

Měření teploty a vlhkosti

S použitím senzoru DHT22

Specifikace DHT22

Rozlišení: 0.1

Rozsah měření vlhkosti: 0 % ~ 100 % RH

Rozsah měření teploty: -40 až +80 °C

Přesnost měření vlhkosti: ± 2.0 % RH

Přesnost měření teploty: ± 0.5 °C



<https://dratek.cz/arduino/1188-dht22-teplomer-a-vlhkomer-digitalni.html>

Přesnost senzoru

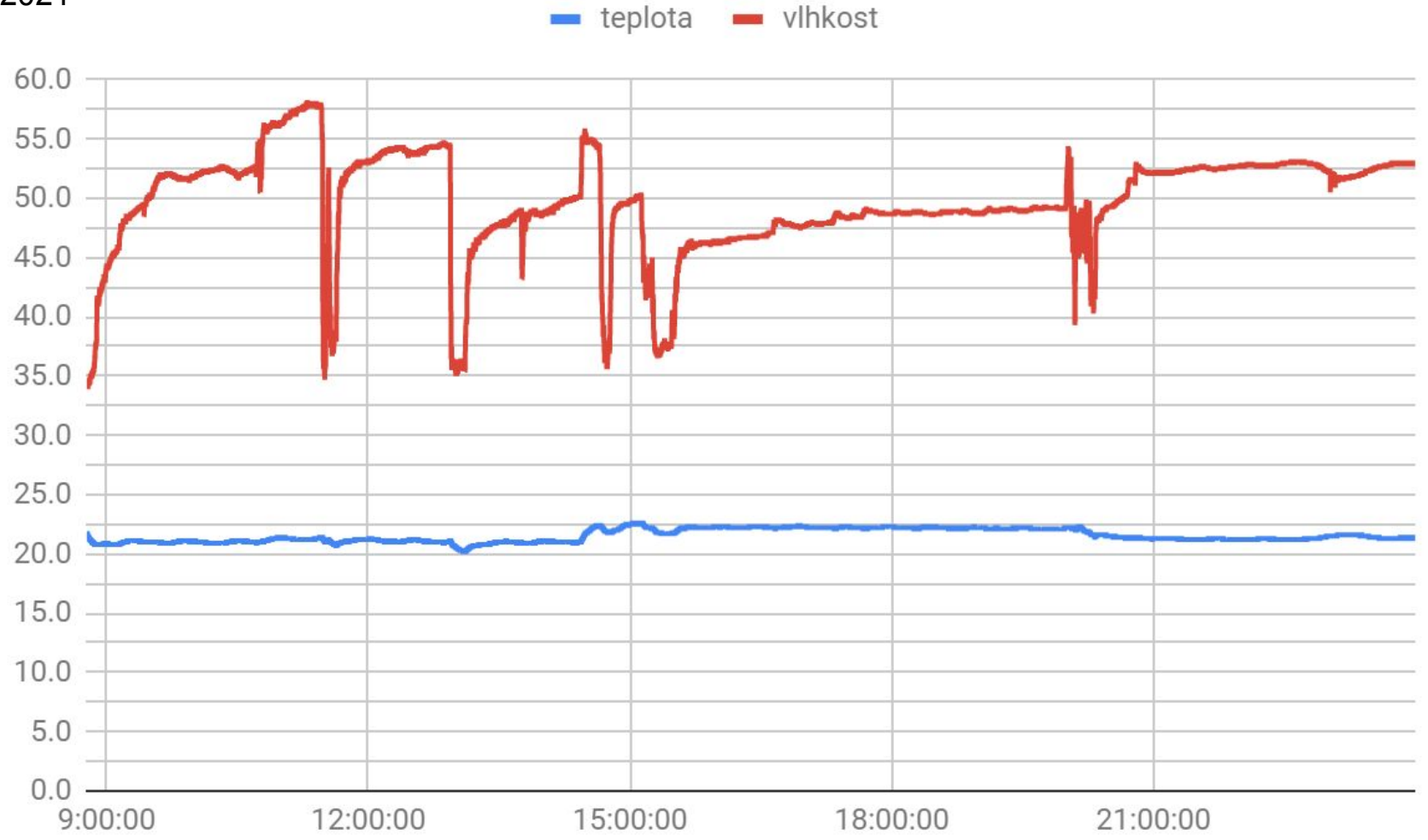
Proměřena viz experiment:

