

Kühlen mit Wärmepumpen ... Heizen mit Klimaanlage ...



Sendung verpasst? ▶

Wissen ▶ Klima & Umwelt ▶ EU-Klimabericht 2023: Mehr Hitzewelle



EU-Klimabericht 2023

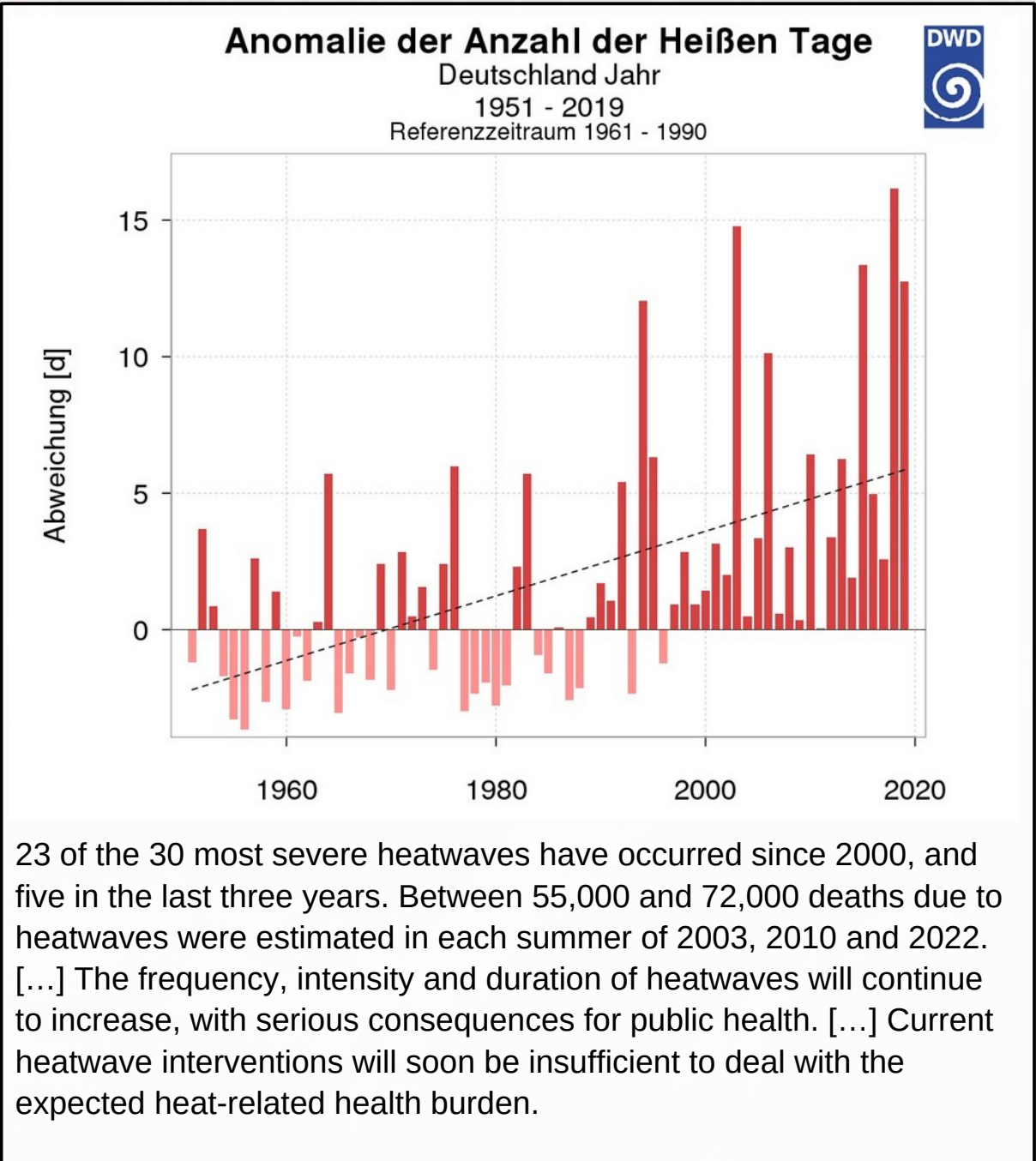
Mehr Hitzewellen, mehr Hitzetote

Stand: 22.04.2024 04:01 Uhr

Das Jahr 2023 war laut dem EU-Klimabericht eines der heißesten seit Beginn der Aufzeichnungen. Das hat auch gravierende Folgen für die Gesundheit: Immer mehr Menschen sterben an den Folgen extremer Hitze.

