

# inventor



## Luft-Wasser-Wärmepumpen **Matrix**



Keymark  
Zertifiziert



BAFA  
Zertifiziert

# Die Technologie von morgen im Bereich Heizung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen Matrix von Inventor sind die ideale Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung. Sie kombinieren Komfort und Energieeffizienz und sind speziell auf die Bedürfnisse Ihres Haushalts abgestimmt, wie zum Beispiel:

- Fußbodenheizung und -kühlung
- Raumheizung mit Heizkörpern
- Kühlung und Heizung mit Gebläsekonvektoren
- Brauchwarmwasser



R32



All DC Inverter

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen bieten eine hohe Leistung und beziehen über **3/4 der benötigten Energie direkt aus der Umwelt**, während nur ein kleiner Teil (1/4) aus Strom stammt. Der Wärmetauscher nimmt Energie aus der Umwelt auf, während der eingebaute Kompressor die Temperatur des Kältemittels (R32) erhöht und so für ein ideales Raumklima sorgt.



Die Wärmepumpen nutzen 1 kW elektrische Energie und 3 kW thermische Energie, die durch die Luft übertragen wird.



**Keymark-Zertifizierung** der Europäischen Komitees **CEN** und **CENELEC** das die Übereinstimmung mit Europäischen Normen nachweist



BAFA-Zertifikat des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle, das die Einhaltung der Exportkontrollpolitik der Bundesregierung bescheinigt



	Monoblock Typ								Split Typ							
Matrix	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	22kW	30kW	4kW	6kW	8kW	10kW	12kW	14kW	16kW	
220-240/50/1		•	•	•	•	•										
220-240/50/1*	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	
380-415/50/3				•	•	•	•	•								
380-415/50/3**				•	•	•							•	•	•	

\* integrierte elektrische Heizung 3kW, \*\* integrierte elektrische Heizung 9kW



# Vorteile der Luft/Wasser-Wärmepumpen **Matrix** von Inventor



Kostensparende Heiztechnik mit geringen Wartungskosten und schneller Amortisation der Investition im Vergleich zu anderen Heizsystemen