https://www.kandrsmith.org/RJS/Misc/Hygrometers/calib_dht22.html

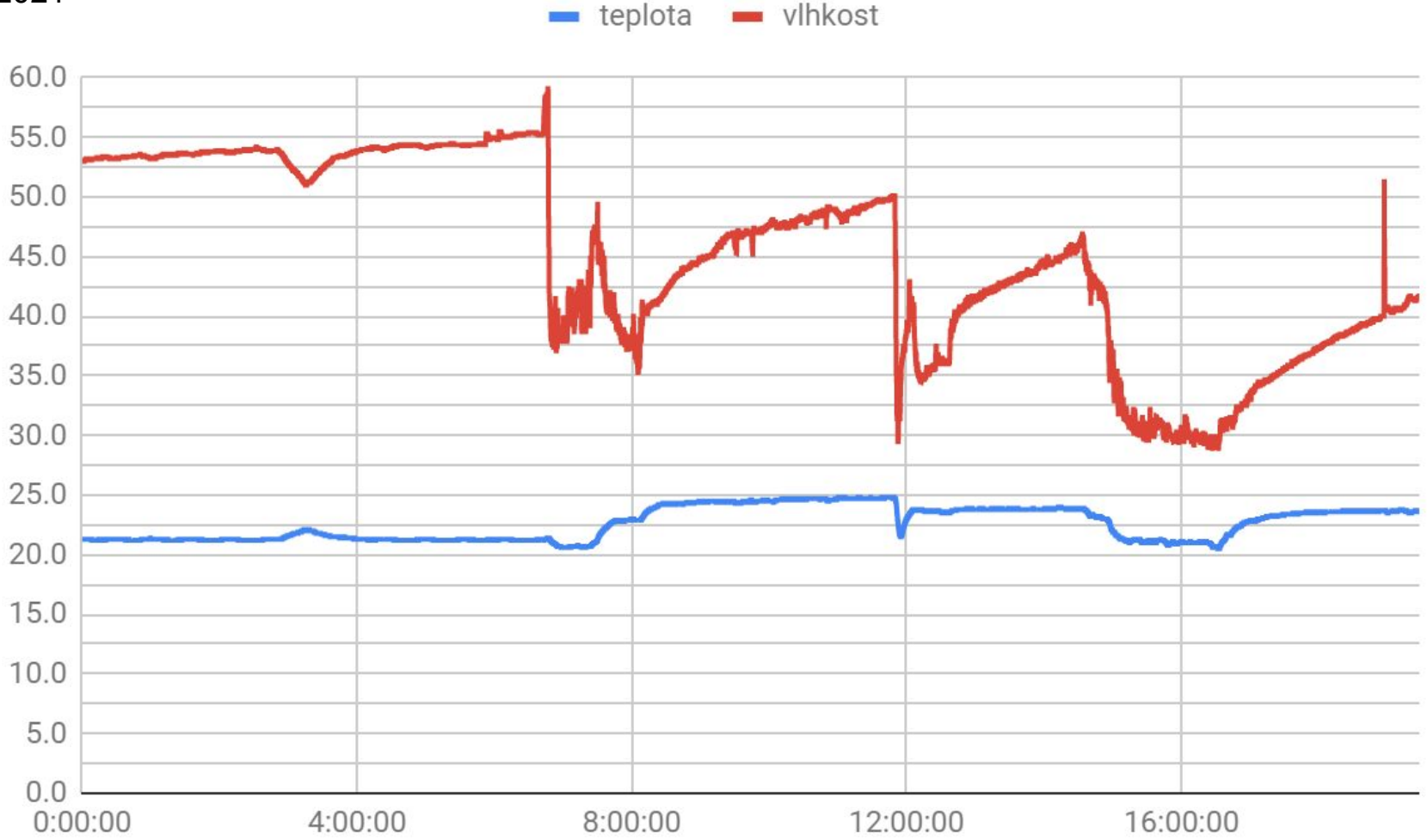
Závěr:

Pro většinu nových senzorů (< 6 měsíců používání) při pokojové teplotě a vlhkosti v rozsahu cca. 30 - 70 % odpovídá přesnost pro vlhkost rozsahu chyby 2 - 3 % uvedenému v datasheetu. Senzory také dosahovaly uvedených či lepších přesností v měření teploty.