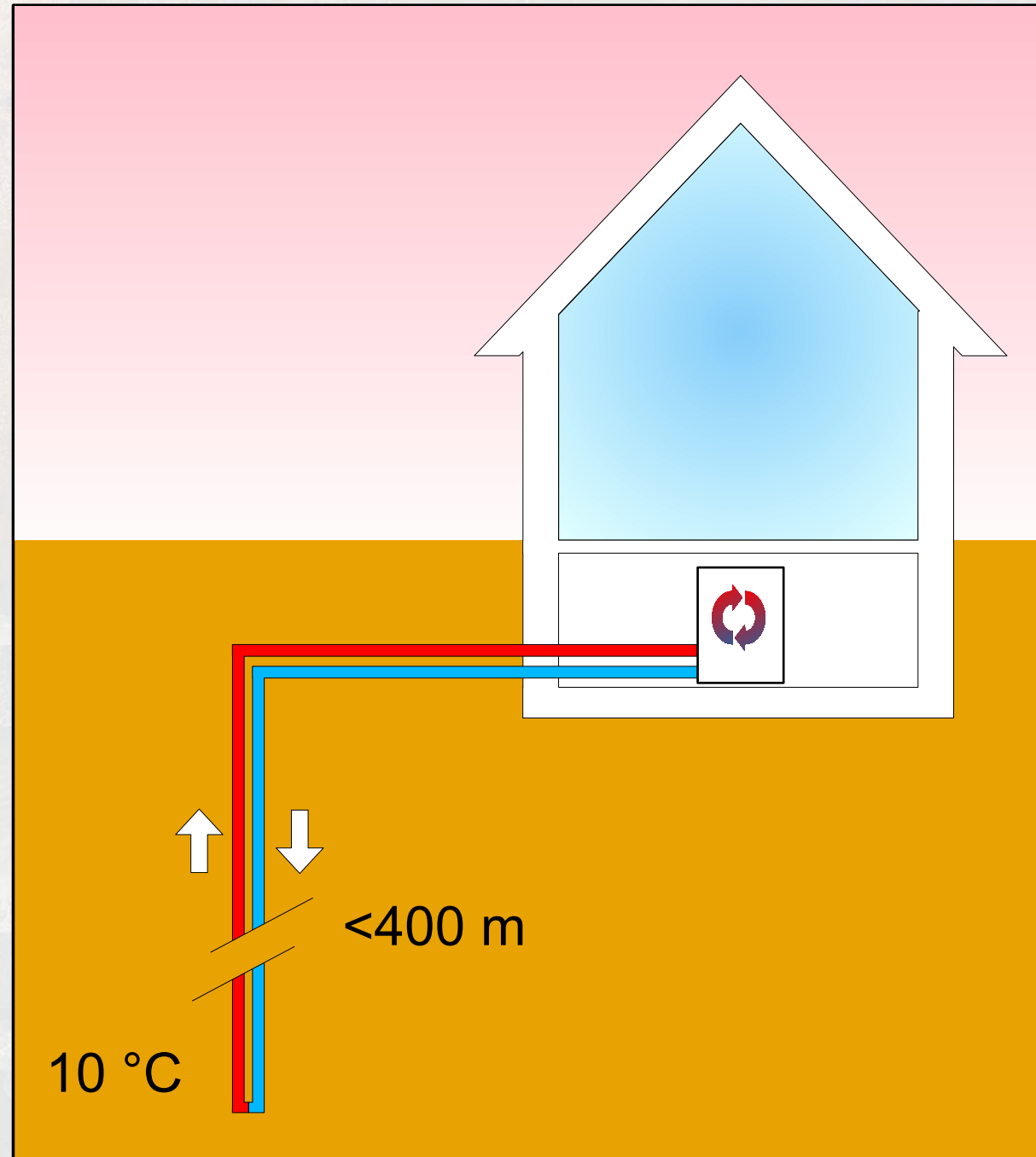
Zunehmend mehr Menschen in Europa sterben am Hitzetod. In den vergangenen 20 Jahren ist die Zahl der Todesfälle aufgrund von Hitze um rund 30 Prozent gestiegen, das zeigt ein [gemeinsamer Bericht](#) zum "Zustand des europäischen Klimas 2023" des EU-Klimadienstes Copernicus und der Weltorganisation für Meteorologie (WMO).

Die Zahl der hitzebedingten Todesfälle hat demnach in ganz Europa zugenommen, nämlich in 94 Prozent der Regionen. In Städten seien die Folgen besonders schlimm, weil sich Städte stärker erhitzen, erklärte WMO-Direktor Chris Hewitt.



