганцю, мг / л	0,05
Перманентна окислюваність, мг О ₂ / л	5,0
Необхідний рівень очищення від механічних домішок, мкм	100
Температура вихідної води **, °С	+4...+30

** Призначено для очищення тільки холодної води

Габаритні розміри і параметри підключення фільтрів U 0844 TWIN - U 1665 TWIN



Модель	Підключення, дюйми (Висота *, мм)				Розміри						
	A (Підвід води)	B (Відвід води)	C (Злив)	D (Підвід реагентів)	E	F	G	H	I	M	N
U-0844 TWIN	РН 1" (1185)	РН 1" (1185)	РН 3/4" (1282)	3/8" (1230)	920	380 x 430	1132	1332	Ø 207	360	1570
U-1054 TWIN	РН 1" (1436)	РН 1" (1436)	РН 3/4" (1536)	3/8" (1534)	920	380 x 430	1386	1586	Ø 258	360	1570
U-1252 TWIN	РН 1" (1383)	РН 1" (1383)	РН 3/4" (1483)	3/8" (1431)	920	380 x 430	1333	1533	Ø 310	590	1700
U-1354 TWIN	РН 1" (1448)	РН 1" (1448)	РН 3/4" (1548)	3/8" (1546)	920	380 x 430	1398	1598	Ø 336	590	1700
U-1465 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1824)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 363	590	1700
U-1665 TWIN	РН 1" (1724)	РН 1" (1724)	РН 3/4" (1874)	3/8" (1822)	920	Ø 460	1674	1874	Ø 413	590	1700

* Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30 мм

Системи зворотного осмосу Straight Line RO 6500, RO 12000, RO 24000

Опис: комерційні системи зворотного осмосу Straight Line це компактні енергоефективні установки продуктивністю від 6 до 24 м3 на добу. Використання мембранних елементів DOW FILMTEC™ забезпечує стабільно високу якість очищеної води і дозволяє регулювати вихід пермеата в залежності від якості вхідної води, забезпечуючи значення до 75% без загрози для стану мембран. Стабільна робота забезпечується відцентровим насосом високого тиску Grundfos з низьким енергоспоживанням. Використання сучасного контролера забезпечує повну автоматизацію роботи установки. Контролер оснащений датчиком електропровідності пермеата, що дозволяє безперервно контролювати якість очищеної води. Компактне виконання системи і спеціально розроблена панель підключень суттєво спрощує транспортування, монтаж та обслуговування установки. Використання гнучких з'єднувальних трубок забезпечує значне зниження вібрації та шуму, який створюються насосом високого тиску при експлуатації установки.

Переваги систем Straight Line:

- висока якість комплектуючих і ретельний інженерний підхід
- зручність користування і обслуговування завдяки інноваційній архітектурі
- економія енергії завдяки мембранним елементам DOW FILMTEC™ і насосів Grundfos

Опції:

- мембранні елементи DOW FILMTEC™ XLE- 440 для складної води
- гідравлічна промивка пермеатом
- підмішування вихідної води в пермеат

Основні компоненти:

- мембрани DOW FILMTEC™ XLE-440
- насос високого тиску Grundfos
- європейські електромагнітні клапани
- багатофункціональний контролер з датчиком електропровідності
- фільтр механічного очищення
- реле низького і високого тиску і поплавковий датчик рівня
- європейські фітинги John Guest і Praher
- ротаметри скидання і рецикла з регулюванням
- віброустійкі манометри
- рама установки з унікальним дизайном

Технічні характеристики

Параметр	RO 6500	RO 12000	RO 24000
Кількість та тип мембранних елементів	1 x XLE-440	2 x XLE-440	4 x XLE-440
Продуктивність по пермеату 1, л / добу	6 500	12 000	24 000
Тиск на вході, бар	2–6		
Тиск в мембранному модулі, не більш, бар	12		
Температура навколишнього середовища, °C	+5...+35		
Температура вихідної води, °C	+10...+25		
Витрати води на гідравлічну промивку, л / год	1800–2300		3500–4500
Витрати води на одну промивку 2, л	30–38		58–75
Тривалість промивки 2, з	60		
Підключення системи:			
- вхід	1/2"		3/4"
- скидання	1/2"		3/4"
- пермеат	1/2"		3/4"
Електроживлення	230 В, 50 Гц		
Електрична потужність установки, кВт	0,67		1,9
Габаритні розміри (Ш x Г x В), мм	550 x 405 x 1450		700 x 600 x 1450
Маса установки (без води), кг	60	70	100

