

# Die Zukunft liegt in der Luft

---



**Klimafreundliche**

**Luft/Wasser Wärmepumpen**

**Pufferspeicher**

**Warmwasserspeicher**

# Warum sind Wärmepumpen klimafreundlich?

Wärmepumpen sind eine klimafreundliche Wahl für die Wärmeversorgung, da sie Energie aus der Umwelt gewinnen, anstatt sie zu verbrennen. Sie nutzen die Wärme aus der Luft oder dem Boden, um das Haus zu heizen und warmes Wasser zu bereiten. Da sie nicht direkt fossilen Brennstoff verbrennen, produzieren sie keine schädlichen Emissionen und tragen somit nicht zur Erderwärmung bei. Im Gegenteil, Wärmepumpen tragen sogar zur Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen bei und helfen somit dabei, den Klimawandel zu bekämpfen. Auch die Wartungskosten sind überschaubar und die Lebensdauer ist hoch, was zusätzlich zur Klimafreundlichkeit beiträgt.



# Monoblock Luft/Wasser

9-16 KW Leistung im kompakten Design



- THAMV9-A
- THAMV12S-A
- THAMV16S-A



Model		Einheit	TAHMW8-A	TAHMW9-A	TAHMW10-A	TAHMW12-A
ErP Level (35°C)		/	A+++			
Heizen	Leistungsbereich	KW	8	9.1	10	12.8
	Leistungsaufnahme	KW	2.1	2.1	2.1	2.8
	COP		5.0-4.6	5.0-4.6	4.6-4.5	4.6-4.4
	Leistungsbereich	KW	4.0-12.7	4.0-12.7	4.0-12.7	5.3-14.1
Kühlen	Nennleistung	KW	6.4	6.4	6.4	9.7
	Leistungsaufnahme	KW	2.7	2.7	2.7	3.9
	EER		2.41	2.41	2.41	2.51
	Leistungsbereich	KW	3.2-7.7	3.2-7.7	3.2-7.7	5.4-14.3
Brauchwasser (DHW)	Nennleistung	KW	10.2	10.2	10.2	15
	Leistungsaufnahme	KW	2.4	2.4	2.4	3.6
	COP		4.34	4.34	4.34	4.31
	Leistungsbereich	KW	4.2-10.2	4.2-10.2	4.2-10.2	9.2-15
Spannungsversorgung			220-240V/ 1/50Hz	220-240V/ 1/50Hz	220-240V/ 1/50Hz	380-415V/ 3/50Hz
Leistungsaufnahme		KW	4	4	4	5.5
Eingangstrom		A	18	18	18	8
Luftseitiger Wärmetauscher			Rippenrohr			
Wasserseitiger Wärmetauscher			SS PHE			
Kompressor Typ			Doppel Rollkolben (Twin Rotary)			
Kühlmittel (kg) (GWP)			R32 (1kg) (675)	R32 (1kg) (675)	R32 (1.5kg) (675)	R32 (1.5kg) (675)
Lüfter Typ			BLDC-Lüfter			
Schalleistungspegel (EN12102)			60	60	60	62
Außentemperatur	Heizen	°C	-25 bis 35			
	Kühlen	°C	-5 bis 43			
	Brauchwasser	°C	-25 bis 43			
Wasser Rohranschluss (EIN/AUS)			DN25			
Wasserdurchflussmenge		cbm/h	1.5	1.5	1.5	2
Pumpe Förderhöhe		m	8			
Geräte Abmessung		mm	1000x300x620	1298x455x891		
Transport Abmessung Verpackt		mm	1080x380x750	1340x523x1015		
Nettogewicht / Bruttogewicht		kg	90/105	100/115	100/115	115/130