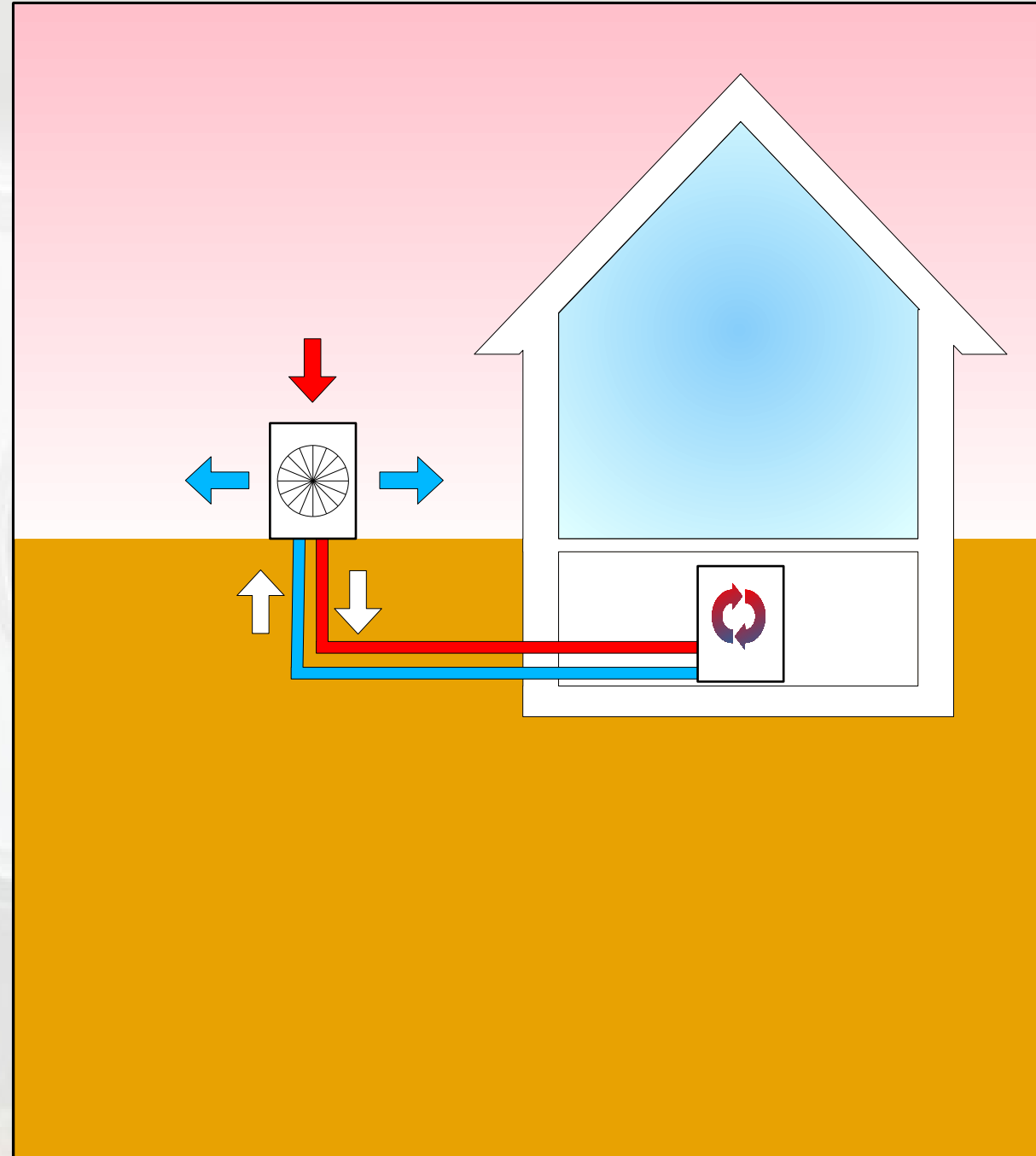
Erdwärmepumpe

- Kälte aus dem Boden
- Keine Aufwärmung der Außenluft
- Lautlos
- Sehr geringe laufende Kosten
(150 € für 60 Tage Kühlung im Jahr für Umwälzpumpen.)
- Durch Erdbohrung in der Anschaffung teuer



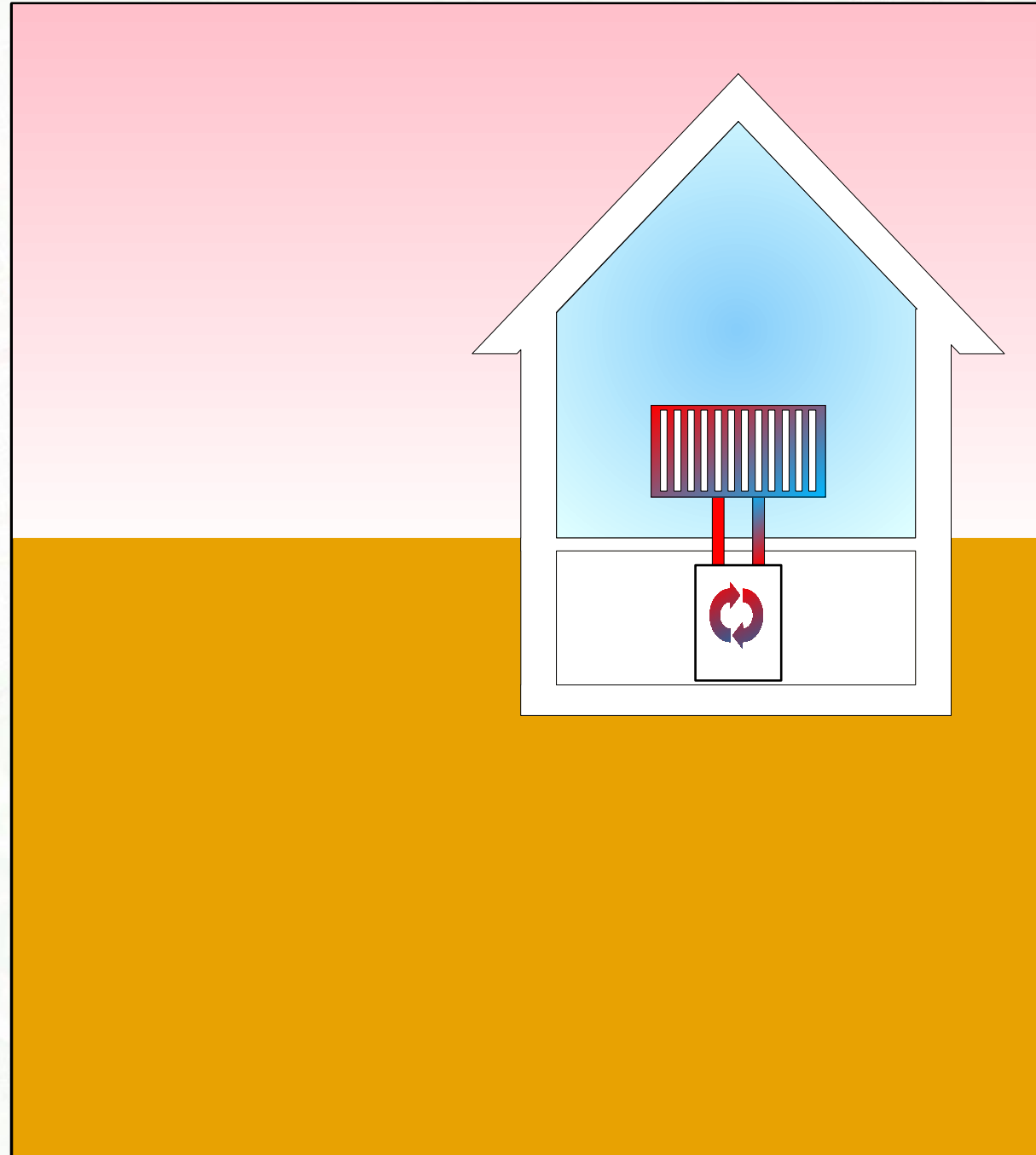
Luftwärmepumpe

- Kälte aus (warmer) Außenluft
- Aufwärmung der Außenluft
- Nicht Lautlos
- Hohe laufende Kosten
(900 € für 60 Tage Kühlung im Jahr, da Kälte aktiv erzeugt werden muss.)
- Deutlich günstiger in der Anschaffung als Erdwärmepumpen