23. 3. 2021

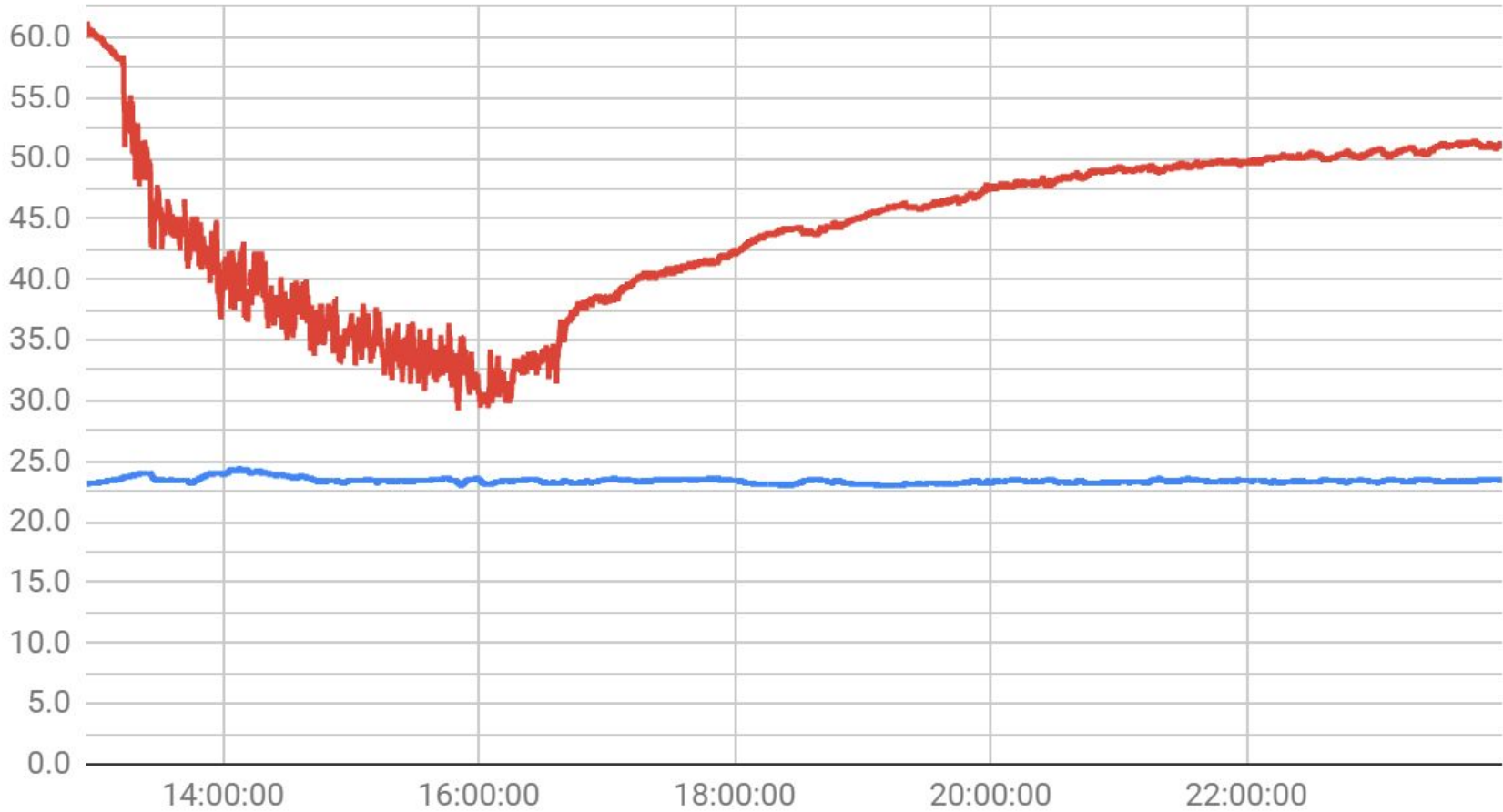


24. 3. 2021



27. 3. 2021

