

FORBRÆNDING AF BYGAS



Bygas leveres ved et forsyningsstryk på 10 mbar.

Bygas fremstilles ved blanding af naturgas, biogas og luft og har følgende sammensætning (baseret på naturgaskvaliteten i november 2019 til februar 2020):

Metan	(CH ₄)	53,4 %
Etan	(C ₂ H ₆)	1,3 %
Propan	(C ₃ H ₈)	0,1 %
Butan	(C ₄ H ₁₀)	0,0 %
Kuldioxid	(CO ₂)	8,1 %
Kvælstof	(N ₂)	29,3 %
Ilt	(O ₂)	7,8 %

Nedre brændværdi:

20,1 MJ/nm³
 (19,4 MJ/målt m³)
 (5,4 kWh/målt m³)

Øvre brændværdi:

22,3 MJ/nm³
 (21,5 MJ/målt m³)
 (6,0 kWh/målt m³)

Øvre wobbetal:

24,9 MJ/nm³

Luftbehov til forbrænding:

5,0 m³ luft/nm³ gas

Røggasmængde (våd):

6,0 m³/nm³ gas

Heraf:

Vanddamp: 900 g/nm³ gas (167 g/kWh)
 Kuldioxid: 1.275 g/nm³ gas (236 g/kWh)
 (CO₂)
 Kvælstofilter: 0,55 g/nm³ gas (0,1 g/kWh)
 (NO_x)

Råd/vejledning

Er der tvivlsspørgsmål,
 så kontakt HOFOR på tlf. 33 95 26 26