

# Psychrometrický diagram dle Molliera

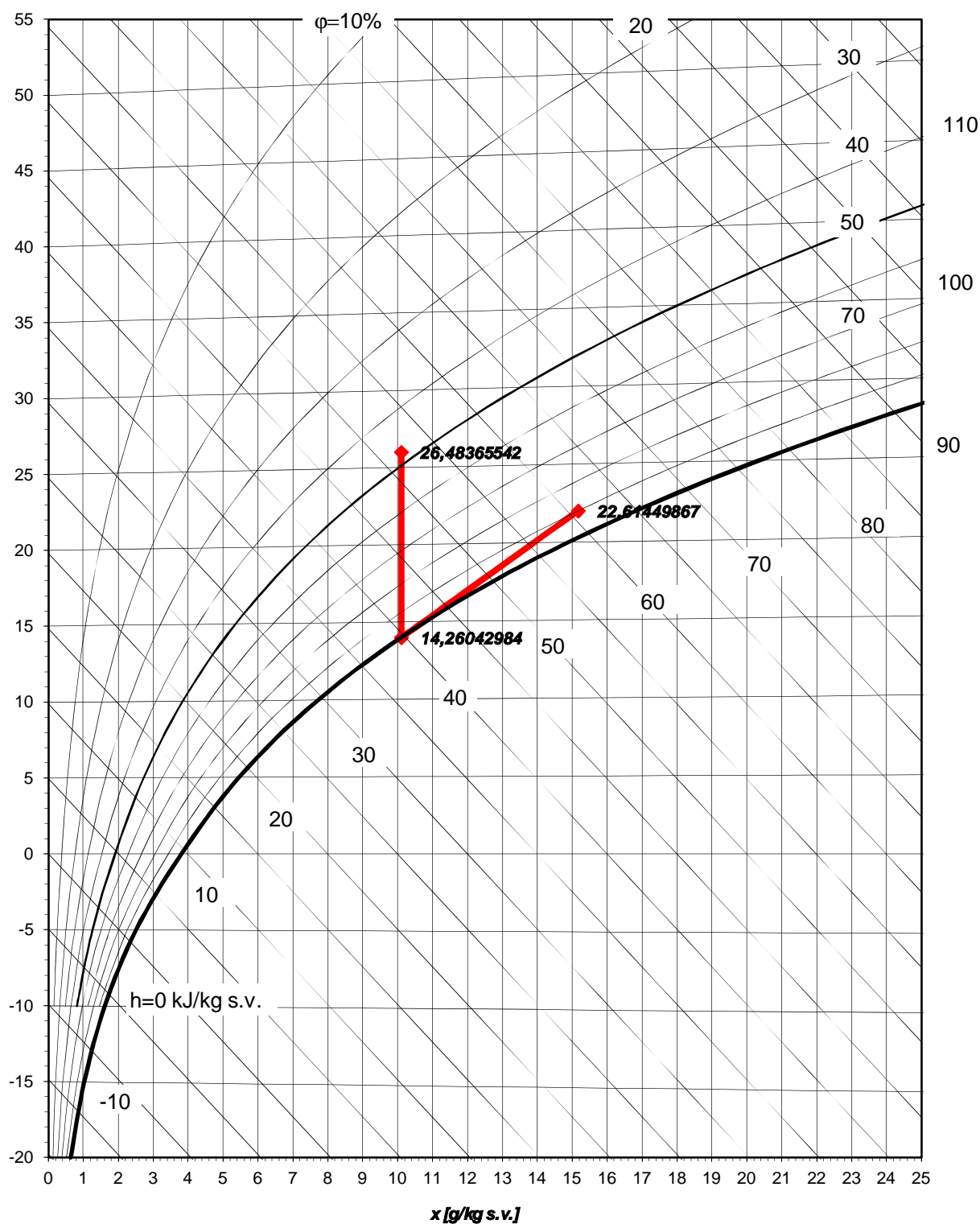
**JIP- odvlhčování**

Tlak vzduchu: 100 kPa

Max. vlhkost při úpravách: 100 %

Povrchová teplota chladiče: 5 °C

t [°C]



|                  |           |                   | 1     | 2     | 3     | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------------------|-----------|-------------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|----|
| Teplota          | <b>t</b>  | °C                | 22,0  | 14,0  | 26,0  |   |   |   |   |   |   |    |
| rel. vlhkost     | <b>φ</b>  | %                 | 90%   | 100%  | 48%   |   |   |   |   |   |   |    |
| měr. vlhkost     | <b>x</b>  | g/kg s.v.         | 15,2  | 10,1  | 10,1  |   |   |   |   |   |   |    |
| entalpie         | <b>h</b>  | kJ/kg s.v.        | 60,8  | 39,7  | 52,0  |   |   |   |   |   |   |    |
| hustota          | <b>ρ</b>  | kg/m <sup>3</sup> | 1,17  | 1,21  | 1,16  |   |   |   |   |   |   |    |
| t. vlhkého tepl. | <b>tv</b> | °C                | 20,8  | 14,0  | 18,2  |   |   |   |   |   |   |    |
| Skut. průtok     | <b>Vs</b> | m <sup>3</sup> /h | 5 770 | 5 569 | 5 802 |   |   |   |   |   |   |    |
| Norm. průtok     | <b>Vn</b> | m <sup>3</sup> /h | 5 540 | 5 540 | 5 540 |   |   |   |   |   |   |    |
| Předaný výkon    | <b>P</b>  | kW                |       | -39,0 | 22,8  |   |   |   |   |   |   |    |
| Odpařené vody    | <b>qw</b> | kg/h              |       | -33,7 | 0,0   |   |   |   |   |   |   |    |