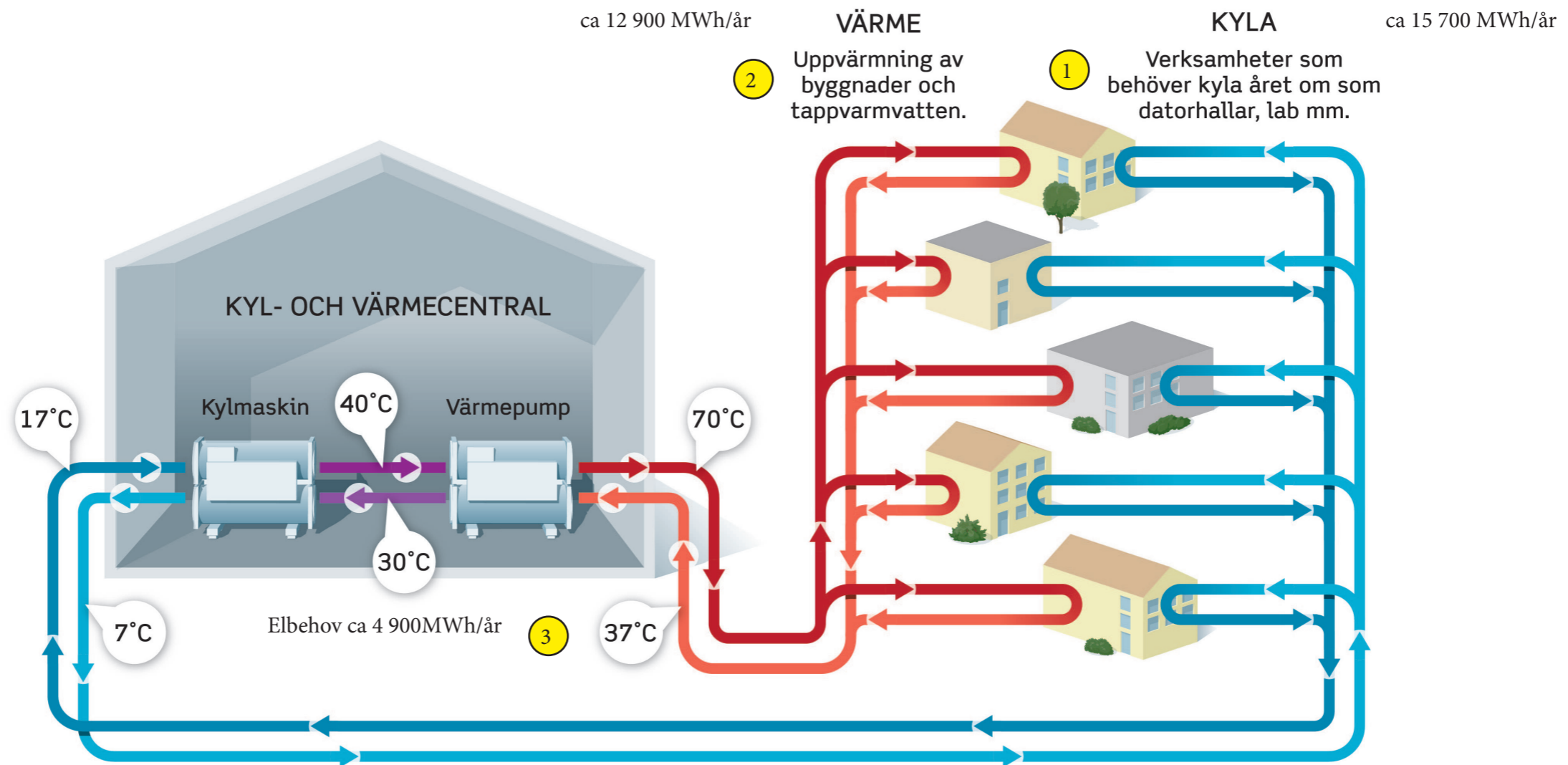


Ny kyl- och värmecentral för ett hållbarare KTH Campus

Tack vare våra egna distributionsnät för kyla och värme kan vi "samla ihop" värmeöverskottet (17-gradigt vatten) i kylnätet och distribuera det för uppvärmning av byggnader i värmenätet. Den kyla och värme som anläggningen alstrar minus elen som driver maskinerna leder till 25% minskning av köpt energi (sammanlagt 23 700 MWh vilket motsvarar 1 000 villor).



1. Datorhallar, lab mm, verksamheter som behöver kyla året om. Kylmaskinerna i anläggningen kommer att tillgodose det mesta av kylbehovet.

2. För uppvärmning av byggnader och tappvarmvatten.

3. För att kunna nyttiggöra den lågvärdiga överskottvärmen från kylnätet används värmepumpar för att lyfta temperaturen tillräckligt för att kunna producera varmvatten och värme för byggnaderna.

När det är som varmast används kompletterande fjärrkyla och när det är som kallast används kompletterande fjärrvärme – från fjärrkyla-/fjärrvärmenätet



AKADEMISKA HUS