



MHG Heiztechnik

ProCon Streamline Hybrid



Wohlige Wärme aus Erneuerbaren Energien

Gas-Brennwert-/Wärmepumpen-System



Gasheizungs-Oldie im Keller?
Mit MHG sanieren Sie zukunftssicher.

Sie heizen mit Gas? Dann kann es sein, dass Ihre Anlage zu den Millionen von Gasheizungen in Deutschland, Österreich und der Schweiz zählt, die nicht mehr dem Stand der Technik entsprechen. In diesem Fall belastet Ihr Heizungs-Oldie unnötig Ihre Haushaltskasse ebenso wie die Umwelt. Zeit zum Handeln, Zeit für eine Sanierung!

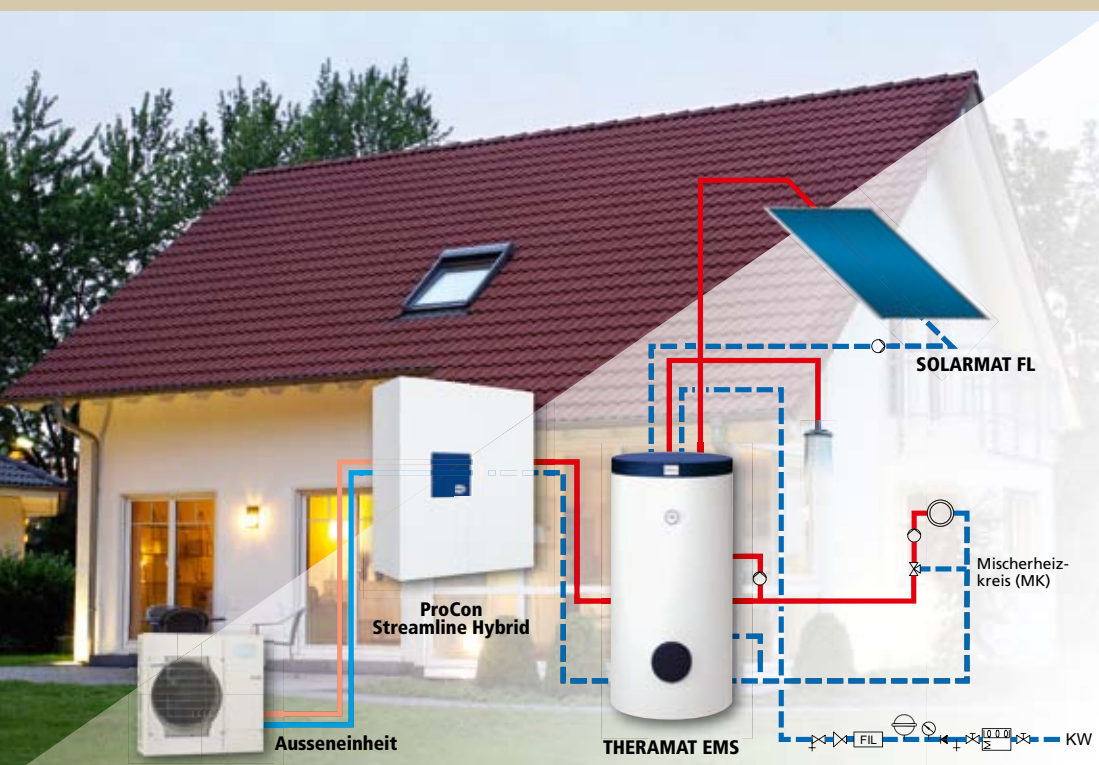
Viele Hausbesitzer möchten bei der Sanierung ihrer Heizungsanlage unabhängig von Erd- oder Flüssiggas und den unberechenbaren Preisentwicklungen werden. Sie wollen stattdessen am liebsten eine Wärmepumpe installieren und damit Gratis-Wärme aus der Umwelt nutzen. Leider eignen sich Wärmepumpen aber nur bedingt für den Einsatz in Altbauten, die nicht auf Basis heutiger Standards wärme-gedämmt sind. Hier schafft die innovative Hybrid-Technik von MHG den Durchbruch: Der ProCon Streamline Hybrid macht Ihnen auch im Altbau den Weg frei für eine intelligente, klimaschonende Wärmeerzeugung, und zwar mit einem hohen Anteil zukunftssicherer Erneuerbarer Energien. Das Beste daran: Sie sparen massiv Heizkosten ein und steigern ganz nebenbei den Wert Ihrer Immobilie.

