

ATAG
HEIZUNGSTECHNIK

Wärmepumpe Energion M

Hybrid und All-Electric



ATAG WÄRMEPUMPEN: ZUKUNFTSSICHER UND KLIMAFREUNDLICH

Energion M Wärmepumpensysteme

Eine Wärmepumpe entzieht üblicherweise der Außenluft, dem Erdreich oder dem Grundwasser Wärme, auch im Winter. Diese Wärme wird genutzt, um Ihre Immobilie zu heizen und Ihr Warmwasser auf angenehme Temperaturen zu bringen. Die Wärmepumpe spart fossile Brennstoffe und trägt zu einer CO₂-neutralen Welt bei. Sie reduziert diese Emissionen erheblich und erzeugt Wärme zum Großteil aus bereits zur Verfügung stehender Umweltenergie. Das kann bei korrekter Dimensionierung und Anlagentechnik Ihre Energiekosten deutlich senken.

Die neue Energion M Serie bietet Ihnen die Möglichkeit, zwischen vollelektrischen Luft/Wasser-Wärmepumpen oder Hybrid-Wärmepumpen zu wählen. Die hierfür stets notwendige Außeneinheit nutzt ausschließlich die Außenluft.

Informieren Sie sich über unsere Wärmepumpensysteme und entscheiden Sie, welches zu Ihrem ganz persönlichen Bedarf passt.



Luft/Wasser-Wärmepumpe

Eine Luft/Wasser-Wärmepumpe kommt ganz ohne Erdgas aus. Diese Lösung funktioniert besonders umweltfreundlich mit elektrischer Energie aus Photovoltaik- oder Windenergieanlagen. Eine vollelektrische Heizung ist in neu erbauten Häusern oder sehr gut isolierten Bestandsgebäuden meist eine ideale Wahl.

Hybrid-Wärmepumpe

Die Energion M Hybrid besteht aus einer Luft/Wasser-Wärmepumpe in Verbindung mit einem vorhandenen* oder neuen Gas-Brennwertkessel. Mit dem von ATAG speziell entwickelten Hybrid Modul können beide Geräte sowohl einzeln oder auch gemeinsam den benötigten Wärmebedarf optimal decken und sind immer dann eine gute Option, wenn die Wärmepumpe keine ausreichend hohe Vorlauftemperatur liefern kann. Die Systemvorteile treffen auch zu, wenn die Warmwasserbereitung vollständig oder anteilig durch den Gas-Brennwertkessel erfolgen muss.



* Die Kompatibilität ist technisch stets zu prüfen.

ENERGION M AUßENEINHEIT

Luft/Wasser-Wärmepumpe

In 4, 5, 8, 12 und 15 kW Leistung verfügbar

Umweltfreundliches Kältemittel R32

Mit verschiedenen Hydraulikmodulen zur Innenaufstellung kombinierbar

Monoblocksystem mit werkseitig befülltem und geschlossenem Kältekreis



DIE HAUPTMERKMALE

- 👍 Heizen, Kühlen* und Warmwasserfunktion
- 👍 Installation ohne F-Gas-Zertifizierung möglich
- 👍 Modulierender Betrieb (Kompressor und Lüfter)
- 👍 Heizfunktion: -20° C bis +35° C
- 👍 Kühlfunktion*: +10° C bis +43° C
- 👍 Hohe Effizienz: COP $\geq$ 4,7 (A7/W35)
- 👍 Leistungsbereich ATAG Hybrid: bis 35,0 kW
- 👍 Typabhängig geeignet für die Anbindung an Photovoltaik- oder Solarthermieranlagen
- 👍 Typabhängig in 230 V und 400 V Ausführungen
- 👍 Förderprogramme können, soweit anwendbar, die Investitionskosten senken

* Die Möglichkeit zum Kühlen ist von gebäude- und installationstechnischen Voraussetzungen abhängig.

GEMEINSAM NACHHALTIG HEIZEN

Die ausschließliche oder auch anteilige Nutzung erneuerbarer Energien ist ein wesentlicher Schritt für eine gemeinsame nachhaltige Zukunft. Hierfür bieten die Energion M Wärmepumpensysteme als All-Electric Ausführung ideale Voraussetzungen. Aber auch als Hybridlösung mit einem ATAG Gas-Brennwertgerät schonen Sie die Umwelt merklich; dank der einzigartigen Wärmetauscher- und Regelungstechnik sind Emissionen, Abgastemperatur und Energieverbrauch auf niedrigstem Niveau.