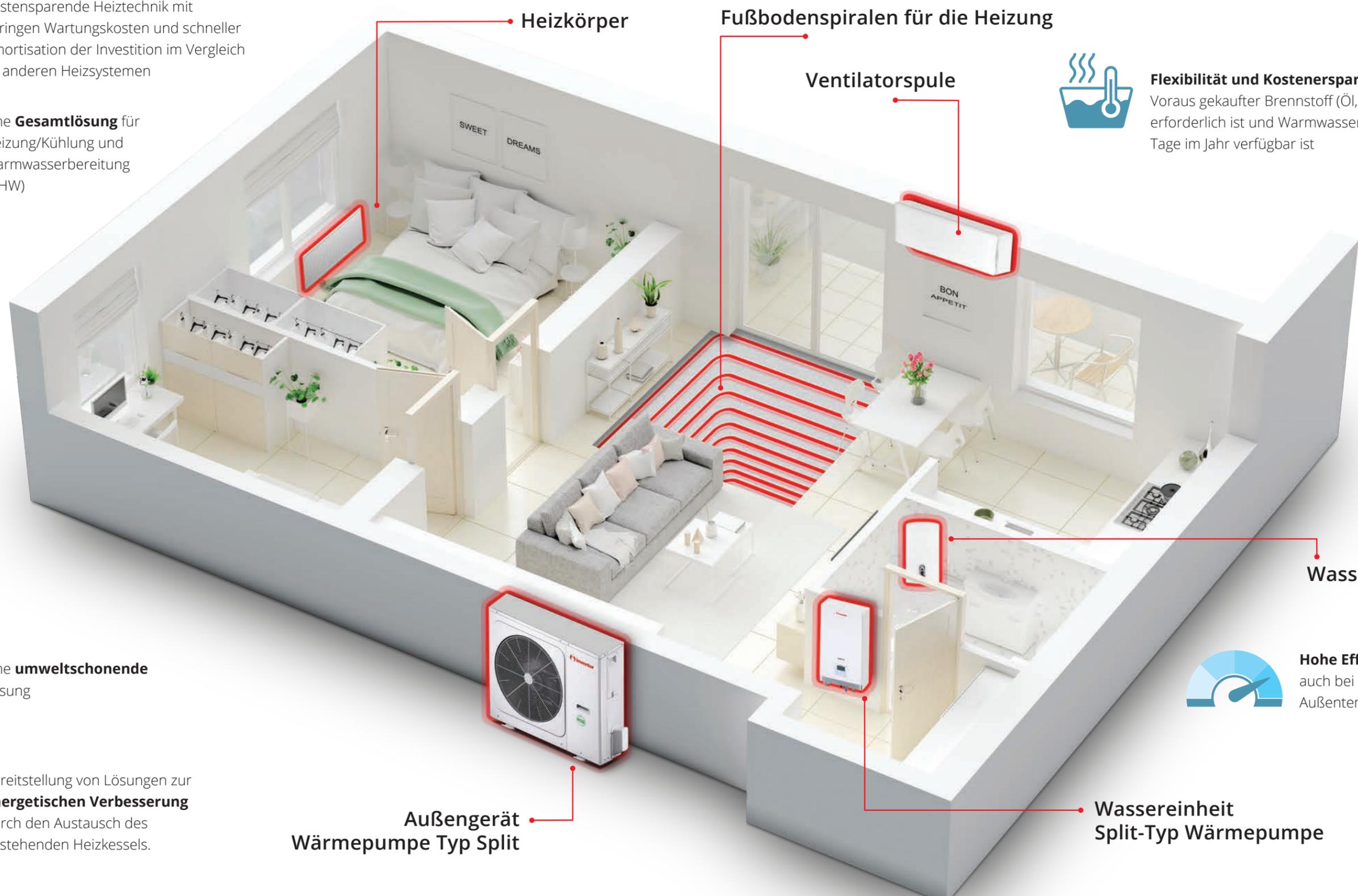
Eine **Gesamtlösung** für Heizung/Kühlung und Warmwasserbereitung (DHW)



Eine **umweltschonende** Lösung



Bereitstellung von Lösungen zur **energetischen Verbesserung** durch den Austausch des bestehenden Heizkessels.



**Flexibilität und Kostenersparnis**, da kein im Voraus gekaufter Brennstoff (Öl, Holz, Pellets) erforderlich ist und Warmwasser 365 (DHW) Tage im Jahr verfügbar ist



**Hohe Effizienz** auch bei niedrigen Außentemperaturen



**Glaubwürdigkeit und Gewissheit über Produktinformationen**

# Komfort & Flexibilität



## Prioritätsfunktion

Sie können die Betriebspriorität der Wärmepumpe auswählen. Die Wärmepumpe priorisiert den Warmwassergebrauch oder die Raumheizung und -kühlung entsprechend Ihren Anforderungen.



## 2-stufiger Silent-Modus

Reduzieren Sie das Geräuschniveau der Wärmepumpe noch weiter, indem Sie zwischen den zwei verschiedenen Stufen des Silent Modus (Silent Mode) auswählen können.



## Schneller Hausgebrauch Warmwasser-Funktion

Sie können die Funktion "Schnelles Warmwassergebrauch"(Fast DHW Function) wählen, damit das Gerät Warmwassergebrauch erzeugt, wenn ein sofortiger Bedarf an Warmwassergebrauch benötigt wird.



## Zonensteuerung

Energieeffizienz, Flexibilität und Komfort. Matrix-Wärmepumpen bieten eine Zwei-Zonen-Temperaturregelung zum Heizen und Kühlen, z. B. für die Anwendung mit Heizkörpern und Fußbodenheizung.

