

# CANDLE

Твердопаливний  
котел



Технічні характеристики		CANDLE S	CANDLE	CANDLE
Потужність	кВт	18	20	35
Об'єм води в котлі	л	30	45	53
Висота завантаження	мм	800	1400	1400
Діаметр завантаження, мм	мм	470	470	600
Об'єм завантаження	л	195	260	400
Висота котла (з облицюванням)	мм	1550	2070	2070
Діаметр котла (з облицюванням)	мм	570	570	700
Маса котла (не більше)	кг	195	250	315
Розмір димоходу	мм	160	160	160
Від підлоги до центра труби виводу димоходу котла	мм	1290	1700	1700
Діаметр з'єднувальних патрубків	Г/мм	1¼"	1¼"	2"
Робочий тиск води в системі (не більше)	кПа (кг/см <sup>2</sup> )	180(1,8)	180(1,8)	180(1,8)
Максимальна температура води в котлі (не більше)	°С	90	90	90
Тяга димохіда	Па	15	15	21
Рекомендована довжина дров	мм	350x420	350x420	480x550

## Призначення виробу

1. Опалювальний котел призначений для обігріву житлових будинків, будинків суспільного, виробничого призначення і т.п., які обладнані водяними опалювальними системами. Паливом для котла є деревина (дрова) або брикети (з тирси, торфу, багаття і т.п.).

Рекомендується палити сухою деревиною (20 %) вологості. Можна палити мілкими деревними відходами й тирсою (до 30%), перемішуючи їх із дровами.

Контрольно-регулюючі прилади, які вмонтовано в котлі, автоматично підтримують встановлену температуру теплоносія (води), забезпечують економну роботу котла і безпеку його експлуатації.

2. Котел даного типу сконструйований таким чином, щоб у топку можна було завантажити багато дров, а горіння б відбувалось досить інтенсивно, не по всьому об'єму дров, а тільки у верхній частині.

## Переваги і відмінні характеристики:

1. Основна відмінна характеристика котла: при дуже повільному згорянні дров у котлі його коефіцієнт корисної дії залишається високим.

2. Стабільний і оптимальний режим роботи котла: мінімальний - 7 годин, максимальний - 34 години.

Режим часу горіння можна продовжити. Це залежить від ізоляційних характеристик приміщень, що обігріваються, якості опалювальної системи, виду палива і т.д.

3. У котлі горить тільки верхня 15-20-сантиметрова частина завантаження котла, при відсутності електрики і циркуляції водяного насоса та щільно закритій кришці подачі повітря, через яку повітря надходить у місце горіння, значно зменшується інертність підвищення температури. Температура гарячої води підвищується лише до 18-200 °С зверх установлених регулятором тяги меж температури.

Напр.: встановлено 60 °С – може підвищитися до 80 °С, а це означає, що вода в котлі не закипить.

4. Камера підігріву повітря забезпечує обігрів повітря, що надходить у місце горіння.

Так покращується якість горіння.

5. Повне згорання палива забезпечує економну витрату палива.

6. Золю достатньо видаляти 2-3 рази на місяць.

7. Котел виконаний у формі циліндра, що дозволяє легко витримати різницю тиску на стінки котла, тому продовжується термін служби котла.

8. Висота котла досить імпозантна, але в котельній він займає дуже мало місця.