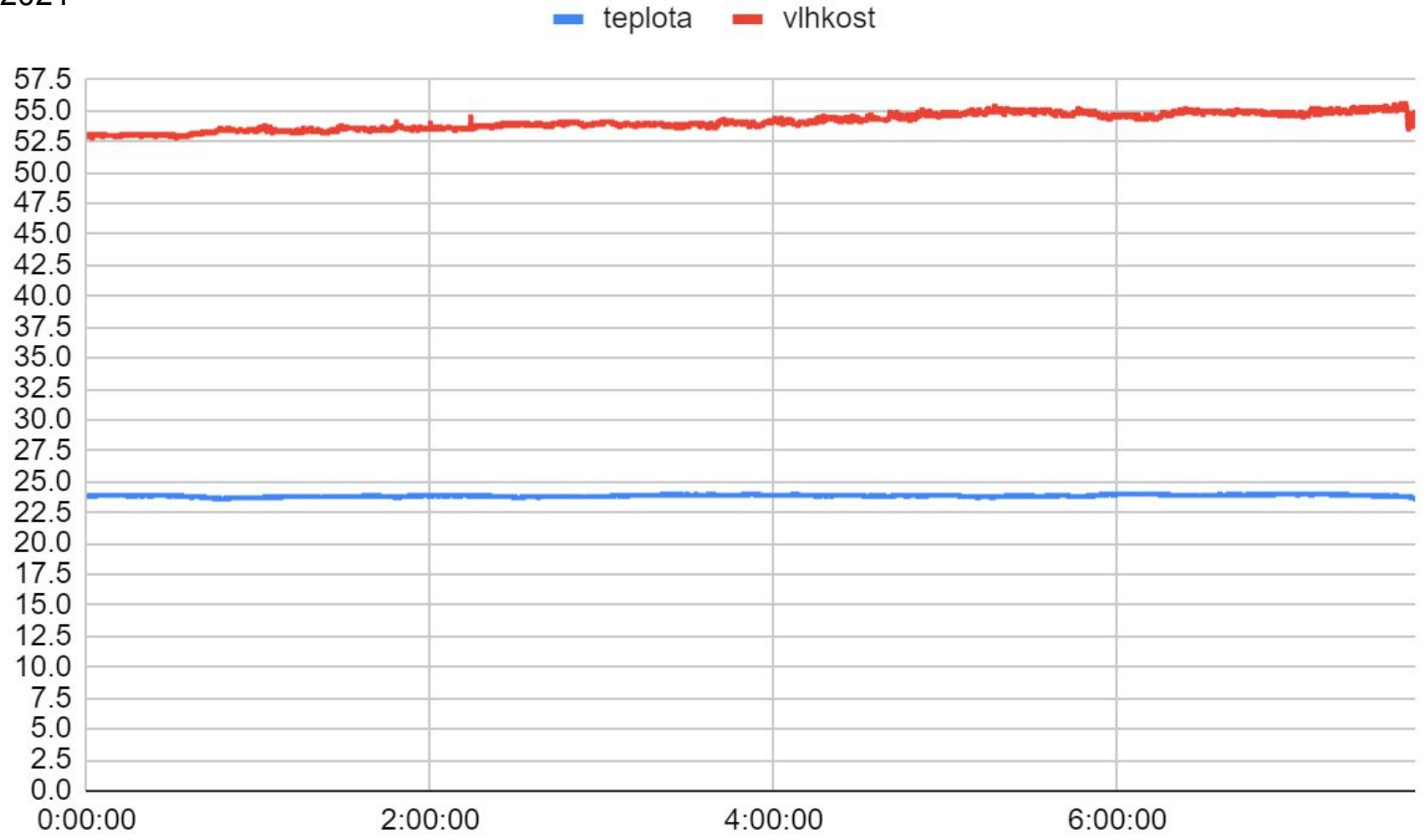
teplota vlhkost



28. 3. 2021

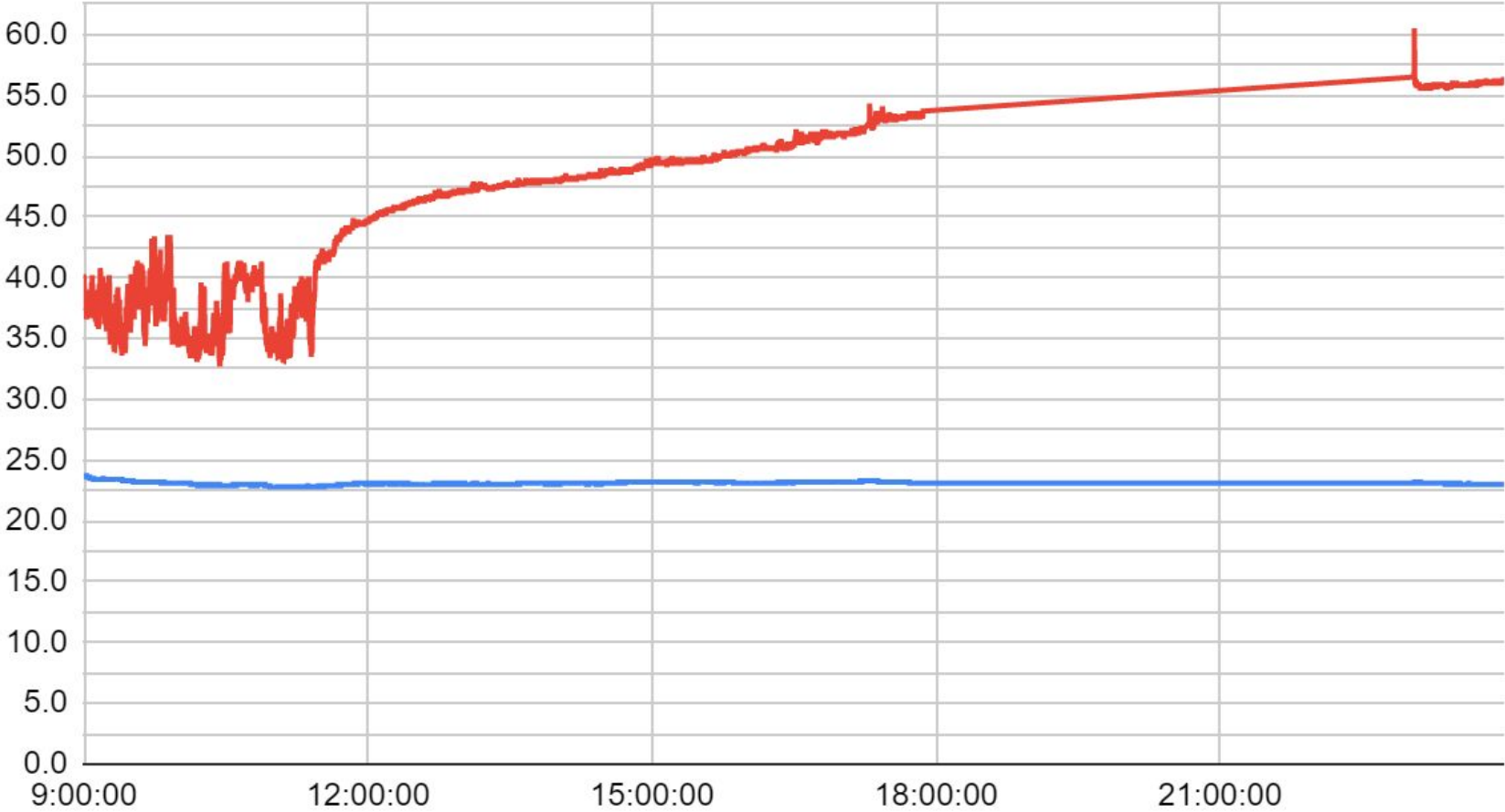


