

Annual Heating Cost Estimate With AFUE and Comparison (Tables)

Natural Gas & No.2 Fuel Oil

Natural Gas Heating	
Cost per Therm:	\$1.70
Annual Heating Load (Btu):	80,000,000
AFUE 75%	\$1,813
AFUE 76%	\$1,789
AFUE 77%	\$1,766
AFUE 78%	\$1,744
AFUE 79%	\$1,722
AFUE 80%	\$1,700
AFUE 81%	\$1,679
AFUE 82%	\$1,659
AFUE 83%	\$1,639
AFUE 84%	\$1,619
AFUE 85%	\$1,600
AFUE 86%	\$1,581
AFUE 87%	\$1,563
AFUE 88%	\$1,545
AFUE 89%	\$1,528
AFUE 90%	\$1,511
AFUE 91%	\$1,495
AFUE 92%	\$1,478
AFUE 93%	\$1,462
AFUE 94%	\$1,447
AFUE 95%	\$1,432
AFUE 96%	\$1,417
AFUE 97%	\$1,402

#2 Fuel Oil Heating	
Cost per Gallon:	\$4.50
Annual Heating Load (Btu):	80,000,000
AFUE 75%	\$3,461
AFUE 76%	\$3,415
AFUE 77%	\$3,371
AFUE 78%	\$3,328
AFUE 79%	\$3,286
AFUE 80%	\$3,245
AFUE 81%	\$3,205
AFUE 82%	\$3,166
AFUE 83%	\$3,127
AFUE 84%	\$3,090
AFUE 85%	\$3,054
AFUE 86%	\$3,018
AFUE 87%	\$2,984
AFUE 88%	\$2,950
AFUE 89%	\$2,917
AFUE 90%	\$2,884
AFUE 91%	\$2,852
AFUE 92%	\$2,821
AFUE 93%	\$2,791
AFUE 94%	\$2,761
AFUE 95%	\$2,732
AFUE 96%	\$2,704
AFUE 97%	\$2,676

Example for Natural Gas Heating:

The annual operating cost for Natural Gas Heating with AFUE 80% = \$1,700

The annual operating cost for Natural Gas Heating with AFUE 85% = \$1,600

The annual energy cost saving between equipment with AFUE 85% vs. AFUE 80% = \$100