

mtWÄRMEPUMPEN

EFFIZIENTES HEIZEN

MIT WÄRME AUS LUFT

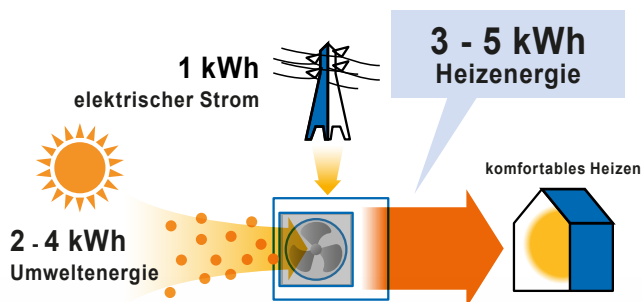
Clevere Bedienung per Smartphone

WÄRME AUS DER NATUR.

Vor dem Hintergrund steigender Energiepreise und eines möglichen Klimawandels ist es wichtig, beim Thema Heizen auf eine zukunftssichere, unabhängige und kostengünstige Technologie zu setzen. Mit einer Wärmepumpe gewinnt man Energie aus der Außenluft als Heizwärme oder Wärme für die Warmwasserbereitung. Mit der aufgenommenen Umweltenergie und der elektrischen Energie – die zum Antrieb der Wärmepumpe gebraucht wird – erzeugen Sie genau die Heizwärme, die Sie für Ihr Heim benötigen.

Eingebunden in ein gutes Gesamtsystem gehört die Wärmepumpe zu den effektivsten und umweltfreundlichsten Heiz- und Warmwassersystemen. Da sie ca. 75% der Heizenergie kostenlos aus der Umwelt bezieht, erzeugt sie mit nur 25% Fremdenergie (Strom) eine 100%ige Heizleistung.

In der Kombination mit Solar- oder Photovoltaikanlagen oder einem wasserführenden Kamin oder Kachelofen können Sie Ihre Heizkosten weiter erheblich senken. Sogar eine kostenneutrale Anlagenkombination ist möglich. Das heißt, Sie verbrauchen genau so viel Energie, wie Sie auch selber erzeugt haben. Die Wärmepumpe wird in einem Neubau zu einem effektiven Heiz- und Warmwassersystem, aber auch bei Sanierungen wird sie immer wichtiger. Egal welcher Einsatzzweck oder Anforderung: Die Voraussetzung hierfür ist eine kompetente Beratung, denn nur ein perfekt abgestimmtes System arbeitet effektiv und sparsam.



kein Schornsteinfeger

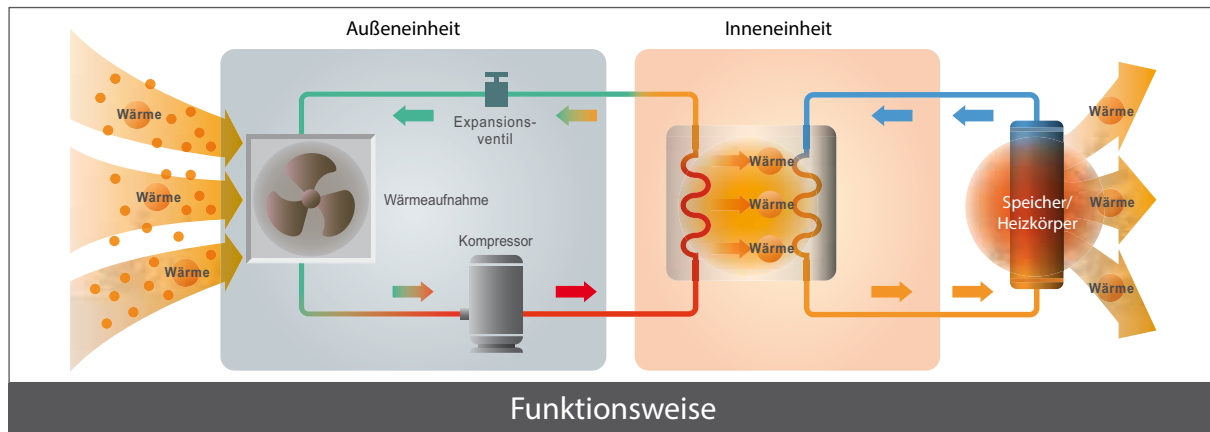
umweltfreundlich

geringe Wartungskosten

einfache Bedienung

förderfähig

WIE FUNKTIONIERT EINE WÄRMEPUMPE?



