

## GUIDE ON PROPERLY CHOOSING MEGA SK GENERATORS FOR A TYPICAL HOUSEHOLD

Ang ipapakita ng infographic na ito ay ang tamang paraan ng pagpili ng gagamiting generator sa isang tipikal na kabahayan. Ang mga power consumption o wattage na ginamit sa infographic ay mga average lamang at pwedeng iba sa aktwal.

### ASSUMPTIONS USED

**Note:**

For DC output: **1 kW = 1 kVA**

For AC output: **kVA = kW / Power Factor**

<b>Ceiling Fan:</b>	<b>31.1 Watts (Max)</b>
<b>Standing Fan:</b>	<b>42.5 Watts (Max)</b>
<b>Average Refrigerator:</b>	<b>300-800 Watts</b>
<b>Refrigerator Power Surge:</b>	<b>900-2400 Watts</b>
<b>Incandescent Light Bulb:</b>	<b>60 Watts</b>
<b>LED Light Bulb:</b>	<b>10 Watts</b>
<b>Average Television:</b>	<b>200 Watts</b>
<b>1 HP Air Conditioner:</b>	<b>746 Watts</b>

### MEGA SK GENERATOR PRODUCTS:



## AKASHI<sup>®</sup> GENERATORS

Model	NG1000	GP1500	GP2500	GP3500	GP6000
Max Output (kVA)	1	1.5	2.5	3.5	6
Rated Output (kVA)	0.85	1.2	2.2	3.2	5.5

**Note:**

The power factor of Akashi Generators is equal to **0.8**.

Ang power factor na ginagamit ng mga Akashi Generator ay 0.8.



## K O O P<sup>®</sup> GENERATORS DIESEL ENGINE GENERATOR

Model	KDF6700Q (Silent Type)	KDF6700XE (Open Type)	KDF4000XE (Open Type)	KDF12000Q (Silent Type)
Max Output (kVA)	6.9	6.9	3.5	12.5
Rated Output (kVA)	6.25	6.25	3.3	10

**Note:**

The power factor of KOOP Generators is equal to 1.  
 Ang power factor na ginagamit ng mga KOOP Generator ay 1.

### HALIMBAWA NG PAG-COMPUTE NG TOTAL POWER CONSUMPTION

Appliances	Power Consumption (W)	Quantity	Total Power Consumption (W)
Ceiling Fan	31.1	3	93.30
Television	200	1	200
1 HP Aircon	746	2	1,492
Refrigerator	2400	1	2,400
Incandescent Light Bulb	60	4	240
<b>GRAND TOTAL:</b>			<b>4,425.30</b>

**Note:**

Lagi pagbasihan ang power surge sa refrigerator, kasi sa laki ng appliance nangangailangan ito ng mas malaking power para ma-jump start ang motor at compressor. Pagkatapos ng power surge ay agaran naman itong bababa sa normal nitong power consumption.

Sa ating halimbawa, ang kabahayan ay nangangailangan ng 4,425.30 Watts o 4.4253 kW.  
 Sa pagpili ng generator maganda kung magdagdag ng **20%** na allowance sa konsumo.

$4.4253 \text{ kW} \times (100\% + 20\%) = \sim 5.32 \text{ kW o kVA}$

5.32 kVA ang gagamitin natin upang mahanap ang tamang generator. Mahalaga din na sa rated output ng generator tayo magbase at huwag sa maximum output. Ang mga generator na pwede gamitin para sa bahay na may 5.32 kVA na konsumo ay Akashi GP6000, KOOP KDF6700Q (Silent Type), KOOP KDF6700XE (Open Type), at KDF12000Q (Silent Type).