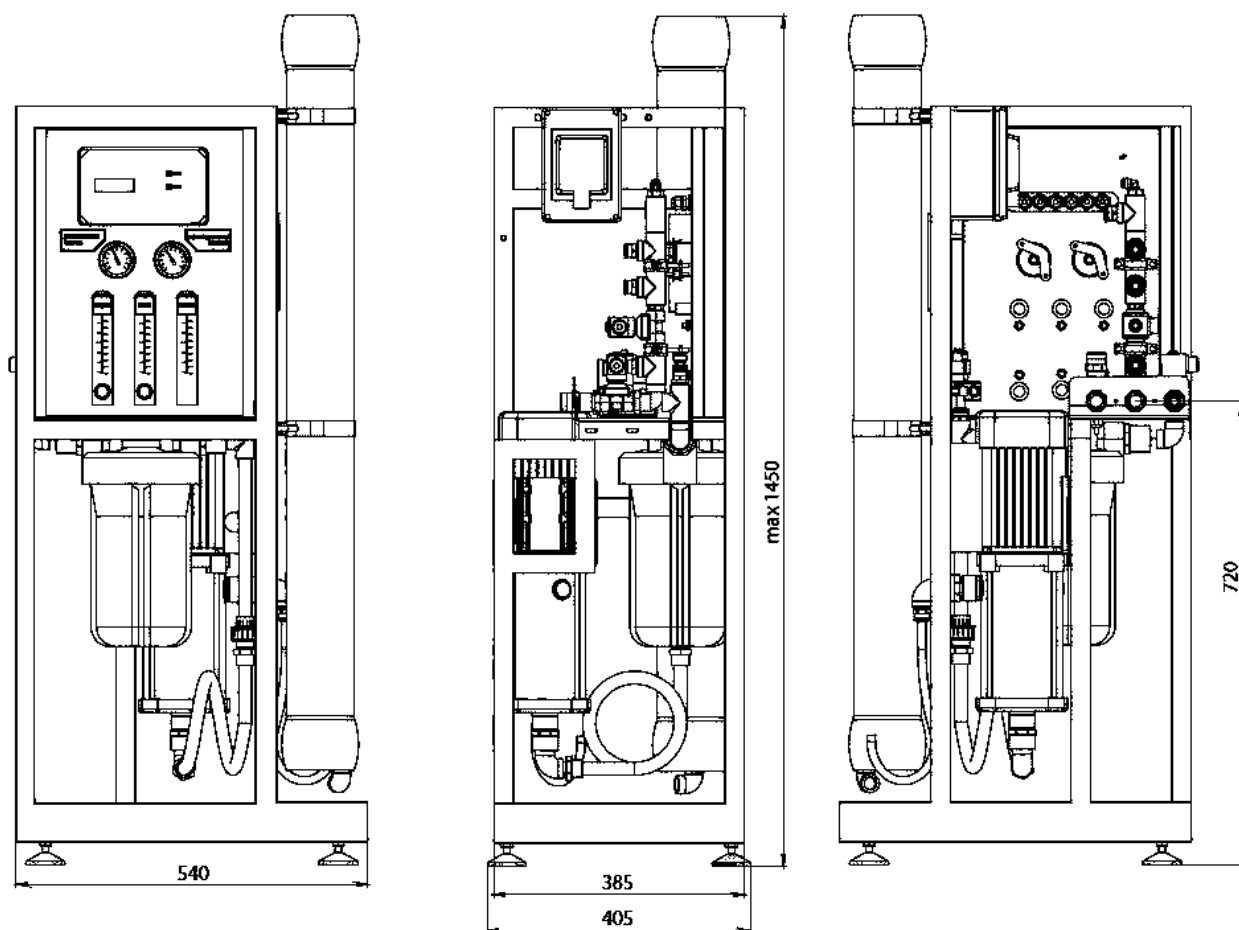
¹ При солесмісті вихідної води 1000 мг / л і температурі 25°C, ±10%