29. 3. 2021

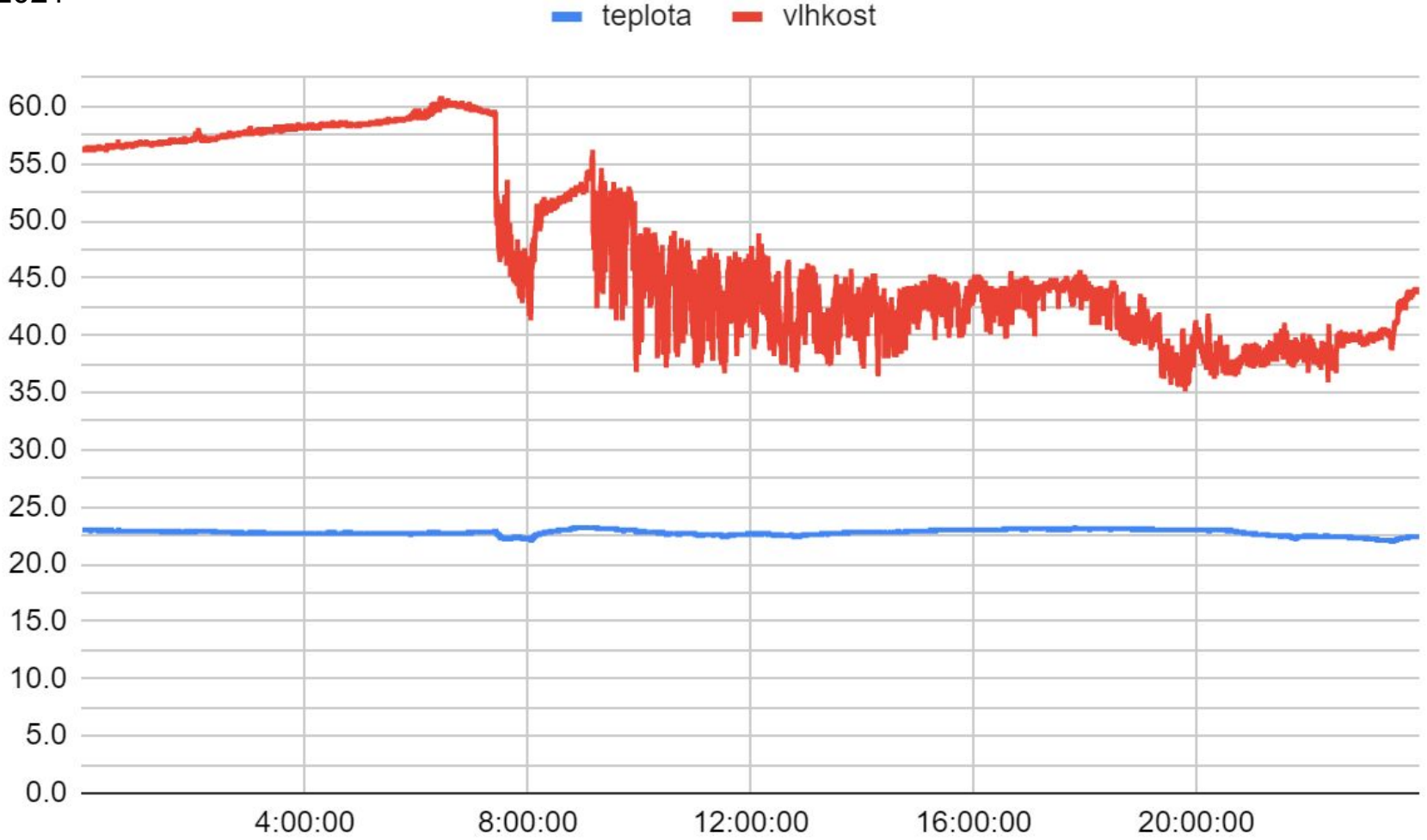


30. 3. 2021

