

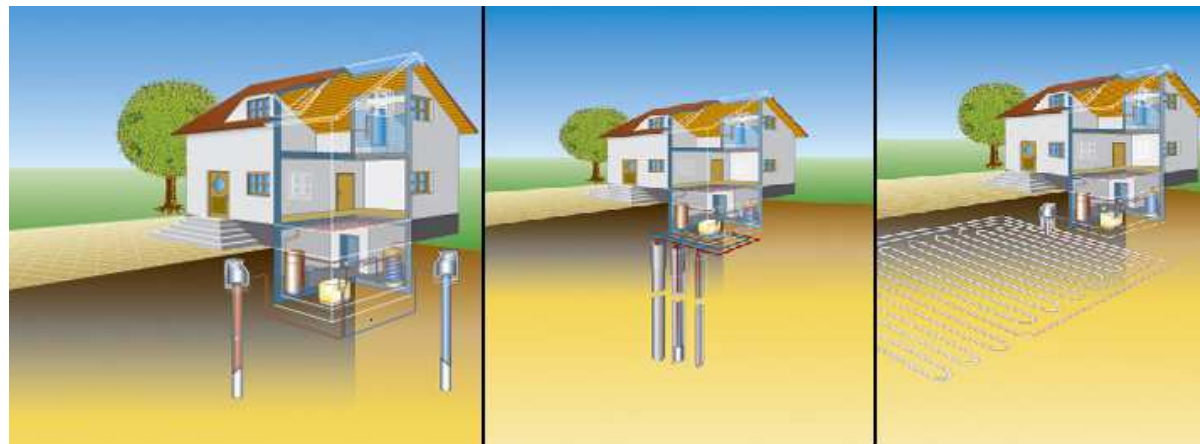
ct-turbo

- die Wärmepumpe mit dem riesigen Wirkungsgrad

Oktober 2008

Wärmequellen für Wärmepumpen

- Luft als Wärmequelle scheidet für die **ct-turbo** Wärmepumpe aus, ebenso Erdwärme mit Kollektor
- Die **ct-turbo** Wärmepumpe arbeitet mit Erdsonde oder Grundwasser



Grundwasser

Erdsonde

Kollektor

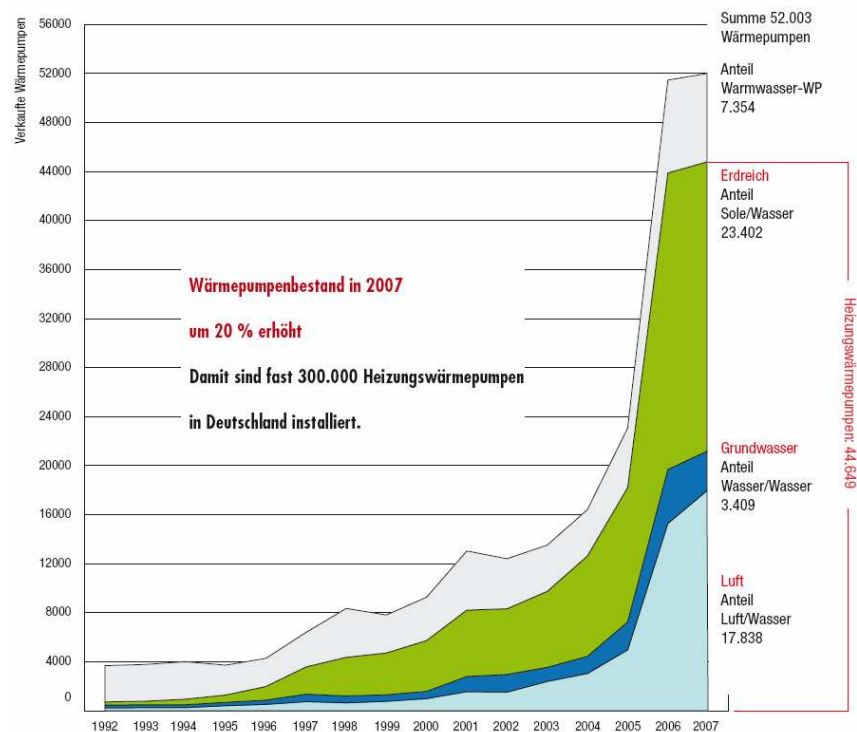
Alleinstellungsmerkmale der **ct-turbo** Wärmepumpe

- Jahresarbeitszahlen von etwa 7 statt 3,5 bis 4 bei konventionellen Pumpen
 - Beinahe halbierte Energiekosten für den Nutzer
 - Beinahe halbiertes Energieaufwand für die Volkswirtschaft
 - Beinahe halbiertes CO₂ Ausstoß (bei fossiler Stromerzeugung)
- Arbeitet nur mit Wasser (ohne Kohlenwasserstoffe und ohne Öl)
 - keine Umweltgefährdung (z.B. Grundwasser) durch Arbeits- oder Betriebsstoffe
 - keinerlei negative Klimaauswirkungen durch das Kältemittel
 - vereinfachte Genehmigungsverfahren
- Arbeitet mit Turboverdichtern
 - eine Standardausführung von 5 bis 15 kW Heizleistung ohne Effizienzeinbuße
 - integrierter Pufferspeicher
- Hohe Subventionen (in D bis 4500.- €) durch hohe Jahresarbeitszahlen
- sehr niedrige Arbeitsdrücke (unter 1 bar)
 - Kunststoffgehäuse
 - Niedrige Herstellkosten
 - leichter als konventionelle WP
- Direktverdampfung von Wasser
 - kein Wärmetauscher auf der Primärseite
- Passive Kühlung ohne Energiezufuhr möglich
- Kondensator(Niederdruckgebiet) im Hause
 - Option auf hocheffiziente Stromgewinnung durch Solar-Thermie
- Aktive Kühlung mit riesigem Wirkungsgrad möglich



Wärmepumpenabsatz in Deutschland und der Schweiz

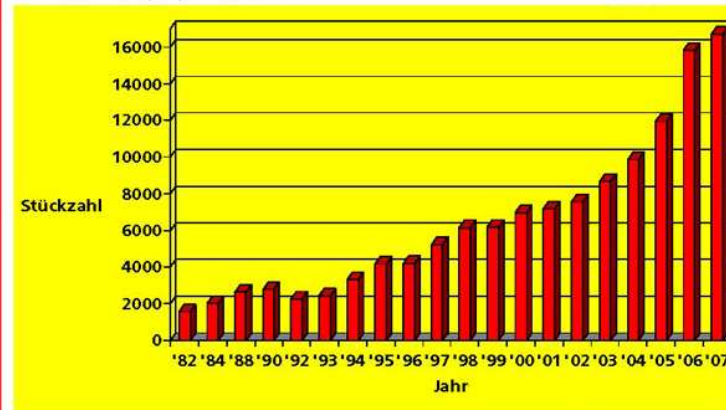
Wärmepumpen-Absatz 1992 - 2007



www.fws.ch

Wärmepumpen-Verkäufe Schweiz

Anzahl Wärmepumpen 2007: 16'722



energieschweiz partner

