



«Хопер 25»

«Хопер 50»

«Хопер 63»

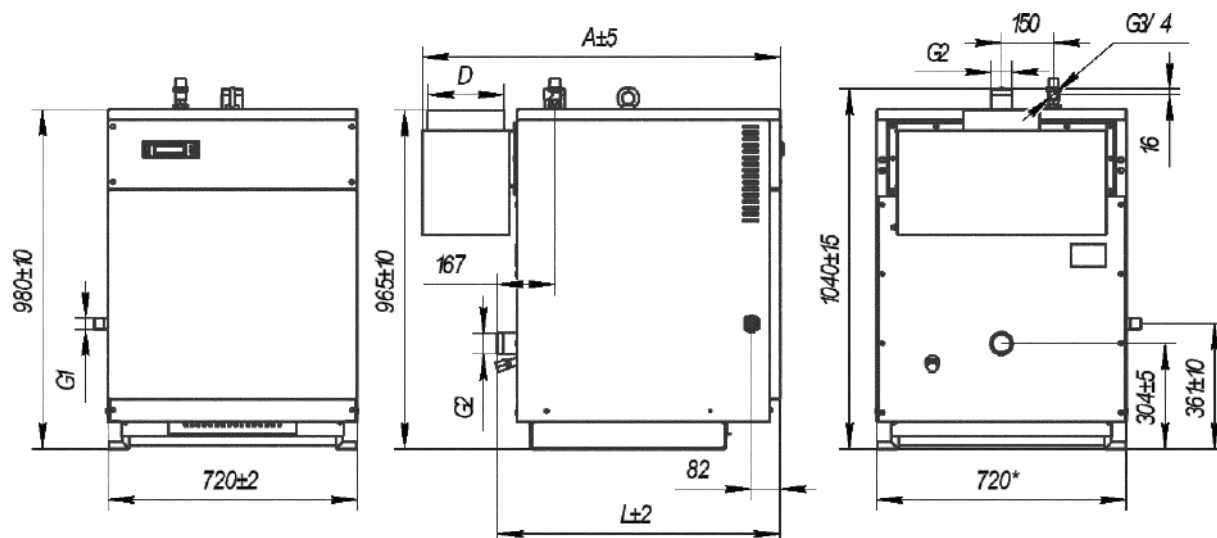
«Хопер 80»

«Хопер 100»

ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ХОПЕР»

Котлы серии «Хопер» выпускаются мощностью от 25 до 100 кВт с энергонезависимой автоматикой безопасности и регулирования САБК, электроуправляемой автоматикой КСУБ 20.05 и Elettrosit, а также программируемой погодозависимой автоматикой КСУБ 20.10.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Типоразмер котла | L, мм | A, мм | D, мм |
|------------------|-------|-------|-------|
| «Хопер 50» | 575 | 734 | 180 |
| «Хопер 63» | 655 | 814 | 180 |
| «Хопер 80» | 815 | 1014 | 220 |
| «Хопер 100» | 735 | 934 | 220 |

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА «ХОПЕР»

| Характеристика | | «Хопер 25» | «Хопер 50» | «Хопер 63» | «Хопер 80» | «Хопер 100» |
|---|------------------------|---|------------|------------|------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность, кВт | | 24,8 | 48,6 | 63,2 | 81,5 | 96,7 |
| КПД, не менее, % | | 88 | 89 | 89 | 91 | 92 |
| Вид топлива | | природный газ по ГОСТ 5542 сжиженный газ по ГОСТ 20448 | | | | |
| Габаритные размеры | длина без дымохода, мм | 520 | 520 | 600 | 680 | 760 |
| | ширина, мм | 462 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| | высота, мм | 980 | | | | |
| Давление природного газа (мин ном макс), Па | | 900 1274 1800 | | | | |
| Номинальный расход природного газа, м ³ /ч | | 2,8 | 5,9 | 7,3 | 9,3 | 11,2 |
| Максимальная температура воды на выходе, °С | | 95 | | | | |
| Давление воды, не более, МПа | | 0,3 | | | | |
| Объем воды в котле, л | | 13 | 43 | 52 | 60 | 69 |
| Разрежение за котлом, Па | | от 5 до 20 | | | | |
| Диаметр водяных патрубков | | G2" | | | | |
| Диаметр патрубков газопровода | | G1/2" | G1" | G1" | G1" | G1" |
| Диаметр патрубка для подсоединения к дымоходу, мм | | 130 | 180 | 180 | 220 | 220 |
| Масса нетто, не более, кг | | 140 | 230 | 270 | 295 | 330 |

ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ «ХОПЕР»

«ХОПЕР» С КСУБ 20.10

- ☑ питание от электрической сети;
- ☑ жидкокристаллический дисплей с указателем температуры;
- ☑ регулировка температуры теплоносителя на выходе из котла в зависимости от температуры наружного воздуха;
- ☑ автоматическое поддержание температуры в помещении;
- ☑ задание суточного и недельного режима работы котла;
- ☑ дистанционное управление котлом по интерфейсу RS-485;
- ☑ диспетчеризация котла по каналам GSM/GPRS, Ethernet, Wi-Fi;
- ☑ контроль наличия пламени запальной горелки, тяги, присоединительного давления газа и максимальной температуры воды;
- ☑ возможность подключения к пульту управления;
- ☑ возможность SMS-оповещения;
- ☑ работа в котельных без обслуживающего персонала.



«ХОПЕР» С КСУБ 20.05

- ☑ питание от электрической сети;
- ☑ указатель температуры;
- ☑ контроль и регулирование температуры теплоносителя;
- ☑ контроль наличия пламени запальной горелки, тяги и максимальной температуры воды;
- ☑ наличие встроенного регулятора давления газа;
- ☑ наличие двух клапанов класса С, перекрывающих подачу газа на основную горелку;
- ☑ возможность подключения к пульту управления;
- ☑ возможность подключения эквитермического регулятора температуры;
- ☑ возможность оповещения об аварии;
- ☑ работа в котельных без обслуживающего персонала.



«ХОПЕР» С ELETTROSIT

- ☑ питание от электрической сети;
- ☑ работа за счет напряжения, вырабатываемого термопарой;
- ☑ указатель температуры;
- ☑ контроль и регулирование температуры теплоносителя;
- ☑ контроль наличия пламени запальной горелки, тяги и максимальной температуры воды;
- ☑ наличие встроенного регулятора давления газа;
- ☑ наличие двух клапанов класса С, перекрывающих подачу газа на основную горелку;
- ☑ пьезорозжиг запальной горелки;
- ☑ возможность оповещения об аварии.



«ХОПЕР» С САБК

- ☑ работа на энергии давления газа;
- ☑ указатель температуры;
- ☑ контроль и регулирование температуры теплоносителя;
- ☑ контроль наличия пламени запальной горелки и разрежения за котлом (тяги);
- ☑ наличие встроенного регулятора давления газа;
- ☑ наличие двух клапанов класса С, перекрывающих подачу газа на основную горелку;
- ☑ пьезорозжиг запальной горелки;
- ☑ возможность оповещения об аварии.



КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОТЛА «ХОПЕР»

- ☑ мощность: 25-100 кВт;
- ☑ площадь отапливаемого помещения: 250-1000 м²;
- ☑ КПД: не менее 88 %;
- ☑ топливо: природный газ;
- ☑ размещение: напольное.

Водогрейные котлы «Хопер» завода «Ирбис» могут использоваться для отопления производственных цехов, теплиц, сельскохозяйственных предприятий, ферм, строительных городков, школ, детских садов, больниц и прочих помещений, а также в блочно-модульных и стационарных котельных.



ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЕ И ЭНЕРГОЗАВИСИМЫЕ КОТЛЫ

К энергонезависимым котлам «Хопер» относятся модели с автоматикой САБК.

Благодаря тому, что котлы с энергонезависимой автоматикой не требуют для своей работы электроэнергии, для обустройства котельной на таких котлах достаточно провести газ и подключение к системе отопления и дымоходу.

Энергозависимыми моделями являются котлы с автоматикой Elettrosit, КСУБ 20.05 и КСУБ 20.10.

Ключевая особенность таких котлов заключается в том, что их необходимо подключать к электросети. Использование энергозависимой автоматики значительно расширяет функциональные возможности котла. Следует помнить, что для защиты оборудования от скачков напряжения или отключения электроэнергии рекомендуется использовать стабилизатор напряжения. Желательно также предусмотреть установку источника бесперебойного питания.