Das Geheimnis der innovativen MHG Hybrid-Technik:
Bis zu drei Energiequellen für Ihre wohlige Wärme

Unser ProCon Streamline Hybrid bietet Ihnen die Zukunft der Wärmeerzeugung in Form eines kompakten, anschlussfertigen Hightech-Geräts: Auf kleinstem Raum haben wir für Sie eine hoch effiziente, modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe, einen besonders energiesparenden Gas-Brennwertkessel und eine bedienerfreundliche Systemregelung kombiniert.

Diese besondere technische Konzeption garantiert Ihnen als Besitzer eines Ein- oder Mehrfamilienhauses gegenüber Ihrer veralteten Gasheizung ein Maximum an Energieeinsparung: Dank unseres Gas-Brennwert-/Wärmepumpen-Systems können Sie Ihren Heiz- und Warmwasserbedarf je nach den örtlichen Gegebenheiten und Temperaturen mit einem hohen Anteil kostenloser Erneuerbarer Energien abdecken. Zusätzlich lässt sich Ihr neuer ProCon Streamline Hybrid jederzeit mit einer thermischen Solaranlage kombinieren – auch die Sonne schiekt keine Rechnung. Damit lässt sich gegenüber Ihrem Heizungs-Oldie ein hoher Prozentsatz an Gas einsparen.

Erneuerbare Energien im Altbau: Wir m



Die kombinierte Nutzung der drei Energiequellen Umgebungsluft, Sonne und Erd- bzw. Flüssiggas sorgt für ein Maximum an Energieeinsparung.



machen Ihnen den Weg frei.



*Willkommen in der Zukunft
des Heizens: Beim ProCon
Streamline Hybrid steuert die
ausgefeilte Systemregelung den
hoch effizienten Einsatz der
verschiedenen Energiearten.*

So geht Ihre Rechnung auf.

Unser ProCon Streamline Hybrid garantiert Ihnen auch bei Wohnhäusern mit niedrigem energetischen Standard eine besonders hohe Energieeffizienz. Dafür sorgt die intelligente Systemregelung, die in Abhängigkeit von der Aussentemperatur immer die jeweils wirtschaftlichste Energiequelle bzw. den wirtschaftlichsten Energie-Mix wählt.

Generell gilt: Im Sommerbetrieb sowie in der Übergangszeit sorgen in Abhängigkeit von der benötigten Brauchwassertemperatur sowie vom gewählten Speichertyp in der Regel bevorzugt die Wärmepumpe sowie ggf. die thermische Solaranlage kostengünstig für die Warmwasserbereitung bzw. für die Heizung und Warmwasserbereitung. Das Gas-Brennwert-Modul schaltet sich bei Bedarf und zur Sicherung des Warmwasserkomforts zu.

Bei Unterschreiten des Bivalenzpunktes – einer individuell festgelegten Temperaturuntergrenze – schaltet das Wärmepumpen-Modul ab und das Gas-Brennwert-Modul übernimmt. Der Clou: Dank innovativer MHG Hybrid-Technik können Sie flexibel auf die Entwicklungen bei den Gas- und

Strompreisen reagieren. Wenn zum Beispiel zu einem bestimmten Zeitpunkt das Gas besonders preiswert, der Strom dagegen teurer ist, heben Sie einfach den Bivalenzpunkt an und schon übernimmt das Gas-Brennwert-Modul einen grösseren Anteil an der Heizarbeit. Auf das ganze Jahr gesehen, lassen sich mit dem ProCon Streamline Hybrid bis zu 75 Prozent Erdgas einsparen. Wenn der Wärmepumpenstrom zusätzlich aus regenerativer Quelle und ausschliesslich Bio Erdgas eingesetzt wird, lässt sich der regenerative Anteil sogar noch steigern. Denn mit der Option zur solaren Brauchwassererwärmung sowie weiteren optionalen Erweiterungsmöglichkeiten bietet der ProCon Streamline Hybrid ab Werk alle technischen Voraussetzungen, um beispielsweise eine Solaranlage direkt anschliessen zu können.

Aufgrund dieser überragenden Funktionalität und dem hohen Anteil regenerativer Energien besteht beim ProCon Streamline Hybrid die Möglichkeit, auf staatliche Förderprogramme zuzugreifen. Welche Förderprogramme das sind und mit welchen Zuschüssen Sie rechnen können, erfahren Sie bei Ihrem Fachhandwerker.

