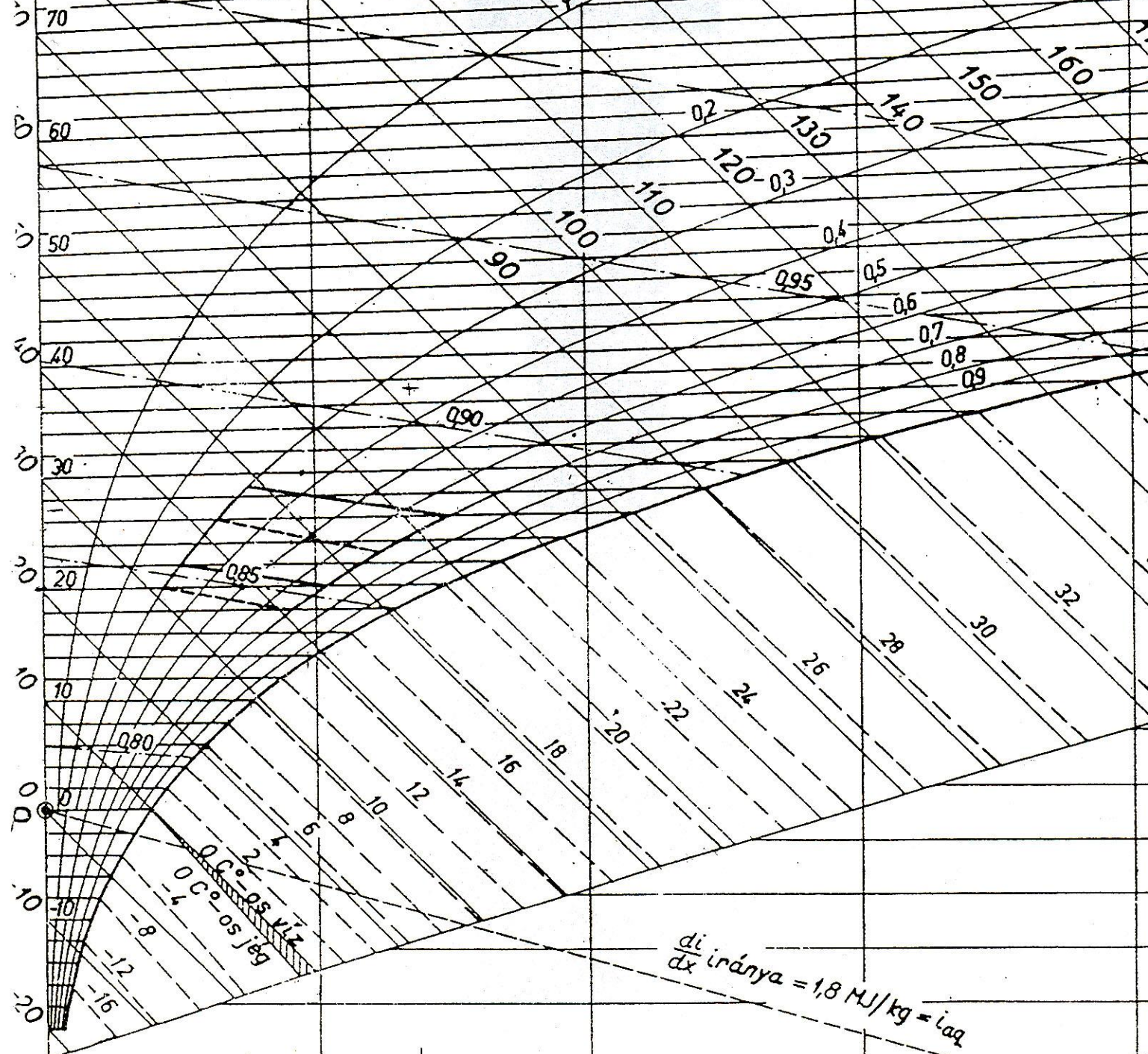


Pszichrometrikus diagram

állapotjelzők és állapotváltozások



$\frac{di}{dx} = 1,8 \text{ MJ/kg} = \text{Laq}$



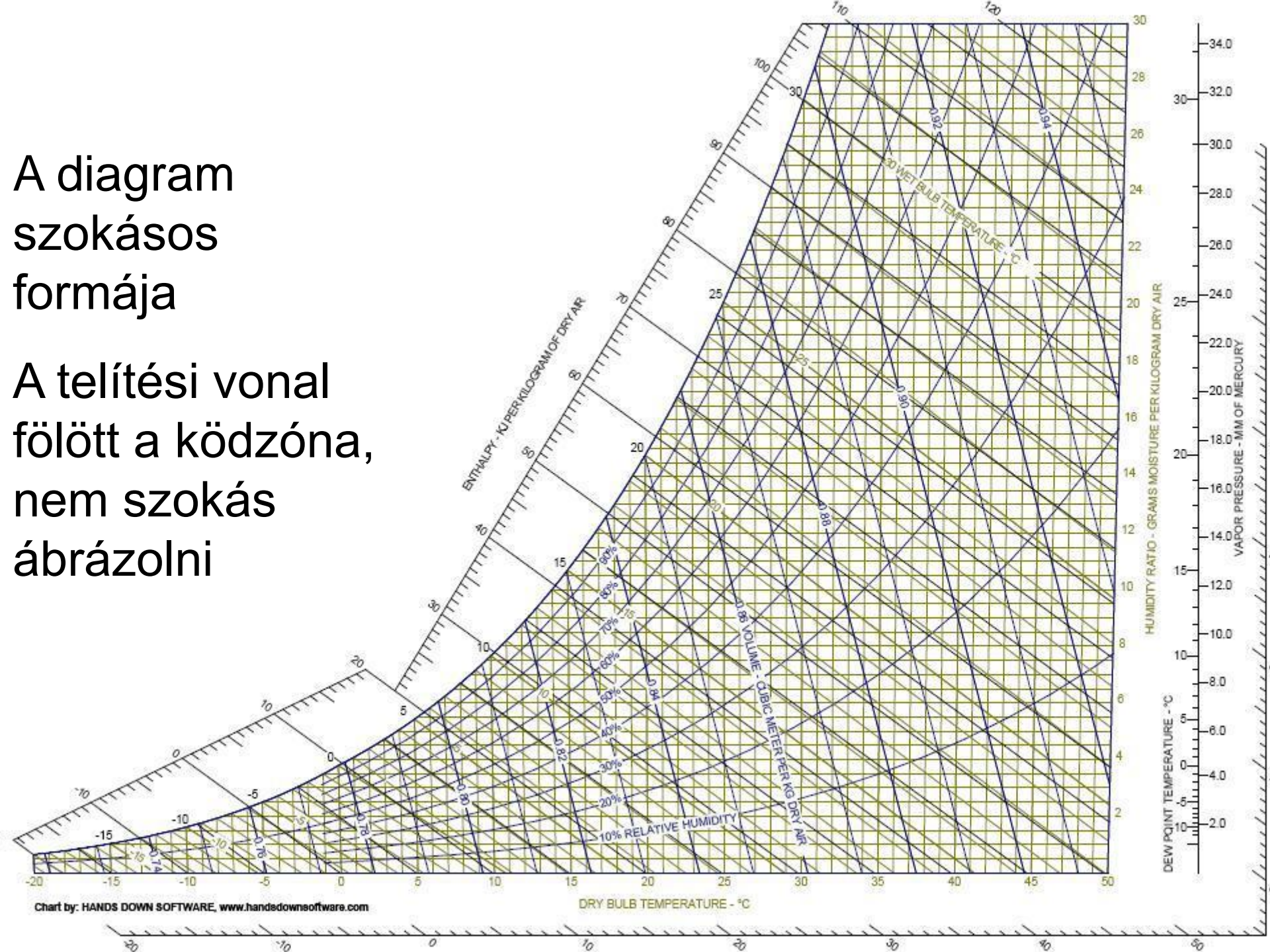
Е: 101 332 КБ⁹

enle

61C

A diagram szokásos formája

A telítési vonal fölött a ködzóna, nem szokás ábrázolni

