



KlimaWelten



TIPPS FÜR ÖKOLOGISCHES UND ENERGIEEFFIZIENTES HEIZEN

Ökologisch heizen.

Wärmepumpen sorgen für Wärme und – richtig betrieben – für eine Reduktion des CO₂-Ausstosses.

Klug investieren.

Innovative Wärmepumpen sind effizient, leise und nutzen auch selbst produzierten Solarstrom.

Gut unterhalten.

Ein optimaler Betrieb der Heizung lohnt sich: mehr Komfort, weniger Ressourcenverbrauch und tiefere Kosten.

AUSGABE 2019/01

WWW.KLIMAWELTEN.CH

KUNDENPANORAMA DER KAUFMANN SPENGLEREI + SANITÄR AG
IM HANSELMAA 6 | 8132 EGG B. ZÜRICH
ALTE BERGSTRASSE 91 | 8704 HERRLIBERG
WWW.KAUFMANN-EGG.CH

kaufmann

HEIZUNGSERSATZ – EINE INTEGRALE LÖSUNG BRINGT VORTEILE!



Früher oder später wird die Heizungserneuerung für jeden Hauseigentümer zum Thema – idealerweise nicht erst dann, wenn das Heizsystem versagt. Wer rechtzeitig plant, sollte die Chance wahrnehmen, die Wärmeversorgung im Kontext des Gesamtsystems unter die Lupe zu nehmen. Eine umsichtige Planung zieht sämtliche Möglichkeiten und allenfalls auch ein Umstieg auf erneuerbare Energiequellen in Betracht. Die teils bereits in Kraft gesetzten neuen kantonalen Energiegesetze verlangen, dass beim Heizungersatz mindestens 10 Prozent der Wärme für Heizung und Warmwasser aus erneuerbaren Quellen stammen oder dass die Gebäudehülle verbessert wird. Diese Auflage lässt sich entweder mit der Installation von Sonnenkollektoren oder Wärmepumpen erfüllen oder eben mit neuen Fenstern oder einer Dämmung des Daches. Solche baulichen Massnahmen müssen unbedingt vor dem Heizungersatz gemacht werden, denn durch sie lässt sich die Heizung kleiner dimensionieren, was einen merklichen Einfluss auf die Kosten hat.

Klar, solche Investitionen gehen ins Geld. Sie bringen aber auch einen nachhaltigen Mehrwert. Als Hauseigentümer profitiert man künftig von einem angenehmen Raumklima, niedrigen Energiekosten, einem verbesserten thermischen Komfort und nicht zuletzt auch von einer besseren Werterhaltung und einem höheren Wiederverkaufswert der Immobilie. Es lohnt sich also, frühzeitig mit den Experten von KlimaWelten das Gespräch zu suchen.

Christoph Kaufmann
Energieberater Gebäude mit eidg. Fachausweis

WÄRMEPUMPEN – EINE WAHL MIT VORZÜGEN

Wärmepumpen sind der ideale Wärmeerzeuger sowohl in Neubauten als auch bei Heizungssanierungen. Durch gute Fachberatung entstehen individuelle Lösungen, die Mehrwert bringen und durch Nachhaltigkeit überzeugen.

Wärmepumpen sind eine sinnvolle Investition in die Zukunft, denn sie stellen eine energie- und kosteneffiziente Alternative zu herkömmlichen Heizungssystemen dar. Rund drei Viertel der Energie beziehen sie aus der Umwelt und decken mit lediglich 25 Prozent Antriebsenergie den Wärmebedarf für Warmwasser und Heizung. Am COP-Wert erkennen Hauseigentümer den Effizienzgrad einer Wärmepumpe, der die Relation zwischen benötigter Strom- und produzierter Wärmemenge verrät.

CO₂-Ausstoss reduzieren

Wärmepumpen gehören aktuell zu den emissionsärmsten Wärmeerzeugern und tragen massgeblich zur Reduktion der CO₂-Emissionen bei. Auch Bund und Kantone sehen in den Vorzügen von Wärmepumpen eine nachhaltige Lösung zur Umsetzung energiepolitischer Ziele. Aus diesem Grund sollen in Zukunft vermehrt Wärmepumpen zum Einsatz kommen: Bis 2020 soll die Zahl der installierten Wärmepumpen von derzeit etwa 240'000 auf 400'000 ansteigen.

printed in
switzerland



In den kantonalen Energiegesetzen nehmen Wärmepumpen folglich einen wichtigen Platz ein. Wärmepumpen entziehen der Umwelt Wärme und pumpen diese, angetrieben vorzugsweise von Ökostrom oder Biogas, auf ein höheres Temperaturniveau. Rund zwei Drittel der heute installierten Wärmepumpen nutzen die Wärme aus der Luft, ein Drittel die Wärme aus der Tiefe mittels Erdsonde. Doch nicht jeder Standort ist für die Erdwärmenutzung geeignet, Auskunft erhält man in der Regel bei der Gemeinde. Für die Wärmepumpe sprechen überdies die hohe Zuverlässigkeit im Betrieb und die tiefen Kosten im Unterhalt.

