

# MEDIENINFORMATION

## ***Dem CO<sub>2</sub>-Preis ein Schnippchen schlagen: Modernisierungsoptionen mit Wärmepumpen***

Plattling, im Dezember 2020. Fossil heizen wird immer teurer: Durch die ab 2021 erhobene CO<sub>2</sub>-Bepreisung müssen Haushalte mit steigenden Mehrkosten für Heizöl, Erdgas oder Fernwärme rechnen. Da lohnt sich der Umstieg auf erneuerbare Energien. Optimale Möglichkeiten bieten hier die Luft/Wasser-Wärmepumpen der x-change dynamic Familie – sehr beliebt im Neubau, aber auch gut geeignet für die nachträgliche Installation. Sie können ergänzend zum bestehenden Heizsystem eingesetzt werden oder alleinig die Wärmeerzeugung übernehmen.

Rund 8 Cent mehr pro Liter Heizöl – allein im Jahr 2021. Weitere Steigerungen durch den CO<sub>2</sub>-Preis folgen. Mit erneuerbaren Energien statt mit fossilen Brennstoffen zu heizen schont vor diesem Hintergrund somit nicht nur die Umwelt, sondern auch den Geldbeutel. Deshalb entscheiden sich immer mehr Modernisierer für die zukunftssichere und klimaschonende Um- oder Nachrüstung ihres Heizsystems mit einer Wärmepumpe.

### **Die richtige Wärmepumpe für die Renovierung**

Die optimale Variante für ein solches Modernisierungsvorhaben ist meist eine Luft/Wasser-Wärmepumpe. Denn die Installation ist vergleichsweise kostengünstig und einfach, da keine zusätzlichen Erschließungen wie Erdbohrungen sowie eine damit verbundene Genehmigung notwendig sind. Die modulierenden [x-change dynamic Luft/Wasser-Wärmepumpen](#) bieten hier maximale Effizienz. Mit verschiedenen Leistungsstufen decken sie dabei die unterschiedlichen Anforderungen im Bestand ab und

Ansel & Möllers GmbH  
König-Karl-Straße 10  
70372 Stuttgart  
Ansprechpartner:  
Jennifer Haubold  
Grit Wehling

# MEDIENINFORMATION

können innerhalb des Hauses oder im Garten aufgestellt werden. Dank ihrer effektiven Schall- und Schwingungsdämpfung arbeiten sie enorm leise, sodass Bewohner und Nachbarn nicht gestört werden. Zusätzlich sorgt die Nachtabenkung oder der individuell einstellbare Flüstermodus für noch mehr Ruhe und ungestörten Schlaf.

## **Bestehende Heizung komplett ersetzen**

Wenn der Altbau energetisch saniert und Wärmeverluste durch eine gute Dämmung minimiert sind, kann der gesamte Heizbedarf von Ein- oder Zweifamilienhäusern durch die x-change dynamic Wärmepumpe gedeckt werden. Das bedeutet: Die Wärmepumpe ersetzt die alte Heizung hier komplett und fungiert als einziger Wärmeerzeuger. Man spricht vom monovalenten Betrieb. Wichtig zu prüfen ist bei dieser Variante, dass die vorhandenen Wärmeübertrager – also Heizkörper oder Fußbodenheizung – mit Niedertemperaturheizsystemen wie der Wärmepumpe betrieben werden können.

Um die Energiebilanz weiter zu optimieren, können die x-change dynamic Wärmepumpen dank passender Schnittstelle mit Photovoltaik-Strom vom eigenen Dach betrieben werden. Zur effizienten Speicherung der thermischen Energie eignen sich die [x-buffer Wärmespeicher](#), damit die Wärme bei Bedarf abgerufen werden kann.

## **Ergänzung des bestehenden Heizsystems**

Die x-change dynamic Luft/Wasser-Wärmepumpen können aber auch [bivalent betrieben](#) werden. Dabei ergänzt die Wärmepumpe die bestehende Heizung – eine gute Möglichkeit für den ersten Schritt in Richtung erneuerbare Energien bei einer Teilsanierung, beispielsweise ohne umfangreiche Gebäudedämmung, oder beim Einsatz mit vorhandenen Heizkörpern. Hierbei gibt es zwei Möglichkeiten: Die beiden

Ansel & Möllers GmbH  
König-Karl-Straße 10  
70372 Stuttgart  
Ansprechpartner:  
Jennifer Haubold  
Grit Wehling

## MEDIENINFORMATION

Wärmeerzeuger können sich abhängig von der Außentemperatur abwechseln (bivalent-alternativ). Hier trägt die Wärmepumpe bis zu einer definierten Außentemperatur, dem sogenannten Bivalenzpunkt, die Heizlast. Wird dieser Wert unterschritten, übernimmt die bestehende Heizung. Es ist aber auch möglich, beide Wärmeerzeuger parallel auszulegen. Die Wärmepumpe übernimmt hier ebenso bis zu einem bestimmten Bivalenzwert die Wärmeerzeugung, in Spitzenzeiten wird die Heizlast aber dann gemeinsam abgedeckt (bivalent-parallel).

Da die Wärmepumpe in beiden Fällen einen großen Teil der Wärmeerzeugung übernimmt, werden Umwelt und Geldbeutel geschont. Um das Zusammenspiel der beiden Wärmeerzeuger in einer solchen Konstellation so effizient wie möglich zu regeln, sind die x-change dynamic Wärmepumpen serienmäßig mit der x-center x40 Regelung ausgestattet. Über sie sind die Einbindung und die gemeinsame, intelligente Steuerung möglich.

Weitere Informationen finden Modernisierer auf [blog.kermi.de](http://blog.kermi.de)

# MEDIENINFORMATION

## **Bildmaterial:**

Quelle aller Fotos: Kermi GmbH



Kermi\_x-change-dynamic  
Waermepumpen\_Gruppe.jpg

Nachhaltige Alternative zu fossilen Brennstoffen: Kermi bietet mit seinem breiten **x-change dynamic Portfolio** die passende Wärmepumpe für jede Einbausituation. Für die Renovierung eignet sich vor allem die Luft/Wasser-Variante (im Bild: links in der Außen- und rechts in der Innenaufstellung).



Kermi\_x-change-dynamic\_Luft Wasser Außen  
KV.jpg

Die hocheffiziente **x-change dynamic Luft/Wasser-Wärmepumpe** ist sowohl für die Innen- als auch für die Außenaufstellung erhältlich. So ermöglicht sie größtmögliche Flexibilität bei der Renovierung. Die Wärmepumpe arbeitet flüsterleise – ohne Störungen der Bewohner und Nachbarn.



Kermi\_x-change-dynamic\_Aussen.jpg

Die **x-change dynamic Luft/Wasser-Wärmepumpe** eignet sich im Renovierungsfall sowohl als alleiniger Wärmeerzeuger (monovalent) als auch für die Kombination mit einem bestehenden System (bivalent) – je nach Umfang der energetischen Sanierung des Gebäudes.



Kermi\_x-change und x-buffer\_Heizraum.jpg

Die **x-change dynamic Wärmepumpen** sind serienmäßig mit intelligenter und intuitiv zu bedienender Regelungstechnik ausgestattet. Als Modelle für die Innenaufstellung finden sie beispielsweise im Keller oder Hauswirtschaftsraum Platz.

Ansel & Möllers GmbH  
König-Karl-Straße 10  
70372 Stuttgart  
Ansprechpartner:  
Jennifer Haubold  
Grit Wehling