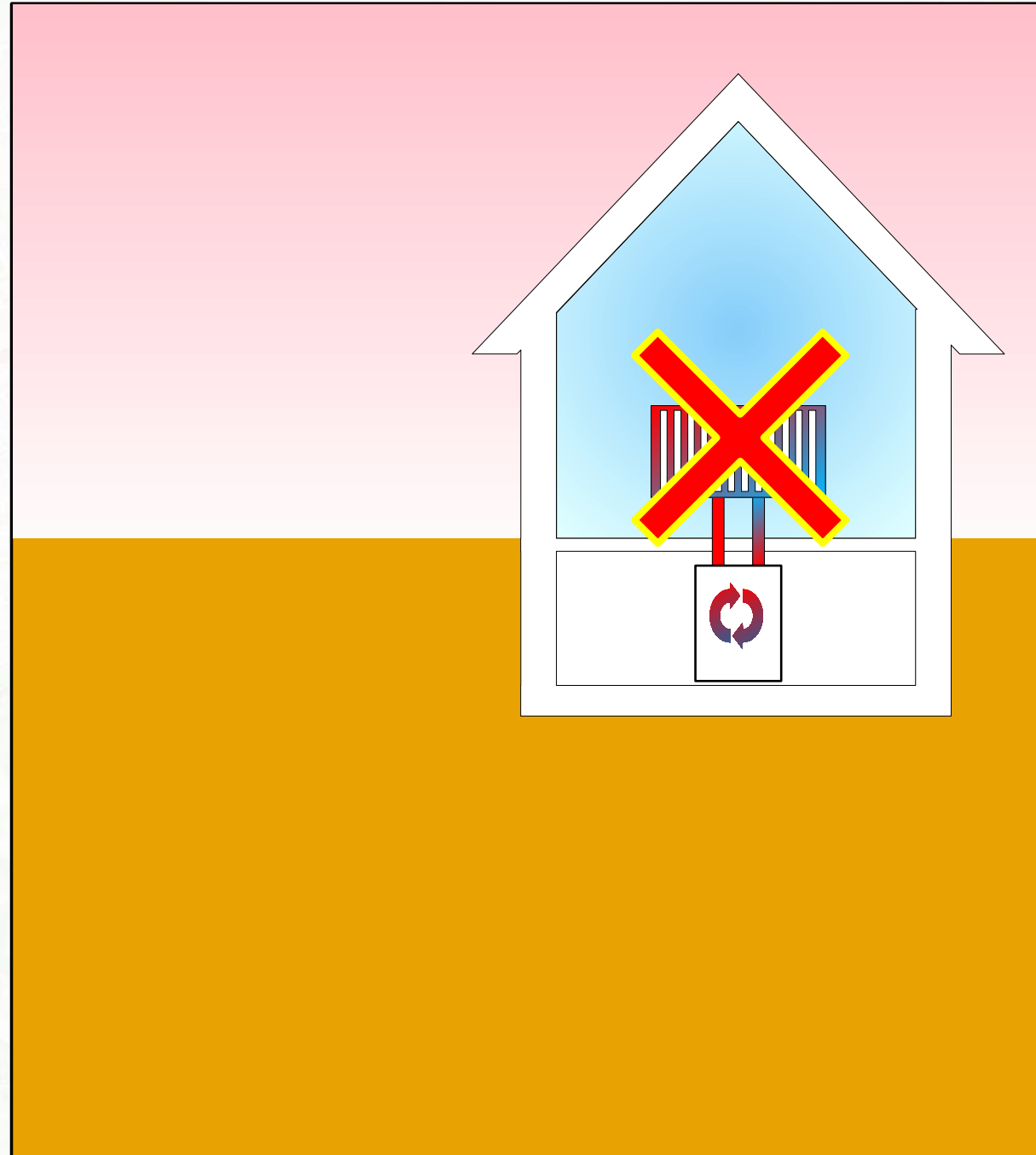
Kühlung über ...

- Vorhandene Heizkörper
 - Kondenzwasser!



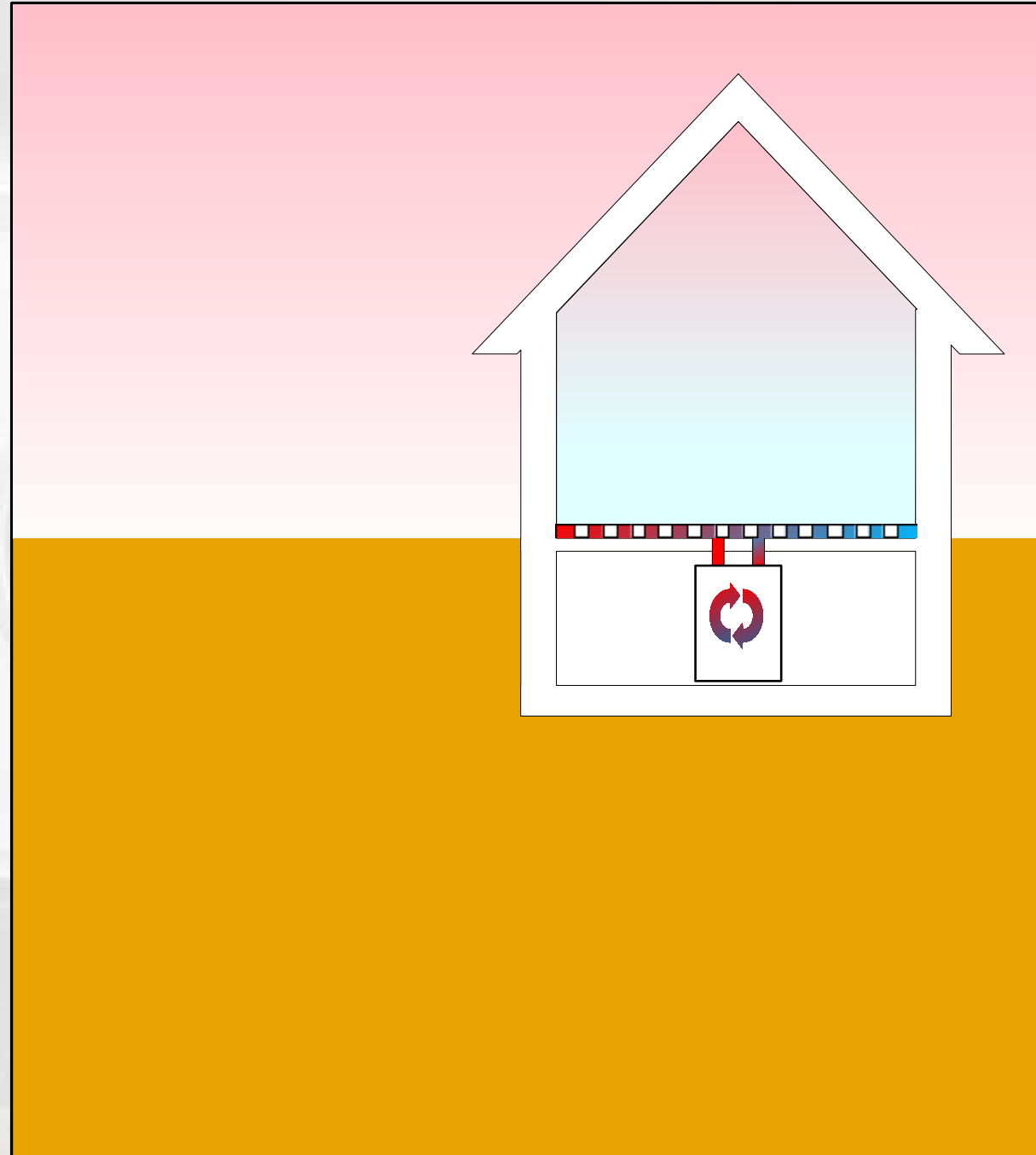
Kühlung über ...

