

# DIE ELEKTROHEIZUNGEN FÜR FORTGESCHRITTENE



Der hohe Qualitätsanspruch an uns ist die treibende Kraft für unser Unternehmen.

Bereits in zweiter Generation konstruieren und fertigen wir unsere hochwertigen **JAWO®** Elektroheizungen „Made in Darmstadt“. Jahrelange Erfahrung sowie konstante Weiterentwicklung der Produkte als auch der Produktion zeichnen unsere Produkte aus und garantieren Ihnen ein hervorragendes Maß an nachhaltiger Qualität.

Als erster deutscher Hersteller haben wir uns bereits vor Jahren bewusst gegen dünnwandiges Stahlblech als primären Rohstoff in der Fertigung unserer Produkte entschieden. Sie erhalten bei uns Ihre **JAWO®** Elektroheizungen aus rostfreiem und ausgezeichnet wärmeleitendem Aluminium in einem durchdachten Design und mit unserem vollflächigem **KOALIT®**-Vollwärmespeicher.

Durch die Erweiterung unseres Betriebes und die Inbetriebnahme einer neuen Schweißanlage für Aluminium wurden die Weichen für die Zukunft geschaffen, um qualitativ noch bessere Produkte Ihnen liefern zu können.

„Made in Darmstadt“ bedeutet für uns auch eine CO2 freie Fertigung an unserem Standort. Durch die Umstellung auf 100% regenerative Energiequellen entlasten wir die Umwelt vom klimaschädlichem CO2 alleine in der Fertigung mit rund 7 Tonnen pro Jahr.

Eine Elektroheizung von **JAWO®** ist auch eine richtig clevere Alternative für emissionsfreies Heizen. Dank einer Vielzahl von vergünstigten Sondertarifen aus 100% regenerativen Energiequellen können auch Sie Ihre **JAWO®** Elektroheizung vollständig frei von CO2-Emissionen betreiben. Ganz nach dem Motto: „Von der emissionsfreien Fertigung bis zur emissionsfreien und sparsamen **JAWO®** Heizung zu Hause“.

Mit einer großen Auswahl verschiedener Gerätetypen erreichen wir unsere Kunden mit einer passenden Lösung. Unsere kompetenten Fachberater sowie Fachpartner beraten Sie gerne persönlich – wir freuen uns auf Ihren Kontakt.

Mit freundlichen Grüßen

Adam und Lukas Jaworek

*P.S.: „Die Erinnerung an schlechte Qualität währt länger  
als die kurze Freude am niedrigen Preis.“  
(Hans Böck)*



Ihre Qualitätsansprüche geben wir an unsere Lieferanten weiter. Daher gehört die Sicherstellung dieser Qualitätsanforderungen zu unserem Alltag. Sowohl Besuche mit Stichproben bei Lieferanten, als auch eine Wareneingangskontrolle werden durch uns vollzogen, mit eigenen technischen Zeichnungen verglichen und mit Prüfinstrumenten nachkontrolliert. Qualitätskontrolle und EDV unterstützte Sicherheitsprüfungen unserer gefertigten Produkte, nach DIN EN 60335-1 VDE 0700 Teil 1, gehören zum Standard unseres Produktionsablaufes und bieten Ihnen ein hohes Maß an Sicherheit und Zufriedenheit.



# KOALIT



**KOALIT** finden Sie in der Natur als solches nicht.

**KOALIT** besteht aus mehreren Komponenten. Hauptbestandteile sind der Rohstoff Schamotte (Ton und Kaolin) und die entsprechende Beimischung von Speckstein (Stealit) als Rohstoff. Diese Mischung wird im Verlauf der Herstellung (ISO9001) mit einem Druck von rund 160 Tonnen mit dem Edelstahlheizwendel luftdicht mit Rapsöl, welches hier lediglich als Bindemittel fungiert, in Form gepresst. Im

fortlaufenden Prozess erhält nun die entstandene Platte ihren 48-stündigen Brand bei rund 1300°C. Erst durch diesen Brand wird ermöglicht, dass die einzelnen Komponenten sich optimal verbinden und eine Einheit bilden. Durch den Brand verändert der Rohstoff Speckstein seine Struktur und es bildet sich das Material Periklas (MgO). Diese Einheit bezeichnen wir als **KOALIT**. Durch diese aufwändige Verarbeitung und den Einsatz dieser Komponenten erreichen wir eine entsprechend hohe Speicherkapazität unserer Heizplatten.

Durch unser sehr wärmeleitfähiges Aluminiumgehäuse sind wir in der Lage eine optimale Wärmeausschöpfung und Reaktionsfähigkeit unserer **JAWO**-Heizung in Kombination mit unserem Koalitspeicher zu erreichen.