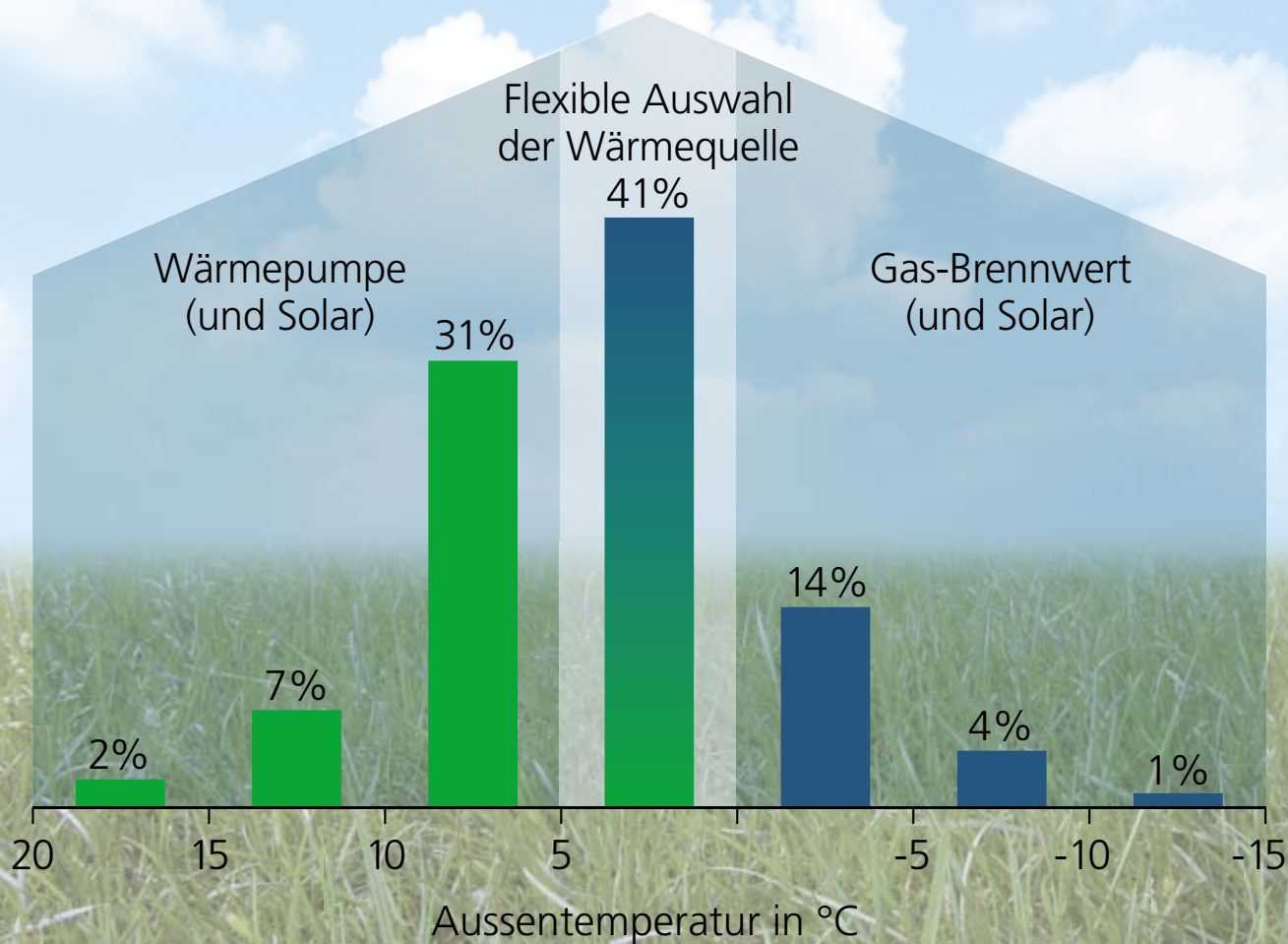
Runter mit den Heizkosten: Der intelligente



Über eine sogenannte Ausseneinheit wandelt die modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe Luft in Wärme zum Heizen um.

ProCon Streamline Hybrid: Aufteilung der Jahresheizarbeit

Jahresheizarbeit in %



Grafik: MHG Heiztechnik GmbH

nte Mix schafft's.