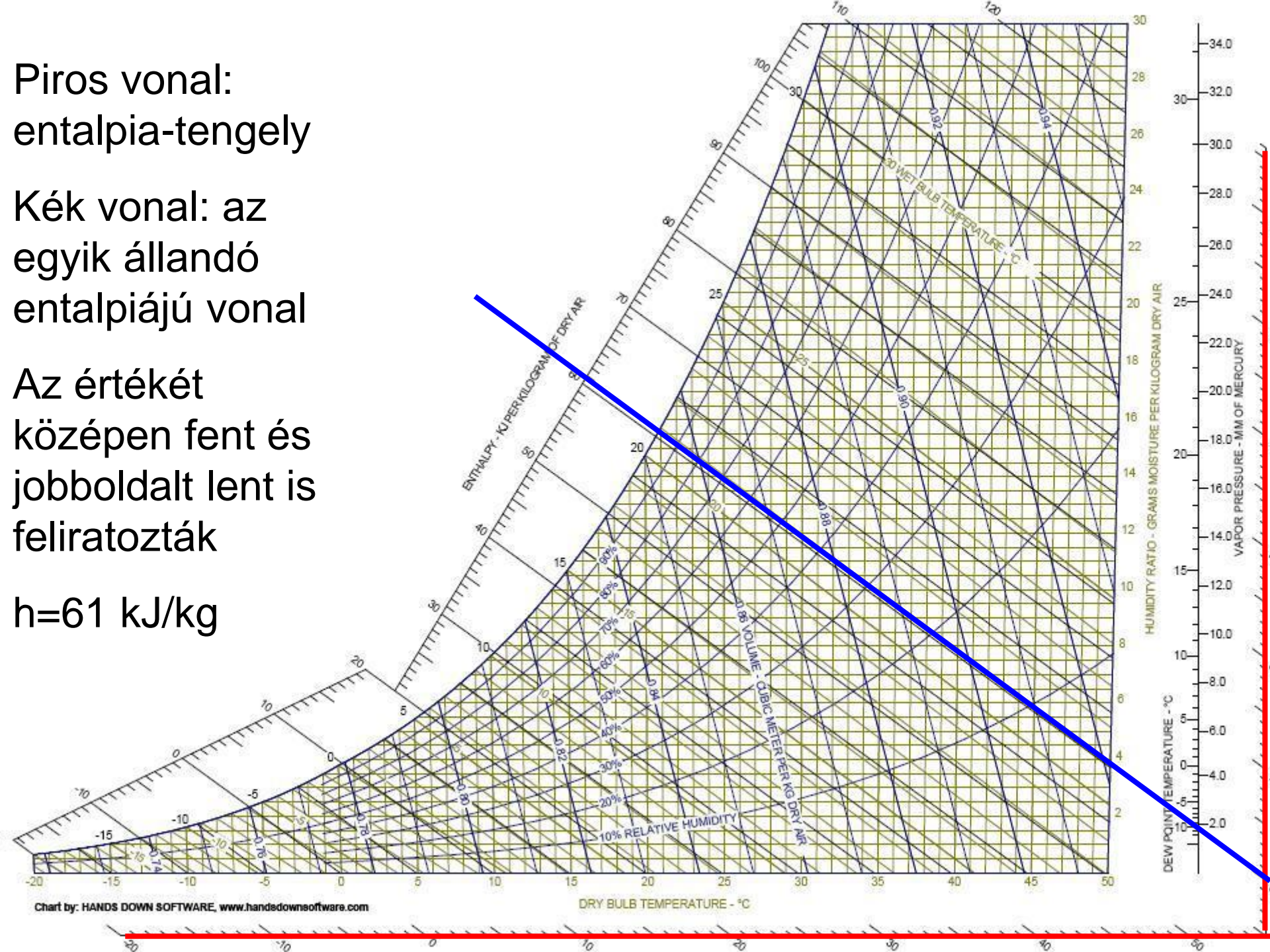


Piros vonal:
entalpia-tengely

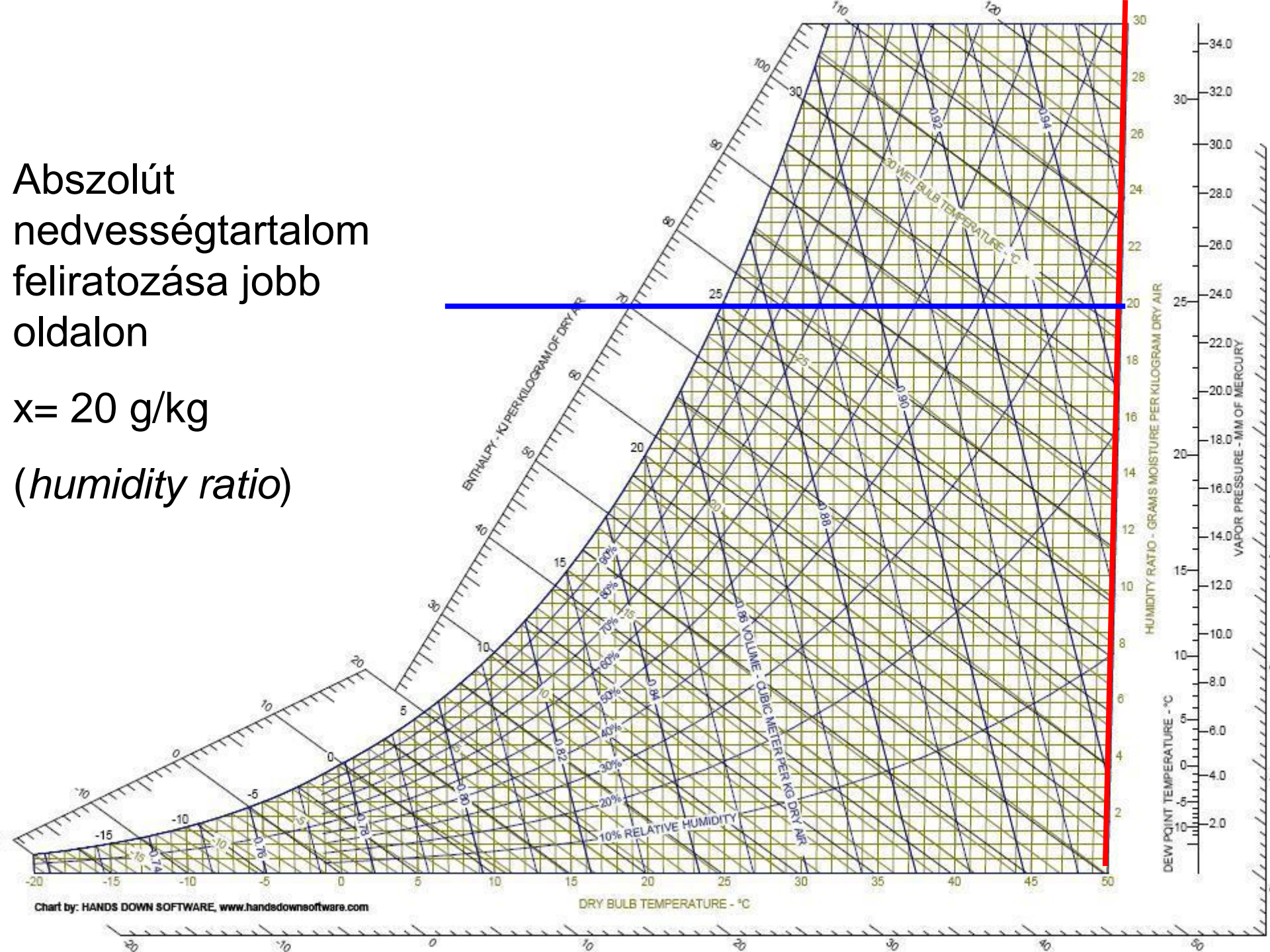
Kék vonal: az
egyik állandó
entalpiájú vonal

Az értékét
középen fent és
jobbaldalt lent is
feliratozták

$h=61$ kJ/kg



Abszolút
nedvességtartalom
feliratozása jobb
oldalon
 $x = 20 \text{ g/kg}$
(humidity ratio)