ENERGION M HYBRIDSYSTEME



Umweltfreundlich, effizient und zukunftssicher

Unter einer Hybridheizung versteht man die Kombination von verschiedenen Heizungssystemen mit unterschiedlichen Energieträgern, wenn jene über eine gemeinsame Regelung gesteuert werden.

Die Energion M Hybrid nutzt die Außenluft als Wärmequelle und übernimmt in Kombination mit einer vorhandenen* oder neuen Gas-Brennwertheizung die Grundlast der Wärmeerzeugung. Das spart fossile Ressourcen und reduziert direkt die CO₂-Emissionen.

Die Vorteile eines Hybridsystems kommen nicht nur bei der Heizungsmodernisierung in Bestandsgebäuden zur Geltung. Auch im Neubau kann eine Hybridheizung durch den Energiemix ihre Stärken ausspielen. Mit der Energion M Hybrid machen Sie sich nicht nur unabhängiger von nur einer Energieart, sondern sind dank der Luft/Wasser-Wärmepumpe auch jetzt schon besonders umweltfreundlich aufgestellt.

* Die Kompatibilität ist stets zu prüfen.

INTELLIGENT HEIZEN - RESSOURCEN SCHONEN



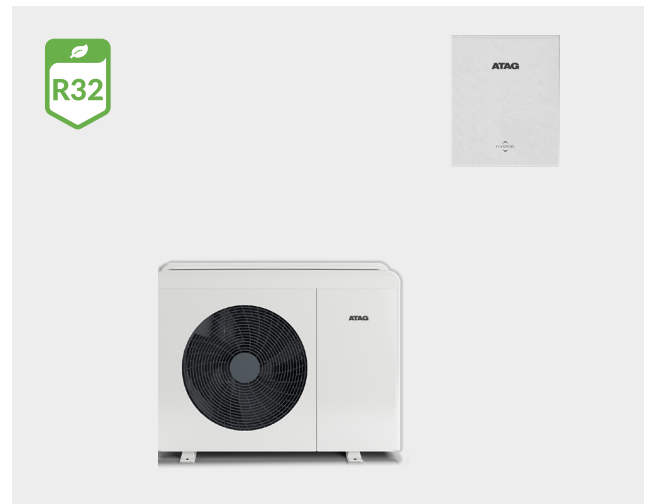
ENERGION M HYBRIDSYSTEME

- **Nachhaltig:** Anteiliges Heizen mit der Wärme der Außenluft bei Reduzierung des Gasverbrauchs
- **Komfortabel:** Konstant hohe Warmwasser- und Heizleistung auch bei niedrigen Außentemperaturen
- **Umweltfreundlich:** Weniger CO₂-Emissionen und Betrieb mit umweltfreundlichem R32-Kältemittel
- **Leise:** Leise Außeneinheiten dank speziell geformter Ventilatorflügel und integriertem "Flüstermodus"
- **Platzsparend:** Kompaktes Hydraulikmodul zur Installation unter oder neben dem Gas-Brennwertkessel
- **Smart:** Kombination mit Solarthermie-/PV-Systemen möglich (anlagenabhängig)
- **Flexibel:** Geeignet für Bestandsgebäude und Neubau
- **Intelligent:** In Kombination mit dem ATAG One Zone WLAN-fähig und über App steuerbar
- **Betriebsbereich Heizung:** -20 °C bis +35 °C
- **Betriebsbereich Kühlung*:** +10 °C bis +43 °C



ENERGION M HYBRID ZONE

Die Kombinationslösung aus einer Außeneinheit, dem Hybrid Zone Modul und einem Gas-Brennwertkessel der i Zone-Serie.**



ENERGION M HYBRID ALL

Die Kombinationslösung aus einer Außeneinheit, dem Hybrid All Modul und einem anderen wärmepumpen-fähigen Gas-Brennwertkessel.***

* Die Möglichkeit zum Kühlen ist von gebäude- und installationstechnischen Voraussetzungen abhängig.

** Ab Geräteversion CBR3.0.

*** Die Kompatibilität ist stets zu prüfen.

VIelfalt Nutzen - UNABHÄNGIGKEIT SCHAFFEN



ENERGION M ALL-ELECTRIC SYSTEME



MACHBARES DENKEN - LÖSUNGEN FINDEN

Die Energion M All-Electric Ausführungen werden nur mit elektrischer Energie betrieben. Sie bestehen aus einem Monoblock-Außengerät sowie einer Hydraulikinneneinheit. Sowohl Heizen als auch optionales Kühlen* sind möglich. Durch modernste Invertertechnik und der neuen "Flow-Control-Technology" sorgen sie für angenehme Wärme bei einer gleichzeitig besonders energiesparenden Betriebsweise. All-Electric Lösungen gibt es in verschiedenen Ausführungen. Energion M Compact steht für eine Komplettlösung, die alle wichtigen Funktionseinheiten in einem schicken Gehäuse vereint; dazu zählt auch der integrierte 180 Liter Warmwasserspeicher. Hingegen ist die Hydraulikeinheit der Energion M Plus wandhängend und kann mit einem externen Warmwasserspeicher für zusätzlichen Komfort erweitert werden. Beide sind mit der intuitiven ATAG Neoz Bedieneinheit und Smart Grid Ready Funktion ausgestattet.



