

KÄLTEMITTEL- VERORDNUNG

Aktuell wird viel über die neue Kältemittelverordnung gesprochen. Doch wen betrifft diese? Einfach gesagt: alle, die in ihrem Gebäude eine Klimaanlage oder eine Wärmepumpe betreiben. Wenn synthetische Kältemittel durch ein Leck in die Luft entweichen, hat das negative Auswirkungen auf den Treibhauseffekt und wird mit einem Wert als Co2-Äquivalent benannt.

Die Auflagen werden strenger

Ziel ist es, das Treibhauspotenzial (GWP) zu reduzieren, um unsere Umwelt zu schonen. Die aktuelle Version der Kältemittelverordnung ist seit Anfang 2020 in Kraft.

Es wird davon ausgegangen, dass bald eine neue EU-Verordnung in Kraft tritt und soll in ähnlichem Rahmen auch in der Schweiz umgesetzt werden. Sie besagt, dass das CO2-Äquivalent*) bis 2030 stufenweise um 80% reduziert werden soll. Das bedeutet eine höhere Anforderung an das verwendete Kältemittel und auch an die Dichtheit der Leitungen welche einen höheren Aufwand im Bereich Kontrolle und Wartung mit sich bringt. Diese Massnahmen gelten für neue Anlagen mit einer Leistung bis 600 Kilowatt, also für fast alle Installationen in Ein- und Mehrfamilienhäusern.

*)CO2-Äquivalente (CO2e) geben die Klimawirkung der unterschiedlichen Treibhausgase an. Die Wirkung der Treibhausgase wird mit der Wirkung von Kohlendioxid verglichen. Deshalb werden diese Vergleichswerte CO2-Äquivalente genannt.

HERZLICH WILLKOMMEN

Seit dem 1. März 2022 ist **Jacquelin Stuber** bei uns im Team. Sie ist an 3 Tagen in der Woche Ihre Ansprechperson auf dem Sekretariat und nimmt Ihre Anliegen gerne entgegen.



Wir begrüßen **Florian Hoxhaj** in unserem Team

Florian startete Anfang August seine Ausbildung zum Haustechnikpraktiker EBA.

Wir wünschen ihm viel Freude, Ausdauer und natürlich Erfolg im neuen Lebensabschnitt!

*Wer immer tut, was er schon kann,
bleibt immer das, was er schon ist.*
Henry Ford

Liechti
Haustechnik Sanitär Heizung

Hauptstrasse 73 | 4702 Oensingen

Tel.: 062 396 17 17

www.liechti-ag.ch | info@liechti-ag.ch

Liechti

News 2 / 2022

KLARE KANTE FÜR MEHR PLATZ



Die Serie **facto** von Laguna Badwelten zeigt klare Kante – ohne auf den Hauch Eleganz zu verzichten, der Ihr Badezimmer zum optischen Hingucker macht.

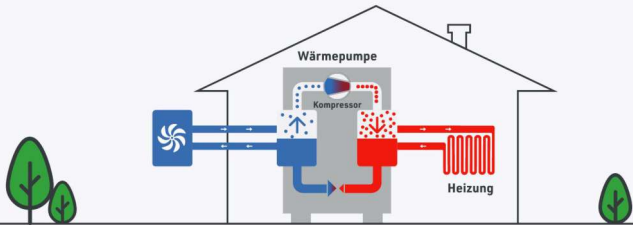
Die **facto** Serie besticht aber nicht nur durch die schwerelose Leichtigkeit des Designs, sondern auch durch die erschwinglichen Preise.

LAGUNA
BADWELTEN

WIE FUNKTIONIERT EINE WÄRMEPUMPE

Das Heizen mit einer Wärmepumpe ist zur Zeit das am meisten nachgefragte Heizsystem für Ein- und Mehrfamilienhäuser.

Wie aber funktioniert eigentlich das Heizen (oder eben auch das Kühlen) mit einer Wärmepumpe?



1. Die Umgebungswärme erwärmt im Verdampfer ein flüssiges Kältemittel (Ammoniak, Propan, Ethan, Co₂), das bei geringer Temperaturerhöhung gasförmig wird. Ein elektrisch angetriebener Kompressor komprimiert und erwärmt somit den Dampf zusätzlich.

2. Im nachfolgenden Kondensator wird die Wärme an das Wasser im Heizkreislauf abgegeben. Dadurch verflüssigt sich das gasförmige Kältemittel wieder und die Wärmepumpe kann den Kreislauf von vorne beginnen.

3. Wärmepumpen nutzen den Niedertemperaturbereich und arbeiten am effizientesten, wenn sie Vorlauftemperaturen zwischen 30 und 55 °C für den Heizungskreislauf aufbereiten müssen. Dabei gilt: Wird die Heizwassertemperatur um 5 °C abgesenkt, erhöht sich die Effizienz (Jahresarbeitszahl) einer Wärmepumpe um rund 10 %.

WIR STELLEN VOR

5 Fragen an

Remo Liechti

Mitinhhaber und Mitglied
der Geschäftsleitung



Was sind die heutigen Herausforderungen in der Heizungs- und Sanitärbranche?

Es gibt viele Themen die uns fordern; beim Lösen der Co₂ Problematik zum Beispiel sind wir mitten drin, aber auch Lieferengpässe von Material und die Teuerung machen die Planung spannend.

Wo liegen die Chancen eines KMU in der Zukunft?

Die KMU werden auch in Zukunft sehr gute Chancen haben. Flexibilität und kurze Entscheidungswege sind auch in Zukunft sicher wichtige Vorteile.

Was möchtest Du jungen Menschen in der Berufswahl mitgeben?

Der Umstand, dass immer mehr junge Menschen keine «schmutzigen Hände» bekommen möchten und eine akademische Laufbahn bevorzugen, bewirkt, dass gute Handwerker um so exklusiver werden. Somit wird der Stellenwert eines guten Handwerkers sicher steigen und dadurch auch eine höhere Wertschätzung erfahren.

Was machst Du als Ausgleich in Deiner Freizeit?

Biken, Skifahren, Wandern; bewegen in der Natur.

Dein Motto?

Immer das Positive sehen.

GEHT NICHT, GIBTS NICHT

Manchmal erfordern besondere Herausforderungen besondere Lösungen.

Bei Liegenschaften die nicht unterkellert sind wie zum Beispiel bei dem denkmalgeschützten Gebäude in Wangen an der Aare durften wir eine innen-aufgestellte Wärmepumpe mit Wassererwärmer einbauen.



Durch eine Dachöffnung und mit Hilfe eines Pneukrans konnten die Wärmepumpe, der Speicher und der Wassererwärmer innert kurzer Zeit in das Haus eingebracht werden.

Denken Sie auch über eine Modernisierung Ihrer Heizung nach und sind Sie nicht sicher, ob Ihre Pläne umsetzbar sind, fragen Sie uns, wir finden bestimmt eine passende Lösung!