



Газ / Расход газа

Вентиляция помещения



Предупреждение

Для того чтобы концентрация вредных для здоровья продуктов сгорания в месте установки аппаратов не превышала допустимые нормы, данное оборудование необходимо устанавливать в помещениях, которые хорошо проветриваются. **Опасность удушья**

В соответствии с указанными нормами мы рекомендуем ежегодно проводить профилактический осмотр узлов газового оборудования.

Расход газа

| Вид газа | Требуемое давление истечения - в точке подключения | Индекс Воббе (15°C, 1013мбар) | | Макс. расход при номинальной тепловой нагрузке | | |
|-------------------|--|-------------------------------|--------|--|-----------|-----------|
| | | Wi | Ws | 6x1/1 GN | 6x2/1 GN | 10x1/1 GN |
| Природ.газ Н G20 | 18-25 мбар | МДж/м3 | МДж/м3 | 11 кВт | 21,5 кВт | 21,5 кВт |
| Природ.газ L G25 | 20-30 мбар | 45,67 | 50,72 | 1,2 м3/ч | 2,3 м3/ч | 2,3 м3/ч |
| Сжиженный газ G30 | 25-57,5 мбар | МДж/м3 | МДж/м3 | 12 кВт | 23 кВт | 23 кВт |
| Сжиженный газ G31 | 25-57,5 мбар | 37,38 | 41,52 | 1,4 м3/ч | 2,6 м3/ч | 2,6 м3/ч |
| | | МДж/м3 | МДж/м3 | 12 кВт | 23 кВт | 23 кВт |
| Сжиженный газ G30 | 25-57,5 мбар | 80,58 | 87,33 | 1,01 кг/ч | 1,93 кг/ч | 1,93 кг/ч |
| Сжиженный газ G31 | 25-57,5 мбар | 74,75 | 81,19 | 1,04 кг/ч | 2,03 кг/ч | 2,03 кг/ч |

| Вид газа | Требуемое давление истечения - в точке подключения | Индекс Воббе (15°C, 1013мбар) | | Макс. расход при номинальной тепловой нагрузке | | |
|-------------------|--|-------------------------------|--------|--|-----------|-----------|
| | | Wi | Ws | 10x2/1 GN | 20x1/1 GN | 20x2/1 GN |
| Природ.газ Н G20 | 18-25 мбар | МДж/м3 | МДж/м3 | 32 кВт | 43 кВт | 64 кВт |
| Природ.газ L G25 | 20-30 мбар | 45,67 | 50,72 | 3,4 м3/ч | 4,6 м3/ч | 6,8 м3/ч |
| Сжиженный газ G30 | 25-57,5 мбар | МДж/м3 | МДж/м3 | 34 кВт | 46 кВт | 67 кВт |
| Сжиженный газ G31 | 25-57,5 мбар | 37,38 | 41,52 | 3,9 м3/ч | 5,3 м3/ч | 7,9 м3/ч |
| | | МДж/м3 | МДж/м3 | 34 кВт | 46 кВт | 67 кВт |
| Сжиженный газ G30 | 25-57,5 мбар | 80,58 | 87,33 | 2,86 кг/ч | 3,86 кг/ч | 5,63 кг/ч |
| Сжиженный газ G31 | 25-57,5 мбар | 74,75 | 81,19 | 3,01 кг/ч | 4,05 кг/ч | 6,03 кг/ч |

Объем отработанного газа и объем помещения

| Размер аппарата | 6x1/1 GN | 6x2/1 GN | 10x1/1 GN | 10x2/1 GN | 20x1/1 GN | 20x2/1 GN |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Объем помещения при свободном проветривании | 44,0 м³ | 86,0 м³ | 86,0 м³ | 128,0 м³ | 172,0 м³ | 256,0 м³ |
| Объем помещения при постоянном проветривании | 22,0 м³ | 43,0 м³ | 43,0 м³ | 64,0 м³ | 86,0 м³ | 128,0 м³ |
| Обеспечение подачи воздуха при сгорании | 17,6 м³/ч | 34,4 м³/ч | 34,4 м³/ч | 51,2 м³/ч | 68,8 м³/ч | 102,4 м³/ч |
| Объем отработанного газа | 31,4 м³/ч | 81 м³/ч | 76,6 м³/ч | 116 м³/ч | 140,6 м³/ч | 233,3 м³/ч |
| Температура отходящего газа | 310°C | 450°C | 490°C | 460°C | 390°C | 465°C |

Свободное проветривание

= обеспечение подачи воздуха при сгорании ерез окна и двери

Постоянное проветривание

= обеспечение подачи воздуха посредством двух вентиляционных отверстий, выходящих в открытое пространство, каждое с поперечным сечением 150 см² (одно отверстие вблизи потолка, другое расположено в непосредственной близости от пола)

Внимание: данные соответствуют немецким стандартам, расчет произведен следующим образом:

Объем помещения при свободном проветривании = 4 x мощность прибора в киловаттах

н-р прибор 6 x 1/1 GN: 11 кВт x 4 = 44 м

Объем помещения при постоянном проветривании = 2 x мощность прибора в киловаттах

н-р прибор 6 x 1/1 GN: 11 кВт x 2 = 22 м

Обеспечение подачи воздуха при сгорании = 1,6 x мощность прибора в киловаттах

н-р прибор 6 x 1/1 GN: 11 кВт x 1,6 = 17,6 м/ч

При расчете следует учитывать технические нормы данной страны