- Vorhandene Heizkörper
 - Kondenzwasser!
 - Kühlt nicht!



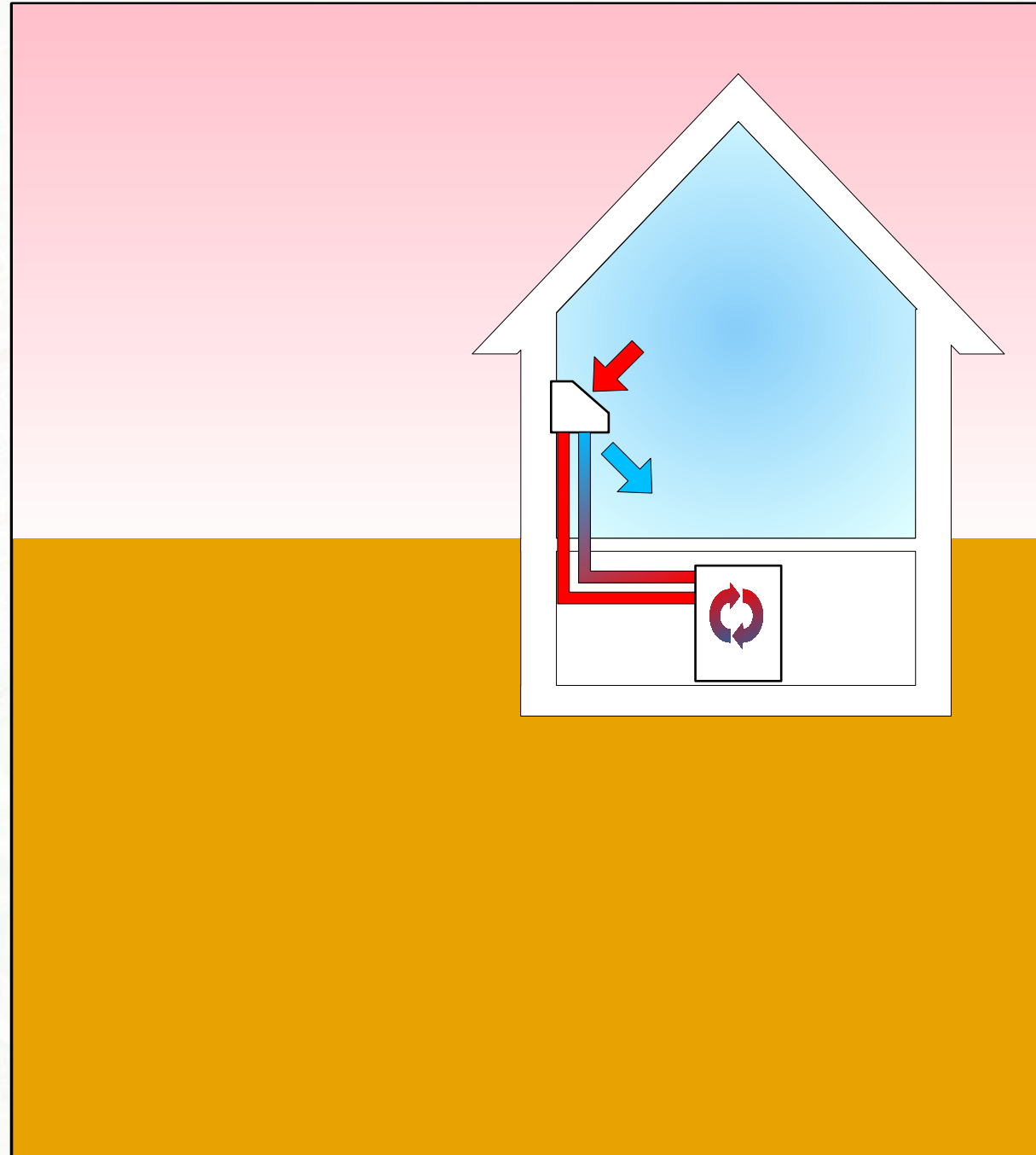
Kühlung über ...

- Fußbodenheizung
 - Funktioniert
 - Mäßige Kühlleistung
 - Schichtbildung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP



Kühlung über ...

- Kaltwasserkühlköpfe
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - Kühlköpfe



Kühlung über ...

- Kaltwasserkühlköpfe
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - Kühlköpfe



Wandgerät WLT 90-2 EC



SERIE WLT EC

Wandgeräte in 2-Leiter-Ausführung mit multifunktionaler Regelungstechnik

Kaltwasser-Klimasystem

Kühlleistung: 2.81 - 9.31 kW

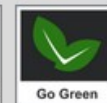
Für Büros und Wohnräume



Flüsterleise



Heat Pump Ready



Go Green



Kühlen

Kühlung über ...

- Kaltwasserkühlköpfe
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - Kühlköpfe



Kühlung über ...

