

## Produktblad för Stadsgas - tekniska data

### 1. Gastyp

1e Provgas G150.1 enligt SS-EN437  
1a Provgas G110 enligt SS-EN437

### 2. Värmevärde

För torr gas vid 0° C och 1013 mbar

Övre värmevärde  $H_s$  (kalorimetriskt värmevärde):  $H_s = 6,4 \text{ kWh/Nm}^3 \pm 5\%$   
Nedre värmevärde  $H_i$  (effektivt värmevärde):  $H_i = 5,8 \text{ kWh/Nm}^3 \pm 5\%$

För torr gas vid 15° och 1013 mbar

Nedre värmevärde  $H_i$ :  $H_i = 5,5 \text{ kWh/Sm}^3 \pm 5\%$

### 3. Densitetstal

Relativ densitet  $d = 0,77$   
Densitet  $\rho_g = 1,01 \text{ kg/Nm}^3$

### 4. Wobbetal (effektstal)

Grundat på de i punkterna 2 och 3 angivna värdena

Övre Wobbetal  $W_s = 25,8 \text{ MJ/Nm}^3 \pm 5\%$   
Undre Wobbetal  $W_i = 23,5 \text{ MJ/Nm}^3 \pm 5\%$

### 5. Gastryck vid leveransgräns

Lågtryck 12 mbar (10 - 15 mbar)  
Medeltryck 30 mbar  
Högtryck 1 bar (0,7 - 1,0 bar)

### 6. Sammansättning/ämnenas klassificering (skillnaden mellan mol% och vol% anses försumbar)

<u>Ämne/namn</u>	<u>Halt vol%</u>
CH <sub>4</sub> /metan	54-59
Luft	41-46
C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> S/tetrahydrotiofen	0,015-0,018 ml/m <sup>3</sup> gas

## 7. Total svavelhalt (H<sub>2</sub>S)

<0,01 g/100 Nm<sup>3</sup> Härrörande från odöriseringsämnet tetrahydrotiofen.

## 8. Teoretiskt luftbehov

5,5 m<sup>3</sup> luft per m<sup>3</sup> stadsgas

## 9. Teoretisk avgasmängd (vid fullständig förbränning med torr luft)

6,3 m<sup>3</sup> avgaser per m<sup>3</sup> stadsgas (varav 1,1 m<sup>3</sup> vattenånga och 0,57 m<sup>3</sup> CO<sub>2</sub>)

## 10. Teoretisk koldioxidhalt (CO<sub>2</sub>)

9,1% i torr rökgas (stökiometrisk)

## 11. Förbränningsgränser

5-15% för metan i luft

## 12. Övriga uppgifter - distributörens anteckningar

Eftersom naturgas och biogas är naturprodukter kommer stadsgasens sammansättning inte att vara konstant. Produktbladet kommer därför inte att uppdateras annat än när Gasnätet Stockholm AB bedömer att avvikelserna i produktbladet i alltför stor omfattning avviker från verkliga förhållanden.