Kombination mit Solarenergie

Nicht nur bei Neubauten, sondern auch bei der Sanierung bestehender Gebäude kommen die Stärken von Wärmepumpen zum Tragen. In Verbindung mit Solarenergie ergeben sich attraktive Kombinationen als Alternative zu fossil betriebenen Heizungssystemen. Besonders interessant für Hauseigentümer ist die Nutzung des auf dem eigenen Dach produzierten Solarstroms zum Betrieb der Wärmepumpe. Am effizientesten sind die Wärmepumpen in Kombination mit Fussbodenheizungen, weil die Vorlauftemperatur tiefer ist als bei Radiatoren, mit denen sie aber ebenfalls eingesetzt werden können. Unter Federführung der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz haben Hersteller und Branchenverbände das «Wärmepumpen-System-Modul» für Heizungen bis ca. 15 kW entwickelt, welches für hohe Qualität bei Planung, Ausführung und Technik des Gesamtsystems Wärmepumpe sorgt.

Anreiz zu energetischen Sanierungen bieten Förderbeiträge, von denen Hauseigentümer in der Regel profitieren können. Der Einsatz von Wärmepumpen wird

auf diese Weise ebenso unterstützt. Die Beitragshöhe variiert zwar je nach Wohnort, doch der Umstieg auf ein energieeffizienteres Heizsystem wird generell erleichtert. Einen simplen und schnellen Überblick der verschiedenen Optionen für Hauseigentümer bietet energiefranken.ch. Gemeinden und Energiefachstellen offerieren darüber hinaus teils kostenlose Energieberatungen, in denen grundlegende Fragen zum Eigenheim im Hinblick auf das Bauvorhaben besprochen werden. Das von der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz FWS vergebene Wärmepumpen-Gütesiegel gibt zudem Auskunft über energieeffiziente Wärmepumpen.

Mit Wärmepumpen lässt sich allerdings nicht nur heizen, sondern an heissen Sommertagen auch kühlen. Ohne das Gerät anzuschalten, wird Raumwärme ins Erdreich abgeführt – ein Thema, das künftig an Bedeutung gewinnen wird.



Die Experten von KlimaWelten stehen ebenfalls mit Rat und Tat zur Seite und helfen bei der Wahl des geeigneten Heizsystems. Zusammen mit den Hauseigentümern finden sie eine auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnittene Lösung, um bei Heizungssanierungen oder Neubauvorhaben ökologischen und ökonomischen Mehrwert mit Klimakomfort zu verbinden. Das gesamte Leistungsspektrum reicht von produktneutraler Energieberatung über die Umsetzung als Generalunternehmer bis hin zum kompletten Serviceangebot.

ALIRA VON ALPHA INNOTEC – ZUKUNFTSSICHER UND EFFIZIENT

Modernste Inverter-Technologie in Kombination mit dem natürlichen Kältemittel R290 – das ist die Luft-Wasser-Wärmepumpe alira LWDV von alpha innotec.

Die kompakte Luft-Wasser-Wärmepumpe alira LWDV passt sich durch Inverter-Technologie dem Bedarf an und ist somit besonders effizient. In Kombination mit dem natürlichen Kältemittel R290 zählt die alira LWDV zu den umweltverträglichsten Wärmepumpen in diesem Segment.

Dank der schalloptimierten Verarbeitung erzielt die alira LWDV extrem niedrige Schallemissionswerte. Ein speziell entwickelter Silent-Mode sorgt für einen geräuscharmen Nachtbetrieb. Die Heizleistung beträgt 8,1 kW bei A-7/W35, wobei Vorlauftemperaturen bis 70 °C möglich sind.

Dank alpha web und alpha app kann die Wärmepumpe online überwacht und geregelt werden. Eine weitere Option ist die intelligente Einzelraumregelung alpha home, die laufend mit der Wärmepumpe kommuniziert.



www.klimawelten.ch/alpha-innotec

VITOCAL VON VISSSMANN – INNOVATIV ENERGETISCH OPTIMIEREN

Die neue Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 262-A erwärmt Trinkwasser effizient – wahlweise mithilfe von Solarstrom oder separaten Wärmeerzeugern.