- Kaltwasserkühlköpfe
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - Kühlköpfe



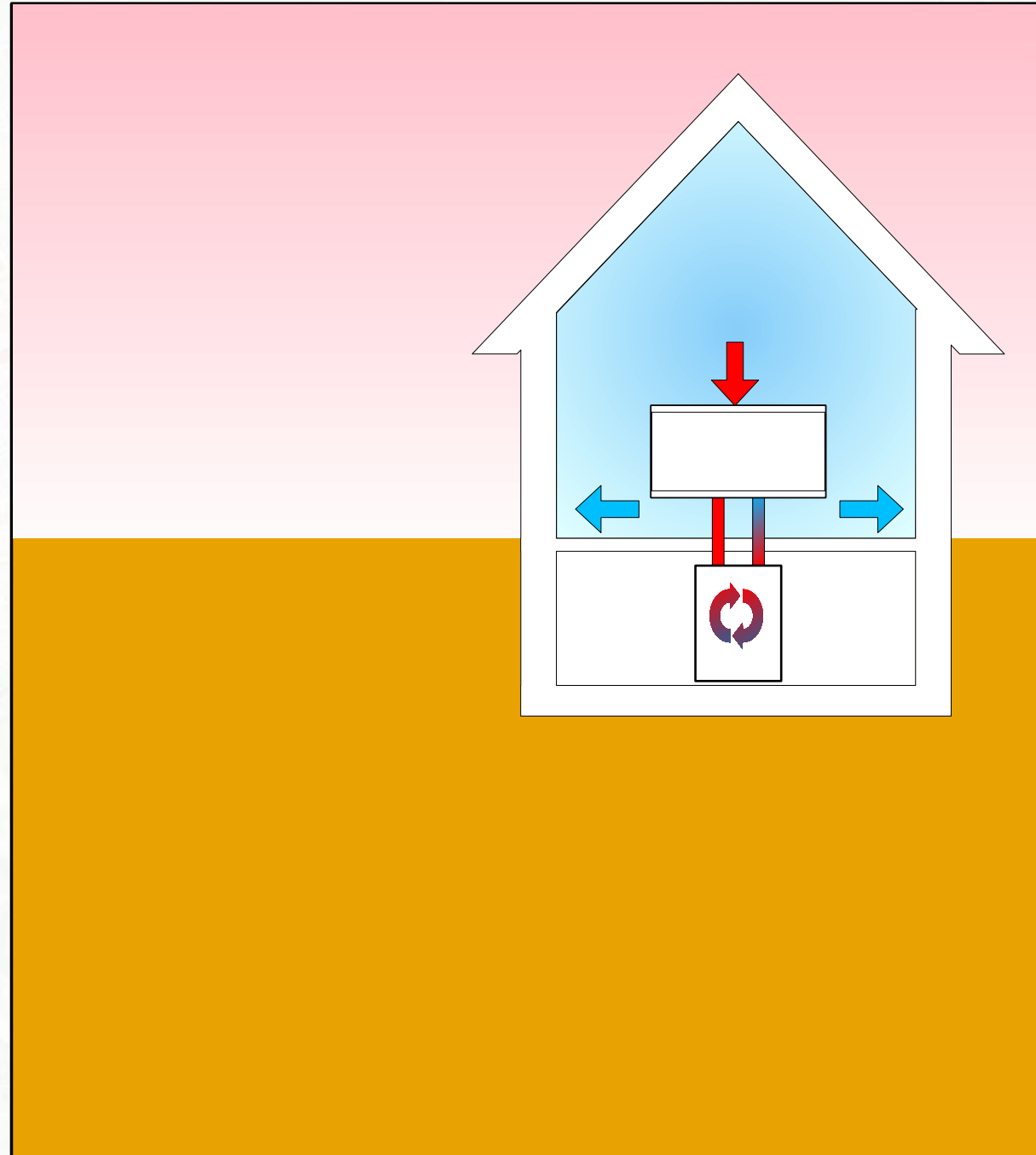
Kühlung über ...

- Kaltwasserkühlköpfe
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - Kühlköpfe
 - Nutzung des vorhandenen Schornsteins für Zuleitungen



Kühlung über ...

- Kühlheizkörper
(Wand- oder Bodentruhen)
 - Noch keine eigenen Erfahrungen
 - Gute Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - Kühlheizkörper
 - Vorhandene Zuleitungen werden genutzt
 - Ersetzt vorhandene Heizkörper
 - **Kondenzwasser-ableitung**



Kühlung über ...

- Wand- oder Bodentruhen
 - Noch keine eigenen Erfahrungen
 - Gute Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - W/B-Truhen
 - Vorhandene Zuleitungen werden genutzt
 - Ersetzt vorhandene Heizkörper
 - **Kondenzwasser-ableitung**



