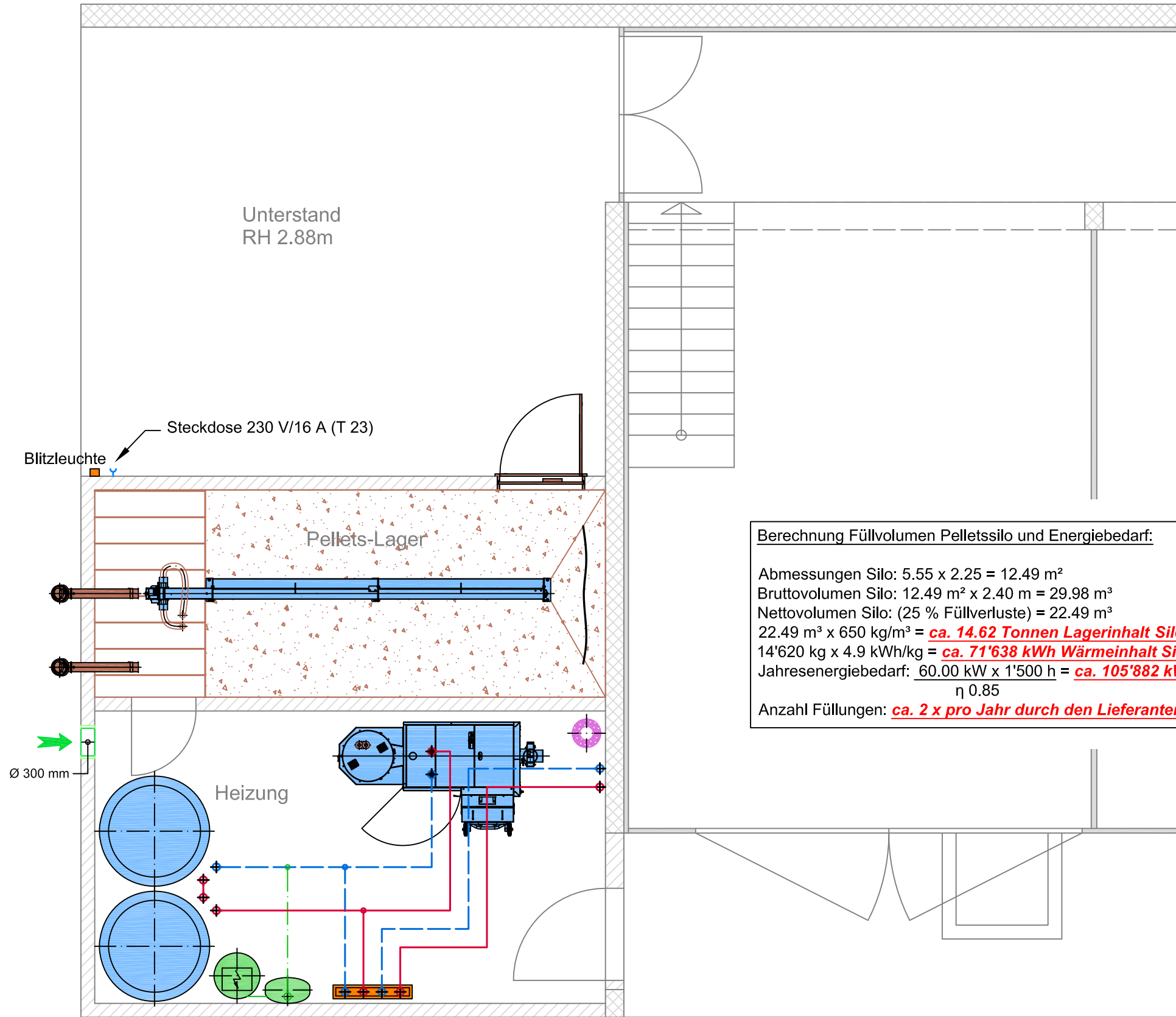


Verbrennungsluftberechnung:
10,3 x 65 kW = 669,5 cm²



Berechnung Füllvolumen Pelletssilo und Energiebedarf:

Abmessungen Silo: $5.55 \times 2.25 = 12.49 \text{ m}^2$

Bruttovolumen Silo: $12.49 \text{ m}^2 \times 2.40 \text{ m} = 29.98 \text{ m}^3$

Nettovolumen Silo: (25 % Füllverluste) = 22.49 m^3

$22.49 \text{ m}^3 \times 650 \text{ kg/m}^3 = \text{ca. } 14.62 \text{ Tonnen Lagerinhalt Silo}$

$14'620 \text{ kg} \times 4.9 \text{ kWh/kg} = \text{ca. } 71'638 \text{ kWh Wärmeinhalt Silo}$

Jahresenergiebedarf: $\frac{60.00 \text{ kW} \times 1'500 \text{ h}}{\eta 0.85} = \text{ca. } 105'882 \text{ kWh}$

Anzahl Füllungen: ca. 2 x pro Jahr durch den Lieferanten