

Ingenieurgesellschaft Höcker

Das Know-How in Wärmepumpen



Die Anlage passt praktisch in jeden Keller

Die Komponenten der **cop-star MHI+ Wärmepumpen** passen praktisch in jeden Heizraum und brauchen nicht mehr Platz als ein üblicher Heizkessel. Die alten Öltanks können ausgebaut werden und es entsteht damit ein neuer Nutzraum. Die **MHI+ Komponenten** sind: Die Höcker Wärmetauscher-Kaskade mit der Hydro-Thermischen-Weiche (Turbo), die geregelte Ladepumpe Klasse A+, der Höcker-Hygienespeicher mit dem Edelstahl-Wellrohr für die Warmwasserbereitung, das Membran-Ausdehnungsgefäß, die Sicherheitsgruppe, die Heizkreispumpe Klasse A+ mit Heizkreismischer und die Höcker-Regelung mit allen energiesparenden Komponenten und Einstellungen.



Herr Höcker am Prüfstand in Erlangen-Bruck

Die **cop-star MHI+ Wärmepumpen** wurden von Dipl.-Ing. Hans-Peter Höcker zunächst für Altbauten mit **Heizkörper** entwickelt, da es früher keine Wärmepumpen dieser Art gab. Durch die **einmalig gute Heizleistung**, sind auch in kalten Wintermonaten Vorlauftemperaturen bis 60°C ohne Heizstab möglich. Die hervorragenden Arbeitszahlen bis zu 4,5 machen eine **cop-star MHI+ Wärmepumpe** natürlich auch im Neubau mit Fußbodenheizung sehr rentabel. Der Stromverbrauch ist dabei extrem niedrig. Jeden Monat hält Herr Höcker einen interessanten Vortrag über Wärmepumpen in Erlangen. Termine und Anmeldung auf www.cop-star.de.

- Hohe staatliche Förderungen und Zuschüsse möglich!
- 20 Jahre Garantie gegen Durchrostung durch den MHI+ Korrosionsschutz
- 27 Jahre Erfahrung – bereits 1994 Bayerischer Staatspreis in Gold
- Beratung, Planung, Einbau, Inbetriebnahme und Wartung aus einer Hand

Ingenieurgesellschaft Höcker
Dipl.-Ing. Hans-Peter Höcker
Schorlachstraße 20, 91058 Erlangen
Tel.: 09131-685268; Fax: -685270
www.cop-star.de
info@cop-star.de

© Hö-02-17

Ihr Fachberater:

Ingenieurgesellschaft Höcker

Das Know-How in Wärmepumpen



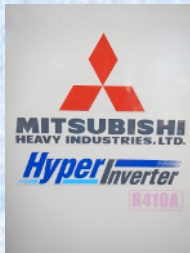
cop-star

Die besten Wärmepumpen für Altbau und Neubau

**kein Heizöl - keine Öltanks - kein Gas -
kein Schornsteinfeger - kein Heizstab**

„Denn die Zukunft der Menschheit liegt in der Effizienz der Technik“ Hans-Peter Höcker

Ingenieurgesellschaft Höcker **cop-star**



Energiekostenvergleich:

Beispiel: Zweifamilienhaus
Bj.1980, Wohnfläche 200 qm,
Heizlast 13,5 kW, 5 Personen,
mit normalen Heizkörpern



bwp e. V.



Garantierte JAZ*

Die optimierten Außen-
geräte sind sehr leise

Das von Höcker optimierte Außengerät vom **Mitsubishi Heavy Industries MHI+** mit seinem langlebigen Verdichter, ermöglicht das Maximum an Energieaufnahme aus der Luft und ist dadurch extrem stromsparend. Das „**Split-System**“ ist absolut frostsicher. Die spezielle **Höcker-Steuerung** regelt alle Prozesse in der Heizung und ist Smart Grid sowie Smart Home fähig (BAFA-Förderung!). Die **Feinstufen-Modulation** regelt dabei das Außengerät in ganz kleinen Stufen je nach Wärmebedarf des Hauses rauf und runter. Es gibt 9 verschiedene Modulgrößen von 8 kW bis 25 kW. Es können 6 Anlagen bis zu 150 kW gleichzeitig betrieben werden.



Heizen mit Eigenstrom

Solarstrom

Sehr leiser
Betrieb

Durch Photovoltaik können Sie mit Eigenstrom heizen!

früher Ölheizkessel jetzt MHI+ Wärmepumpe
früher ca. 2.700 Euro/Jahr jetzt ca. 1.080 Euro/Jahr

Ersparnis durch die Höcker cop-star Wärmepumpe bis zu 60%

In Verbindung mit Solarstrom ist ein Null-Energie-Haus (Erzeugung = Verbrauch) oder ein Plus-Energie-Haus (Erzeugung > Verbrauch) möglich. Der Eigenstromanteil kann je nach Konfiguration bis zu 80% betragen. Dies sind die Häuser der Zukunft!

Besuchen Sie unsere kostenlosen Vorträge in Erlangen.
Termine und Anmeldung unter www.cop-star.de



Unbegrenzte Gewährleistung!*

Die **patentierte Höcker Wärmetauscher Kaskade** besteht aus zwei großen Edelstahl Wärmetauschern und der Hydro-Thermischen-Weiche, dem sog. „**Turbo**“. Diese Anordnung überträgt viel mehr Energie als andere Systeme. **Der Wärmeaustausch liegt praktisch bei 100%!** Es können zwei verschiedene Temperaturniveaus (z.B. 45°C und 55°C) gleichzeitig erzeugt und in den Pufferspeicher eingeschichtet werden. Die Vorlauftemperatur wird dabei auf 1°C genau geregelt. Durch den ***jährlichen Checkup** wird die **Jahresarbeitszahl bis zu 4,5** und der **Jahresstromverbrauch gewährleistet**. Dies ist eine Sensation und revolutioniert den ganzen Wärmepumpenmarkt!



Höcker Hygienespeicher

mit Edelstahl-Wellrohr

Die **Höcker Hygienespeicher** haben große innen liegende Wellrohr-Wärmetauscher aus Edelstahl zur schnellen Warmwassererzeugung. Das Warmwasser wird im **Durchlaufprinzip** erwärmt. Dadurch gibt es **keine Legionellen**, keinen Kalk, keinen Rost und keinen Schlamm. Bei mehreren Speichern in Reihenschaltung wird die optimal geregelte **Höcker Warmwasserstation** im Durchlaufprinzip verwendet. Die Pufferspeicher können dann in Reihenschaltung auf 5000 Liter erweitert werden.

Weitere Informationen und Referenzanlagen auf unserer Homepage unter www.cop-star.de