*\*Für mehr als 2 Zonen ist die Installation von AT-TCK-6 erforderlich.*



## Wetter Temperatur-Einstellung

Durch Aktivieren einer der 32 Wettertemperatur Einstellungen passt die Wärmepumpe automatisch die Wasseraustrittstemperatur entsprechend der aktuellen Außentemperatur an und bietet ideale Komfortbedingungen mit erhöhter Energieeinsparung.



## Desinfektionsfunktion 65~70°C

Erhält die einwandfreie Qualität des Trinkwassers im Wasserbehälter und eliminiert Keime und Bakterien durch Erhöhung der Wassertemperatur\* darin auf bis zu 70°C.

*\*Gerät kann Warmwasserspeicher steuern elektrische Heizung*



## Kompressor und Chassis-Heizband

Die Wärmepumpengeräte sind mit vorinstallierten Heizbändern auf dem Chassis und dem Kompressor ausgestattet, um deren geschützten Betrieb auch bei extremen Wetterbedingungen, eine längere Lebensdauer zu gewährleisten und einen hohen Wirkungsgrad und stellare Heizbedingungen schnell und effektiv zu erzielen.



# Kabelgebundene Digitale Steuereinheit (Berührung)



## Öko-Funktion

Erzielen Sie größere Energieeinsparungen durch Aktivierung der der Eco-Funktion.



## Wochenzeitschaltuhr

Stellen Sie die Wärmepumpe so ein, dass sie nach nach Ihrem Wochenplan operiert und ideale Bedingungen in Ihrem Raum erzielt und den Warmwassergebrauch (DHW) erstellt , wenn er benötigt wird, und sparen so täglich Energie und Geld.



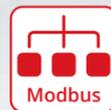
## Urlaubsmodus

Reduzieren Sie den Energieverbrauch und sparen Sie Geld, auch wenn Sie nicht zu Hause sind, mit dem "Holiday Away-Modus". Sie können die Wärmepumpe zusätzlich mit verschiedenen Betriebseinstellungen über den "Holiday Home-Modus" programmieren, um sie schnell und einfach wieder zu aktivieren, wenn sich Ihre Aktivitäten zu Hause von Ihrem typischen Tagesablauf abweichen.



## Eingebauter Temperatur Sensor

Erzielen Sie ideale Bedingungen in Ihrem Raum, indem Sie den kabelgebundenen Regler als externenThermostat verwenden. Der eingebaute Temperatursensor liefert genaue Informationen über die Raumtemperatur an die Wärmepumpe, um erhöhten Komfort zu erzielen.



## Modbus RTU

Verbinden Sie bis zu 16 Wärmepumpen mit Ihrem Gebäudeverwaltungssystem über das "Modbus RTU"- Protokoll, damit Sie sich mit Ihr intelligentes Haus/Gebäudeverwaltungssystem zu verbinden um eine vollständige Kontrolle der Umgebung Ihrer Räumlichkeiten zu erzielen.



## Wi-Fi Standard

Steuern Sie Ihr Klima ganz einfach aus der Ferne von praktisch überall mit Ihrem Smartphone oder Tablet. Laden Sie Sie die Applikation kostenlos über Google Play & App Store und erzielen Sie optimale Temperaturbedingungen mit großen Energieeinsparungen.



# Technologie zum Schutz der Umwelt



## Intelligentes Stromnetz bereit

Die als umweltfreundlich konzipierten Inventor Wärmepumpen können sich mit der intelligenten Stromnetzversorgung der Stadt verbinden. Durch ihre Verbindung mit dem intelligenten Stromnetz können die Wärmepumpen ihren Betrieb automatisch ändern und den Warmwassergebrauch (DHW) aktivieren, wenn ein Energieüberschuss entsteht oder ihren Betrieb einschränken, wenn das Stromnetz überlastet ist. Das spart Energie und schützt die Umwelt.



## All DC Inverter Technologie

Durch den Einsatz der All DC Inverter-Technologie arbeiten die Inventor Wärmepumpen mit den idealen Einstellungen entsprechend den sich ständig ändernden Verbrauchsbedürfnissen, mit dem geringstmöglichen Geräuschniveau und gleichzeitiger Energieeinsparung.