Für einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb einer Wärmepumpe gilt es zunächst, zu prüfen, ob diese Technologie die richtige Wahl ist. Hierfür sollte die Heizungsanlage auf einen Betrieb als Niedertemperaturheizung ausgelegt oder auf eine solche umrüstbar sein. Ein Zentralheizungskessel älterer Bauart heizt üblicherweise mit hohen Temperaturen von bis ca. 80°C, während die Wärmepumpe maximal 55°C erreichen sollte. Dies erfordert meist eine Änderung der Heizkörper. Eine großflächige Fußboden-, Decken- oder Wandheizung ist daher ein hervorragendes Wärmeverteilungssystem für eine rein elektrische Wärmepumpe.

Lassen Sie sich vom ATAG Premium Partner oder einem Energieberater vor Ort informieren und beraten, welche Lösung für Ihre Situation am besten geeignet ist. Darüber hinaus ist der ATAG Premium Partner Ihr Ansprechpartner für die fachgerechte Installation sowie die Servicearbeiten an Ihrer Energion M Wärmepumpe.

* Die Möglichkeit zum Kühlen ist von gebäude- und installationstechnischen Voraussetzungen abhängig.

ENERGION M ALL-ELECTRIC SYSTEME



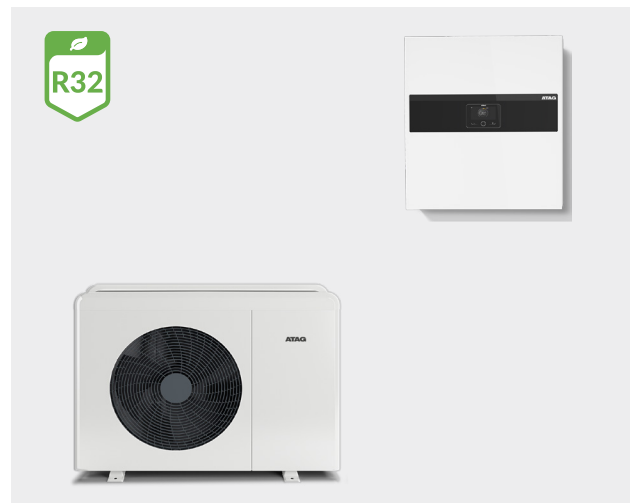
ENTSCHEIDUNGEN TREFFEN - WOHLFÜHLKLIMA ERNTEN

- **Nachhaltig:** Heizen mit der Wärme der Außenluft
- **Komfortabel:** Schnelles Warmwasser dank BOOST-Funktion
- **Energieeffizient:** Hoher COP
- **Umweltfreundlich:** Keine direkten CO₂-Emissionen und Betrieb mit umweltfreundlichem R32-Kältemittel
- **Leise:** Leise Außengeräte dank speziell geformter Ventilatorflügel und integriertem "Flüstermodus"
- **Platzsparend:** Kompakte Abmessungen der Außen- und Inneneinheiten
- **Smart:** Kombination mit Solar-/PV-Paneeelen möglich
- **Flexibel:** Geeignet für Neubauten und gut isolierte Bestandsgebäude
- **Intelligent:** In Kombination mit dem ATAG One Zone WLAN-fähig und über App steuerbar
- **Betriebsbereich Heizung:** -20 °C bis +35 °C
- **Betriebsbereich Kühlung*:** +10 °C bis +43 °C



ENERGION M COMPACT

Die Kombinationslösung aus einer Außeneinheit und einer bodenstehenden Hydraulikeinheit mit 180 l Warmwasserspeicher enthält bereits viele Zubehörteile (Umschaltventil, Ausdehnungsgefäß usw.) und ist mit ein oder zwei Heizkreisen (Compact 2Z) lieferbar.



ENERGION M PLUS

Die Kombinationslösung aus einer Außeneinheit und einer wandhängenden Hydraulikeinheit, die auch mit einem externen Warmwasserspeicher kombiniert werden kann.

* Die Möglichkeit zum Kühlen ist von gebäude- und installationstechnischen Voraussetzungen abhängig.