² Змінні параметри, вказані значення відповідають заводським налаштуванням

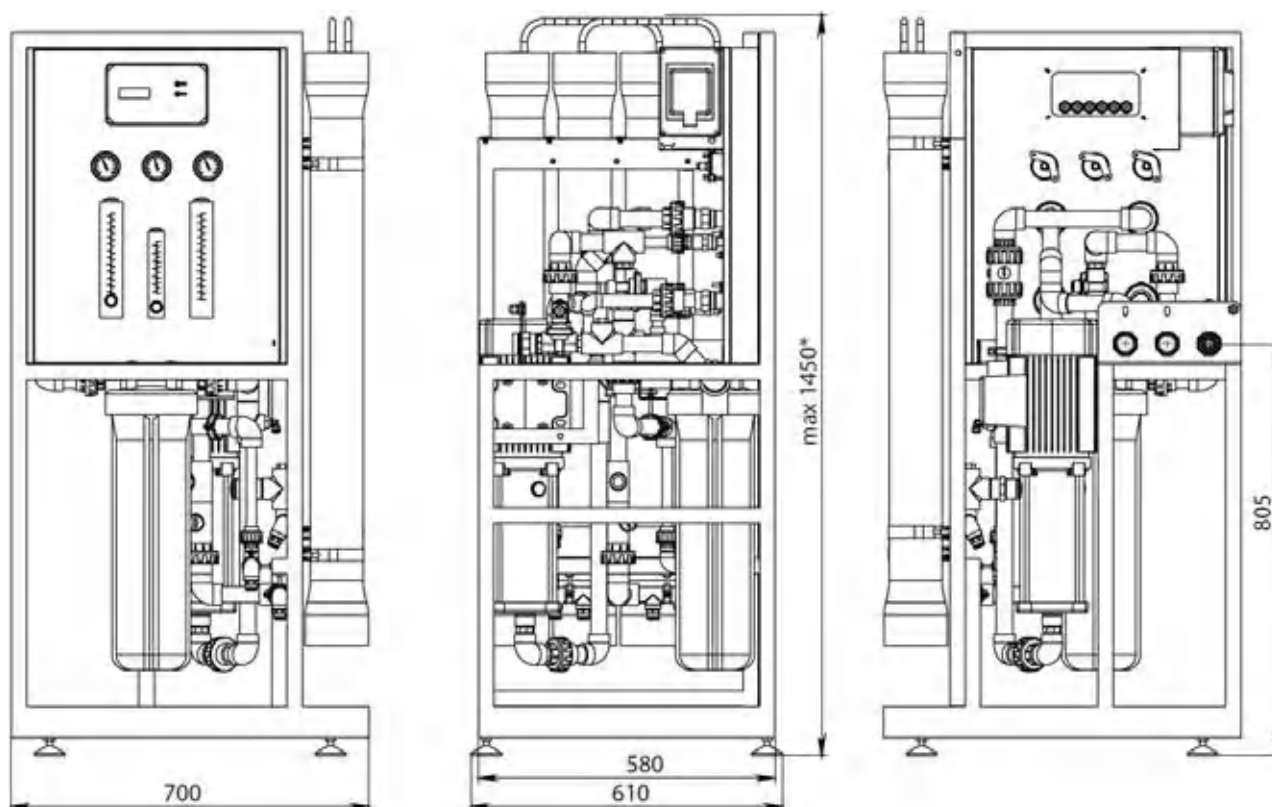
Вимоги до води що обробляється

Жорсткість (карбонатна), мг-екв / л	≤ 3
- без дозування антискаланта	≤ 30
- з дозуванням антискаланта	
Залізо, мг / л	≤ 0,1
Марганець, мг / л	≤ 0,05
Перманентна окислюваність, мг O ₂ / л	≤ 4
Сухий залишок, мг / л	≤ 1500
Силікати, мг / л	≤ 20
Залишковий хлор, мг / л	≤ 0,1

Габаритні розміри систем RO 6500 и RO 12000



Габаритні розміри системи RO 24000



* Розмір вказано для довідок. Розміри можуть змінюватись в залежності від партії обладнання в межах 30 мм

Для нотаток