Die Warmwasser-Wärmepumpe Vitocal 262-A erreicht mit Leistungszahlen von über 3,8 die Energieeffizienzklasse A+. Die Hybrid-Variante verfügt über einen integrierten Wärmetauscher im oberen Speicherbereich, um externe Wärmeerzeuger zur Nachbeheizung des Trinkwassers zu nutzen. Damit gelingt die energetische Optimierung eines bestehenden Heizsystems.

Unter Berücksichtigung aktueller Energiepreise und Primärenergiefaktoren wählt die intelligente Hybridregelung aus Wärmepumpe und externem Heizkessel die aktuell ökologischste Variante – ohne Auswirkungen auf höchsten Warmwasserkomfort.

Die monovalent betriebene Wärmepumpe wärmt ausschliesslich mittels Elektro-Heizeinsatz nach. Beide Ausführungen der Wärmepumpe können in smarte Stromnetze (SG ready) eingebunden und mit selbst erzeugtem Solarstrom betrieben werden – wobei eine Maximierung der Eigenstromnutzung stets im Fokus steht.

www.klimawelten.ch/viessmann



HEIZUNGEN PRÜFEN, ENERGIEEFFIZIENZ STEIGERN

Der Betrieb bestimmt massgeblich die Energieeffizienz eines Heizsystems. Neben der technischen Zuverlässigkeit trägt auch der Faktor Mensch zur Betriebsoptimierung bei.



Ein zuverlässiger Betrieb von Heizanlagen wird durch sorgfältige Planung und korrekte Inbetriebnahme sichergestellt. Statt der üblichen Standardvorgaben sind Einstellungen gefragt, die sich an den Bedürfnissen der Bewohnenden orientieren. Die Energieeffizienz darf dabei nicht ausser Acht gelassen werden. Fachpersonen vermitteln Nutzenden das Know-how, um die Anlagen optimal zu bedienen. Auch Instruktionunterlagen erleichtern die Handhabung der gebäudetechnischen Anlagen. Das Gespräch mit dem Installateur löst häufig Verständnisfragen und ist ein wichtiger Teil der Betriebsoptimierung.

Optimaler Betrieb von Anfang an

Nach den ersten zwei Monaten in Betrieb sollte eine erste fachmännische Betriebskontrolle der neuen Heizung vorgenommen werden – eine Standardprozedur, deren Ziel es ist, das Potenzial des neu installierten Heizungssystems bereits ab Beginn voll auszuschöpfen. Solche Nachjustierungen sind üblich und mit Blick auf mögliche Kosteneinsparungen besonders lohnenswert.

