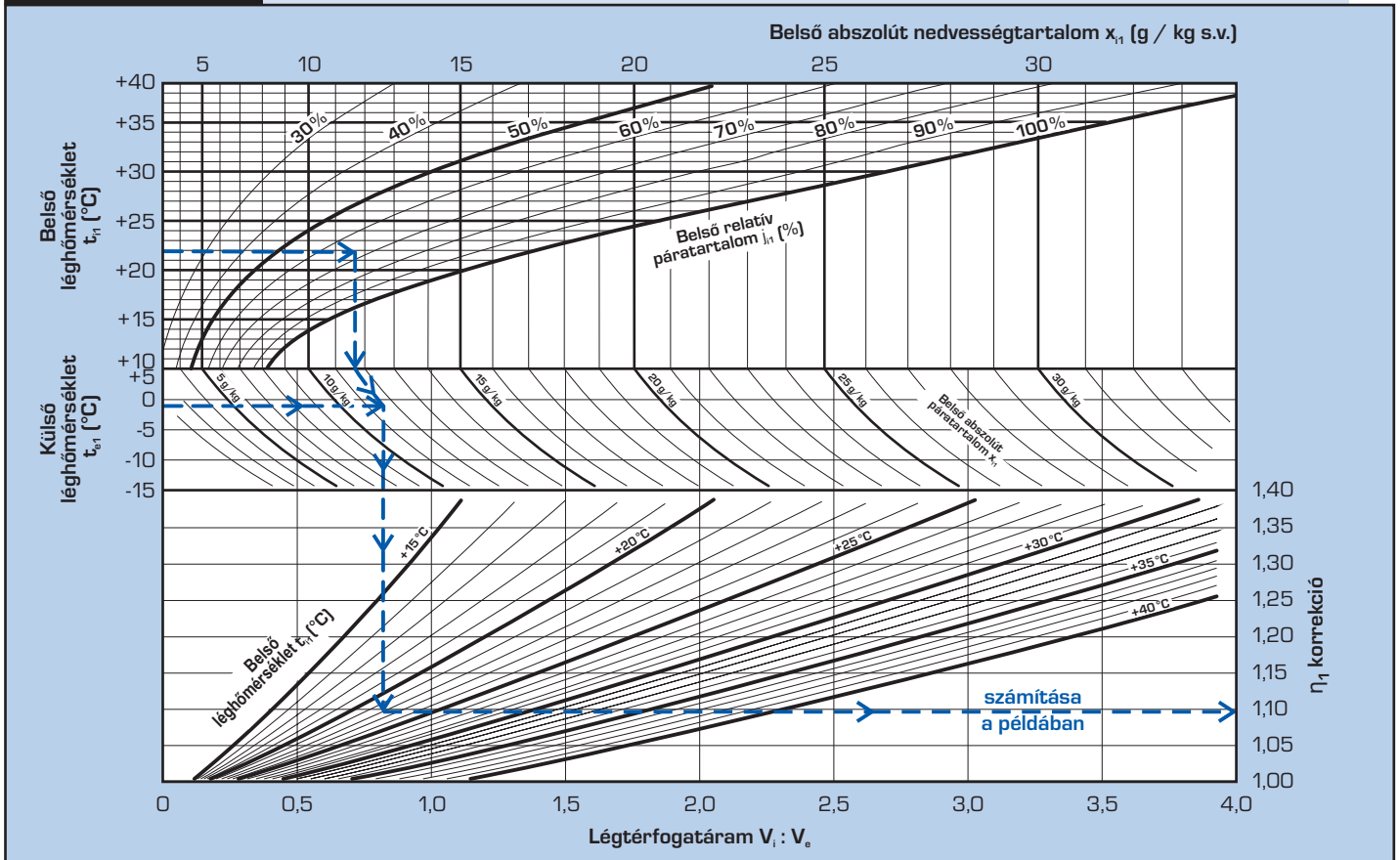


# Hővisszanyerési hatások korrekció

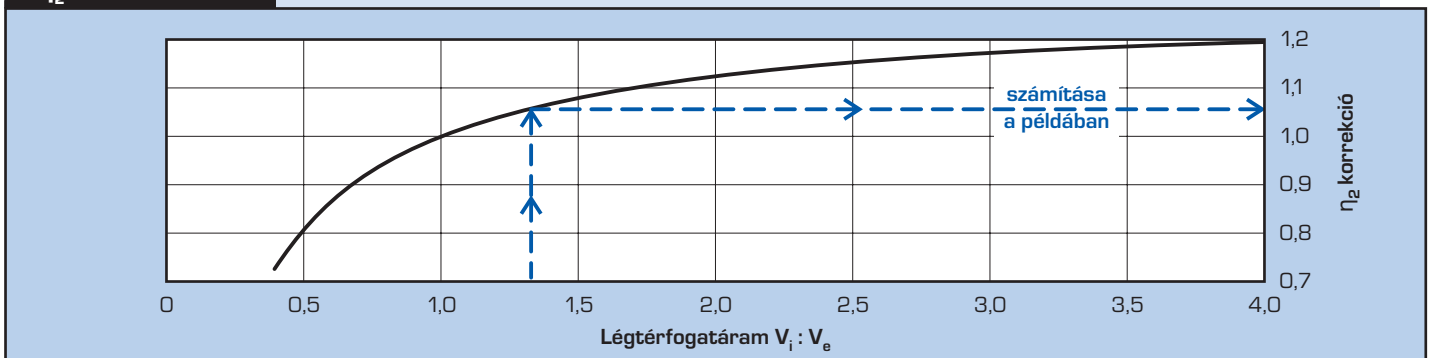
az ATREA lemezes hővisszanyerőkhöz

$$\eta = \eta_0 \times \eta_1 \times \eta_2$$

## $\eta_1$ KORREKCIÓ



## $\eta_2$ KORREKCIÓ



## SZÁMÍTÁSI PÉLDA

### Feladat:

#### 1) elszívott levegő:

Térfogatárama  $V_i = 3\,500 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$   
 Hőmérséklete  $t_{i1} = 22 \text{ °C}$   
 Relatív nedvességtartalma r.h.i. = 68 %

#### 2) befújt levegő:

Térfogatárama  $V_e = 2\,700 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$   
 Hőmérséklete  $t_{e1} = -2 \text{ °C}$

#### 3) Egység hatékonyság:

Alap hatékonyság a görbéről  $\eta_0 = 55 \%$   
 (Lásd a katalóguslapot)

### Számítás:

#### 1) $\eta_1$ korrekció számítása:

Görbéről  $\eta_1 = 1,12$

#### 2) $\eta_2$ korrekció számítása:

Légtérfogatarány:  $3\,500 : 2\,700 = 1,3$   
 Görbéről  $\eta_2 = 1,07$

#### 3) $\eta$ véghatások számítása:

$\eta = \eta_0 \times \eta_1 \times \eta_2 = 55 \times 1,12 \times 1,07 = 65,9 \%$

Megjegyzés: Az ATREA tervező programja is használható