## Wieso wird Speckstein beige-mischt?

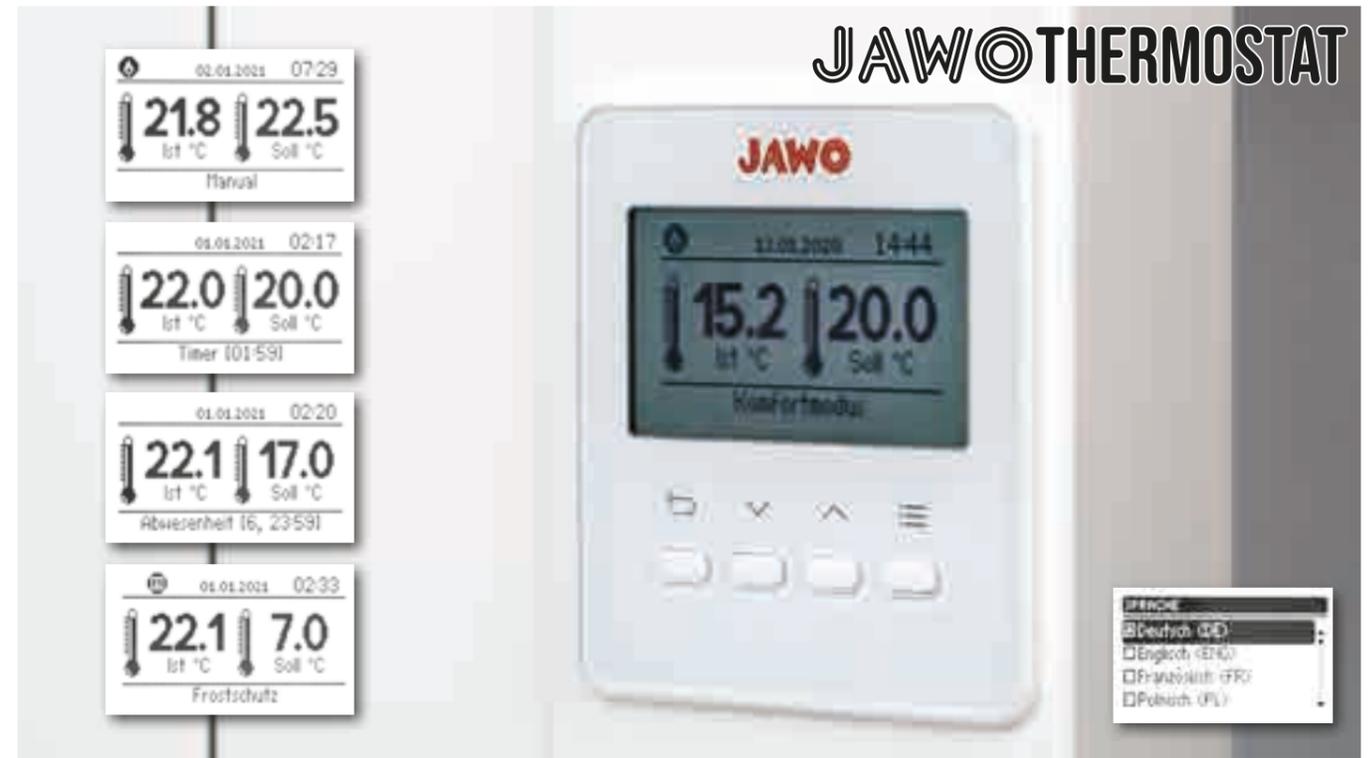
Speckstein ist ein natürliches Mineral, welches über eine hohe Dichte verfügt. Es wird, aufgrund seiner unterschiedlichen natürlichen Zusammensetzung, in verschiedene Specksteintypen unterschieden. Zum größten

Teil besteht Speckstein aus Talk und Magnesit. Somit besitzen einige Specksteinarten die Eigenschaft einer hohen Wärmespeichermöglichkeit. Diese Eigenschaft wird im Bau von Speicheröfen und Heizgeräten genutzt. Wir verwenden ausschließlich qualitativ hochwertigen Speckstein aus bestimmten Abbaugebieten in verschiedenen Ländern. Zu diesen Abbauländern zählen u. a. Finnland. Durch den Brand entsteht aus dem Speckstein-Bestandteil Magnesit ( $MgCO_3$ ) das Periklas, welches zugleich einen sehr effizientes Speichermedium ergibt. z.B. Speckstein hat mehrere Vorteile als Beimischungsrohstoff. Es erhöht die Härte unseres **KOALIT**-Speichers, welche ein Sanden oder Zerbröseln der Speicherplatten verhindert. Durch die Beimischung von Speckstein erzielen wir sowohl eine effiziente Speichereffizienz des Materials, als auch eine verbesserte Wärmedurchleitungsfähigkeit, welche durch unseren Aluminiumkorpus zusätzlich gefördert wird.



## Wieso dann noch Schamotte?

Schamotte wird vorwiegend im Bereich des Ofenbaus als Wärmeisolation gegenüber hitzeanfälligen Bauteilen und zugleich auch als Wärmespeicher verwendet. Schamotte dient bei Geräten, welche mit hohen Temperaturen und Heizwendeln betrieben werden als Heizwendelträger. Schamotte dient in unserem Falle als Isolierung für den Heizwendel, welcher luftdicht in unseren Koalitsplatten eingepresst ist, gegenüber dem Gehäuse und natürlich auch als Wärmeleiter. Dieser Wärmeträger wird mit Speckstein vermischt, um so ein besseres Ergebnis zu erzielen. Von diesem Ergebnis sollen natürlich auch unsere Kunden profitieren können.



Das neue integrierte **JAWO**-Thermostat löst unseren bisherigen LCD-Regler nach 10 Jahren Einsatz ab. Die neue Regelung beinhaltet zahlreiche neue Bedienfeatures, die das Regeln und Bedienen vereinfachen. Viele Einstellungen und Funktion wurde aus Kundenrückmeldungen übernommen und sind in die neue Regelung eingeflossen.

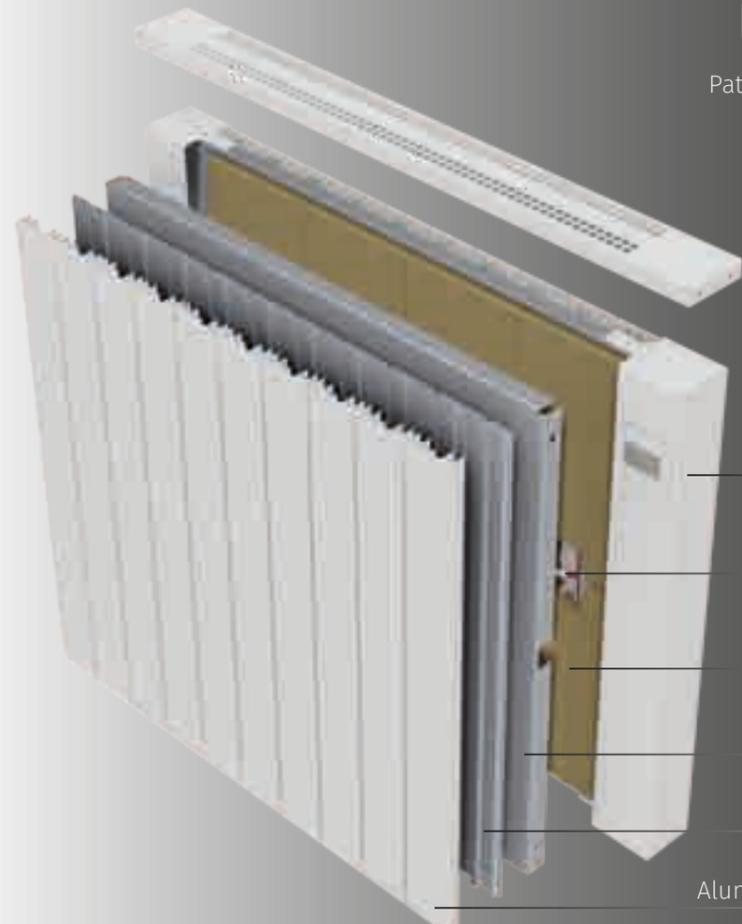
- Manueller Heizbetrieb mit eingeschränkter Tastensperre
- Automatisch geregelter Heizbetrieb
- Bis zu 10 Schaltzeiten pro Tag mit unterschiedlichen Temperaturen
- Timerfunktion
- Urlaubs-/Abwesenheitsfunktion
- Begrenzung von minimaler und maximaler Soll-Temperatur
- Tastensperre mit persönlicher Codehinterlegung
- Hintergrundbeleuchtung und Kontrasteinstellungen der Anzeige
- Schnittstelle für ein zusätzliches Funkmodul zur Anbindung von weiteren Fühlern, Sensoren und Heizungen im Raum
- uvm.