Mit dem ProCon Streamline Hybrid lässt sich der Verbrauch von Erdgas um bis zu 75 Prozent reduzieren. Durch manuelle Absenkung des Bivalenzpunktes kann der Anteil sogar noch gesteigert werden.

Bei uns ist Qualität mehr als nur ein Versprechen.

Der wandhängende ProCon Streamline Hybrid repräsentiert die Summe unserer langjährigen Erfahrungen als Pionier auf dem Hybrid-Sektor. So kommt es nicht von ungefähr, dass unser Gas-Brennwert-/Wärmepumpen-System selbst höchsten Qualitätsansprüchen in puncto Energieeinsparung, Umweltschonung, Montage- und Wartungsfreundlichkeit, Bedienkomfort, Betriebssicherheit und Langlebigkeit genügt. Dafür sorgen deutsches Ingenieurs-Know-how und die konsequente Verwendung hochwertiger, praxisbewährter Komponenten.

Zum Beispiel kommt das Wärmepumpen-Modul auch bei unseren bewährten ThermiAir-Wärmepumpen zum Einsatz. Dank innovativer Inverter-Technik passt sich diese Komponente flexibel an unterschiedliche Wärmeanforderungen an und spart so zusätzlich Energie.

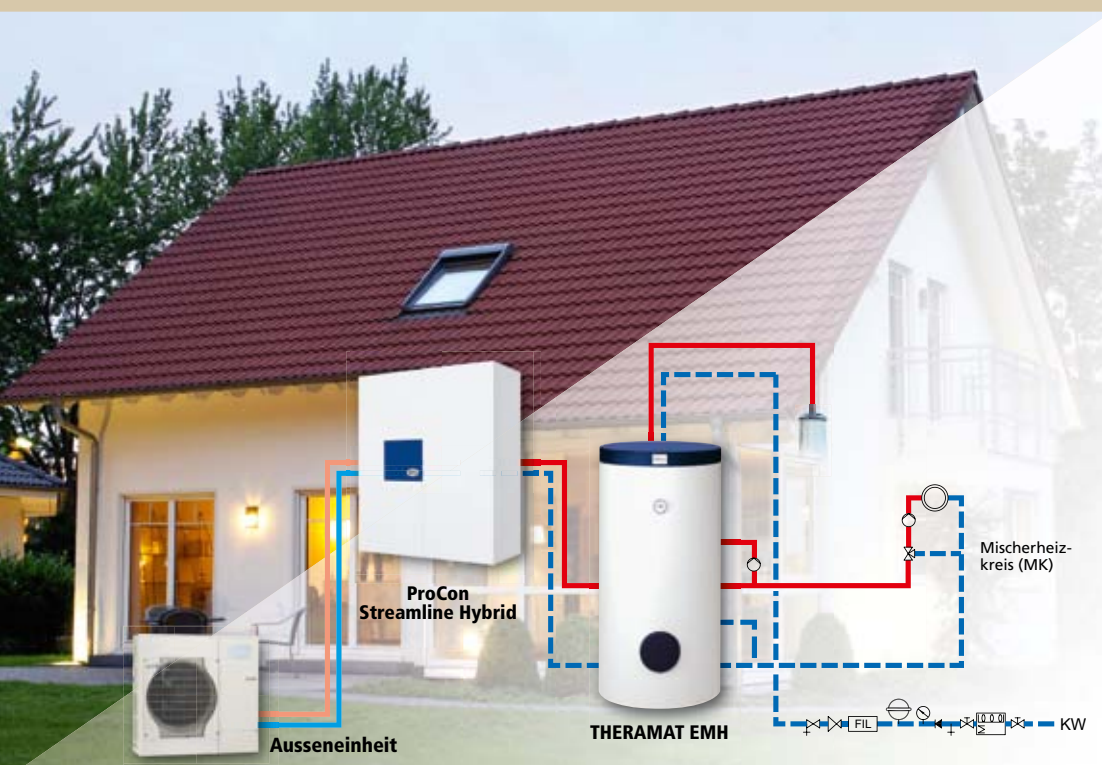
Beim Gas-Brennwert-Modul greifen wir auf 100.000-fach bewährte Technik zurück, die bei nur sehr geringen Emissionen einen besonders niedrigen Brennstoffverbrauch garantiert.

Die intelligente Systemregelung hat sich im Einsatz an anderen innovativen Hybrid-Geräten der MHG ebenfalls bewährt. Sie ist bereits ab Werk auf die Einbindung einer thermischen Solaranlage ausgerichtet. Das Bedienteil verwöhnt mit einer intuitiven Benutzerführung.

