

# SÅ FUNGERAR PASSIVHUSET I KVARTERET TRETTONDAGEN

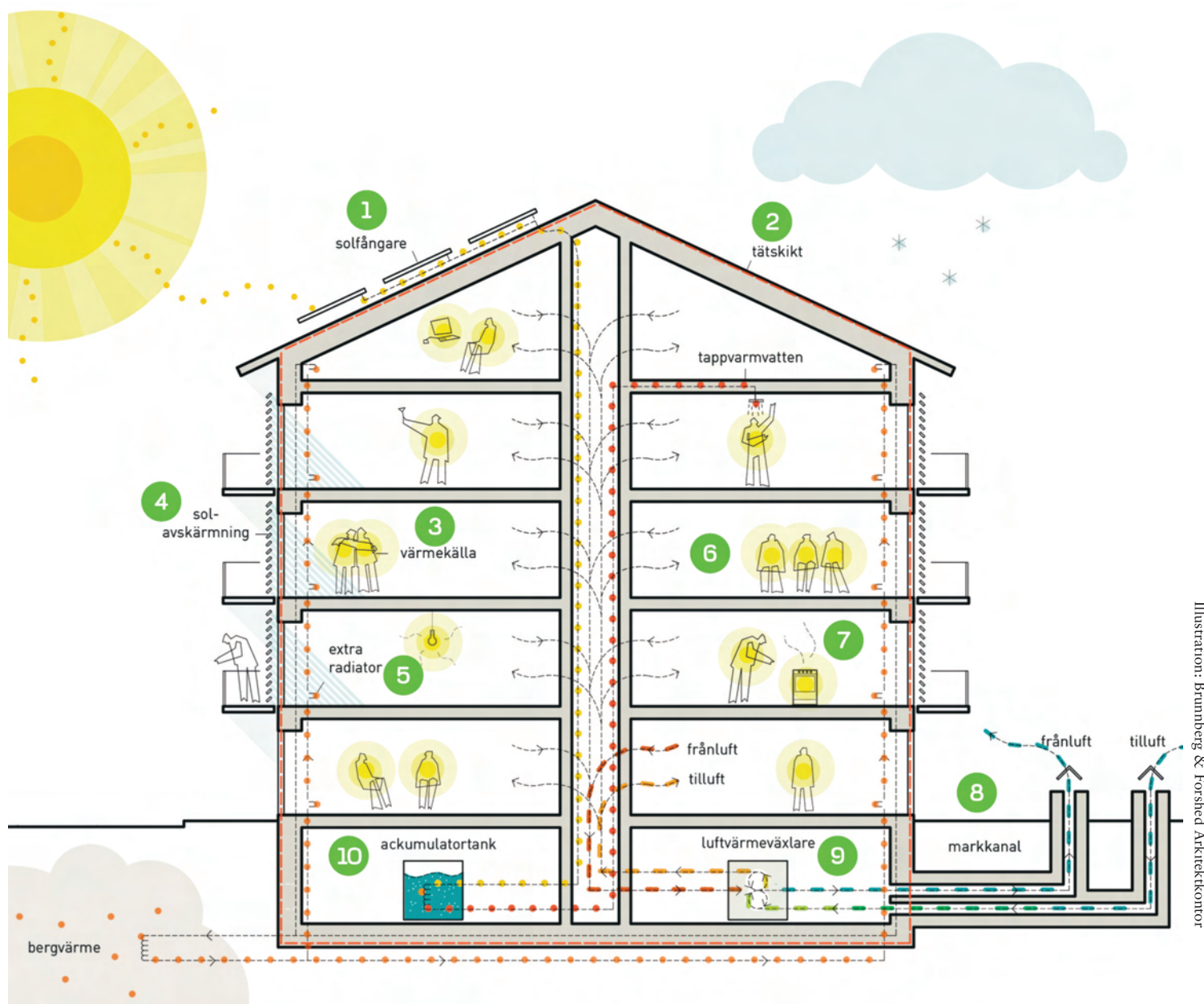


Illustration: Brunnberg & Forshed Arkitektkonor

**1**  
Solfångare för uppvärmning av varmvattnet, främst under sommaren.

**2**  
Huset har en mycket tät och välisolerad konstruktion som minimerar värmeläckage genom väggar, tak och fönster.

**3**  
Värmen som elektriska apparater, mänsklig aktivitet och solens strålar alstrar används för att värma bostaden.

**4**  
Manuellt styrda jalousier i de flesta fönster skärmar av solens strålar under varma soldagar.

**5**  
Extravärme för kalla vinterdagar genom mindre element med termostat i varje rum. Värmetillskottet kommer från bergvärme.

**6**  
Den värmda tilluften leds genom ingjutna kanaler till sov- och vardagsrum där den fördelas via ventilationsdon i taket.

**7**  
Frånluften leds ut från lägenheterna genom badrum och kök och återvinns i luftvärmväxlaren för att värma tilluften. Sedan släpps frånluften ut genom markkanalen.

**8**  
Från- och tilluften leds via markkanaler.

**9**  
I en luftvärmväxlare återvinns värmen i luften inifrån huset (frånluft) för att förvärma luften som kommer utifrån (tilluft). Bara värmeenergi överförs, till- och frånluft blandas aldrig.

**10**  
Värmen från solfångaren växlas över till vatten i ackumulatortanken som värmer upp tappvarmvattnet.