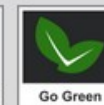
SERIE KWK SLIM EC

Wand- und Bodentruhen

Kaltwasser-Klimasystem

Kühlleistung: 0.90 - 4.00 kW

Für Büros und Wohnräume



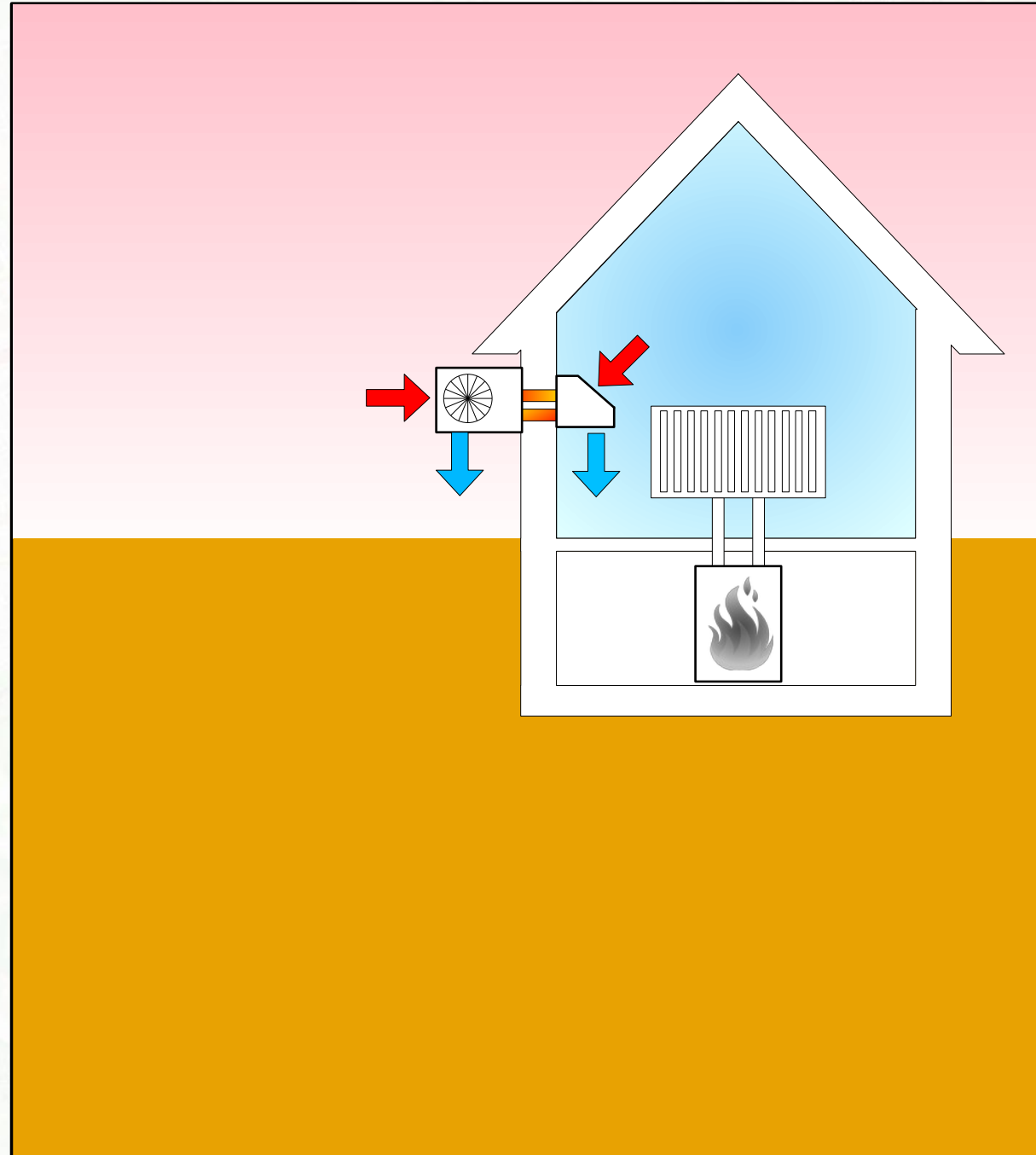
Kühlung über ...

- Wand- oder Bodentruhen
 - Noch keine eigenen Erfahrungen
 - Gute Kühlleistung
 - Kosten
 - Kühlmodul der WP
 - W/B-Truhen
 - Vorhandene Zuleitungen werden genutzt
 - Ersetzt vorhandene Heizkörper
 - **Kondenzwasser-ableitung**



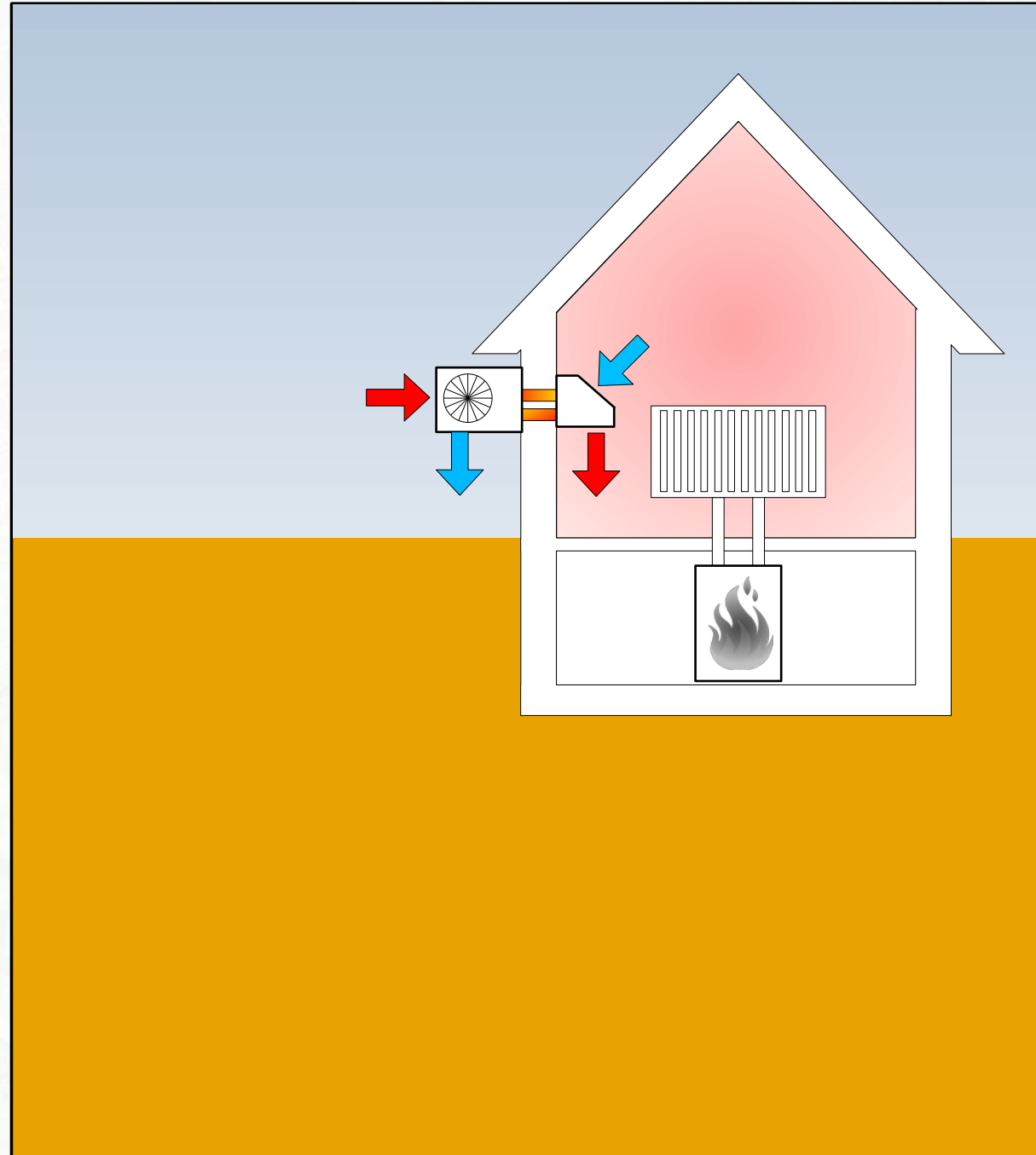
Kühlung mit ...

