

### **Elszámolás során alkalmazott számítási eljárás, paraméterek**

A felhasználók által vételezett földgáz mennyiségének mérését a felhasználói rendszerbe épített hitelesített mérőeszközzel végezzük. Amennyiben a gázfogyasztásmérő eszköz nem végzi el a gáztechnikai normál m<sup>3</sup>-re történő korrekciót, illetve ha a gáztérfogató korrektor meghibásodott, akkor az OPUS TIGAZ Zrt. az alábbiakban részletezett módon jogosult a fogyasztást gáztechnikai normál m<sup>3</sup>-re átszámítani.

Gáztechnikai normál m<sup>3</sup>-re történő átszámítás általános összefüggése:

$$V_{gn} = V_{ü} \cdot \frac{p_{ü}}{p_{gn}} \cdot \frac{T_{gn}}{T_{ü}} = V_{ü} \cdot k$$

összefüggés az átszámítás alapja, ahol

- V<sub>gn</sub> - a gáztechnikai normálállapotra átszámított gázmennyiség (kiszámlázott mennyiség) (m<sup>3</sup>)
- V<sub>ü</sub> - a gázmérő által mért üzemi mennyiség (m<sup>3</sup>),
- p<sub>ü</sub> - a gáz abszolút nyomása (mbar),
- p<sub>gn</sub> - a gáztechnikai normálnyomás (1013,25 mbar),
- T<sub>ü</sub> - a gáz mért üzemi hőmérséklete /K, 273,15+t<sub>ü</sub> (°C)/
- t<sub>ü</sub> - a gáz mért üzemi hőmérséklete (°C)
- T<sub>gn</sub> - a gáztechnikai normálhőmérséklet /288,15 K, (15°C)/
- k - a számlán megjelenő korrekciós tényező

Az elszámolás során az elosztói engedélyes élhet a szuperkompresszibilitási tényező (F) figyelembevételével, így a fenti összefüggésekben meghatározott gáztechnikai normál gázmennyiség értékét (V<sub>gn</sub>) azzal korrigálhatja, mely alapján az elszámolásra kerülő gázmennyiség: V<sub>elsz</sub> = V<sub>gn</sub>\*F (m<sup>3</sup>)

Gáztechnikai normál m<sup>3</sup>-re történő átszámítás során a különböző felhasználói kategóriákban alkalmazott hőfok-kompenzáció és nyomáskorrekció:

Felhasználói kategória	Nyomáskorrekció	Hőfok-kompenzáció	
		Mérővel	Számítással
Lakossági nem hőfok-kompenzátoros gázmérő	X		
Lakossági hőfok-kompenzátoros gázmérő	X	X	
Nem lakossági	X	X	X

#### **1. Lakossági célra vételező felhasználó esetén:**

Hőmérsékletkorrekció:

A mért földgáz üzemi hőmérsékletét csak abban az esetben vesszük figyelembe, amennyiben a felhasználónál hőfok-kompenzátoros mérő van felszerelve (hőmérsékletkorrekciót a mérő a helyszínen végzi).

Nyomáskorrekció:

A nyomás szerint korigált gáztérfogat kiszámítását a mérőben érvényes gáz üzemi nyomása alapján végezzük.

$$p_i = (p_b + p_t)$$

- p<sub>ü</sub> - a gáz abszolút nyomása (mbar),
- p<sub>b</sub> - barometrikus nyomás: egymást követő két mérőleolvasás közötti időszak tengerszintre vonatkozó átlagos légköri nyomásértéke a fogyasztási hely tengerszint feletti magasságára átszámítottan,
- p<sub>t</sub> - a szerződés, illetve MSZ 7048/1-1983. sz. szabvány által előírt minimális csatlakozási túlnyomás, kisnyomású rendszer esetén 25 mbar, emelt kisnyomásnál 85 mbar. Házi nyomásszabályzók alkalmazásánál 27 mbar túlnyomást veszünk figyelembe, mert csak kalibrált házi nyomásszabályzót alkalmazunk.

## **2. Nem lakossági célra vételező fogyasztó esetén:**

Amennyiben a fogyasztási helyen a hőmérséklettel és nyomással történő helyi korrekció nem megoldott, vagy a gáztérfogat korrektor meghibásodott, a gáztechnikai normálállapotra történő átszámításhoz szükséges adatok a következő módon kerülnek meghatározásra:

Méret földgáz hőmérséklete:

Szabadban telepített mérőeszköz esetén az Országos Meteorológia Szolgálat által megadott, a fogyasztás időszakára és helyére vonatkozó átlagos léghőmérséklettel.

Zárt helységben felszerelt mérő esetén ezt a hőmérsékleti értéket egységesen állandó 288,15K (15°C)-nak kell venni.

Méret földgáz nyomása:

A háztartási célra vételező felhasználóknál alkalmazott nyomáskorrekcióval azonos módon.