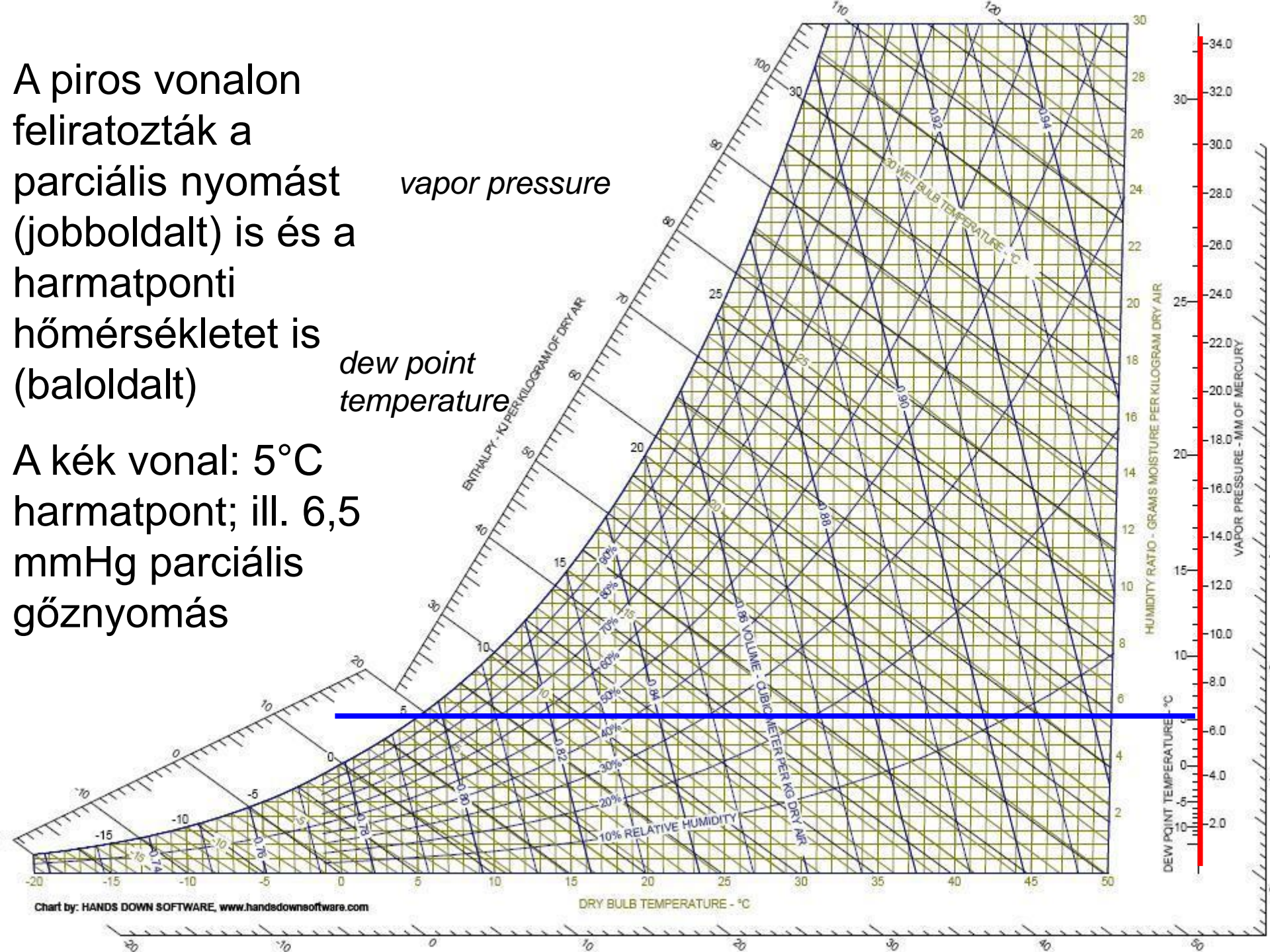


A piros vonalon feliratozták a parciális nyomást (jobbaldalt) is és a harmatponti hőmérsékletet is (baloldalt)