## Neues Kältemittel

R32 ist ein umweltfreundliches Kältemittel mit thermodynamischen Eigenschaften, die Wassertemperaturen von bis zu 65°C ermöglichen.

## Einfache Installation



### Kompakte Bauweise

Inventor Wärmepumpen bieten Flexibilität bei Erfüllung der Bedürfnisse von Räumen aller Art. (Installation von Split- oder Monoblock-Geräten). Ihr Design wurde speziell auf kompakte Abmessungen abgestimmt, so dass sie auch in Bereichen mit begrenztem Installationsraum installiert werden können.



### Modularer Anschluss von bis zu 6 Geräten im gleichen Wasserkreislauf

Die Wärmepumpen von Inventor Monoblock Typ sind mit modularer Technologie ausgestattet, die den Anschluss von bis zu 6 Geräten\* an denselben Wasserkreislauf ermöglichen, der von einem einzigen kabelgebundenen Regler betrieben werden können, während die Geräteeinstellungen dank der Technologie der einfachen Adressierung problemlos und schnell erfolgen.

\* Maximale modulare Leistung bis zu 96kW für Anschlusseinheiten von 4kW bis 16kW und bis zu 180kW für Anschlusseinheiten von 22kW bis 30kW



### DC-Inverter-Wasserpumpe

Ausgestattet mit einer zuverlässigen Umwälzpumpe mit hohem statischen Druck, bieten Inventor Wärmepumpen eine höhere Effizienz und garantieren einen optimalen Betrieb.



### Flexible Installation

Aufgrund ihres einzigartigen Designs können Inventor Splittyp-Wärmepumpen bei einem Höhenunterschied von bis zu 20m (Innen- zu Außenbereich) installiert werden, mit einer maximalen Gesamt Länge von 30m.



### Automatische Fußbodenheizung System Trocknungsbetrieb

Schützen Sie Ihren Fußboden, indem Sie die automatische Fußbodenheizungs-Trocknung aktivieren, die die Heiztemperatur der Fußbodenheizung langsam erhöht. Die Funktion Fußbodentrocknung bietet eine zusätzliche Lösung für den Installateur, da sie dabei hilft, Restfeuchtigkeit von neu verlegten Fußbodenheizschlangen zu entfernen, um die Installation weiter zu schützen und den optimalen und effektiven Betrieb der Wärmepumpe sicherzustellen.



### Einzelventilator-Design

Das spezielle Design der Geräte bis 16kW ermöglicht den effektiven Betrieb mit nur einem Ventilator, um die idealen Raumbedingungen zu erzielen und dabei geräuscharm zu arbeiten.



### Kompletter Hydrauliksat

Einheit mit allen Hydraulikkomponenten für eine einfache Installation.





