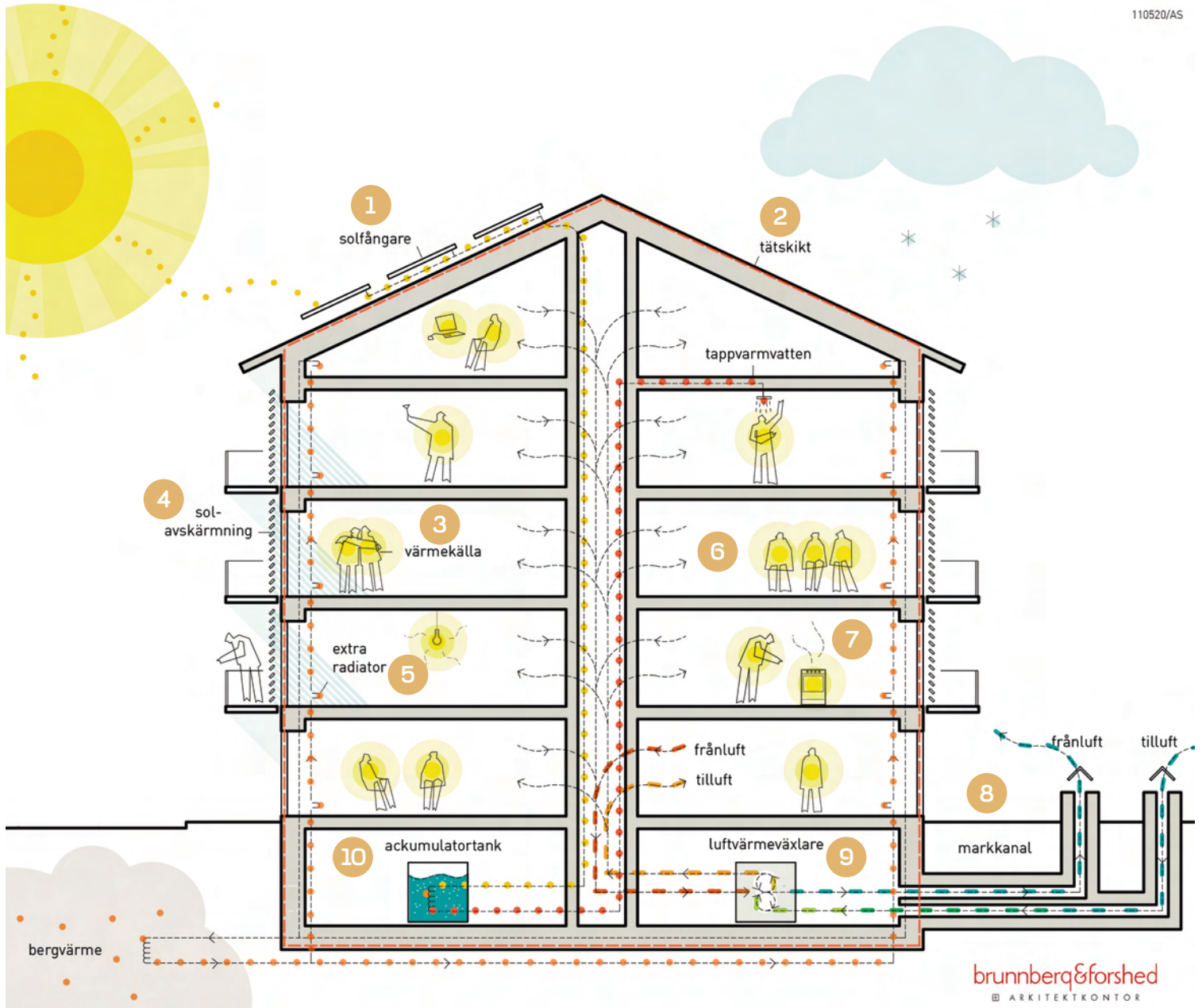


SÅ FUNGERAR PASSIVHUSET I TRETTONDAGEN

110520/AS



1

Solfångare för uppvärmning av varmvatten, 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 vattenradiatorer 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.

Stockholmshem