Hauptgerät steuert mehrere untergeordnete Heizkörper in einem Raum.

# GERÄTEAUFBAU GRUPPE N

Patentierter Gehäusekonstruktion (EU-Patent: EP3264004A1)



Integriertes **JAWO**Thermostat

Automatisches-Segment-Abschaltung-System

**KDALIT** Vollwärmespeicherkeramik

Geschlossene Heizkassette aus Aluminium

Aluminium Funktionsprofile

Aluminium Spezialprofile mit Warmluft-Konvektionskanälen



Schrauben zur Höheneinstellung

Wandhalterung aus Edelstahl

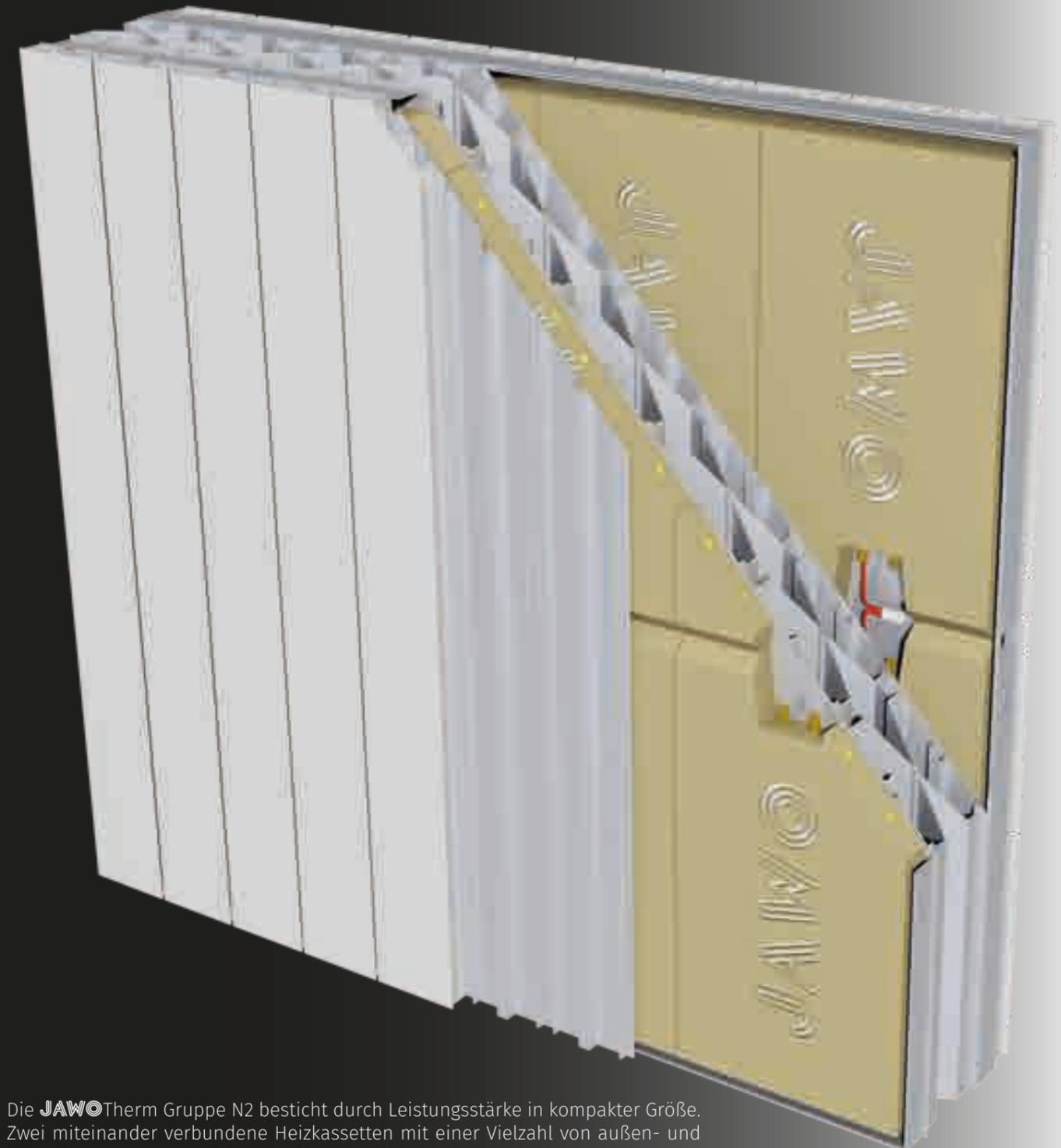
Schrauben und Wanddübel

Halteösen aus Edelstahl

Wandabstandhalter zur Justage

# GERÄTEAUFBAU GRUPPE N2

Leistungsstärke in kompakte Größe



Die **JAWO**Therm Gruppe N2 besticht durch Leistungsstärke in kompakter Größe. Zwei miteinander verbundene Heizkassetten mit einer Vielzahl von außen- und innenliegender X-Konvektionsprofile ermöglichen eine deutliche Steigerung der Warmluftkonvektion bei gleicher Leistung, im Vergleich zur Gruppe N mit einer Bautiefe von 7cm.

- Leistungsstärke in kompakter Bauform
- Angenehme Warmluftverteilung
- Bis zu 32 Vollwärmespeicherplatten



<b>TEMPERATUR -SENSOR</b>		3-140-040	<p>Externer Temperatursensor zur Messung der Raumtemperatur an einem beliebigen Punkt im Raum. Die Anbindung und Einstellungen erfolgen am integrierten Thermostaten T1 per Funk (868 MHz). Es wird das Funkmodul T1 benötigt.</p>
<b>SENSOR „OPEN-WINDOW“</b>		3-140-044	<p>Externer Öffnungssensor zur Erkennung von offenen Fenstern und Türen. Bei geöffnetem Fenster oder geöffneter Tür schaltet die jeweilige Heizung ab. Die Montage erfolgt am Fenster und Fensterrahmen beziehungsweise an der Tür und dem Türrahmen. Befestigung mittels beidseitigem Klebeband oder Schrauben. Die Anbindung und Einstellungen erfolgen am integrierten Thermostaten T1 per Funk (868 MHz). Es wird das Funkmodul T1 benötigt.</p>
<b>RAUMTHERMOSTAT</b>		3-140-041	<p>Externes Raumthermostat zur Einstellung der Soll-Raumtemperatur und verfügt über einen integrierten Ist-Raumtemperaturfühler. Das Raumthermostat kann die Raumtemperaturregelung bis zum nächsten Schaltpunkt des integrierten Thermostaten T1 übernehmen. Die Anbindung und Einstellungen erfolgen am integrierten Thermostaten T1 per Funk (868 MHz). Es wird das Funkmodul T1 benötigt.</p>
<b>WLAN ZENTRALE</b>		3-140-039	<p>Die WLAN-Zentrale ermöglicht die Steuerung von mehreren Heizgeräten von einer zentralen Stelle in der Wohnung per Funk. Die Bedienung erfolgt per Touchscreen. Die WLAN-Zentrale ist der Türöffner zur Regelung aus der Ferne per Smartphone oder PC. Eine Internetanbindung zur Regelung aus der Ferne per Smartphone oder PC muss vor Ort gewährleistet sein. Die Anbindung und Einstellungen erfolgen am integrierten Thermostaten T1 per Funk (868 MHz). Es wird das Funkmodul T1 benötigt.</p>



WLAN ROUTER



FENSTERSENSOR\*



FENSTERSENSOR\*



JAWOTHERM



RAUMTHERMOSTAT\*



FENSTERSENSOR\*



JAWOTHERM



FENSTERSENSOR\*



JAWOTHERM



RAUMTHERMOSTAT\*



WLAN ZENTRALE



JAWOTHERM



RAUMTHERMOSTAT\*

### STEUERUNG MIT JAWOHOME



Mit der JAWO-Steuerungsreihe können Sie mehrere JAWOTherm Heizungen in einem Raum per Funk miteinander verbinden und die Regelung von einer Heizung auf weitere Heizungen im selben Raum übertragen. Ergänzen Sie Ihre Räume mit weiteren Komponenten. Fassen Sie Ihre JAWOTherm Heizungen in der WLAN Zentrale zusammen und Regeln Sie diese zentral vom Flur oder Wohnzimmer aus. Aus der Ferne können Sie die Regelung komfortabel per Smartphone oder PC übernehmen.



JAWOTHERM



RAUMTHERMOSTAT\*



FENSTERSENSOR\*



RAUMTHERMOSTAT\*



JAWOTHERM



FENSTERSENSOR\*



FENSTERSENSOR\*

\* OPTION

JAWO



# TYP: JAWOTHERM

GRUPPE: N

04B02N



**JAWOTHERM**

Leistung: 400 Watt  
Breite: 32 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 10 kg  
Koalitsteine: 2 Stück  
Spannung: 230 V

08B03N



**JAWOTHERM**

Leistung: 800 Watt  
Breite: 44 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 16 kg  
Koalitsteine: 4 Stück  
Spannung: 230 V

10B06N



**JAWOTHERM**

Leistung: 1000, 1200, 1600 Watt  
Breite: 76 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 28 kg  
Koalitsteine: 8 Stück  
Spannung: 230 V

12B06N

16B06N

16B09N



**JAWOTHERM**

Leistung: 1600, 2000, 2400 Watt  
Breite: 107 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 39 kg  
Koalitsteine: 12 Stück  
Spannung: 230 V

20B09N

24B09N

20B12N

24B12N

30B12N



**JAWOTHERM**

Leistung: 2000, 2400, 3000 Watt  
Breite: 138 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 53 kg  
Koalitsteine: 16 Stück  
Spannung: 230 V



**Inklusive:**

- Aluminium Gehäuse\* (rostfrei),
- Farbe - Weiß\*\*,
- Oberfläche: Kratzfest - Pulverlackierung,
- Automatisches-Segment-Abschaltung-System,
- LCD Thermostat mit Programmierungsfunktion,
- Frostschutz-System,
- Wandmontsgeset mit Justierfunktion

**Option:**

- Funkmodul zur kabellose Verbindung

**Zubehör:**

- Mobilset
- Standkonsolen zur Bodenverankerung
- Handtuchhalter

\* Seitenteile und Abdeckung aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung  
\*\* Alle RAL Farben möglich.



# TYP: JAWOTHERM

## GRUPPE: N2

12B03N2

16B03N2



**JAWOTHERM**

Leistung: 1200 Watt  
1600 Watt  
Breite: 44 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 29 kg  
Koalitsteine: 8 Stück  
Spannung: 230 V

20B06N2

24B06N2

30B06N2



**JAWOTHERM**

Leistung: 2000 Watt  
2400 Watt  
3000 Watt  
Breite: 76 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 53 kg  
Koalitsteine: 16 Stück  
Spannung: 230 V

24B09N2

30B09N2



**JAWOTHERM**

Leistung: 2400 Watt  
3000 Watt  
Breite: 107 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 75 kg  
Koalitsteine: 24 Stück  
Spannung: 230 V

30B12N2



**JAWOTHERM**

Leistung: 3000 Watt  
Breite: 138 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 98 kg  
Koalitsteine: 32 Stück  
Spannung: 230 V

### Inklusive:

- Aluminium Gehäuse\* (rostfrei),
- Farbe - Weiß\*\*,
- Oberfläche: Kratzfest - Pulverlackierung,
- Automatisches-Segment-Abschaltung-System,
- LCD Thermostat mit Programmierungsfunktion,
- Frostschutz-System,
- Wandmontsgeset mit Justierfunktion

### Option:

- Funkmodul zur kabellose Verbindung

### Zubehör:

- Mobilset
- Standkonsolen zur Bodenverankerung

\* Seitenteile und Abdeckung aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung.  
\*\* Alle RAL Farben möglich.



# TYP: JAWO THERM

## GRUPPE: T2

08B06T2

12B06T2

16B06T2



**JAWO THERM**

Leistung: 800 Watt  
1200 Watt  
1600 Watt  
Breite: 76 cm  
Höhe: 34 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 30 kg  
Koalitsteine: 8 Stück  
Spannung: 230 V

16B09T2

20B09T2

24B09T2



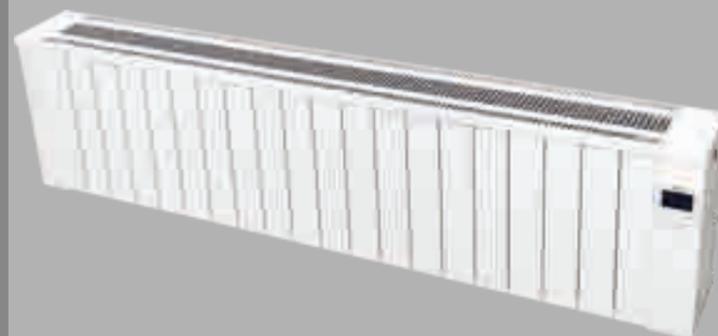
**JAWO THERM**

Leistung: 1600 Watt  
2000 Watt  
2400 Watt  
Breite: 107 cm  
Höhe: 34 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 42 kg  
Koalitsteine: 12 Stück  
Spannung: 230 V

20B12T2

24B12T2

30B12T2



**JAWO THERM**

Leistung: 2000 Watt  
2400 Watt  
3000 Watt  
Breite: 138 cm  
Höhe: 34 cm  
Tiefe: 15 cm  
Gewicht: 56 kg  
Koalitsteine: 16 Stück  
Spannung: 230 V

### Inklusive:

- Aluminium Gehäuse\* (rostfrei),
- Farbe - Weiß\*\*,
- Oberfläche: Kratzfest - Pulverlackierung,
- Automatisches-Segment-Abschaltung-System,
- LCD Thermostat mit Programmierungsfunktion,
- Frostschutz-System,
- Wandmontsgeset mit Justierfunktion

### Option:

- Funkmodul zur kabellose Verbindung

### Zubehör:

- Mobilset
- Standkonsolen zur Bodenverankerung

\* Seitenteile und Abdeckung aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung.  
\*\* Alle RAL Farben möglich.



# TYP: JAWOTHERM

## GRUPPE: H1

08B02H1



JAWOTHERM

Leistung: 800 Watt  
Breite: 32 cm  
Höhe: 112 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 22 kg  
Koalitsteine: 4 Stück  
Spannung: 230 V

08B03H1



JAWOTHERM

Leistung: 800 Watt  
1200 Watt  
1600 Watt  
Breite: 44 cm  
Höhe: 112 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 33 kg  
Koalitsteine: 8 Stück  
Spannung: 230 V

12B03H1

16B03H1



#### Inklusive:

- Aluminium Gehäuse\* (rostfrei),
- Farbe - Weiß\*\*,
- Oberfläche: Kratzfest - Pulverlackierung,
- Automatisches-Segment-Abschaltung-System,
- LCD Thermostat mit Programmierungsfunktion,
- Frostschutz-System,
- Wandmontsgeset mit Justierfunktion
- 1 x Handtuchhalter

#### Option:

- Funkmodul zur kabellose Verbindung

#### Zubehör:

- 1 x zusätzlicher Handtuchhalter

\* Seitenteile und Abdeckung aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung.  
\*\* Alle RAL Farben möglich.

# TYP: JAWOTHERM

## GRUPPE: H2

12B02H2



JAWOTHERM

Leistung: 1200 Watt  
Breite: 32 cm  
Höhe: 170 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 33 kg  
Koalitsteine: 6 Stück  
Spannung: 230 V

12B03H2

16B03H2

20B03H2

24B03H2



JAWOTHERM

Leistung: 1200 Watt  
1600 Watt  
2000 Watt  
2400 Watt  
Breite: 44 cm  
Höhe: 170 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 49 kg  
Koalitsteine: 12 Stück  
Spannung: 230 V

30B06H2



JAWOTHERM

Leistung: 3000 Watt  
Breite: 76 cm  
Höhe: 170 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 88 kg  
Koalitsteine: 24 Stück  
Spannung: 230 V



### Inklusive:

- Aluminium Gehäuse\* (rostfrei),
- Farbe - Weiß\*\*,
- Oberfläche: Kratzfest - Pulverlackierung,
- Automatisches-Segment-Abschaltung-System,
- LCD Thermostat mit Programmierungsfunktion,
- Frostschutz-System,
- Wandmontsgeset mit Justierfunktion
- 2 x Handtuchhalter

### Option:

- Funkmodul zur kabellose Verbindung

### Zubehör:

- 2 x zusätzliche Handtuchhalter

\* Seitenteile und Abdeckung aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung.

\*\* Alle RAL Farben möglich.

# TYP: LAMINA

L750S



LAMINA

Leistung: 750 Watt  
Breite: 42,5 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 13 kg  
Koalitsteine: 4 Stück  
Spannung: 230 V

L1200M



LAMINA

Leistung: 1200 Watt  
1500 Watt  
Breite: 73,5 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 24 kg  
Koalitsteine: 8 Stück  
Spannung: 230 V

L1500M

L1900L

L2300L



LAMINA

Leistung: 1900 Watt  
2300 Watt  
Breite: 104 cm  
Höhe: 58 cm  
Tiefe: 7 cm  
Gewicht: 33 kg  
Koalitsteine: 12 Stück  
Spannung: 230 V

## Inklusive:

- Aluminium Gehäuse\* (rostfrei)
- Farbe - Weiß
- Oberfläche: Kratzfest - Pulverlackierung
- Automatisches-Segment-Abschaltung-System
- LCD Thermostat mit Programmierungsfunktion
- Frostschutz-System
- Wandmontageset mit Justierfunktion

## Option:

- Funksteuerung

## Zubehör:

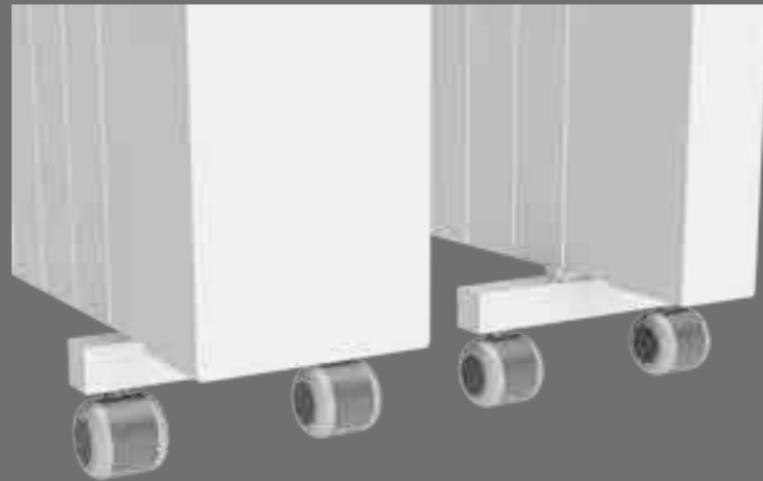
- Standfüße



\*Seitenteile und Abdeckung aus verzinktem Stahl mit Pulverbeschichtung



## MOBILSET



Mit unserem Mobilset haben Sie die Möglichkeit die **JAWO**Therm fahrbar zu gestalten.  
Rollen in die Konsolen eindrehen, Konsolen in die Heizrippen einsetzen, fertig.

Set bestehend aus:

2 x Konsole

4 x Gummierte Rollen zum Eindrehen

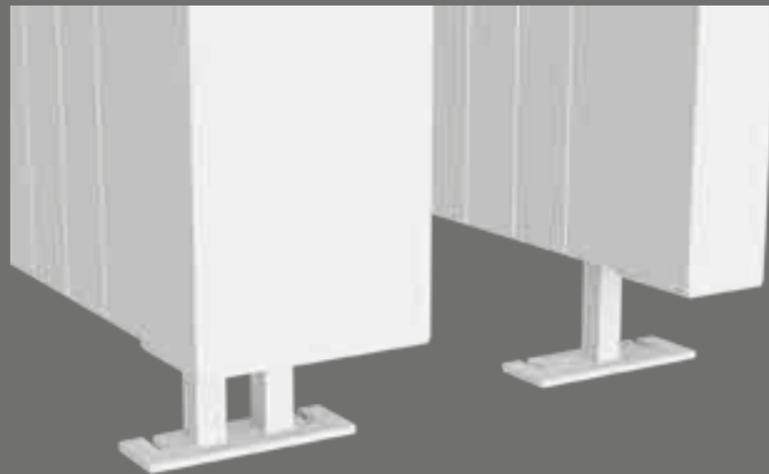
Zubehör für Typ N, N2 und T2



## HANDTUCHHALTER

Eine abgedeckte Heizung wird in ihrer Funktion beeinträchtigt und arbeitet nicht effizient. Wir bieten für fast alle **JAWO**®- Geräte Handtuchhalter an. Ihre feuchten Tücher werden durch Strahlungswärme getrocknet und Ihre **JAWO**®- Heizung arbeitet ohne Einschränkung.

## STANDKONSOLEN



Mit der Standkonsole haben Sie die Möglichkeit die **JAWO**Therm im Boden zu verankern.

Zubehör für Typ N, N2 und T2

Art.Nr	Breite	TYP
1-171-005	32 cm	02N, 02H1, 02H2
1-171-006	44 cm	03N, 03H1, 03H2
1-171-007	76 cm	06N, 06H2
1-171-008	107 cm	09N



# FRAGEN & ANTWORTEN

## Wie funktioniert die JAWOTherm-Heizung?

Die Funktionsweise der JAWOTherm-Heizung ist logisch und verständlich. Die JAWOThem-Heizung nimmt Strom auf. Im Inneren sind unsere Koalit Speicherelemente mit Heizwiderständen verbaut. Diese erwärmen sich zügig und erwärmen zugleich des Aluminiumgehäuse und die Konvektionskanäle. Durch die Erwärmung wird die Kaltluft im Bodenbereich angezogen, durchströmt die Konvektionskanäle und tritt als Warmluft oben aus der Heizung in den Raum aus. Die Wirkungsweise ist gleich einer warmwassergeführten Heizung. Über die glatte Oberfläche wird zugleich angenehme Strahlungswärme abgegeben. Die Kombination aus Konvektion und Strahlungswärme ergibt gleichmäßige Raumerwärmung und geringe Temperaturunterschiede. Die Anlaufzeit der JAWOTherm-Heizung beträgt je nach Gerätegröße und Geräteleistung zwischen 7 bis 12 Minuten.

## Wie wird die JAWOTherm-Heizung angeschlossen?

Die JAWOTherm-Heizung wird mit 230V Wechselstrom betrieben. Der Anschluss kann über eine gewöhnliche Schutzkontaktsteckdose oder über einen Festanschluss erfolgen. Bei der Installation sind die technischen Anschlussbedingungen des örtlichen Netzbetreibers zu beachten. Abzuklären sind diese mit dem Elektriker Ihres Vertrauens vor Ort. Die Auslieferung erfolgt mit einem Schutzkontaktstecker.

## Bei einer Nachtspeicherheizung habe ich einen Nachtstromtarif und fahre damit um einiges günstiger als bei der JAWOTherm-Heizung.

Der Nachtspeichertarif unterscheidet sich mittlerweile regional mal mehr, mal weniger viel vom üblichen Stromtarifmarkt. Höhere Anschlusswerte der Nachtspeicherheizungen, Trägheit in der Regelung sowie schwierige Planbarkeit der Heizzyklen, vor allem in den Übergangsjahreszeiten, nivellieren einen Vorteil der Nachtspeichertarife zudem. In den Nachtspeichern integrierte Zusatzheizungen zum Zuheizen und Lüfter werden bei der Nutzung ohnehin mit dem regulären Haushaltsstrom betrieben und bergen einen verdeckten Verbrauch auf dem Haushaltsstromzähler. Für unsere JAWOTherm-Heizung gibt es ebenfalls gesonderte Heiztarife. Diese liegen deutlich unter den Haushaltsstromtarifen. Die Freigabe für eine Sondertarifierung ist abhängig von der Zähleranlage vor Ort beziehungsweise von den örtlichen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers.

## Ich möchte die JAWOTherm-Heizung an meinen Nachtspeicheranschluss anschließen, um vom Nachttarif zu profitieren.

Grundsätzlich ist klarzustellen, dass eine Nachtspeicherheizung ein anderes Lade- und Arbeitsprinzip hat als unsere Heizung. Eine Nachtspeicherheizung wird im Regelfall über Nacht mit Strom versorgt und geladen. Dies bedeutet, dass über einen begrenzten Zeitraum der Stromkreis der Nachtspeicherheizung mit Strom versorgt wird. Auf feste Ladezeiten legen wir uns nicht fest, da diese je nach Netzbetreiber geringfügig abweichen können. Im Nachtspeicher wird kein Strom bevorratet. Der nachts eingespeiste Strom wird im Nachtspeicher direkt in Wärme übertragen. Die Wärme wird verzögert über den Tag durch die aufgeheizten Speichersteine vom Inneren des Nachtspeichers an den Raum abgegeben. Dies geschieht unabhängig der Temperaturlage am Folgetag.

Unsere Heizung hat aufgrund der kompakten Bauweise einen vergleichsweise geringen Wärmespeicher zur klassischen Nachtspeicherheizung. Die im Gerät erzeugte Wärme wird in-

nerhalb von sieben bis 12 Minuten an den Raum abgegeben, ähnlich einer warmwassergeführten Heizung und gibt Wärme bedarfsgerecht in kurzen Intervallen an den Raum ab. Durch die Flexibilität und das geringere Wärmespeichervermögen eignet sich ein klassischer Nachtspeichertarif mit regulären acht Stunden Stromfreigabe für unsere Heizung nicht. Bei Heiztarifen für unsere Heizungen erfolgt in Regelfall eine Freigabe von rund 21 Stunden durch den Netzbetreiber. Je nach Netzbetreiber können in so einem Fall bis zu drei Sperrstunden verteilt über den Tag vorgesehen werden.

## Mit welchem Verbrauch muss ich bei der JAWOTherm-Heizung rechnen?

Einen genauen Verbrauchswert unserer JAWOTherm-Heizung können wir Ihnen nicht sagen und auch nicht versprechen. Solche Verbrauchswerte werden Sie auch nie genau finden und nicht zugesprochen bekommen. Dies ist von Kunde zu Kunde abweichend. Es spielen zu viele Faktoren eine Rolle wie z.B. die Isolierung, Beschaffenheit, Anzahl und Größe der Fenster, Anzahl der Türen, evtl. Feuchtigkeit in den Wänden, Isolierung der Decke, Raumart bzw. Nutzung, die Soll- und Isttemperatur, Vollheizung oder Zusatzheizung, Heizdauer pro Tag, Region usw. Wie Sie selbst sehen ist es unmöglich Ihnen einen genauen Verbrauch seriös zu ermitteln.

## Eignen sich JAWOTherm-Heizungen auch für Bäder?

Unsere JAWOTherm-Heizungen eignen sich auch für den Einsatz in Badezimmern.

## Ist bei der JAWOTherm-Heizung Asbest verbaut?

An dieser Stelle ist ein klares Nein zu setzen! Der Einsatz von Asbest oder Asbestprodukten ist in der EU glücklicherweise streng untersagt und reguliert. Der Einsatz von Asbest stellt korrekterweise eine Umweltstraftat dar und wird von Aufsichts- und Strafverfolgungsbehörden verfolgt und streng sanktioniert. Auskünfte hierzu können bei den jeweiligen Landesstellen für Arbeits- und Umweltschutz eingeholt werden.

## Wieso ist die JAWOTherm-Heizung solch ein Leichtgewicht?

Die Gewichtseinsparung bei unserer JAWOTherm-Heizung beruht lediglich auf dem Rohmaterial Aluminium, welches wir für unseren Gehäusebau verwenden. Im Vergleich zu Stahl hat Aluminium ein rund 65% geringeres Gewicht beim Rohmaterial. Der Gewichtsvorteil bei Aluminium zeigt sich auch als klarer Vorteil bei der Wandmontage, vor allem im Altbau.

## Besteht Rostgefahr bei der JAWOTherm-Heizung?

Das Gehäuse der Heizkassette wird aus rostfreiem und pulverbeschichtetem Aluminium gefertigt. Die Seitenteile sowie die obere Abdeckung werden als verzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Für die Wandbefestigungen wird rostfreier Edelstahl eingesetzt.

## Auf welcher Seite ist der Stromanschluss bei der JAWOTherm-Heizung?

Der Stromanschluss ist standardmäßig unten auf der rechten Seite der Heizungssteuerung. Eine Fertigung mit linksseitigem Stromanschluss und Heizungssteuerung ist gegen Aufpreis möglich.

## Welche Montagemöglichkeiten gibt es für die JAWOTherm-Heizung?

Als Standard ist jede Heizung mit einem Wandmontageset ausgestattet. Im Zubehör sind Mobilsets mit gummierten Rollen und Standkonsolen zur Bodenverankerung verfügbar.

## Welchen Abstand habe ich bei der Wandmontage?

Der Abstand zwischen Wand und Heizung beträgt rund 3,5cm.

## Ist der Einbau einer JAWOTherm in Wandnischen empfehlenswert?

Nein, den Einbau in Wandnischen empfehlen wir nicht. Wandnischen neigen dazu einen Wärmestau zu verursachen und erschweren die Raumluftzirkulation. Das Ergebnis ist, dass die Heizung nicht ausreichend Wärme in den Raum befördern kann und die Raumtemperatur verzögert oder nicht erreicht wird.