- Klimaanlage
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Kühlleistung
 - Kosten
 - Klimaanlage (deutlich günstiger als WP)
 - Gasdruckleitungen
 - Kühlmittel R 32
 - **Zusätzlich zur Heizung ...**



Kühlen und Heizen mit ...

- Klimaanlage
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Heizleistung
 - Kosten
 - Günstiger als Gas
 - Ausstattung aller Räume kaum möglich
 - Für Frühjahr/Herbst ausreichend
 - Kombination mit IR-Heizung



Kühlen und Heizen mit ...

- Klimaanlage
 - Funktioniert sehr gut
 - Hohe Heizleistung
 - Kosten
 - Günstiger als Gas
 - Ausstattung aller Räume kaum möglich
 - Für Frühjahr/Herbst ausreichend
 - Kombination mit IR-Heizung



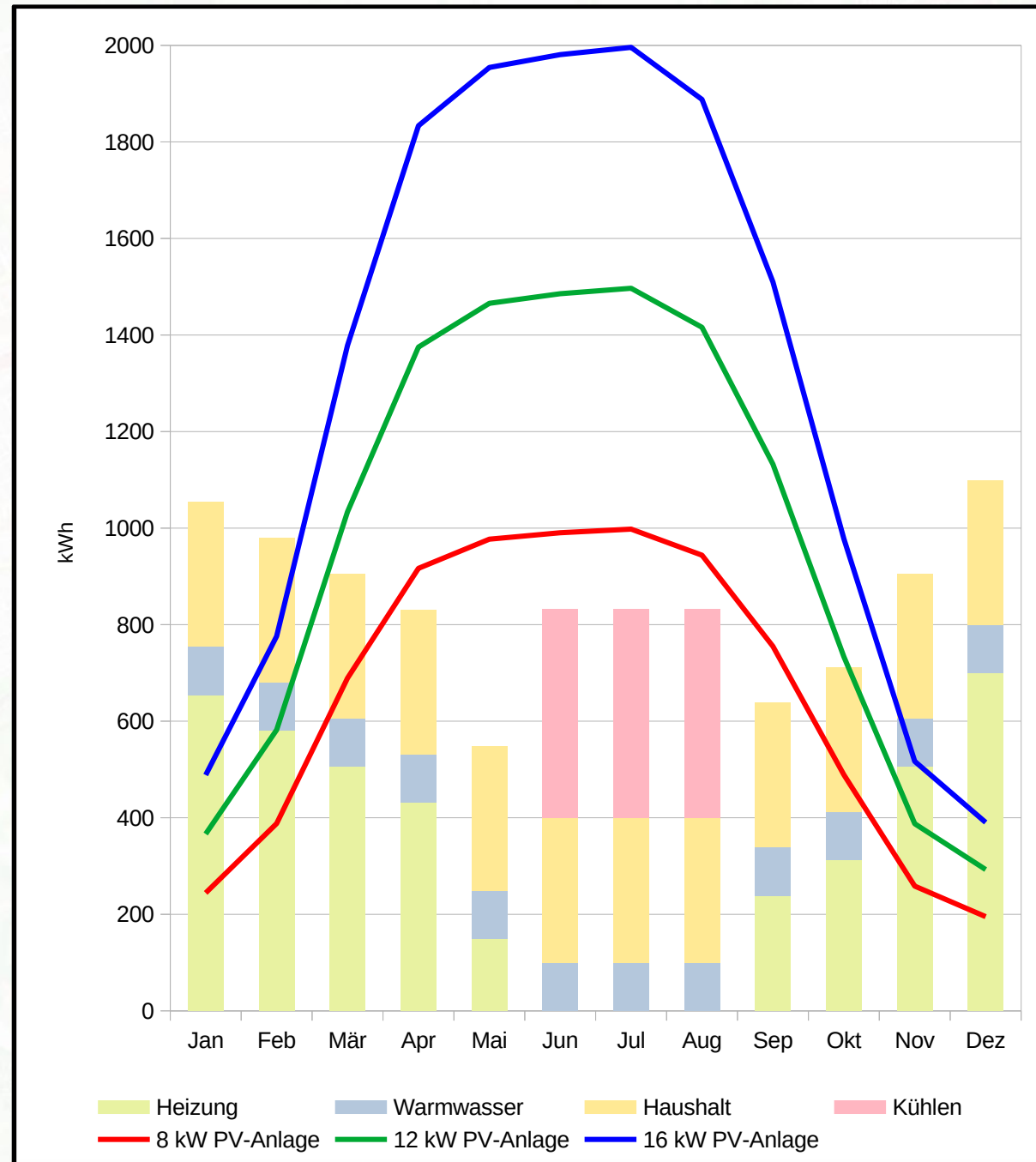
Kühlen und Heizen mit ...

- Strom aus der PV-Anlage



Kühlen und Heizen mit ...

- Strom aus der PV-Anlage
 - Reicht im Winter selbst bei großen PV-Anlagen nicht aus
 - Selbst kleine PV-Anlagen produzieren im Sommer genug Strom, um ein Haus zu kühlen
 - Batterie notwendig





<https://seafile.m1234.de/f/498c808e95ae49cf9c95/?dl=1>