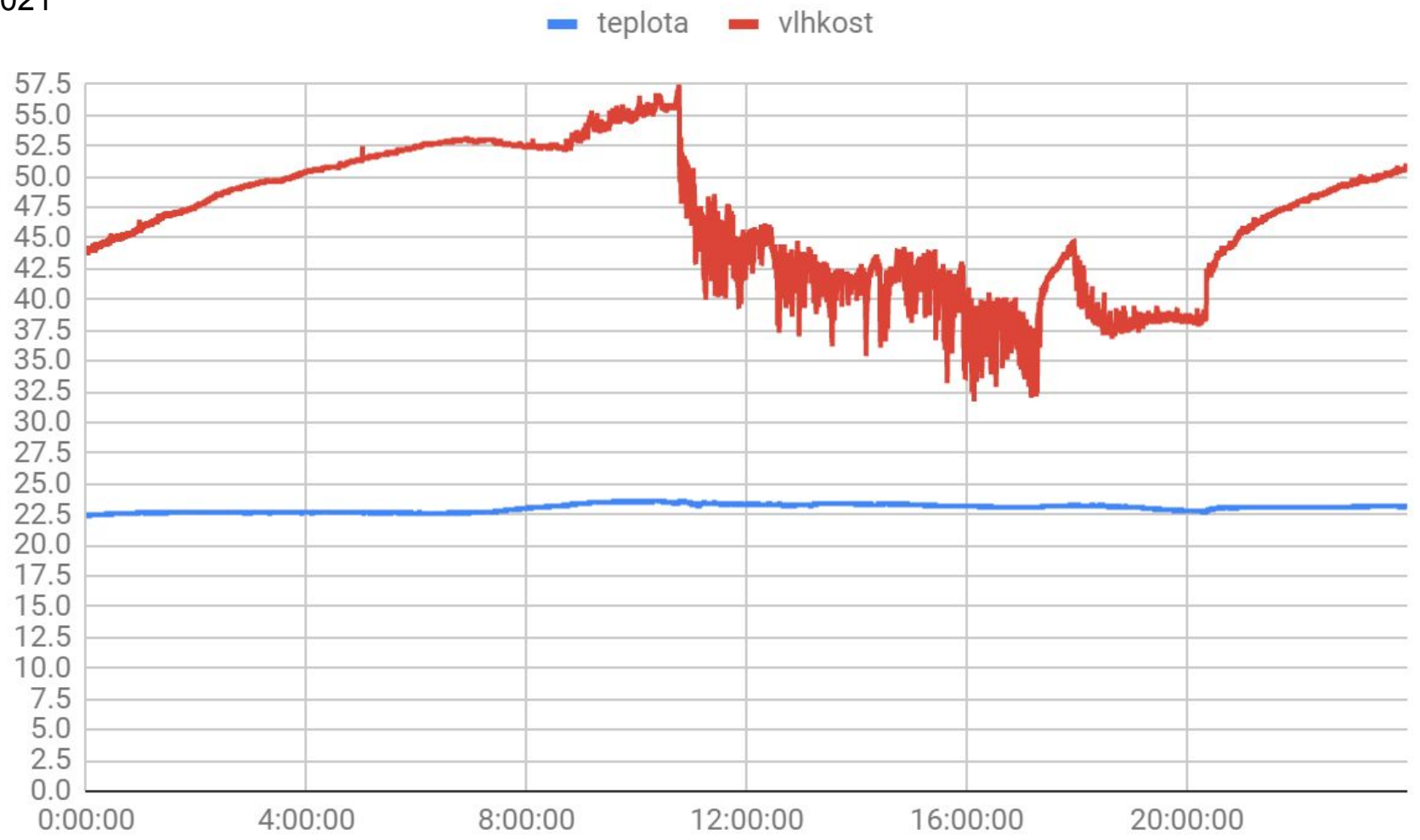
teplota vlhkost



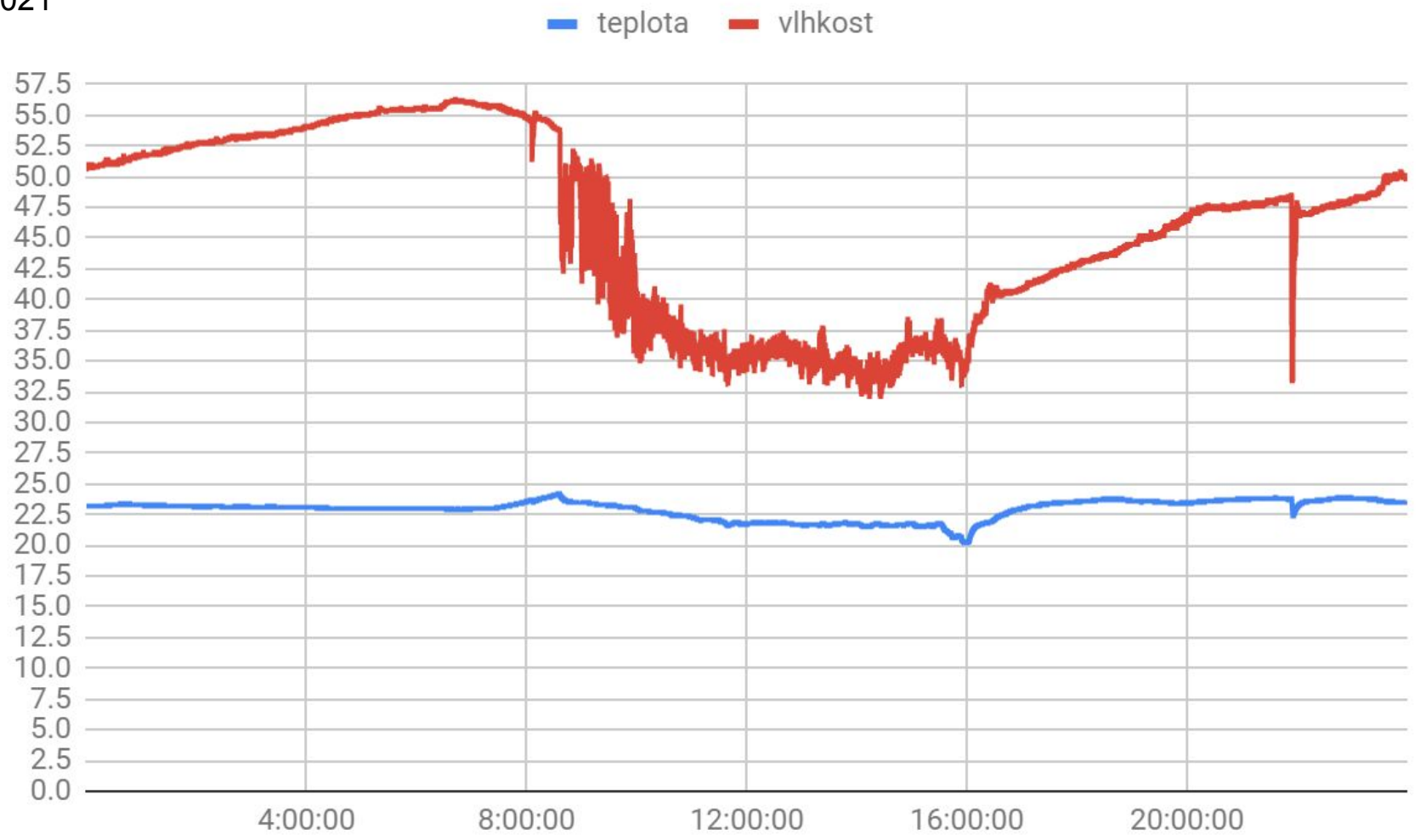
