

Residential Load Calculator

Change Location: ▼

Name of Development:

Elevation (ft):

Annual heating Degree Days:

Design Condition (F):

BTU Content at Elevation:

BTU Content 60 F 14.73 psia:

Specific Gravity:

Deration Factor:

Atmospheric Pressure:

Diversity Factor:

Housing Info

Ave sq ft	Buildings	Floors	Category	Appartments
<input type="text" value="2000"/>	<input type="text" value="317"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="Midscale"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="Entry"/> ▼	<input type="text"/>

Monthly Heating Degree Days

January:	<input type="text" value="1241"/>
February:	<input type="text" value="981"/>
March:	<input type="text" value="810"/>
April:	<input type="text" value="454"/>
May:	<input type="text" value="274"/>
June:	<input type="text" value="75"/>
July:	<input type="text" value="2"/>
August:	<input type="text" value="1"/>
September:	<input type="text" value="79"/>
October:	<input type="text" value="396"/>
November:	<input type="text" value="782"/>
December:	<input type="text" value="1137"/>

Gas Appliance Inventory

Appliance	Efficiency	Input (kBtu/hr)	% of Houses
Furnace AFUE	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="108"/>	<input type="text" value="100"/>
Furnace AFUE	<input type="text" value="95"/>	<input type="text" value="91"/>	<input type="text" value="0"/>
WaterHeater EF	<input type="text" value="0.51"/>	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="100"/>
WaterHeater EF	<input type="text" value="0.59"/>	<input type="text" value="47"/>	<input type="text" value="0"/>
Range		<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="0"/>
Dryer		<input type="text" value="22"/>	<input type="text" value="0"/>
Fireplace		<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="0"/>
Grill		<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="0"/>
Gas Lights		<input type="text" value="2.1"/>	<input type="text" value="0"/>
Pool Heater		<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="0"/>

Luxury Specific Gas Appliances

Appliance	kBtu/hr/House	% of Houses
Boiler	<input type="text" value="1780"/>	<input type="text" value="100"/>
Furnace	<input type="text" value="175"/>	<input type="text" value="26"/>
Fireplace	<input type="text" value="344"/>	<input type="text" value="100"/>
Log	<input type="text" value="80"/>	<input type="text" value="15"/>
SpaceHeater	<input type="text" value="62"/>	<input type="text" value="5"/>
Unit Heater	<input type="text" value="115"/>	<input type="text" value="0"/>
PatioHeater	<input type="text" value="90"/>	<input type="text" value="0"/>
Infrared	<input type="text" value="180"/>	<input type="text" value="0"/>
Spa Heater	<input type="text" value="200"/>	<input type="text" value="0"/>
Pool Heater	<input type="text" value="400"/>	<input type="text" value="0"/>
Base Usage	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="100"/>
Boiler Input	<input type="text" value="1035"/>	<input type="text" value="70"/>
Driveway Size	<input type="text" value="4500"/>	<input type="text" value="(sqft)"/>
Heat Rate	<input type="text" value="230"/>	<input type="text" value="BTU/(hr-ft^2)"/>
Full Load	<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="Hours/Year"/>

Ave Installed(kBtu/hr)	<input type="text" value="148"/>
Ave Installed(MCFH)	<input type="text" value="0.17"/>
Peak Hourly (MCFH)	<input type="text" value="21.771"/>
Ave Hourly (MCFH)	<input type="text" value="16.127"/>
Peak Day (MCF)	<input type="text" value="387.045"/>
Total Units	<input type="text" value="317"/>
Heat Loss (Dth/F)	<input type="text" value="4.26"/>

Dth	Furnace	W-Heater	Range	Dryer	Fireplace	Grill	Lights	Pool	Heating	Snowmelt	Other	Total
January	<input type="text" value="5287.25"/>	<input type="text" value="913.59"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="6200.85"/>
February	<input type="text" value="4179.53"/>	<input type="text" value="826.1"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="5005.63"/>
March	<input type="text" value="3450.99"/>	<input type="text" value="896.16"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4347.15"/>
April	<input type="text" value="1934.26"/>	<input type="text" value="844.81"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2779.06"/>
May	<input type="text" value="1167.37"/>	<input type="text" value="836.56"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2003.93"/>
June	<input type="text" value="319.54"/>	<input type="text" value="726.56"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1046.1"/>
July	<input type="text" value="8.52"/>	<input type="text" value="684.09"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="692.61"/>
August	<input type="text" value="4.26"/>	<input type="text" value="672.99"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="677.25"/>
September	<input type="text" value="336.58"/>	<input type="text" value="670.46"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="1007.03"/>
October	<input type="text" value="1687.15"/>	<input type="text" value="747.49"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2434.64"/>
November	<input type="text" value="3331.69"/>	<input type="text" value="785.84"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4117.54"/>
December	<input type="text" value="4844.17"/>	<input type="text" value="877.46"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="5721.62"/>
Annual	<input type="text" value="26551.31"/>	<input type="text" value="9482.42"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="36033.73"/>

[Help](#)

[Return to Index](#)