




Vásárlói Tájékoztató

Tisztelet Vásárló!

Jelen dokumentum minden CLAGE átfolyós vízmelegítő készülékre vonatkozóan készült és célja segítséget nyújtani a vásárlást megelőzően a megfelelő típus kiválasztásához.

Az átfolyós vízmelegítő készülékek előnye, hogy csak akkor és annyi ideig használnak elektromos áramot, amíg a hozzá kapcsolt csaptelepet nyitva tartjuk. Ez csapolási pontonként eltérő, tapasztalataink szerint:

	 Átfolyási mennyiség	 Használat időtartama	 Hőmérséklet a csapolási ponton
Kézmosó	2 liter/perc	10 másodperc	35 °C
Fürdőszobai mosdó	4 liter/perc	1 perc	40 °C
Zuhany	8 liter/perc	5 perc	38 °C
Kád	10 liter/perc	12 perc	40 °C
Konyhai mosogató	5 liter/perc	2 perc	48 °C

A táblázatban meghatározott időtartamok, mennyiségek, hőmérsékletek eltérőek lehetnek, ezért vásárlás előtt ajánlott ezeket ellenőrizni az alábbiak szerint:

- Mérje meg a csap átlagos használatának időtartamát, és egy hőmérő segítségével győződjön meg arról, hogy milyen hőmérsékletet igényel
- Egy mérőpohár vagy üres üdítős palack segítségével mérje meg, hogy egy perc alatt mennyi vizet használ.

A készülékek által előállított víz hőmérséklete több tényezőtől függ:

- Betáp víz hőmérséklete
- Kívánt csapolási hőmérséklet
- Áramlási mennyiség
- Hálózati feszültség
- Áramerősség

Az összefüggést az alábbi formulával határozzuk meg:

$$P = \frac{(t_w - t_k) * l/min}{14.3}$$

Ahol:

P = teljesítmény (kW)

t_w = csapolási hőmérséklet (°C)

t_k = betáp víz hőmérséklet (°C)

l/min = átfolyási mennyiség (liter/perc)

A készülékek adatlapján szereplő névleges teljesítményre vonatkozó egyéb adatok (átfolyási mennyiség, hőmérséklet) egy adott $t_w - t_k$ hőmérséklet különbségre vonatkoznak, ez a táblázatban Δt értéként van jelölve. Ez alapján számítási példa:

4,4 kW-os készülék, $\Delta t=25$ k, mennyi az átfolyási mennyiség

$$l/\text{min} = (P \times 14,3) / \Delta t = (4,4 \times 14,3) / 25 = 2,51 \text{ liter/perc}$$

Ebben az esetben tehát ha a betáp víz hőmérséklete 15°C akkor 40°C vizet csak 2,51 liter/perc átfolyási mennyiségnél tudja a készülék teljesíteni. Ha a betáp víz hidegebb akkor nem fogja elérni a 40°C -ot, csak abban az esetben ha az átfolyási mennyiség csökken. Ennek elégséges voltát csak Ön tudja ellenőrizni a vásárlást megelőző mérésekkel.

Továbbá fontos azt is hangsúlyoznunk, hogy a teljesítmény a feszültség és az áramerősség függvénye. A gyári adatok szabványos 230 V AC feszültségre (háromfázisú készülékeknél 400 V AC) vannak számítva. Ha az elektromos hálózaton feszültség ingadozás tapasztalható ez a készülék teljesítményét csökkenti. A vonatkozó formula a következő:

$$P = I \times U$$

Ahol

P = teljesítmény (kW)

I = áramerősség (A)

U = feszültség

Mi történik tehát ha adott áramerősség és készülék teljesítmény mellett alacsonyabb feszültség áll rendelkezésre? Erre példa:

4,4 kW-os készülék, szükséges áramerősség 19 A, feszültség 215 V (tehát 15 voltal kevesebb mint a gyári adat)

230 V esetén:

$$P = 19 \times 230 = 4,3 \text{ kW}$$

215 V esetén:

$$P = 19 \times 215 = 4,1 \text{ kW}$$

Ezt tehát azt jelenti, hogy hiába számítunk egy adott hőmérséklet különbség esetén egy adott hőmérsékletre, ha az elektromos szolgáltató nem biztosít folyamatos 230 V-ot a készülék valós teljesítménye alacsonyabb lesz mint a névleges teljesítmény.

Természetesen a fentiek kiszámításában illetve ellenőrzésében számíthat kollégáink segítségére személyesen és telefonon is. A CLAGE átfolyós vízmelegítő készülékek már sok százezer ember elégedettségére szolgálnak már 1951 óta és bízunk benne, hogy körütekintő készülék választás esetén Ön is ezek köréhez csatlakozik hamarosan.

Üdvözlettel,

Soltec Kft.

1222 Budapest, Gyár utca 15.

www.soltec.hu

info@soltec.hu

Tel: 06-1-204-90-79

Fax: 06-1-424-00-01

Mobil: 06-20-208-6936 vagy 06-30-310-5994