Was haben eine Wärmepumpe und ein Kühlschrank gemeinsam? Sie funktionieren nach dem gleichen Wirkungsprinzip. Während dem Innenraum eines Kühlschranks Wärme entzogen und an die Umgebung abgegeben wird, überträgt eine Wärmepumpe die in der Außenluft vorhandene Wärme auf ein wassergeführtes Heizsystem. Die MyTHERM Wärmepumpensysteme bestehen aus einem Innen- und Außengerät (die sog. „Split-Bauweise“).

Das Außengerät saugt über einen Ventilator die Außenluft an und führt sie über einen Verdampfer. Dabei wird der Außenluft die Wärme entzogen. Diese gewonnene Wärmeenergie wird dann in der Inneneinheit an das Heizwasser abgegeben und zu Heizwecken nutzbar gemacht. Wir beraten, informieren und erarbeiten für Sie das ideal auf Ihre Anforderungen angepasste Produktpaket.



DIE WÄRMEPUMPENSYSTEME IM ÜBERBLICK

Die leistungsfähigen MyTHERM Wärmepumpen bestehen aus kompakten **Innen- und Außengeräten** (sog. „Split-Bauweise“), die mit den Produktlinien «HIGH POWER» und «KOMFORT» für jeden Einsatzzweck das passende Leistungspaket bieten – mit oder ohne integrierten Warmwasserspeicher. Die Geräte sind innen wie außen unauffällig zu platzieren, arbeiten geräuscharm und kosteneffizient. Im Gegensatz zu Sole- oder Erdwärmepumpenanlagen sind keine zeitintensiven und kostspieligen Vorarbeiten nötig (z.B. Erdbohrungen oder Sole-Kollektorverlegung im Garten entfallen).

Alle Geräte verfügen über einen **hochleistungsfähigen Koaxialrohrwärmetauscher**, der die Heizeffizienz nochmals erhöht (siehe auch Grafik Seite 5).

Die technisch ausgereiften MyTHERM Wärmepumpen erlauben eine **einfache Installation, Verrohrung und Wartung**. Alle Komponenten sind kompakt verbaut, einfach zu installieren und komfortabel zu bedienen. Zudem sind die Wärmepumpen technisch so ausgereift, dass sie nicht – wie sonst üblich – einer jährlichen kältetechnischen Prüfung unterliegen.

Ein weiterer Pluspunkt ist die einfache Bedienung. So können alle Geräte ganz komfortabel mittels Webserver über das **Smartphone/Tablet** angesteuert werden. Mit jedem browserfähigen Gerät werden per App mit IOS oder Android-Devices die wichtigsten Betriebszustände/Daten angezeigt (siehe auch Grafik Seite 5).

Egal ob mit oder ohne Trinkwasserspeicher, ob KOMFORT oder HIGH POWER – Die MyTHERM Wärmepumpensysteme versorgen umweltfreundlich und zuverlässig das ganze Haus mit Wärme. Wir beraten Sie gerne bei der richtigen Produktauswahl.

KOMFORT-GERÄTE



Betriebsbereich bis Außentemperatur: **-20°C**

mtKOMFORT SINGLE

Betriebsbereich bis Außentemperatur: **-20°C**

mtKOMFORT DUO - mit TW-Speicher

Die Serie «**KOMFORT**» arbeitet mit modernster Inverter-Technologie und garantiert zuverlässige Leistungserträge bei regulären Außentemperaturen von -20 bis zu 35°C. Diese Produktserie ist ideal bei Neubauten in Kombination mit einer modernen Flächenheizung.

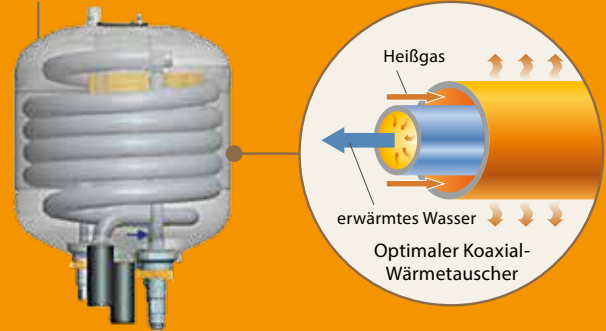
TECHNIK VOM FEINSTEN FÜR IHR ZUHAUSE

Der Koaxialrohr-Wärmetauscher im Edelstahlpuffer

Unsere serienmäßig integrierten Koaxial-Wärmetauscher (Rohr-in-Rohr) bieten ein Maximum an Energieeffizienz. Die nach dem Gegenstromprinzip aufgebaute Rohr-in-Rohr-Konstruktion zwischen zwei strömenden Medien sorgt für einen optimalen Temperaturengleich für die Wärmeübertragung bei hohem Wirkungsgrad.