A kék vonal: 5°C harmatpont; ill. 6,5 mmHg parciális gőznyomás

vapor pressure

dew point temperature



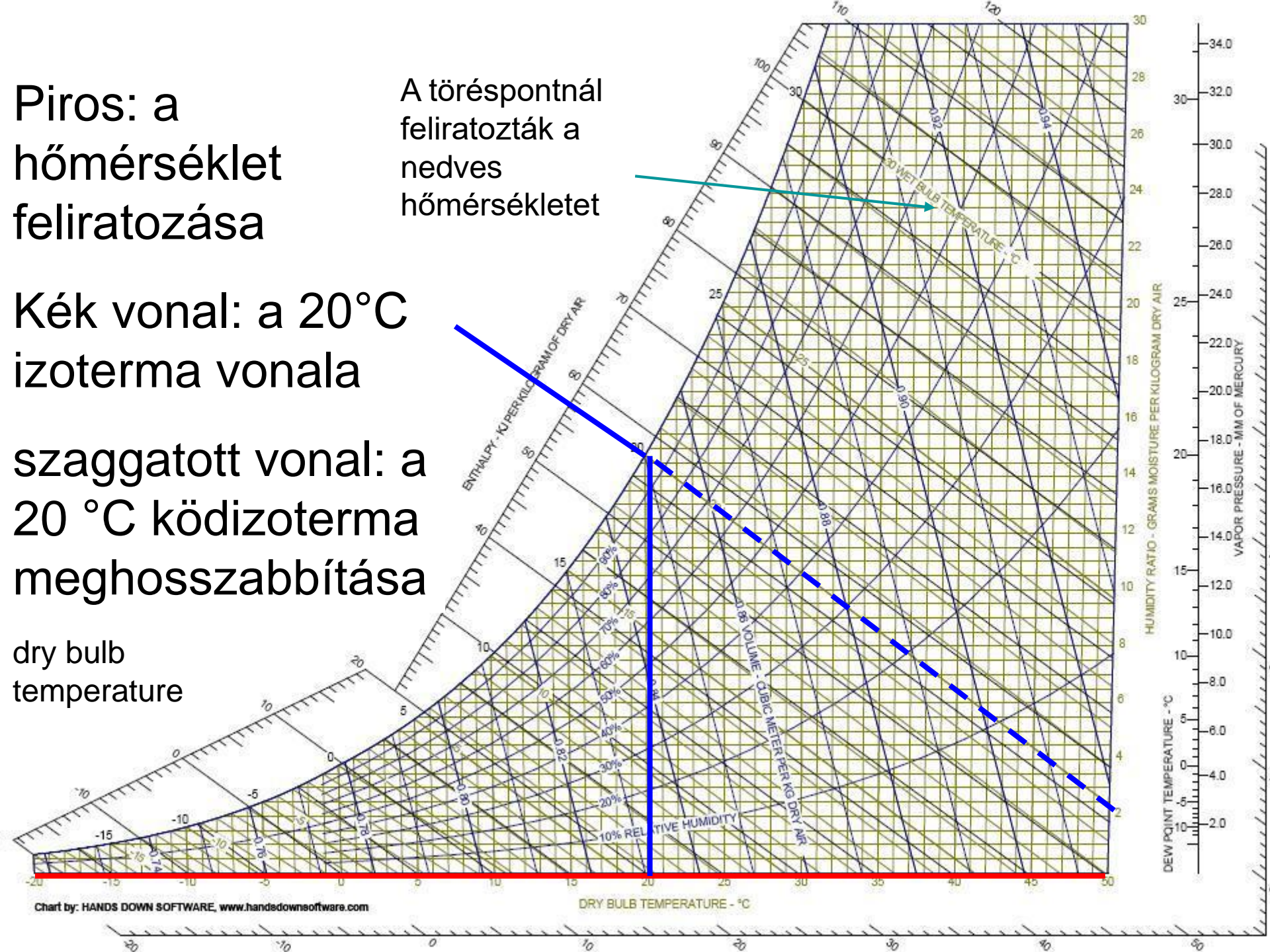
Piros: a hőmérséklet feliratozása

A töréspontnál feliratozták a nedves hőmérsékletet

Kék vonal: a 20°C izoterma vonala