# Split Type Heat Pumps



4-6kW



8-16kW



ATS12T/ATS14S/ATS16S



Modellname			ATS04S/HU060S3	ATS06S/HU060S3	ATS08S/HU100S3	ATS10S/HU100S3	ATS12S/HU160S3	ATS14S/HU160S3	ATS16S/HU160S3	ATS12T/HU160T9	ATS14T/HU160T9	ATS16T/HU160T9	
Raumheizung (durchschnittliches Klima)	Wasser Temperatur 35°C	Kapazität	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
		Bemessungseingang	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
		Heizleistungszahl		5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50
	Wasser Temperatur 55°C	Kapazität	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0
		Bemessungseingang	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
		Heizleistungszahl		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.90
Raumkühlung	Wasser Temperatur 18°C	Kapazität	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
		Bemessungseingang	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
		Energieeffizienzgröße		5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60	3.40
	Wasser Temperatur 7°C	Kapazität	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0
		Bemessungseingang	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
		Energieeffizienzgröße		3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Saisonale Raumheizung Energie-Effizienzklasse (Durchschnittlich)	Wasseraustritt bei 35°C	ηs (%)		191	195	205	204	189	185	182	189	185	182
		Klasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Wasseraustritt bei 55°C	ηs (%)		129	138	131	136	135	135	133	135	135	133
		Klasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Leistungskoeffizient (Durchschnittswert)	Wasseraustritt bei 35°C		4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	
	Wasseraustritt bei 55°C		3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41	
Saisonabhängige Energieeffizienzgröße	Wasseraustritt bei 7°C		4.99	5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	
	Wasseraustritt bei 18°C		7.77	8.21	8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71	
Stromversorgung	V/Hz/Ph		220-240/50/1				220-240/50/1				380-415/50/3		
Elektrischer Zusatzheizter	kW/Ph		3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	9 / 3	9 / 3	9 / 3	
MOP/MCA	A		18/12	18/14	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12	
Kompressor	Typ		Doppelt rotierender Mitsubishi				Doppelt rotierender Mitsubishi						
Kältemittel	Typ/Geladenes Volumen (bis zu 15m)	kg	R32/1.50		R32/1.65		R32/1.84						
Wasserseitiger Wärmetauscher			Platten Typ				Platten Typ						
Rohrgröße	Flüssigkeit   Gas   Wasser (innere Dimension)	Zoll	1/4"   5/8"   R1"		3/8"   5/8"   R1"		3/8"   5/8"   R1"						
Stromversorgungsleitung Innen	No. x mm² / No. x A		3x4,0 / 2x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x4,0 / 2x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	5x4,0 / 4x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	5x4,0 / 4x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	5x4,0 / 4x20 (bipolare Sicherung kinetisch)						
Stromversorgungsleitung Außen	No. x mm² / No. x A		3x4,0 / 2x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x6,0 / 2x25 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x10,0 / 2x32 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x10,0 / 2x32 (bipolare Sicherung kinetisch)	5x2,5 / 4x20 (vierpolige Sicherung kinetisch)	5x2,5 / 4x20 (vierpolige Sicherung kinetisch)	5x2,5 / 4x20 (vierpolige Sicherung kinetisch)				
Signaldrähte	No. x mm² / No. x A		3x1,0 geschirmt	3x1,0 geschirmt	3x1,0 geschirmt	3x1,0 geschirmt	3x1,0 geschirmt						
Ton (Leistung/Druck/ Druck leise 2)	Außenbereich	dB(A)	56/44/39	58/45/40	59/46/41	60/49/41	64/50/43	65/51/43	68/54/43	64/50/43	65/51/43	68/55/43	
	Innenbereich		38/28		42/30		43/32	43/32	43/32	43/32	43/32	43/32	
Geräteabmessungen (B×H×T)	Außenbereich	mm	1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x865x523						
	Innenbereich		420x790x270				420x790x270						
Nettogewicht Außengerät/ Innengerät	kg		58/37		77/37		96/39			112/45			
Außenbereich Lufttemperaturbereich	Kühlung	°C	-5~43				-5~43				-5~43		
	Heizung	°C	-25~35				-25~35				-25~35		
	Warmwassergebrauch	°C	-25~43				-25~43				-25~43		
Wasseraustritt Temperaturbereich	Kühlung	°C	5~25				5~30				5~30		
	Heizung	°C	25~65				12~65				12~65		
	Warmwassergebrauch (Behälter)	°C	30~60				10~60				10~60		

Gemäß EU-Normen und Gesetzgebungen:  
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

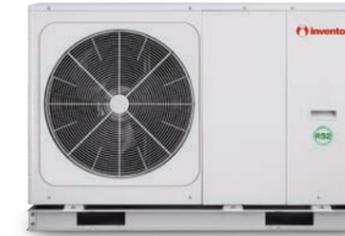


# Wärmepumpen Monoblock Typ

Mit integrierter elektrischer Heizung



6kW



8-16kW



ATMH14S3

Modellname				ATMH06S3	ATMH08S3	ATMH10S3	ATMH12S3	ATMH14S3	ATMH16S3	ATMH12T9	ATMH14T9	ATMH16T9
Raumheizung (Durchschnittliches Klima)	Wasser Temperatur 35°C	Kapazität	kW	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
		Bemessungseingang	kW	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
		Heizleistungszahl		4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
	Wasser Temperatur 55°C	Kapazität	kW	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
		Bemessungseingang	kW	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61
		Heizleistungszahl		2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
Raumkühlung	Wasser Temperatur 18°C	Kapazität	kW	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
		Bemessungseingang	kW	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38
		Energieeffizienzgröße		4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40
	Wasser Temperatur 7°C	Kapazität	kW	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
		Bemessungseingang	kW	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
		Energieeffizienzgröße		3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
Saisonale Raumheizung Energie-Effizienzklasse (Durchschnittlich)	Wasseraustritt bei 35°C	ηs (%)		195	205	204	189	185	181.7	189	185	181.6
		Klasse		A+++	A+++	A+++						
	Wasseraustritt bei 55°C	ηs (%)		138	131	136	135	135	133.3	135	135	133
		Klasse		A++	A++	A++						
Saisonaler Leistungskoeffizient (Durchschnittswert)	Wasseraustritt bei 35°C		4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	
	Wasseraustritt bei 55°C		3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41	
Saisonabhängige Energieeffizienzgröße	Wasseraustritt bei 7°C		5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	
	Wasseraustritt bei 18°C		8.21	8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71	
Stromversorgung	V/Hz/Ph		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Elektrischer Zusatzheizer	kW/Ph		3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1	9 / 3	9 / 3	9 / 3
MOP/MCA	A		18/14	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	30/27	14/10	14/11	14/12
Kompressor	Typ		Doppelt rotierender Mitsubishi						Doppelt rotierender Mitsubishi			
Kältemittel	Typ/Geladenes Volumen	kg	R32/1.40	R32/1.40	R32/1.40	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75
Wasserseitiger Wärmetauscher			Platten Typ						Platten Typ			
Wasserseitiger Anschluss (Innenmaß)	inch		R1"			R 1-1/4"			R 1-1/4"			
Stromversorgungsleitung	No. x mm <sup>2</sup> / No. x A		3x10.0 / 2x32 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x16.0 / 2x50 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x16.0 / 2x50 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x16.0 / 2x50 (bipolare Sicherung kinetisch)	5x6.0 / 4x25 (Vierpolige Sicherung kinetisch)	5x6.0 / 4x25 (Vierpolige Sicherung kinetisch)	5x6.0 / 4x25 (Vierpolige Sicherung kinetisch)			
Ton (Leistung/Druck/Druck leise 2)	dB(A)		58/47.5/40	59/48.5/41	60/50.5/41	65/53/43	65/53.5/43	69/57.5/43	69/57.5/43	65/53.5/43	65/54/43	69/58/43
Geräteabmessungen (B×H×T)	mm		1.295x792x429			1.385x945x526			1.385x945x526			
Nettogewicht	kg		103	126		149	134	149	149	165		
Außenbereich Lufttemperatur Bereich	Kühlung	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43
	Heizung	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	Warmwassergebrauch	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Wasseraustritt Temperaturbereich	Kühlung	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30
	Heizung	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65
	Warmwassergebrauch (Behälter)	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60

Gemäß EU-Normen und Gesetzgebungen:  
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.