31. 3. 2021



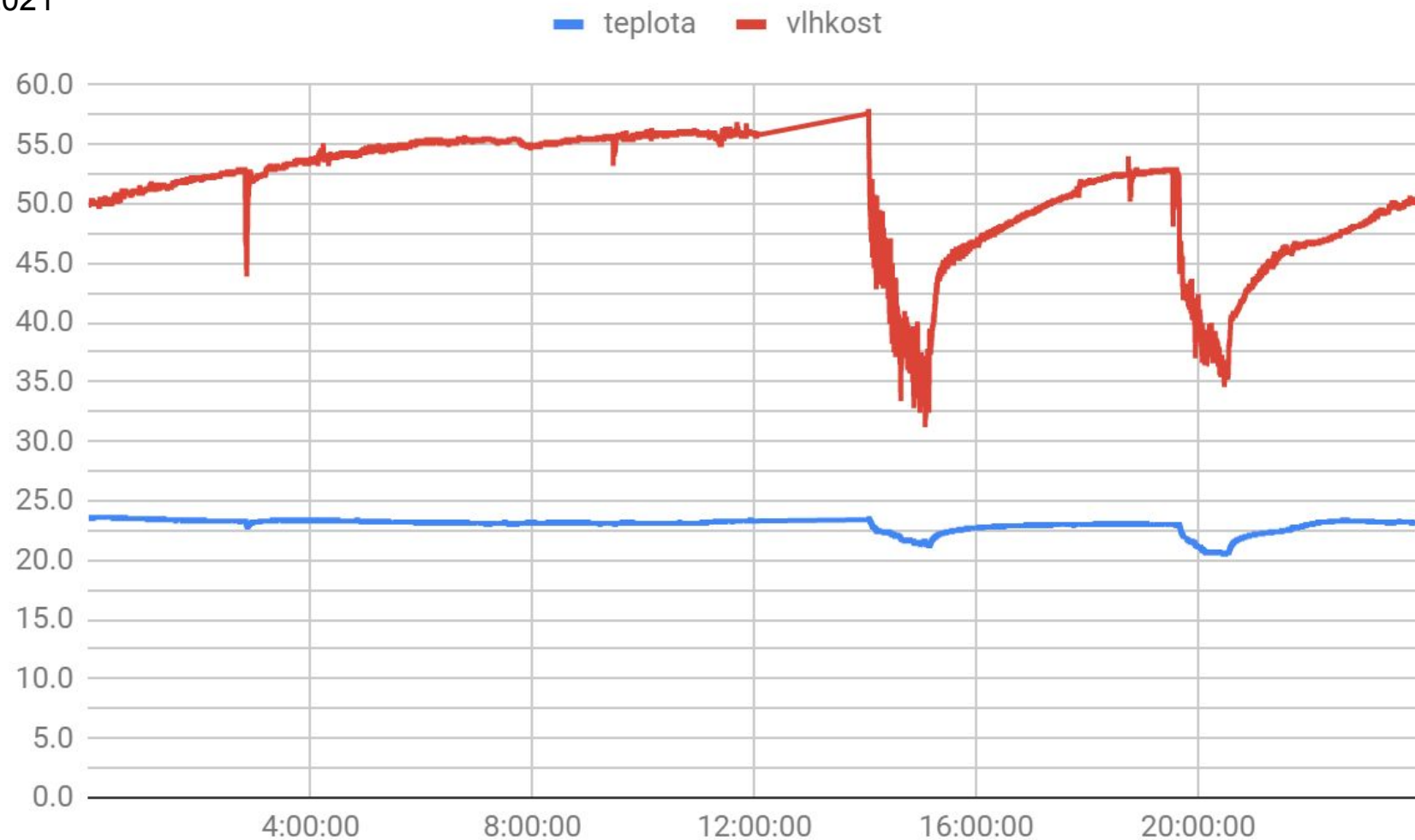
1. 4. 2021



2. 4. 2021



3. 4. 2021



