



CASE STUDY

EFFIZIENTE SANIERUNG FÜR NACHHALTIGEN KOMFORT

Privathaus | Deutschland

DIE AUSGANGSSITUATION.

Eine Familie aus Norddeutschland hat sich im Zuge einer umfassenden Sanierung für zukunftsweisende Technologien und die Installation einer Photovoltaikanlage auf ihrem Dach entschieden. Mit dieser Maßnahme möchten sie ihren Energieverbrauch und die Energiekosten senken. Zudem planen sie, den selbst erzeugten Strom direkt zu nutzen, um die Gastherme zu entlasten und deren Lebensdauer zu verlängern.

DIE HERAUSFORDERUNG.

Auf der Suche nach einer schnellen und kosteneffizienten Heizlösung wandte sich die Familie an ETHERMA. Als führender Anbieter von elektrischen Heizsystemen bietet ETHERMA eine Vielzahl von innovativen Lösungen für eine unkomplizierte und effiziente Sanierung. ETHERMA Heizsysteme benötigen keinen Technikraum, sind oft steckerfertig und lassen sich einfach installieren – ein unschätzbare Vorteil in Zeiten des Fachkräftemangels. Dabei war das Zusammenspiel von Heizung und PV-Strom eine wichtige Anforderung – hier sollte möglichst viel Eigenverbrauch erfolgen.

DIE LÖSUNG.

Bei der Sanierung des Einfamilienhauses überzeugte die Kombination aus mehreren innovativen elektrischen Heizsystemen von ETHERMA. Im Schlaf-, Kinder- und Wohnzimmer wurden die neuen ETHERMA FIRE+ICE Luft-Luft-Wärmepumpen installiert. Ein herausragender Vorteil dieser Wärmepumpen ist das Fehlen einer unschönen, klobigen Außeneinheit. Die Installation erfordert keinen Kältetechniker, was sie ideal für eine unkomplizierte und schnelle Sanierung macht. Im Sommer überzeugt die vollwertige Klimafunktion – ein absoluter Game-Changer.

Das Badezimmer im Obergeschoss bietet der Familie nun den Luxus warmer Füße dank der neuen elektrischen Fußbodenheizung, die einfach unter den Fliesen im Fliesenkleber eingespachtelt wurde. Zusätzlich sorgt das LAVA® BATH Infrarotpaneel für wohlige Temperaturen und kuschelig warme Handtücher. Im kleineren Badezimmer im Erdgeschoss wird die perfekte Temperatur durch einen beheizten Spiegel gewährleistet.

Sollte die Gastherme einmal ausfallen, ist die Familie gut vorbereitet – ETHERMA Produkte stehen für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Mit ETHERMA haben sie eine zukunfts-sichere Lösung, die Komfort und Effizienz vereint.

EFFIZIENTE SANIERUNG FÜR NACHHALTIGEN KOMFORT

Privathaus | Deutschland

DIE LÖSUNG IM DETAIL

Die ETHERMA FIRE+ICE Wärmepumpe mit integrierter Klimafunktion ist eine hochmoderne Monoblock-Luftwärmepumpe ohne Außeneinheit, konzipiert für Räume bis 35 m² und einem COP von 3,28 bei 7°C. Sie bietet eine dezentrale Heiz- und Kühllösung für einzelne Wohneinheiten, ideal sowohl für Altbauten als auch für schnelle und einfache Sanierungen. Diese Wärmepumpe ist geeignet für alle mit dem Ziel, unabhängig von fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas zu werden. Die Montage der

FIRE+ICE ist denkbar einfach und kann an der Innenseite jeder vertikalen Außenwand mit glatter Oberfläche erfolgen. Es sind lediglich zwei Kernbohrungen für Zu- und Abluft (je 200 mm) sowie eine Bohrung für Kondenswasser (20 mm) erforderlich. Das bedeutet, dass unschöne, klobige Außeneinheiten, wie sie bei herkömmlichen Wärmepumpen oder Klimaanlage üblich sind, nicht notwendig sind. Die Installation kann durch einen Elektriker oder Installateur durchgeführt werden, was die Inbetriebnahme unkompliziert und schnell macht.

FUNKTIONSWEISE

- + **Luftansaugung und Wärmeerzeugung:** Die FIRE+ICE Wärmepumpe saugt Außenluft an, entzieht ihr Wärmeenergie und führt diese der Raumluft zu.
- + **Luftkreisläufe:** Es existieren zwei vollständig getrennte Luftkreisläufe, die dafür sorgen, dass die abgekühlte Außenluft wieder ins Freie geleitet wird.
- + **Zusatz-Heizstab:** Bei besonders niedrigen Außentemperaturen wird der integrierte Zusatz-Heizstab automatisch aktiviert, um zusätzliche Wärme zu erzeugen.
- + **Klimafunktion:** Neben der Heizfunktion verfügt die FIRE+ICE über eine vollwertige Klimatisierungsfunktion, die den ganzjährigen Einsatz ermöglicht.

PRODUKTVORTEILE

- + **Energieeffizienz:** Hohe Leistungswerte mit einem COP von 3,28 bei 7°C und einem EER von 3,25.
- + **Flexibler Einsatz:** Perfekte dezentrale Heizlösung zur Sanierung einzelner Wohnungen (privat oder Genossenschaft) oder von Mehrparteienhäusern
- + **Einfache Installation:** Keine klobige Außeneinheit, einfache Montage an jeder vertikalen Außenwand mit minimalem Aufwand ohne Kältetechniker
- + **Ganzjahreseinsatz:** Kombinierte Heiz- und Klimafunktion für Räume bis zu 35 m².
- + **Umweltfreundlich:** Verwendet das PFAS-freie Kältemittel R32 (0,5 kg)



Außenansicht ohne klobige Außeneinheit

KOMPETENZ UND QUALITÄT SEIT ÜBER 40 JAHREN.



Mit ETHERMA haben Sie einen kompetenten Partner für Ihre Wärmelösungen mit mehr als 40 Jahren Erfahrung. ETHERMA setzt auf ständige Innovation, höchste Produktqualität und modernes Design. Wir unterstützen Sie mit umfangreichen Serviceleistungen und finden die individuell passende Produktlösung für Sie. Als österreichisches, international tätiges Unternehmen werden die elektrischen Heizsysteme in eigener Produktion auf Maß gefertigt.