Falls Ihr bestehender Warmwasserspeicher über eine grosse Wärmetauscherfläche verfügt, können Sie diesen in Verbindung mit dem ProCon Streamline Hybrid weiter nutzen. Alternativ bieten wir Ihnen je nach Anlagenkonzeption einen exakt auf Ihren Warmwasserbedarf abgestimmten Hochleistungs-Kombi- oder Solarspeicher aus unserer THERAMAT-Baureihe.

Sie wollen zusätzlich die Gratis-Wärme aus der Sonne nutzen? Dann ist für Sie unser bewährtes Flachkollektor-Solar-system SOLARMAT FL mit seinen hohen Solarerträgen erste Wahl.

Worauf Sie sich verlassen können.



Auch durch die Kombination der Energiequellen Umgebungsluft und Erd- bzw. Flüssiggas lassen sich bereits erhebliche Heizkosteneinsparungen realisieren.

In Ergänzung zum ProCon Streamline Hybrid bieten wir Ihnen abgestimmte Speicher und thermische Solaranlagen in Premium-Qualität.



Innovationen aus Buchholz für die Welt: Unser Stammhaus in der Metropolregion Hamburg



Weitere Vorteile im Überblick

- Komplett vormontiertes, anschlussfertiges Gerät für zeit- und kostensparende Montage: Lediglich zwei Kälteleitungen und ein Stromanschluss müssen zur Ausseneinheit geführt werden.
- Leises Betriebsgeräusch, innen wie aussen
- Hydraulische Entkopplung der beiden Wärmeerzeuger durch integrierte Wasserweiche; keine Veränderung der bestehenden Anlagenhydraulik
- Integrierte Kesselpumpe; Gerät auf zwei Mischerkreise und einen Brauchwasserspeicher ausgelegt, Puffersteuerung bereits integriert

Technische Daten: ProCon Streamline Hybrid Gas-Brennwert-/Wärmepumpensystem

	Einheit	25-10 H
ProCon Streamline Hybrid Inneneinheit		
Abmessungen Inneneinheit (B x T x H)	mm	780 x 300 x 910
Gewicht Inneneinheit	kg	ca. 85
Spannungsversorgung Inneneinheit	V/Hz	1 NPE 230V/50Hz
ProCon Streamline Hybrid Wärmepumpenmodul		
System		Luft/Wasser
Kompressor		Inverter
Einsatzbereich		Heizen
Max. Vorlauftemperatur Wärmepumpe	°C	60 bei T-Aussen > 0 55 bei T-Aussen > -10
Nenn-Heizleistung	kW	3,3-10,2
Max. Heizleistung/COP bei A7/W 35	kW/-- ¹⁾	8/4,4
Max. Heizleistung/COP bei A-7/W 35	kW/-- ¹⁾	7/2,9
Kältemittel ²⁾		R410A
Spannungsversorgung Ausseneinheit	V/Hz	1 NPE 230V/50Hz
Absicherung Ausseneinheit/Auslösecharakteristik C	A	20
Schalldruckpegel (Ausseneinheit)	dB(A)	40 ³⁾
Gewicht Ausseneinheit	kg	75
Abmessungen Ausseneinheit (B x T x H)	mm	950x330x943
ProCon Streamline Gas-Brennwertmodul		
Produkt-Identnummer		CE-0063AR3527
Nennwärmebelastung bei 50/30 °C	kW	7,7-24,8
Wirkungsgrad bei 50/30 °C	%	106,9-98,2
Max. Vorlauftemperatur Gasmodul	°C	75

¹⁾ Daten nach EN 14511-2 ²⁾ Enthält Treibhausgas nach Kyoto-Protokoll ³⁾ Abstand Freifeld bei 5 m



MHG Heiztechnik GmbH
Brauerstraße 2
21244 Buchholz i. d. Nordheide
Deutschland



Telefon 04181 23 55-0
Telefax 04181 23 55-191

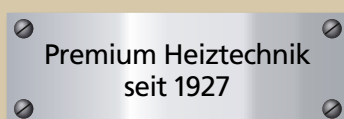
kontakt@mhg.de
www.mhg.de



MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH
Treppe
CH-9643 Krummenau

Telefon +41 (0)71 990 09 09
Telefax +41 (0)71 990 09 10

info@mhg-schweiz.ch
www.mhg-schweiz.ch



GL Systems Certification

Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern: