



[www.komtherm.de](http://www.komtherm.de)

# Tehowatt Air Split Luft / Wasser- Wärmepumpe





## Tehowatti Air SPLIT Luft / Wasser-Wärmepumpe


Heizung und Brauchwasser im Haus aus einem System

Jäspi Tehowatti Air Split – Wärmepumpe Luftwasser ist ein energieeffizientes System von Heizung und Brauchwasser im Haus. Das System ist eine großartige Lösung sowohl für neue Häuser als auch für Umbauobjekte, die den bestehenden Diesel-oder Gaskessel ersetzen.

Kann an Fußbodenheizung oder an die Heizkörper angeschlossen werden, die auf dem Objekt vorhanden sind

Geeignet für Privathäuser (50-200 m<sup>2</sup>)

Energieeffizientes Outdoor-Gerät mit optimierter Betriebsmaximalleistung bei minimalem Energieverbrauch

1. Spürbare Energieeinsparung
2. Höchste Qualitätstechnologie
3. Komfortable und einfache Installation
4. Breites Einsatzspektrum: bis zu 20 ° C
5. Maximal effektive Außeneinheit: Wasser erhitzt max. Bis zu + 58 Grad
6.  myUpway™ – Fernwartung online - Dauerausrüstung in Luft-Wasser-Wärmepumpensystemen

## **Wärme im Haus genau nach der benötigten Leistung.**

### **Tehowatti Air Split-Das System besteht aus drei Teilen:**

Der äußere Block ist der Split-Block der Wärmepumpe Luftwasser, das die Energie der Außenluft nutzt und die von ihm mit Hilfe des Kompressors empfangene Wärme in die Inneneinheit bewegt.

Im Inneren des Hauses befindet sich der Wärmetauscher und bewegt die Wärme von der Kältemittelkontur in den Wasserkreislauf (zwischen dem äußeren und inneren Block).

Durch die innere Einheit wird die Wärme in die Heizung der Räumlichkeiten im Haus und in der Sonne eingeteilt. Die Menge an Energie in der Außenluft nimmt mit der Absenkung der Außentemperatur ab. Wird die aus der Wärmepumpe erzeugte Wärme für die Bedürfnisse des Hauses verfehlt, hilft die elektrische Inneneinheit automatisch beim Heizen und garantiert ausreichend zusätzliche Wärme.

### **Wie das System funktioniert**

Die Wärme, die durch die externe Splittereinheit der Luft-Wasser-Wärmepumpe erzeugt wird, wird automatisch und exakt an die Witterung und den wärme Bedarf angepasst. So ist der Energieverbrauch des Gerätes am effektivsten. Die Energie wird von der Außenluft bis zu 20 ° C gewonnen. Bei sehr niedrigen Temperaturen wird zusätzlich Energie aus der elektrischen Energie eingegeben, was einen minimalen Verbrauch an zusätzlicher Wärme garantiert. Bei der Aufnahme von Energie aus der Außenluft in der äußeren Einheit bildete sich Eis bei frostigem Wetter. Die Lieferung von Tehowatti Air umfasst Geräte, die bei Bedarf automatisch aufgetaut werden. Die Ausrüstung löst in allen Situationen die Frage des Auftauens und der Entfernung eines Kondensats von auftauchenden Gewässern in einem System der Entwässerung oder der Entwässerung eines Hauses. So vermeiden Sie die Eisbildung unter dem äußeren Block oder um ihn herum.

**Die Inneneinheit** der Wärmepumpe Luftwasser teilt die erzeugte Wärme in die Schaltkreise von Heizung und Brauchwasser ein. In der Inneneinheit ist eine intelligente Steuerung installiert, die den Pumpenbetrieb nach den Bedürfnissen des Hauses regelt. Die Steuerungslogik optimiert kontinuierlich den Luftstrom (frequenzgesteuerter Ventilator), den Fluss in der Kältemittelkontur (elektronisches Ausdehnungsventil) und den Wärmeverteilungskreis. Zusätzlich gibt es in der Inneneinheit einen Elektroheizer, der auch bei starken Frösten automatisch für die Wärmeversorgung sorgt. Die Höhe des Innenblocks beträgt nur 1,8 m, mit einer eingebauten Wasserheizung für 215 Liter, die ausreichend Warmwasser und für große Bedürfnisse liefert.

**Die Lieferung beinhaltet die für die Installation notwendige Grundausstattung und Komponenten. Diese Komponenten (Steuerautomatik, Ausdehnungsbehälter, Umwälzpumpen, Puffer, austauschbare und Sicherheitsventile) werden im Werk installiert und getestet. Das beschleunigt die Installation und bestätigt die hohe Qualität des gesamten Systems**

## Technische Daten

Inneneinheit	
<b>Leistung</b>	9 kW
<b>Maße H x B x T</b>	1670 x 600 x 620 mm
<b>Gewicht</b>	115 kg
<b>Wassertank DVGW</b>	215 Liter
<b>Außengerät (Inverter)</b>	<b>Leistung 8 kW / 12 kW</b>
<b>Maße H x B x T</b>	750 x 960 x 340 mm / 845 x 970 x 410 mm
<b>Gewicht</b>	60 kg / 74 kg
<b>Kompressor</b>	Doppel Kompressor ( Twin Rotary )
<b>Minimale Betriebstemperatur</b>	-20 ° C
<b>Warmwassertemperatur max.</b>	58 ° C
<b>Montage</b>	Einbau durch Qualifiziertes Personal
<b>LVI-Nummer</b>	5058548 / 5058549

Energieeffizienzklasse (System): A + +

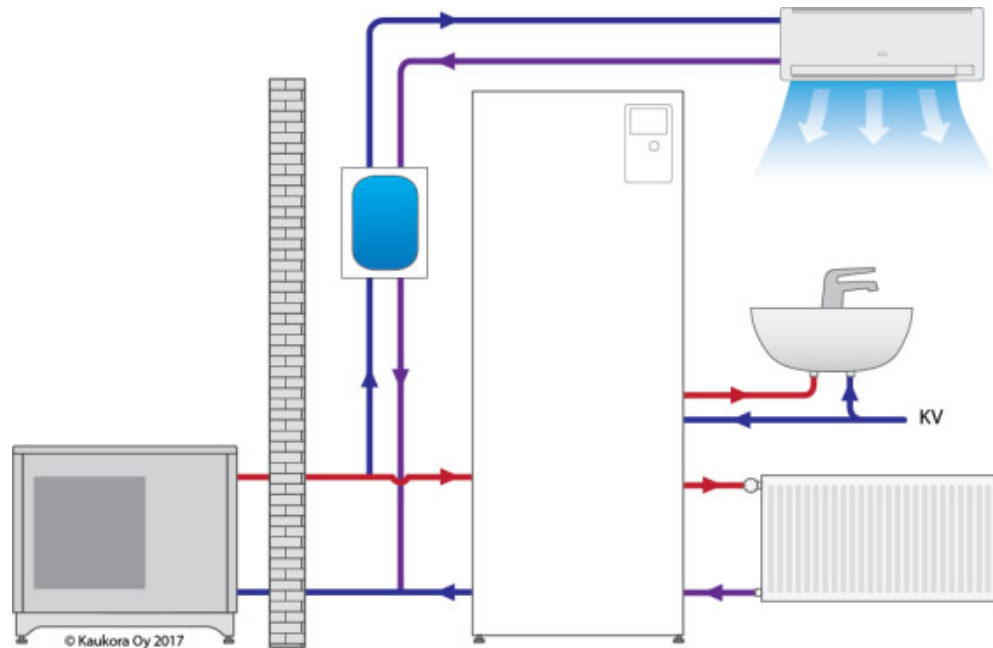
Sicherung am Objekt: Min. 3x25A (aktuelle Transformers-Dauerausrüstung)

Warmwasserbereitung 40 ° C, mit dem Öko-Normal-Luxus-Modus 220-250-280 l

Geräuschdruckpegel der Außeneinheit in einem Abstand von 2 m Freiraum 50 dB (a)

Energieeffizienzklasse (System)





## Zubehör

**Kondenswasserrohr mit Heizband (im Lieferumfang enthalten)**



Weitere Produkte von



### **VLM 100 - 2000 Liter Warmwasserspeicher (Behälter aus Edelstahl EN 1.4444)**







Jäspi VLM wird als Warmwasserspeicher für Privathäuser und Stadthäuser verwendet. Je nach Modell reicht heißes Wasser für den großen Bedarf aus.




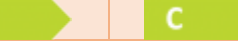

VLM 300 S - der beliebteste Warmwasserbereiter auf dem finnischen Markt - made in Finland, ist einfach zu installieren und zu bedienen, zuverlässig und langlebig.

VLM KS SILVER-Serie - Indirekte Warmwasserbereiter der Premium-Klasse, voll ausgestattet zum Laden von verschiedenen Wärmequellen (Kessel, Elektroheizstab usw.)

1. Durch ihre modulare Bauweise können Warmwasserbereiter einfach installiert werden.
2. Skandinavisch einfaches Design
3. Große Auswahl
4. Einfach zu installieren (abnehmbare Bodenbleche, Hauptschalter und vollständige Ventilgruppe sind in der Standardlieferung inklusive)

## Technische Daten

	VLM 270 S	VLM 350 S	VLM 300 K Space	VLM 1000	VLM 1500	VLM 2000
<b>H x B x T in mm</b> <b>Die Höhe mit Ventilgruppe plus (20-40mm)</b>	1720x595x595	2150x595x595	1880x595x595	1974x1426x736	1974x2106x736	1974x2780x736
<b>Förderhöhe</b>	1815mm	2226mm	1990mm			
<b>Leer Gewicht</b>	92 kg	104 kg	97 kg	295 kg	445 kg	595 kg
<b>Volumen</b>	270 Liter	340 Liter	290 Liter	1000 Liter	1500 Liter	2000 Liter
<b>Art. Nr.:</b>	5260075	526093	5260115			
<b>Energieeffizienzklasse</b>						
<b>Elektroheizstab in kW</b>	3 kW	4,5 kW	0-3 kW	2 x 6 kW	3 x 6 kW	4 x 6 kW
<b>Maximaler Druck</b>	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar

	VLM 100 S	VLM 160 S	VLM 220 S	VLM 300 S	VLM 500 S
<b>H x B x T in mm</b> <b>Die Höhe mit Ventilgruppe plus (20-40mm)</b>	845x595x595	1215x595x595	1490x595x595	1900x595x595	1920x730x730
<b>Förderhöhe</b>	1015 mm	1345 mm	1595 mm	1990 mm	2036 mm
<b>Leer Gewicht</b>	50 kg	64 kg	79 kg	97 kg	145 kg
<b>Volumen</b>	100 Liter	150 Liter	200 Liter	290 Liter	500 Liter
<b>Energieeffizienzklasse</b>					
<b>Elektroheizstab in kW</b>	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	6 kW
<b>Maximaler Druck</b>	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar	10 Bar



## **Jäspi seit 1949**

Kaukora Oy ist einer der führenden Hersteller von HVAC-Geräten in Finnland. Die Marken Jäspi und Jämä stellen seit über 60 Jahren mehr als 2 Millionen Heizgeräte her. Jäspi VLM 300, Finnlands beliebtestes kleines Haus-Warmwasserbereiter, wird in jedem anderen Einfamilienhaus installiert. Die in den Werken Raisio und Turku hergestellten Produkte wurden mit dem Flaggensymbol finnischer Herkunft ausgezeichnet.

Was ist die beste Heizung für ein Privathaus? Es gibt keine richtige Antwort auf diese Frage, aber die beste Lösung kann für jeden Artikel einzeln gefunden werden. Wir sind bestrebt, auf die Bedürfnisse eines Eigenheimbesitzers zu hören und ein zuverlässiger