

Warum es jetzt an der Zeit ist,

**sich für die  
Wärmepumpen-Revolution  
zu rüsten**



# Die Energiewende kommt...

Die Debatte über Klimawandel und Umweltschutz geht mittlerweile an niemandem vorbei. Wir alle werden uns zunehmend bewusster, welchen Einfluss wir auf unseren Planeten haben. Trotz aller Bestrebung steigen die CO<sub>2</sub>-Emissionen jedoch weiter und Umweltkatastrophen häufen sich. Umweltbewusste Hausbesitzer suchen nun nach neuen Möglichkeiten, den Wohnraum nachhaltiger zu gestalten – ein Trend, der sich angesichts steigender Brennstoffpreise nur noch verstärken wird. Für Installateure ist dies ebenso eine Herausforderung wie eine Chance. Bald wird es nicht nur wünschenswert, sondern notwendig sein, ökologische Alternativen zu Gas- und Ölboilern anzubieten und zu installieren, die Haushalte effizienter zu beheizen und die Emissionen zu reduzieren. Wenn Sie jetzt nicht laufend auf dem neuesten Stand der Technik bleiben, besteht die Gefahr, dass Sie den Anschluss verlieren.

LG möchte Ihnen helfen, der Entwicklung einen Schritt voraus zu sein. Dieses Whitepaper befasst sich mit den Vorteilen, die eine Luft-Wasser-Wärmepumpe (LWP) für fast jedes Haus bringen kann. Außerdem finden Sie eine detaillierte Aufstellung der Einsparungen und andere Vorteile für Ihre Kunden wie beispielsweise Subventionen, die als Anreiz für den Wechsel angeboten werden. Diese Informationen helfen Ihnen, Ihre Kunden von den vielen Vorteilen der Wärmepumpen zu überzeugen, neue und lukrative Chancen für Ihr Unternehmen zu erschließen und es für die kommenden Jahrzehnte zukunftssicher zu machen.



# Was ist eine Luft-Wasser-Wärmepumpe?

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe ist eine kostengünstigere und nachhaltigere Möglichkeit, Häuser zu heizen. Eine LWP bezieht 75% der Gesamtenergie aus einer vollständig erneuerbaren Quelle: der Luft. Den Rest ihres Energiebedarfs deckt sie über Strom – eine nachhaltigere und billigere Alternative als Gas. Für jedes Kilowatt Strom, das eine Wärmepumpe verbraucht, erzeugt sie etwa 4 kW thermische Energie und ist somit 200% effizienter als ein Gas- oder Öl-Heizkessel.



# Warum ist es wichtig, dass Installateure diesen Service jetzt anbieten?

In naher Zukunft wird Ihr Unternehmen noch stärker gefordert sein, sein Angebot an umweltfreundlicheren Heizlösungen zu erweitern. Um dies zu erreichen, wird der Umstieg von der Regierung bezuschusst. Letztendlich wird die Regierung jedoch darauf bestehen, dass Wärmepumpen für jedes Gebäude, in dem dies technisch machbar ist, installiert werden. Die ab 2021 geltende Bauvorschrift für Niedrigstenergiegebäude wird die Verbreitung der Wärmepumpen zusätzlich signifikant vorantreiben.

Die Installation und Wartung von traditionellen Heizkesseln wird der Vergangenheit angehören, da sich immer mehr Kunden für Wärmepumpen entscheiden. Für die Installateure bedeutet dies, dass sie sich nun an völlig neue Produkte und Techniken gewöhnen müssen. Hier hilft LG und bietet fachkundige Schulungen für Installateure an, die Ihnen die nötigen Informationen und Fähigkeiten vermitteln, um Ihr Unternehmen fit für die Zukunft zu machen. Nehmen Sie [Kontakt](#) mit uns auf und erfahren Sie mehr.

# Was sind die Vorteile einer Luft-Wasser-Wärmepumpe?



## Besser für die Umwelt

Die Umrüstung der Heizanlage auf eine Wärmepumpe ist der wichtigste Beitrag, den jeder Einzelne von uns zur Bekämpfung des Klimawandels leisten kann. Wärmepumpensysteme können Kohlenstoffemissionen um bis zu 65% reduzieren und haben sich bereits in Norwegen und Schweden bewährt. Insgesamt werden bereits 14,84 Millionen Haushalte in Europa auf diese Weise beheizt, und diese Zahl nimmt laufend zu.



## Staatliche Subventionen

Als Anreiz für Haushalte, eine umweltfreundlichere Heizlösung zu installieren, bezuschusst die Regierung zumindest einen Teil der Kosten.



## Solarbetrieb

Die Therma V Wärmepumpen können an jedes Solarpanel angeschlossen und somit ausschließlich über Luft und Sonnenenergie, also zu 100% mit erneuerbarer Energie betrieben werden. LG bietet darüber hinaus auch ein komplettes intelligentes Energiepaket an, das Solarkollektoren und Wärmepumpe als ultimative umweltfreundliche Gesamtlösung liefert.



## Geräuscharm

Eine LWP garantiert ein ruhigeres Zuhause, drinnen und draußen. Mit 32 Dezibel stört die Therma V Monobloc S beispielsweise nicht einmal die Ruhe in einer Bibliothek.



## Zuverlässig

Luft-Wasser-Wärmepumpen werden nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt und lassen Ihre Kunden nicht im Stich.



## Kosteneinsparungen

Insgesamt können Haushalte mit einer Wärmepumpe langfristig Energiekosten sparen, wobei die Höhe der Einsparungen selbstverständlich von der Art der Immobilie und deren Standort abhängt.