- + korrosionsarme, langlebige Werkstoffe Kupfer/Edelstahl
- + geringer Druckverlust
- + kein Wartungsaufwand
- + unempfindlich gegenüber Verschmutzung
- + langlebig, frostunempfindlich
- + kein zusätzliches Puffervolumen erforderlich

Edelstahl Pufferspeicher



Fernüberwachung/Visualisierung

Die optionale Funktion „Webserver“ ermöglicht die fernüberwachte Bedienung der Wärmepumpe. Einfache Plug'n Play Konfiguration über das Siemens Web-Portal.

- + Überwachung der Anlage über das Internet
- + Änderungen von Einstellungen jederzeit möglich
- + Sofortige Meldung evtl. Störung (keine Auskühlung oder Überhitzung möglich)
- + Sicherer und effizienter Betrieb der Anlage
- + Steuerung über Smartphone mittels komfortabler Siemens-App

HIGH POWER-GERÄTE



Betriebsbereich bis
Außentemperatur:
-25°C

mtHIGH-POWER SINGLE

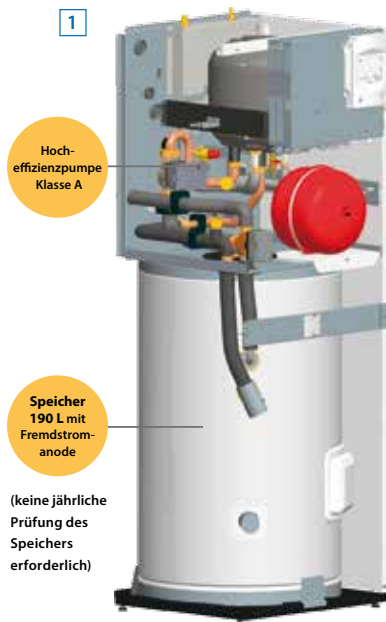


Betriebsbereich bis
Außentemperatur:
-25°C

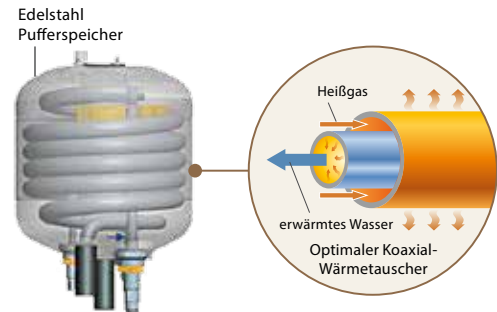
mtHIGH-POWER DUO - mit TW-Speicher

Die «**HIGH POWER**» Serie mit der LCI-Technologie (Linear Control Injection Technology) erreicht konstante und verlässliche Vorlauftemperaturen (60°C) selbst in strengen Winterregionen. Durch ihre enorme Leistungsstärke eignen sie sich für Neubauten bei dem Einsatz von Flächenheizung oder Heizkörpern.

Die Vorteile der Wärmepumpe am Beispiel der Wärmepumpe DUO – mit integriertem Trinkwasserspeicher



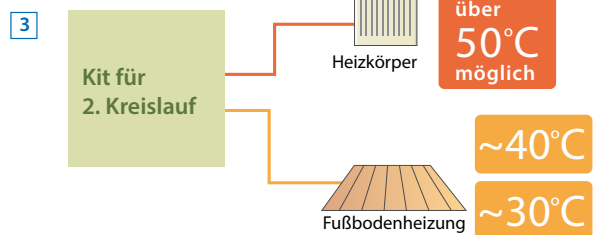
2 Koaxialrohr-Wärmetauscher in Edelstahl-Puffer



- Koaxial = Rohr in Rohr
- korrosionsarme Materialien Kupfer/Messing
- geringer Druckverlust
- große Oberfläche, große Querschnitte, unempfindlich gegen Verschmutzung

Die hohe Leistung der „HIGH POWER“-Geräte wird durch eine Kombination aus Inverter-Technologie und Koaxial-Wärmetauscher erreicht.