szaggatott vonal: a 20 °C ködizoterma meghosszabbítása

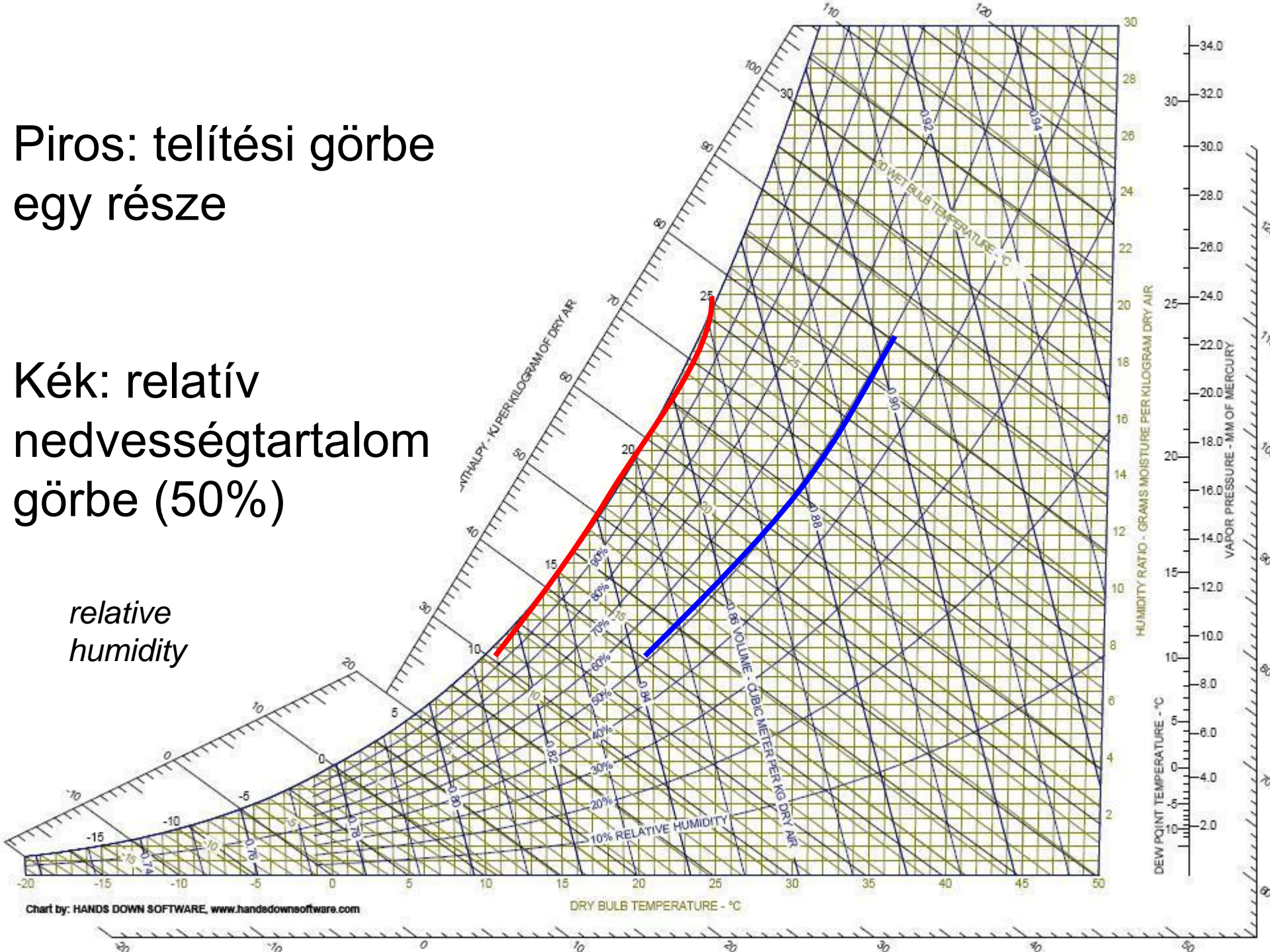
dry bulb temperature



Piros: telítési görbe
egy része

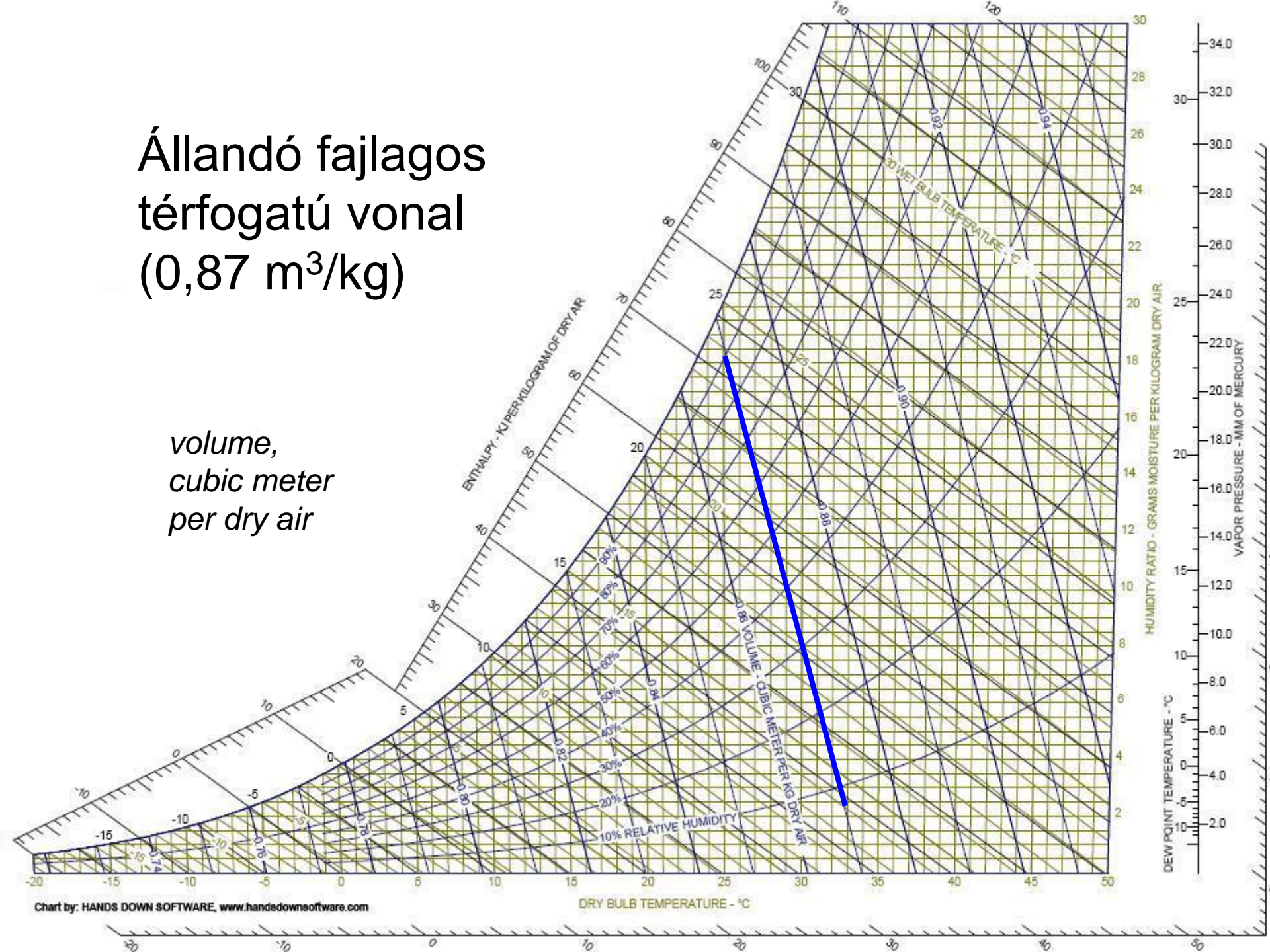
Kék: relatív
nedvességtartalom
görbe (50%)