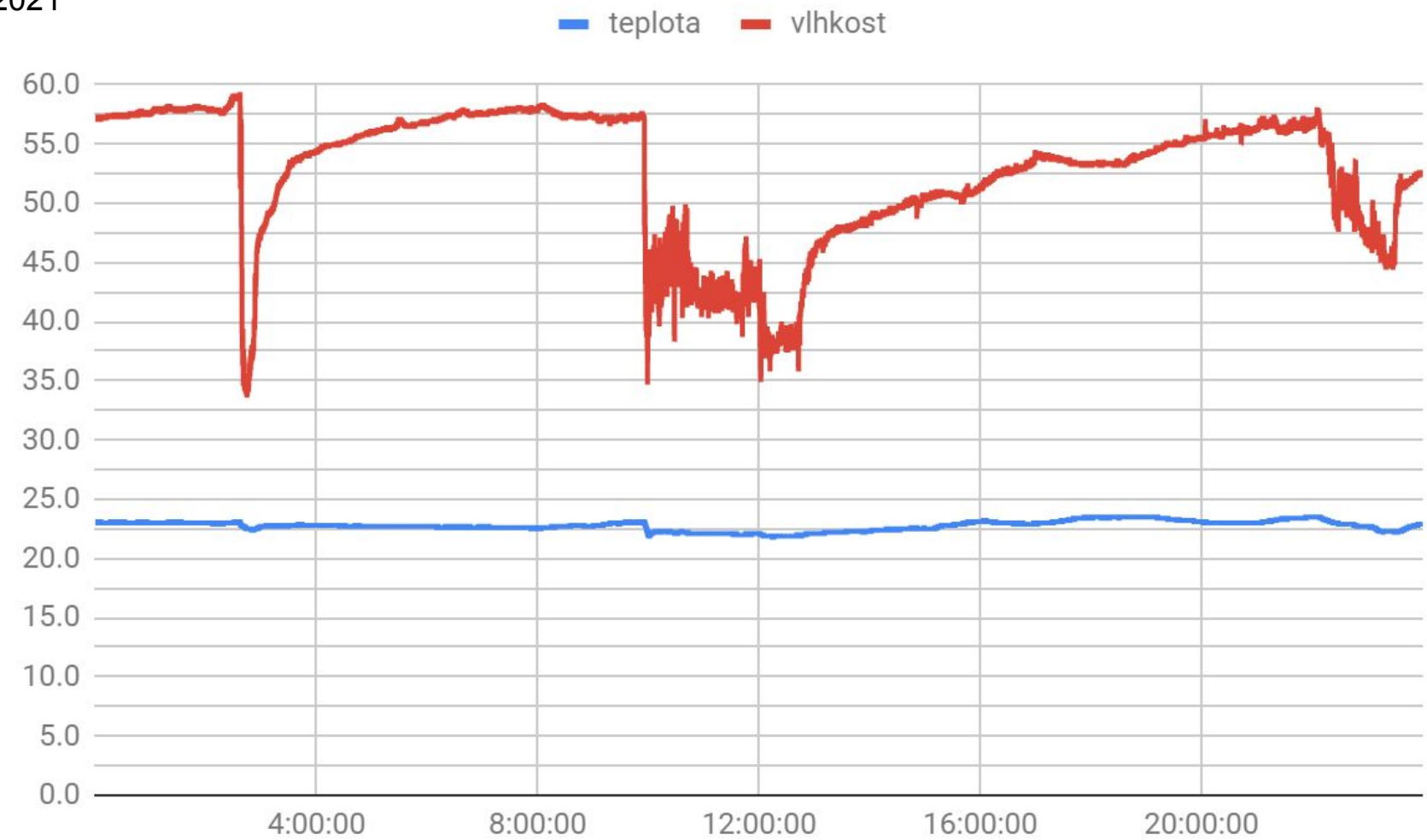
4. 4. 2021



5. 4. 2021



6. 4. 2021



7. 4. 2021