# Monoblock Luft/Wasser

18 und 22 KW Leistung



**THAMV18S-A**

**THAMV22S-A**



Model		Einheit	TAHMW16S-A	TAHMW18S-A	TAHMW20S-A	TAHMW22S-A
ErP Level (35°C)		/	A+++			
Heizen	Leistung	KW	16	18.1	20	22
	Leistungsaufnahme	KW	3.9	4.2	4.9	5.5
	COP		4.2	4.3	4.1	4.0
	Leistungsbereich	KW	8.0-17.7	8.7-23.9	8.7-23.9	8.7-23.9
Kühlen	Nennleistung	KW	12	12.4	14	15
	Leistungsaufnahme	KW	5.2	4.9	6	6.4
	EER		2.32	2.54	2.33	2.35
	Leistungsbereich	KW	5.4-14.3	5.7-15.6	5.7-15.6	5.7-15.6
Brauchwasser (DHW)	Leistung	KW	15	22.8	25.5	26.8
	Leistungsaufnahme	KW	3.6	5	6.2	6.5
	COP		4.31	4.54	4.2	4.1
	Leistungsbereich	KW	9.2-15	9.2-15	9.6-27.6	9.6-27.6
Spannungsversorgung			380V/3/50Hz	380V/3/50Hz	380V/3/50Hz	380V/3/50Hz
Leistungsaufnahme		KW	6.5	8	9	9
Eingangsstrom		A	9.5	12	13.5	13.5
Luftseitiger Wärmetauscher			Rippenrohr			
Wasserseitiger Wärmetauscher			SS PHE			
Kompressor Typ			Doppelrollkolben			
Kühlmittel (kg) (GWP)			R32 (2.2kg) (675)	R32 (2.8kg) (675)	R32 (2.8kg) (675)	R32 (2.8kg) (675)
Lüfter Typ			BLDC-Lüfter			
Schalleistungspegel (EN12102)			65	68	72	72
Außentemperatur	Heizen	°C	-25 bis 35			
	Kühlen	°C	-5 bis 43			
	Brauchwasser	°C	-25 bis 43			
Wasser Rohranschluss			DN25			
Wasserdurchflussmenge		cbm/h	2.75	3	3.4	3.4
Pumpe Förderhöhe		m	8			
Geräte Abmessung		mm	1298x455x891	1298x455x1400		
Transport Abmessung Verpackt		mm	1340x523x1015	1340x523x1524		
Nettogewicht / Bruttogewicht		kg	115/130	125/145	125/140	125/150





**TONGYI**

# Wieso Monoblock Wärmepumpen?

Eine Monoblock-Wärmepumpe bietet eine Reihe von Vorteilen gegenüber anderen Arten von Wärmepumpen. Einer der größten Vorteile ist die einfache Installation. Da die Wärmepumpe und der Kompressor in einem einzigen Gehäuse untergebracht sind, ist keine separate Inneneinheit erforderlich. Dies erleichtert die Installation und reduziert die Kosten.

Ein weiterer Vorteil ist die platzsparende Bauweise. Monoblock-Wärmepumpen sind kompakt und benötigen nicht viel Platz im Haus oder im Garten.

Ein weiterer Vorteil ist die leise Betriebsweise. Monoblock-Wärmepumpen sind sehr leise im Betrieb und stören somit nicht den Wohnkomfort.

Eine Monoblock-Wärmepumpe eignet sich auch für die Nutzung in Verbindung mit einer Solaranlage, da die Wärmepumpe die Wärme aus der Umgebung aufnimmt und verstärkt, was zusätzlich zur Energieeinsparung beiträgt.

Zusammenfassend bietet die Monoblock Wärmepumpe eine einfache und kosteneffiziente Installation, Platzersparnis, leise Betriebsweise und eignet sich auch für die Nutzung in Verbindung mit einer Solaranlage.

## Wir empfehlen einen Pufferspeicher für Wärmepumpen

Ein Pufferspeicher in einer Wärmepumpenanlage dient dazu, die Wärmeenergie, die von der Wärmepumpe erzeugt wird, zwischenzuspeichern, um sie dann bei Bedarf abzurufen. Dies ermöglicht es, die Wärmeenergie effizienter und gleichmäßiger zu nutzen und die Leistung der Wärmepumpe zu optimieren. Ein Pufferspeicher kann auch dazu beitragen, die Lebensdauer der Wärmepumpe zu verlängern, indem er das Ein- und Ausschalten der Wärmepumpe reduziert und damit den Verschleiß verringert.



