



STANDARD AND OPTIONAL CALCULATIONS -- ONE-FAMILY DWELLING

1. GENERAL LIGHTING LOADS -- Table 220-3(b)	STANDARD	OPTIONAL
_____ sq. ft. x 3 VA =	_____ VA	_____ VA
Small appliance loads -- 220-16(a)		
1500 VA x _____ circuits =	_____ VA	_____ VA
Laundry load -- 220-16(b)		
1500 VA x 1 =	_____ VA	_____ VA
	_____ VA	
Applying demand factors -- Table 220-11		
First 3000 VA x 100% =	_____ VA	
Next _____ VA x 35% =	_____ VA	
Remaining _____ VA x 25% =	_____ VA	
2. COOKING EQUIPMENT LOADS -- Table 220-19; Notes		
Col. A _____ VA demand =	_____ VA	_____ VA
Col. B _____ VA x _____ % =	_____ VA	_____ VA
Col. C _____ VA x _____ % =	_____ VA	_____ VA
3. DRYER LOAD -- 220-18; Table 220-18		
_____ VA x _____ % =	_____ VA	_____ VA
4. FIXED APPLIANCE LOADS -- 220-17		
Dishwasher =	_____ VA	_____ VA
Disposal =	_____ VA	_____ VA
Compactor	_____ VA	_____ VA
Water heater =	_____ VA	_____ VA
_____ =	_____ VA	_____ VA
_____ =	_____ VA	_____ VA
_____ =	_____ VA	_____ VA
_____ =	_____ VA	_____ VA
		(total) = _____ VA
5. HEATING OR A/C LOAD -- 220-21		
Heating unit = _____ VA x 100% = _____ VA	_____ VA	_____ VA
A/C unit = _____ VA x 100% = _____ VA	_____ VA	_____ VA
Heat Pump = _____ VA x 100% = _____ VA	_____ VA	_____ VA
6. LARGEST MOTOR LOAD -- 220-14		
Ø _____ VA x 25% = _____ VA	_____ VA	
	TOTAL = _____ V A	

Ø service:  $I = \frac{VA}{V}$

STANDARD PHASES  $I = \frac{VA}{V} = \text{_____ A}$

OPTIONAL PHASES  $I = \frac{VA}{V} = \text{_____ A}$

Applying demand factors -- Table 220-30(4)

First 10,000 VA x 100% = 10,000 VA

Remaining \_\_\_\_\_ VA x 40% = \_\_\_\_\_ VA

Heating load = \_\_\_\_\_ VA

TOTAL = \_\_\_\_\_ V A