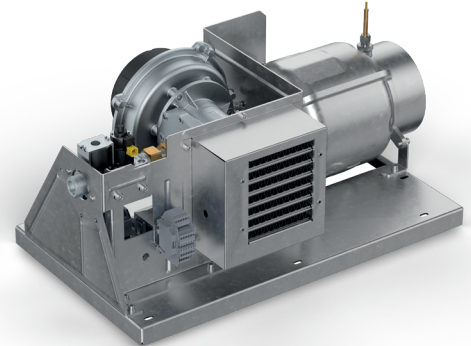


WÄRME AUS WASSERSTOFF: CO₂-frei & wirtschaftlich Schwierig Einfach gemacht!

CO₂-freie, wasserstoffbetriebene Wärmelösungen

HYTING bietet einfache, sichere, effiziente und saubere Wärmeanwendungen, die vollständig mit Wasserstoff betrieben werden. Unsere zum Patent angemeldete Technologie nutzt einen speziell entwickelten Katalysator, in dem Wasserstoff und Luftsauerstoff sicher und flammenlos reagieren und dabei Wärme freisetzen. Die Energieumwandlung hat einen Wirkungsgrad von bis zu 114%, sodass aus 1 kg Wasserstoff rund 37,8 kWh thermische Energie gewonnen wird.* Der Heizprozess erzeugt keine Emissionen: weder CO₂, CO, NO_x, VOCs, noch Feinstaub.



HYTING Wärmegenerator – 10kW
Maße (LBH): 55cm x 30cm x 25cm

Emissionsfreie Wärme – auch dort, wo es schwierig wird

Gebäudewärme – Spitzenlastabdeckung

HYTING übernimmt Heizlastspitzen, die Kosten in die Höhe treiben. Im Hybridsystem deckt HYTING den Spitzenwärmebedarf ab, während das Basissystem – Wärmepumpe, Abwärme oder eine andere Quelle – die Grundlast liefert.

Vorteile:

- **Investitionskosten senken:** Wärmepumpe für Grundlast dimensionieren – nicht für den kältesten Wintertag
- **Betriebskosten senken:** Leistungspreisspitzen eliminieren. Netzanschlusskosten richten sich nach dem Jahreshöchstbezug – HYTING kappt diesen Spitzenwert. Basissystem läuft im optimalen Betriebspunkt.

Prozesswärme bis 300°C

Saubere Heißluft bis 300 °C – für industrielle Prozesse, bei denen Wärmepumpen an ihre Grenzen stoßen und Verbrennung keine akzeptable Option mehr ist.

Vorteile:

- **Scope-1-Emissionen eliminieren:** Kein CO₂, kein NO_x, kein Feinstaub
- **Bessere Endprodukte:** Keine Verbrennungsrückstände im Luftstrom
- **Energieresilienz:** Weniger Abhängigkeit von Energienetzen und volatilen Energiepreisen



Neu- oder Bestandsinstallation

- Sowohl für Wärmeprozesse als auch für Gebäudewärme möglich

Weltweite Spitzeneffizienz

- 114 % Wirkungsgrad* – das effizienteste emissionsfreie Heißluftsystem auf dem Markt

Bewährt, zertifiziert und einsatzbereit

- GAR (Gasgeräteverordnung) zertifiziert
- Sofort einsetzbar
- Validiert in 2.500-Stunden-Dauerlaufstest – simuliert 10 Jahre realen Betrieb
- Inhärent sicher: flammenloser Prozess, keine brennbaren Wasserstoffkonzentrationen

Kontakt: Erfahren Sie, wie HYTING Ihr Unternehmen mit effizienter, CO₂-freier Wärme aus Wasserstoff unterstützen kann. Kontaktieren Sie uns unter: sales@hyting.com