

Endkunde
Kühlen mit der Wärmepumpe



AUSSEN WARM
INNEN KÜHL

Kühlen mit der Wärmepumpe

the better way to heat

COOLE SACHE WÄRMEPUMPE



Im Vergleich zu konventionellen Heizsystemen bietet die Wärmepumpe als einziger Wärmeerzeuger auch im Sommer einen klaren Vorteil: Sie wird kurzerhand zum Kühlsystem. Ein angenehmer Zusatznutzen – insbesondere vor dem Hintergrund immer heißer werdender Sommermonate. Ob im Neubau oder im Zuge einer Sanierung, die einzig-

artige Technologie unserer Wärmepumpen ermöglicht eine angenehme Kühlung. Über Flachheizsysteme wie Fußboden-, Wand-, und Deckenheizungen oder über Gebläsekonvektoren kann der Raum angenehm gekühlt werden, konventionelle Heizkörper sind aufgrund ihrer kleinen Oberfläche eher ungeeignet.

Wie funktioniert das?

Das Prinzip der Wärmepumpe entspricht im Wesentlichen dem eines Kühlschranks und verfügt über die gleichen Bauteile. Der Unterschied liegt bei der Nutzung, also der Erhöhung und der Senkung der Raumtemperatur. Im Falle der Kühlung wird die Wärmepumpe und so der Wärmefluss umgekehrt.



Kann ich bei meiner Wärmepumpe eine Kühlung nachrüsten?

Wenn Sie eine Sole/Wasser-Wärmepumpe besitzen ist es problemlos möglich diese über ein Kühlpaket oder ggf. durch weiteres Zubehör nachzurüsten.

Besitzen Sie allerdings eine Luft/Wasser-Wärmepumpe ist das Umrüsten durch den damit verbundenen Hydraulikumbau zu aufwendig. Hier gilt es bereits im Vorfeld die gewünschten Anwendungsbereiche zu planen.

Bekomme ich dann keine kalten Füße?

Nein, denn auch im Kühlbetrieb bleibt die Fußbodentemperatur bei über 20 °C.

KÜHLUNG INKLUSIVE

AKTIVE KÜHLUNG

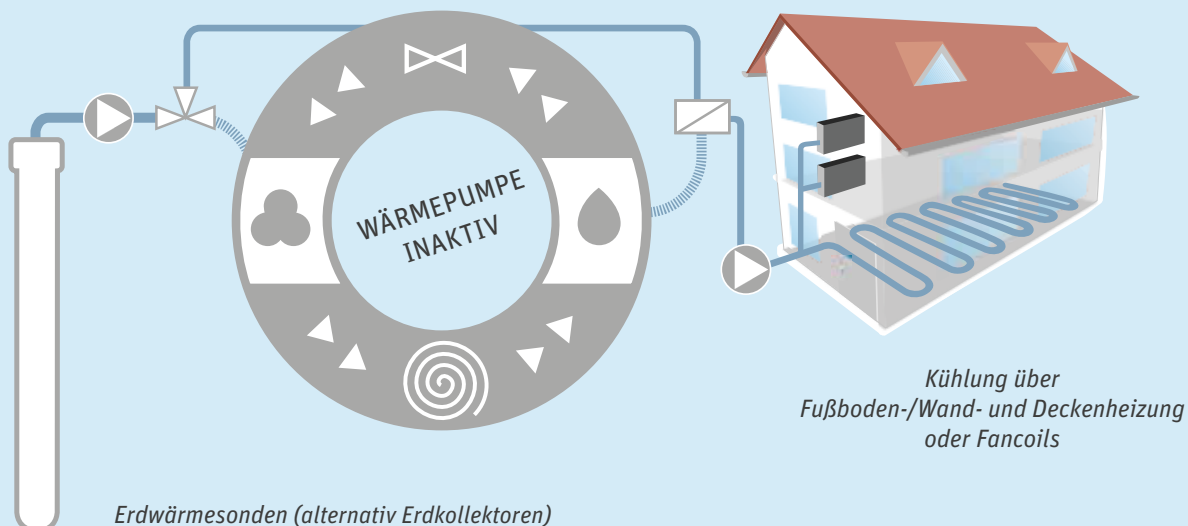
Dies ist mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe möglich, es ist allerdings erforderlich, dass der Kältekreis der Wärmepumpe umkehrbar (reversibel) ist. Hier wird Heizungswasser aktiv durch die Wärmepumpe gekühlt und innerhalb des Heizsystems in die Räume zugeführt.

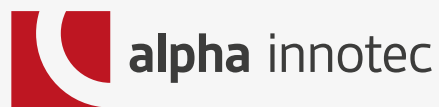


PASSIVE KÜHLUNG

Bei der passiven Kühlung wird aus dem zu kühlenden Raum Wärme abgeführt. Dies geschieht meistens über eine Flächenheizung und eine reversibel einsetzbare Sole/Wasser-Wärmepumpe. Sie nimmt die warme Raumluft über die Flächenheizung auf und leitet sie ab.

NATURAL COOLING





ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Deutschland

T +49 9228 / 9906-0
F +49 9228 / 9906-189
E info@alpha-innotec.de

www.alpha-innotec.de