# Welche Einschränkungen gibt es?

Wärmepumpen kommen für manche ältere Gebäude nicht infrage. Außerdem sind Wärmepumpen mit Anschaffungskosten ab etwa 10.000 Euro selbst mit staatlichen Zuschüssen nicht für jeden erschwinglich. Sie ermöglichen jedoch selbst in durchschnittlichen Haushalten im Laufe der Zeit beträchtliche Einsparungen. Wenn Sie wissen möchten, wie viel Ihre Kunden sparen könnten, [kontaktieren](#) Sie LG noch heute.



# Auf einen Blick: Verfügbare LG-Produkte mit LWP-Technologie

LG bietet unter der Marke Therma V verschiedene Wärmepumpen an. Alle verwenden das äußerst nachhaltige Kältemittel R32 mit einem Treibhauspotenzial von nur 675 – also 70% weniger als R410A. Das Therma V-Sortiment umfasst:

## Therma V Monobloc S

**Die Vorteile:** Der Monobloc S ist unsere leiseste LWP und selbst für Umgebungen mit strikten Lärmschutzanforderungen geeignet. Mit einer Heizleistung von 100% – sogar bei minus 15 Grad – wird dieses Gerät in den kommenden Jahren in vielen Haushalten in ganz Europa eine entscheidende Rolle spielen.

### Wesentliche Merkmale:

- Innen- und Außengerät in einem Modul kombiniert.
- Reduzierter Schallpegel.
- Automatische, jahreszeitabhängige Temperaturanpassung.
- Die Anbindung an das Heizungssystem erfolgt ausschließlich über Wasserleitungen, sodass keine Kältemittelleitungen im Haus erforderlich sind.
- Alle Komponenten, einschließlich Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Wasserpumpe, Durchflusssensor, Drucksensor, Entlüftungsventil und Sicherheitsventil, sind sicher im Inneren des Geräts untergebracht.
- 4% ige Erhöhung der Gesamtbetriebsrate während des Abtaubetriebs (90% > 94%).
- 100% Heizleistung bei -15°C Außenlufttemperatur (Wasseraustrittstemperatur 35°C, außer beim 16-kW-Modell).
- Optimierte Abtaugung.
- Warmwassertemperaturen über 65°C möglich.



## IWT Hydrosplit Kombilösung

**Die Vorteile:** Die IWT Hydrosplit Kombilösung besteht aus einem Außengerät und zwei einzelnen Innengeräten. Durch den Einsatz mehrerer Geräte bleibt das Kältemittel draußen und nur Wasser wird durch das Haus geleitet.

### Wesentliche Merkmale:

- Leichte und kompakte Innengeräte: nur 2 Installateure erforderlich.
- Max. 50m Kältemittelleitungen, 3-Wege-Leitungsanschluss verfügbar.
- Kombinierte Warmwasserversorgung, Raumheizung und Kühlung.
- Hocheffizient: SCOP bis zu 4,53 (durchschnittliche Klima-/Niedrigtemperaturanwendung): A+++. Wirkungsgrad der Warmwasserbereitung 125% (Profil L): A+.



## Therma V R32 Split

**Die Vorteile:** Dank seiner flexiblen Installationsmöglichkeiten kann die Therma V R32 Split in einer Vielzahl von Haushalten installiert werden. Die Rohre sind bis zu 50 Meter lang und können vorwärts, seitwärts und rückwärts angeschlossen werden, was eine ordentliche Installation erleichtert.

### Wesentliche Merkmale:

- Leichtes und kompaktes Innengerät, schnell und einfach zu installieren – nur zwei Installateure erforderlich.
- Warmwassertemperatur bis zu 65°C.
- Kompatibel mit Solarthermieanlagen.
- Integrierte Wasserdurchfluss- und Drucksensoren zur Überwachung des Wasserkreislaufs in Echtzeit.
- Außen- und Innengeräte sind durch Wasserleitungen verbunden.
- Im Innengerät integrierte Hydraulik-Komponenten: Wasserpumpe, Ausdehnungsgefäß, Entlüftung usw.



## Therma V Monobloc

**Die Vorteile:** Diese All-in-One-Heizlösung von LG ist einfach zu installieren und erfordert keine zusätzlichen Arbeiten an den Kältemittelleitungen. Die Betriebsdaten können bereits im Büro auf einer Speicherkarte vorprogrammiert und gespeichert werden. Dann brauchen Sie die Konfigurationsdaten nur noch vor Ort zu aktivieren, was Ihren Arbeitsaufwand insgesamt verringert. Der Therma V Monobloc ist außerdem einfach zu überprüfen und zu warten – Sie müssen lediglich drei Schrauben entfernen.

### Wesentliche Merkmale:

- Zuverlässiger Betrieb bei Außentemperaturen bis zu -25°C.
- Warmwassertemperatur bis zu 65°C.
- Das intuitive Bedienfeld ermöglicht die schnelle und einfache Nutzung auf Tastendruck und das Einstellen individueller Zeitschaltungen.
- Der Betriebsbereich des Kompressors wurde verbessert und reicht nun von 10 Hz bis 135 Hz.



## Haben wir Ihr Interesse geweckt? Möchten Sie eine Schulung für Ihr Team organisieren?

Setzen Sie sich noch heute mit LG in Verbindung, um mehr über unsere verschiedenen Wärmepumpen zu erfahren, und profitieren Sie von unserem kostenlosen Installationstraining.

### Weitere Informationen unter

[www.lg.de](http://www.lg.de)

[www.partner.lge.com/de](http://www.partner.lge.com/de)

[www.linkedin.com/company/lgklima](https://www.linkedin.com/company/lgklima)

Tel: 0 61 96/5 82 15 80

[klima.verkauf@lge.com](mailto:klima.verkauf@lge.com)