Das Gerätekonzept der «DUO» Produktlinie kombiniert leistungsstarke Split-Wärmepumpen mit einem integrierten Warmwasserspeicher und ist so selbst bei kleinsten Platzverhältnissen zu realisieren. Der Speicher ermöglicht eine direkte Leistungsabgabe von bis zu 60°C und deckt z. B. die Warmwasserversorgung in einem Einfamilienhaus ab.



Die Wärmepumpen sind sowohl installationsfertig vorkonfektioniert als auch vorverrohrt, so dass der Anschluss der Heizungs- und Wasserleitungen direkt und einfach erfolgen kann.

Bedarfsgerecht kann die Luft/Wasser-Wärmepumpe in Split-Technologie über einen Erweiterungs-kit an eine Wärmeverteilung mit zwei Heizkreisläufen mit unterschiedlichen Vorlauftemperaturen angepasst werden.

QUALITÄT MIT BRIEF UND SIEGEL



Alle Geräte verfügen über SG-Ready-Funktion, die es ermöglicht, dass das Gerät in einem intelligenten (smart) Stromnetz angesteuert wird. Entweder vom Energieversorger oder über die eigene Photovoltaik-Anlage.



Die vollständig veröffentlichten Angaben und Daten zu den Energieeffizienzwerten unserer Produkte finden Sie auf www.heizungslabel.de. (Angaben und Daten gemäß EU-Verordnung 2013/811/EU und 2013/812/EU)



In Verbindung mit einer Flächenheizung erreichen alle Wärmepumpen die **Energie-Effizienzklasse A++**



Die Nutzung regenerativer Energien wird im Rahmen staatlicher Förderungsprogramme finanziell unterstützt. Weitere Infos unter www.bafa.de oder www.waermepumpe.de

TECHNISCHE DATEN

Produktserie KOMFORT	6 kW	8 kW	10 kW
EEK* Raumheizung Anwendung 35 °C	A++	A++	A++
EEK* Raumheizung Anwendung 55 °C	A+	A+	A+
EEK* Serie DUO Warmwasser Lastprofil L	A+	A+	A+
Max. Vorlauftemperatur –FBH	45 °C		
Max. Vorlauftemperatur NT-Heizkörper	55°C		
Abmessungen Außen	790 x 620 mm	790 x 620 mm	900 x 830 mm
Abmessungen Innen DUO	648 x 1.840 mm	648 x 1.840 mm	648 x 1.840 mm
Abmessungen Innen SINGLE	800 x 450 mm	800 x 450 mm	800 x 450 mm

Produktserie HIGH-POWER	11 kW	14 kW	16 kW
EEK* Raumheizung Anwendung 35 °C	A++	A++	A+
EEK* Raumheizung Anwendung 55 °C	A+	A+	A+
EEK* Serie DUO Warmwasser Lastprofil L	A	A	A
Max. Vorlauftemperatur –FBH	45 °C		
Max. Vorlauftemperatur NT-Heizkörper	60°C		
Abmessungen Außen	1.290 x 900 mm	1.290 x 900 mm	1.290 x 900 mm
Abmessungen Innen DUO	648 x 1.840 mm	648 x 1.840 mm	648 x 1.840 mm
Abmessungen Innen SINGLE	832,8 x 450 mm	832,8 x 450 mm	832,8 x 450 mm

Weitere technische Angaben erhalten Sie auf Anfrage.

HINWEIS:



Damit moderne Wärmesysteme effektiv arbeiten können, ist eine geringe Vorlauftemperatur besonders wichtig. Eine Fußbodenheizung von MyTHERM ermöglicht diese niedrige Vorlauftemperatur und bringt dazu ein hohes Maß an Behaglichkeit in Ihr Haus. Ein weiterer Pluspunkt ist das Minimum an Luftströmungen. So erzeugt eine hochwertige Fußbodenheizung keine Staubverwirbelungen. Allergiker werden diesen Vorteil zu schätzen wissen.

Entscheiden Sie sich für ein besonderes Wärmeerlebnis.

Heizsysteme für´s Leben.

HEIZUNG

SOLARTHERMIE

WASSERGEFÜHRTE KAMINÖFEN
UND KAMINEINSÄTZE

PELLETS

WÄRMEPUMPEN

LÜFTUNG

SANITÄR

PHOTOVOLTAIK

SOLARBATTERIE

INFRAROTHEIZUNGEN

Fordern Sie bitte weitere Informationen
unter info@mytherm.de an.



MyTherm
systems

www.mytherm.de