*relative
humidity*

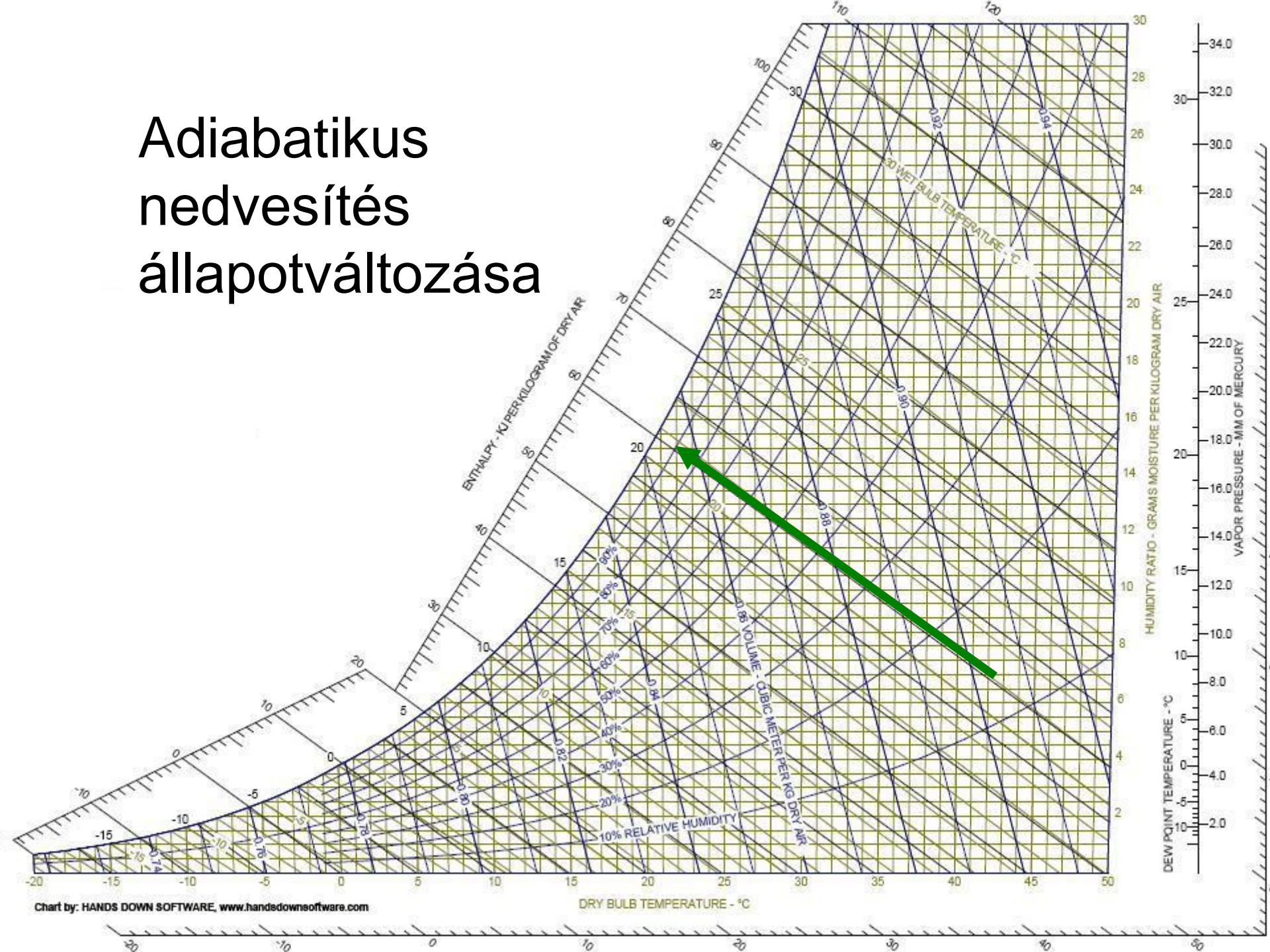


Állandó fajlagos térfogatú vonal (0,87 m³/kg)

*volume,
cubic meter
per dry air*

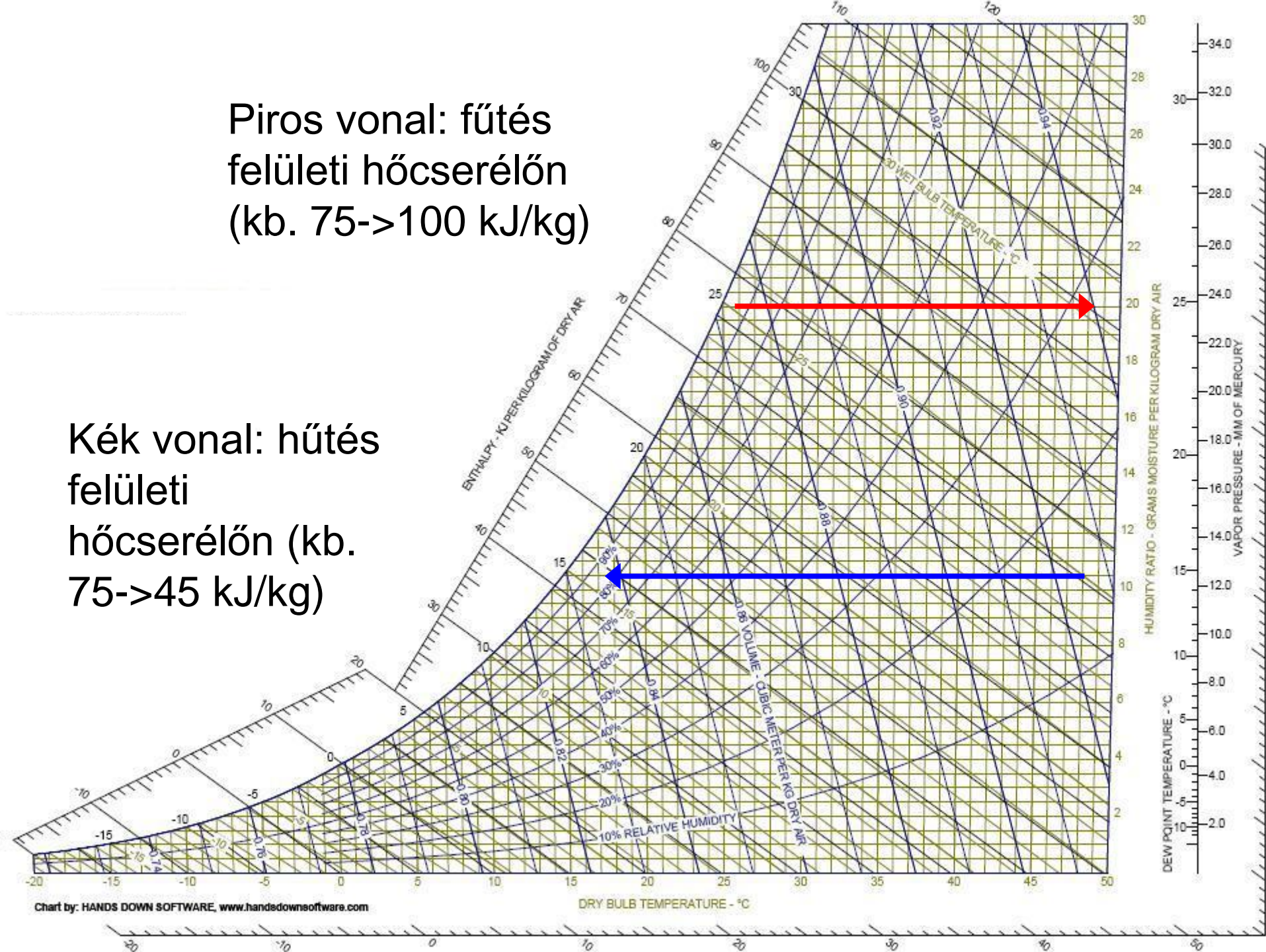


Adiabatikus nedvesítés állapotváltozása



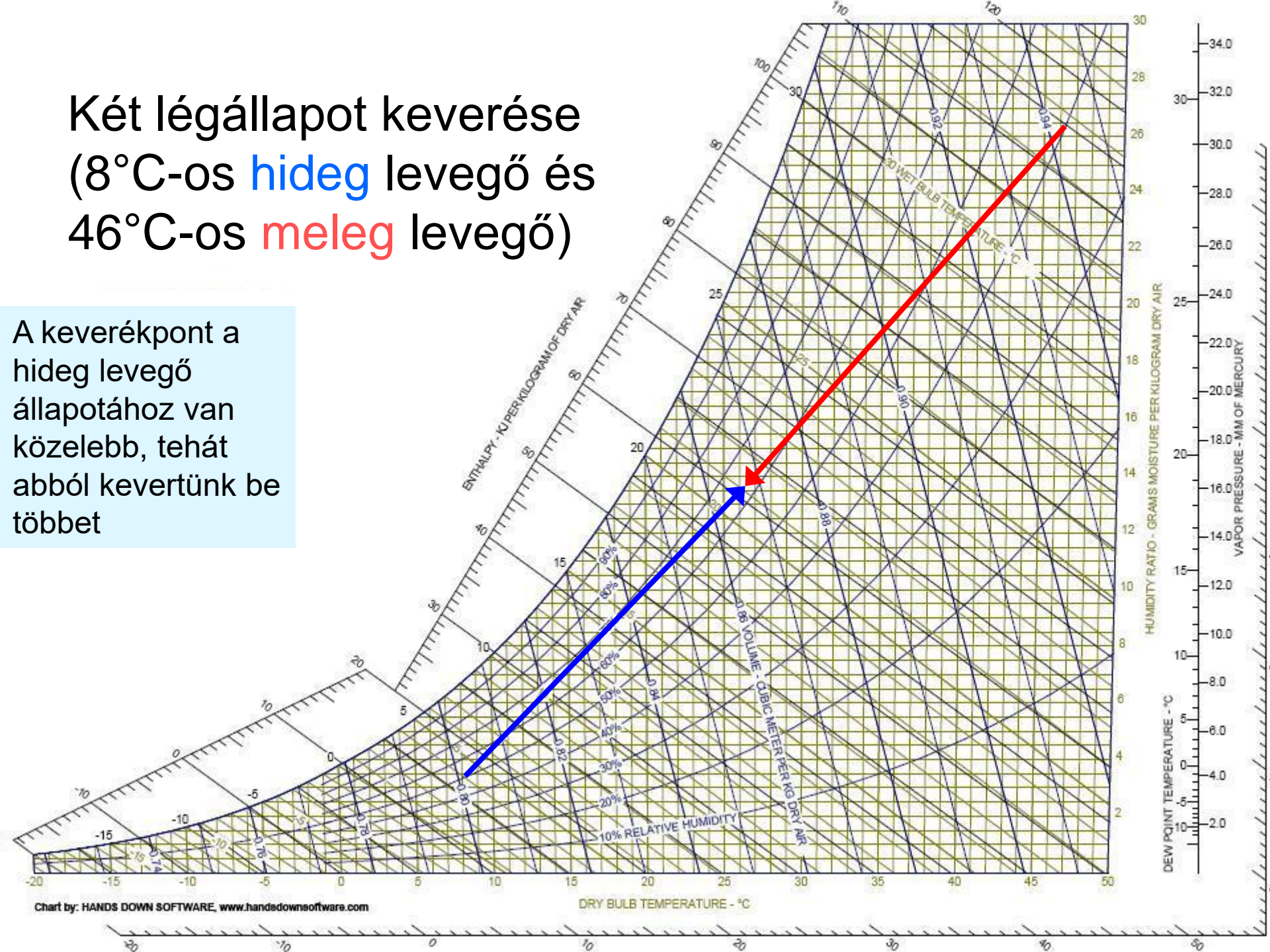
Piros vonal: fűtés
felületi hőcserélőn
(kb. 75->100 kJ/kg)