# Warmwasser Speicher



## Model: PAWT-300L

- Fassungsvermögen: 300 Liter
- 4 m<sup>2</sup> Wärmetauscher
- Innentank Material: DUPLEX
- Außenmaterial: Verzinkter Stahl

Model	Einheit	PAWT-200L	PAWT-300L
Kapazität	L	200	300
Außentank ø	mm	ø 560	ø 600
Innentank ø	mm	ø 470	ø 500
Höhe	mm	1325	1560
Innentank Material	/	Duplex	Duplex
Innentank dicke	mm	1	1
Hülle Material	/	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
Elektrischer Heizer	(Kw/230)	3	3
Spulen Material	Wellenform	SUS316L	SUS316L
Wärmetauscher	m <sup>2</sup>	3	4
Anschlüsse	Temp. Sensor Anschluss	G1/2"	G1/2"
	Warmwasser Ausgang	G3/4"	G3/4"
	Wärmetauscher Spule Ein-/Ausgang	G3/4"	G3/4"
	Kaltwasser Anschluss	G3/4"	G3/4"
	T/P Anschluss	G1/2"	G1/2"
Arbeitsdruck	bar	6	6
Max. getesteter Druck	bar	10	10
Isolation	/	Schaum	Schaum
Isolation dicke	mm	45	50
Verpackungsgröße	mm	630/630/1440	670/670/1630

## Puffer Speicher

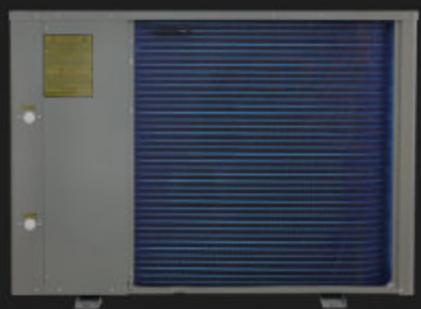


### Model: PT-60 / PT-100

- Fassungsvermögen: 60-100 Liter
- Elektrische Heizleistung 3 KW
- Innentank Material: Emaillierte Stahlplatten

Model	PT-60	PT-100
Kapazität	60 Liter	100 Liter
Tank Innen/Außen	∅ 380 / ∅ 480	∅ 380 / ∅ 480
Nenndruck	8 bar	8 bar
Innentank Material/Dicke	Emaillierte Stahlplatten 2.0 mm	Emaillierte Stahlplatten 2,0 mm
Außentank Material/Dicke	Lackierte Stahlplatten 0,4 mm	Lackierte Stahlplatten 0,4 mm
Emaillierte Dicke	0.15 - 0.5 mm	0.15 - 0.5 mm
Isolierung Material	Cyclopentane	Cyclopentane
Isolierung Dicke	50 mm	50 mm
Isolierung Schaum Dichte	35-42 kg/m3	35-42 kg/m3
Elektrische Heizleistung	3 KW	3 KW
Zirkulationsanschluss	Standard	Standard
Magnesium Stab (top loading)	Standard	Standard
Isolierte Standfüße	Standard	Standard
Höhe inkl. Standfüße	695 mm	1410 mm
Zubehör	Magnesium Stab/Auslass Ventil	Magnesium Stab/Auslass Ventil
Verpackungsgröße (mm)	527 x 527 x 746	527 x 527 x 1132
Netto Gewicht	32 Kg	41 Kg
Brutto Gewicht	35 Kg	45 Kg

**5 Jahre Garantie**  
**10 Jahre Ersatzteil  
lieferbarkeitsgarantie**



## Über uns

Unser Unternehmen ist seit mehr als 10 Jahren im Import und Export zwischen Asien und Deutschland tätig und hat sich auf den Vertrieb von Wärmepumpen spezialisiert.

In enger Zusammenarbeit mit dem Hersteller bieten wir die Logistik, Lagerung, Versand, Kundensupport und alle Lösungen rund um den Einkauf von unseren Wärmepumpen an.

Ersatzteile können innerhalb von Deutschland in 1 bis 2 Werktagen geliefert werden.

Um kurze Lieferzeiten zu gewährleisten, werden unsere Lagerbestände stetig aufgefüllt.



## TONGYI Europe Representative Muse Trading GmbH

Anton-Kux Strasse 2, 41460 Neuss  
[www.tongyiheatpump.eu](http://www.tongyiheatpump.eu)  
Email.: [info@tongyiheatpump.eu](mailto:info@tongyiheatpump.eu)

### Ihr Ansprechpartner:

Moritz Reis  
Tel.: +49 (0) 177 - 73 74 888  
Fax.: +49 (0) 321 212 327 28  
Email.: [moritz.reis@tongyiheatpump.eu](mailto:moritz.reis@tongyiheatpump.eu)