# Wärmepumpen Monoblock Typ

Ohne integrierte elektrische Heizung



8-16kW



ATM14S



22-30kW

Modellname				ATM08S	ATM10S	ATM12S	ATM14S	ATM16S	ATM12T	ATM14T	ATM16T	ATM22T	ATM30T	
Raumheizung (Durchschnittliches Klima)	Wasser Temperatur 35°C	Kapazität	kW	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9	22.0	30.1	
		Bemessungseingang	kW	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53	5.00	7.70	
		Heizleistungszahl		5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50	4.40	3.91	
	Wasser Temperatur 55°C	Kapazität	kW	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0	22.0	30.0	
		Bemessungseingang	kW	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61	8.30	13.04	
		Heizleistungszahl		3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85	2.65	2.30	
Raumkühlung	Wasser Temperatur 18°C	Kapazität	kW	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90	21.0	29.5	
		Bemessungseingang	kW	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38	7.12	11.57	
		Energieeffizienzgröße		5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40	2.95	2.55	
	Wasser Temperatur 7°C	Kapazität	kW	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0	23.0	31.0	
		Bemessungseingang	kW	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60	5.00	7.75	
		Energieeffizienzgröße		3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50	4.60	4.00	
Saisonale Raumheizung Energie-Effizienzklasse (Durchschnittlich)	Wasseraustritt bei 35°C	ηs (%)		205	204	189	185	181.7	189	185	181.6	178.1	164.5	
		Klasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Wasseraustritt bei 55°C	ηs (%)		131	136	135	135	133.3	135	135	135	133	125.8	122.5
		Klasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Leistungskoeffizient (Durchschnittswert)	Wasseraustritt bei 35°C		5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	4.53	4.19		
	Wasseraustritt bei 55°C		3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41	3.22	3.14		
Saisonabhängige Energieeffizienzgröße	Wasseraustritt bei 7°C		5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	4.70	4.49		
	Wasseraustritt bei 18°C		8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71	5.67	5.71		
Stromversorgung	V/Hz/Ph		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3		
Elektrischer Zusatzheizer	kW/Ph		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
MOP/MCA	A		19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12	21/24.5	28/28.5		
Kompressor	Typ		Doppelt rotierender Mitsubishi						Doppelt rotierender Mitsubishi					
Kältemittel	Typ/Geladenes Volumen	kg	R32/1.40	R32/1.40	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/1.75	R32/5.00	R32/5.00	
Wasserseitiger Wärmetauscher			Platten Typ						Platten Typ					
Wasserseitiger Anschluss (Innenmaß)	inch		R 1-1/4"						R 1-1/4"					
Stromversorgungsleitung	No. x mm <sup>2</sup> / No. x A		3x4.0 / 2x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x4.0 / 2x20 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x6.0 / 2x25 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x10.0 / 2x32 (bipolare Sicherung kinetisch)	3x10.0 / 2x32 (bipolare Sicherung kinetisch)	5x2.5 / 4x20 (Vierpolige Sicherung kinetisch)	5x2.5 / 4x20 (Vierpolige Sicherung kinetisch)	5x2.5 / 4x20 (Vierpolige Sicherung kinetisch)	5x6 / 4x25 (Vierpolige Sicherung kinetisch)	5x10 / 4x32 (Vierpolige Sicherung kinetisch)		
Ton (Leistung/Druck/Druck leise 2)	dB(A)		59/48.5/41	60/50.5/41	65/53/43	65/53.5/43	69/57.5/43	65/53.5/43	65/54/43	69/58/43	73/59.8/54	77/63.5/57		
Geräteabmessungen (B×H×T)	mm		1.385x945x526						1.385x945x526					
Nettogewicht	kg		121						177					
Außenbereich Lufttemperatur Bereich	Kühlung	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	-5~46	-5~46	
	Heizung	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
	Warmwassergebrauch	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	
Wasseraustritt Temperaturbereich	Kühlung	°C	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~30	5~25	5~25	
	Heizung	°C	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	12~65	25~60	25~60	
	Warmwassergebrauch (Behälter)	°C	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	10~60	30~60	30~60	

Gemäß EU-Normen und Gesetzgebungen:  
EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

**INVENTOR A.G. S.A.**

24. km Nationalstraße Athen - Lamia & 2 Thoukididou Str., Ag.Stefanos, 145 65, Tel.: +30 211 300 3300 | Fax: +30 211 300 3333

[www.inventor.ac/en](http://www.inventor.ac/en) • [export@inventor.ac](mailto:export@inventor.ac)