Kék vonal: hűtés
felületi
hőcserélőn (kb.
75->45 kJ/kg)



Két légállapot keverése (8°C-os **hideg** levegő és 46°C-os **meleg** levegő)

A keverékpont a hideg levegő állapotához van közelebb, tehát abból kevertünk be többet



Közérzeti klímazónák

AH = absolute humidity
(abszolút nedvességtartalom)

Humid = nedves, nyirkos

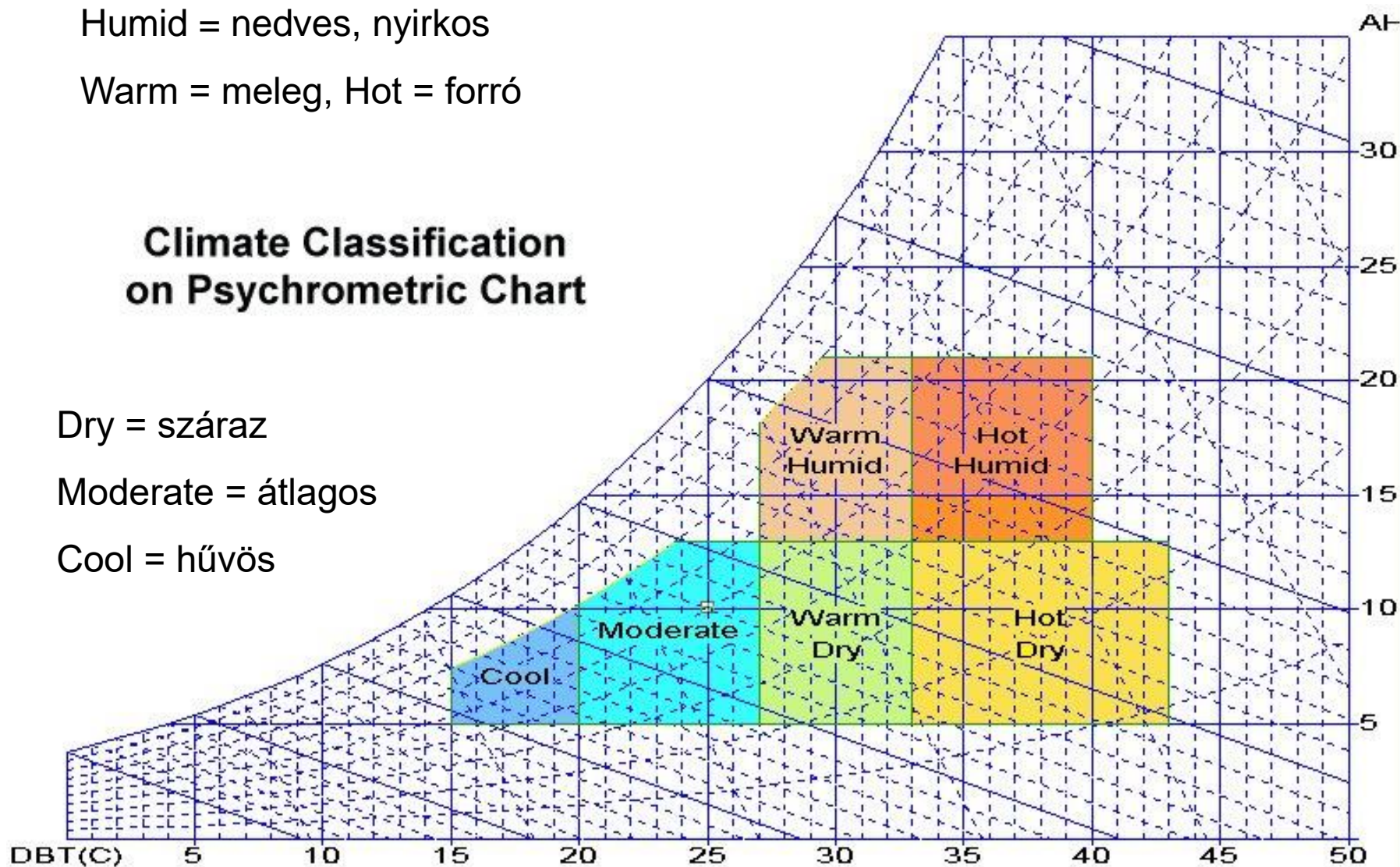
Warm = meleg, Hot = forró

Climate Classification on Psychrometric Chart

Dry = száraz

Moderate = átlagos

Cool = hűvös



DBT = dry bulb temperature, száraz hőmérséklet