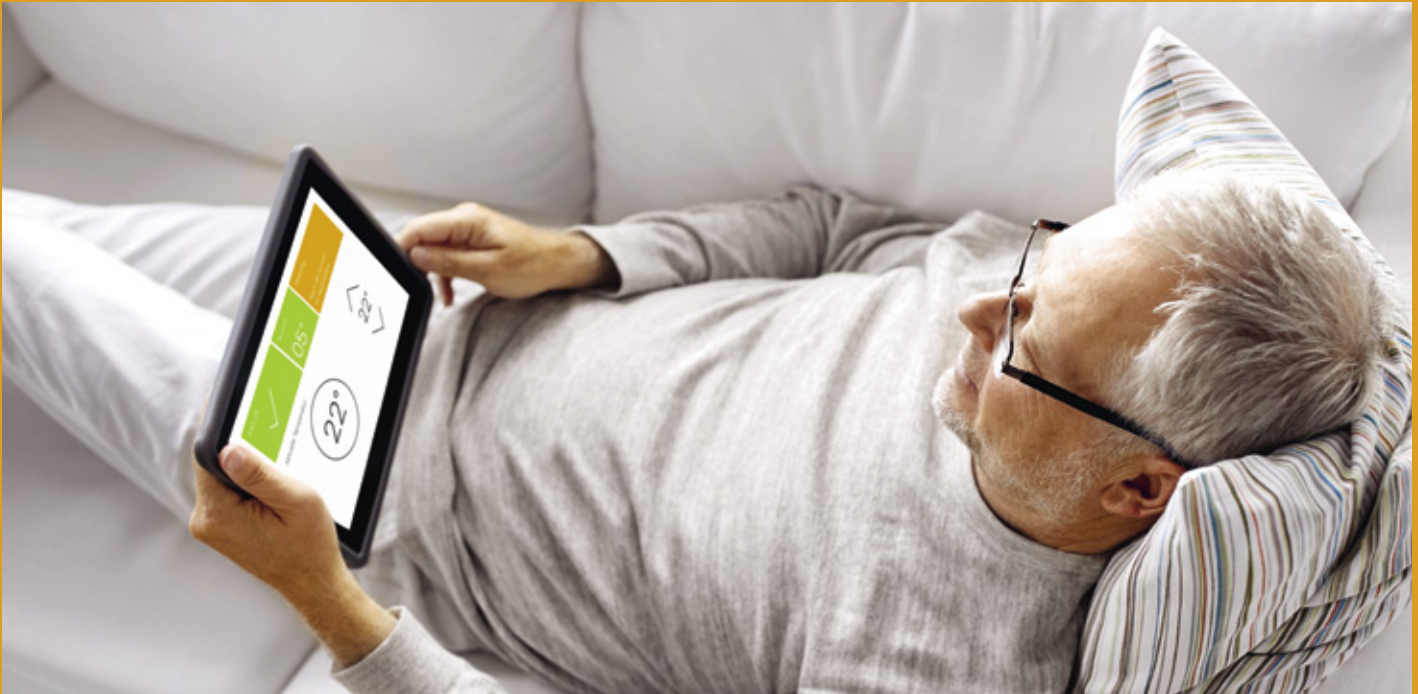
LOGATHERM WLW196I AR – EIN SYSTEM FÜR ALLE ANWENDUNGEN



Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW196i AR bezieht ihre Heizenergie aus der Luft und deckt sogar bei Temperaturen bis -20°C den gesamten Wärmebedarf eines Hauses effizient und klimaschonend. In Verbindung mit einer Fussbodenheizung ist die Luft-Wasser-Wärmepumpe auch serienmässig für eine aktive Kühlung vorgesehen. Die Logatherm WLW196i AR eignet sich für Ein- und kleine Mehrfamilienhäuser und ist in den Leistungsgrössen 6, 8, 11 und 14 kW bei A2/W35 erhältlich.

Energiekosten senken ohne Komforteinbusse

Wartung und Heizungsservice ermöglichen einen langfristigen und zuverlässigen Betrieb der Heizungsanlage. Diese finden durch Fachpersonen und nach Absprache mit den Hauseigentümern in entsprechenden Intervallen statt. Auch nach längerem Betrieb resultieren durch energetische Betriebsoptimierungen nicht selten erhebliche Einsparungen. Ist die Anlage optimal auf die Bedürfnisse von Nutzenden und Gebäude abgestimmt, lassen sich in Wohnbauten erfahrungsgemäss Energieverbrauch und Kosten um rund 10 bis 15 Prozent reduzieren – ohne Komforteinbusse und zusätzliche Investitionen. Eine Wartung ist ideal, um mit dem Installateur mögliche Massnahmen am bestehenden Heizsystem zu erörtern. Insbesondere die Heizgrenze bietet einen vielversprechenden ersten Ansatz: Diese gibt die Betriebsbereitschaft einer Heizanlage anhand der Aussentemperatur vor. Ein Absenken von 18°C auf 14°C ist durch die Bewohnenden kaum wahrnehmbar, wirkt sich aber positiv auf die Energiekosten aus.



UNSERE KOMPETENZ: ZUKUNFTSWEISENDE LÖSUNGEN

Denken Sie daran, Ihr Haus zu sanieren? Entsprechen Ihre haustechnischen Anlagen nicht mehr dem heutigen Stand der Technik? Steht eine Heizungserneuerung an? Oder planen Sie einen Neubau und sind auf der Suche nach zukunftsweisenden Lösungen für Heizung, Solar und Lüftung? Bei KlimaWelten sind Sie gut aufgehoben, denn die ausgewiesenen Profis für Gebäudetechnik wissen, wie sich ideales Raumklima mit ausgezeichneter Energieeffizienz verbinden lässt. Darum bedeutet Kompetenz bei uns auch immer Wirtschaftlichkeit. Unsere KlimaWelten Mitglieder beraten Sie bei Neubauten und Sanierungen.

KAUFMANN SPENGLEREI + SANITÄR AG

IM HANSELMAA 6 | 8132 EGG B. ZÜRICH | T 044 986 29 00

ALTE BERGSTRASSE 91 | 8704 HERRLIBERG | T 044 915 10 22

INFO@KAUFMANN-EGG.CH | WWW.KAUFMANN-EGG.CH

kaufmann

Das bieten Ihnen die Gebäudetechniker von KlimaWelten:

- Profundes Know-how der Heizungs- und Solartechnik
- Laufend erweitertes Fachwissen
- Individuelle Beratung
- Kompetente energetische Gebäudeanalyse und Sanierungsplanung
- Aktuelle Information zu Förderprogrammen
- Umfassende Detailofferten
- Professionelle Projektplanung und -begleitung
- Termintreue
- Beratung und Betreuung über gesamte Betriebsdauer der Anlage