SPEZIFIKATIONEN ENERGION M AUßENEINHEITEN



Außeneinheit		ODM 40	ODM 50	ODM 80	ODM 80T	ODM 120T	ODM 150T
Heizleistung nominal A7/W35 (nach EN 14511)	kW	3,5	5	8	8	12	15
COP A7/W35 * (nach EN 14511)		5,1	5	4,8	4,8	4,9	4,7
Leistung nominal A-7/W35 (nach EN 14511)	kW	3,51	5	7,41	7,41	9,51	11
COP A-7/W35* (nach EN 14511)		3,1	2,9	3	3	3,2	3,1
Leistung nominal (max.) A2/W35 (nach EN 14511 / EN 14825)		2,8 (6,0)	3,4 (6,7)	4,9 (10,8)	4,9 (10,8)	6,8 (13,9)	8,0 (17,2)
COP A2/W35* (nach EN 14511)		4,1	3,75	4,05	4,05	4,3	4,2
Kühlleistung nominal A35/W18	kW	4,08	4,63	7	7	10,74	12,5
EER A35/W18 **		5,29	4,56	4,7	4,7	5,8	4,7
ERP-Klasse bei 35° C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei 35° C	ηs in %	193	184	195	195	204	202
ERP-Klasse bei 55° C		A++	A++	A++	A++	A++	A+++
Jahreszeitbedingte Raumheizungsenergieeffizienz bei 55° C	ηs in %	134	136	140	140	143	151
Spannung nominal	V	230	230	230	400	400	400
Elektrischer Anschluss		1 Phase	1 Phase	1 Phase	3 Phasen	3 Phasen	3 Phasen
Kältemittel		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Treibhauspotential	GWP	675	675	675	675	675	675
Schallleistungspegel am Gerät A7/W55	dB(A)	53	55	57	57	58	58
Schallleistungspegel in 3 m Abstand A7/W55	dB(A)	39,5	41,5	43,5	43,5	45,5	45,5
Höhe	cm	75,6	75,6	110,6	110,6	150,6	150,6
Breite	cm	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6	101,6
Tiefe	cm	35,0	35,0	37,4	37,4	37,4	37,4
Gewicht	kg	66	66	91	104	124	131

* COP = Coefficient of Performance gibt als Leistungszahl die Effizienz beim Heizen an.

** EER = Energy Efficiency Ratio gibt als Leistungszahl die Effizienz beim Kühlen an.



BEDIENEINHEIT NEOZ

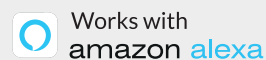
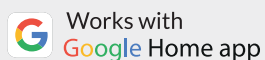
Die Bedieneinheit Neoz ist ein intuitives Interface für Ihre Energion M Wärmepumpe. Sie bietet zahlreiche Funktionen, um den Komfort und die Energieeinsparung zu steigern.

Die ATAG Neoz kann in Verbindung mit dem ATAG One Zone über mobile Endgeräte und der One Zone App gesteuert werden. Neben der Umschaltung von Heiz- auf Kühlbetrieb können auch der Energieverbrauch und die Systemparameter auf dem 4.3" Display abgelesen werden. Die ATAG Neoz ist bereits in den Hydraulikeinheiten Compact, Compact 2Z und Plus integriert.



ATAG ONE ZONE

Der ATAG One Zone bietet als Regelungsplattform via Internet und hausinterner WLAN-Anbindung die Möglichkeit, Einstellungen wie die Temperatur von Heizung, Warmwasser und Kühlung zu jeder Zeit und quasi von jedem Ort aus einzustellen. Die Steuerung erfolgt bequem über eine App mittels Tablet oder Smartphone. Der ATAG One Zone kommuniziert auch in der Welt der Domotik.



ATAG ENERGION M ZUBEHÖR



Für den wirtschaftlichen und langlebigen Betrieb einer Energion M Wärmepumpe ist auch die sorgfältige Auswahl des Zubehörs entscheidend. ATAG bietet hierfür ein sehr umfangreiches Programm, das durch seine technische Ausführung, Montagefreundlichkeit und hohe Qualität die optimale Wahl für eine Energion M ist. Beispielhaft seien hierfür Pufferspeicher (siehe Abbildung), Speicher für Warmwasserbereitung und Installationszubehör genannt.

ATAG Heizungstechnik GmbH
Dinxperloer Straße 18 • D-46399 Bocholt
Tel.: +49 2871 2380886

E-Mail: info@atagheizungstechnik.de
www.atagheizungstechnik.de
Fax: +49 2871 2384145



www.atagheizungstechnik.de