## Ist der Einbau einer JAWOTherm unter Fensterbänken empfehlenswert?

Jeder Überbau schränkt die Warmluftzirkulation ein. Bei Fensterbänken und Überbauten kommt es auf die fachgerechte und individuelle Bewertung der örtlichen Begebenheit und Beratung an. In Verbindung mit der passenden Gerätewahl können Einschränkungen durch Überbauten und Fensterbänke deutlich verringert werden.

## Welche Farben sind für die JAWOTherm-Heizung verfügbar?

Es sind RAL und DB Farben als Sonderanfertigung gegen Aufpreis möglich. Es ist mit einer verlängerten Lieferzeit zu rechnen.

## Wo werden die JAWOTherm-Heizungen gefertigt?

Wir fertigen seit Anbeginn in Deutschland an unserem Firmensitz in Darmstadt.

## Gibt es Vorteile für Bauherren?

Für Bauherren von Mehrfamilienhäusern ergibt sich zusätzlich ein weiterer interessanter Aspekt: So können die Streitigkeiten zwischen Vermietern und Mietern um die Abrechnungen der Heiz- und Nebenkosten, die gerade in größeren, zentralbeheizten Wohnanlagen zur Tagesordnung zählen, von vornherein vermieden werden. Denn hier bieten Elektro- Wärmespeicher in Verbindung mit elektrischen Warmwasserbereitern deutliche Vorteile. Da die Elektrowärme raumweise geregelt wird, kann ohne großen Verwaltungsaufwand für jede Wohnung eine genaue und gerechte Zuordnung der Heizkosten gewährleistet werden. Der Mieter hat per Stromzähler jederzeit die Kontrolle und rechnet die Heizung- und Warmwasserkosten direkt beim Stromlieferanten ab. Für den Bauherren entfällt somit der Verwaltungsaufwand für die Abrechnung der Heizkosten sowie zusätzlichen Kosten für die Miete oder Kauf von Wärmemengenzähler, Wartungsgebühren und TÜV- Kosten für Schornsteine, Tanks und sonstige Anlagen.

## Welcher Unterschied besteht zwischen den Gerätetiefen der Serie N mit 7cm und N2/T2 15cm?

Die Serie JAWOTherm N2 und T2 haben eine Gerätetiefe von 15cm. Diese Serie besteht aus zwei Alu-Heizkassetten. In beiden Heizkassetten befindet sich unser Koalit-Vollwärmespeicher. Die Heizkassetten sind mit einer Vielzahl von zusätzlichen X-Konvektionsprofilen verbunden. Dies ermöglicht eine deutlich verbesserte Warmluftkonvektion und zugleich einen zügigeren Austausch zwischen kalter und angenehmer warmer Luft, im Vergleich zu Geräten mit 7cm Tiefe der Serie N und das bei gleichen Anschlusswerten. Ergänzt wird zugleich die Baureihe N2 über der doppelten Menge von Koalit-Vollwärmespeichern, im Vergleich zu Geräten mit 7cm der Serie N.

## Für welchen Bereich eignen sich die Serien N2 und T2?

Die Baureihe N2 und T2 eignen sich hervorragend für Räume mit hohen Raumhöhen. Zugleich aber auch in Räumen mit eingeschränkten Platzverhältnissen durch bauliche Begebenheiten und Möblierungen.

## Wieso gibt es bei der JAWOTherm keine Gerätehöhe mit 34cm und 7cm Bautiefe?

Die Serie T der JAWOTherm, mit einer Gerätehöhe von 34cm und 7cm Bautiefe, haben wir mittlerweile aus unserem Sortiment entfernt. Aufgrund der Kombination aus geringer Bauhöhe und zugleich geringer Bautiefe fehlte es der Serie T an Ergiebigkeit, im Vergleich zu Serie N. Die Serie T wurde endgültig von der Serie T2 erfolgreich abgelöst.

## Warum besitzt die JAWOTherm keine Rippen?

Bei der Baureihe JAWOTherm haben wir eine glatte Gehäuseoberfläche geschaffen. Die Konvektionskanäle, auch Rippen genannt, verbergen sich unter der glatten Gehäuseoberfläche. Durch unsere patentierte Konstruktion sind auch keine Schweißpunkte oder Blechübergänge sichtbar. Ist die JAWOTherm als alleinige Heizung ausreichend? Ja, unsere JAWOTherm ist als alleinige Heizung ausreichend. Sie kann sowohl als Vollheizung als auch Zusatzheizung genutzt werden.

## Was passiert, wenn die Heizungswahl zu klein ausfällt?

Eine zu geringe Auslegung der Heizung macht diese unwirtschaftlich. Die Heizung benötigt deutlich länger, um die Raumtemperatur zu erreichen oder erreicht diese einfach nicht. Dies führt dazu, dass das Gerät nicht abschaltet, um eine Wärmeabgabe durch den Vollwärmespeicher zu ermöglichen.

## Kann ich die JAWOTherm über meinen Hauselektriker beziehen?

Sie können unsere JAWOTherm gerne über Ihren Hauselektriker beziehen. Unsere Baureihe JAWOTherm wird zum Großteil über den Fachhandel bereits angeboten. Sprechen Sie Ihren Elektrofachbetrieb Ihres Vertrauens an. Sobald sich Ihr Fachbetrieb bei uns meldet, kann der Bezug über diesen erfolgen. Gerne könne auch wir den ersten Schritt auf Ihren Fachhändler Ihres Vertrauens machen. Sprechen Sie uns hierzu einfach an.

## Welchen Vorteil habe ich beim Bezug der JAWOTherm über den Elektrofachhandel vor Ort?

Sie haben einen direkten Ansprechpartner in Ihrer Nähe. Ihr Elektrofachbetrieb vor Ort berät Sie kompetent und ist der kurze Draht zwischen Ihnen und uns. Der Elektrofachmann kennt sich in seinem Netzgebiet aus und kennt die jeweiligen Netzanschlussbedingungen des Netzbetreibers für die Inbetriebnahme der JawoTherm als Vollheizung. Ihr Elektriker vom Fach montiert und installiert die JAWOTherm fachgerecht mit allen nötigen Nebenarbeiten und Klärungen mit dem zuständigen Netzbetreiber.

## Was passiert, wenn an der JAWOTherm ein Defekt vorliegt?

Sollte ein Defekt an einer JAWOTherm vorliegen, ist der erste Weg der Kontakt zu Ihrem Fachhändler mit einer klaren Fehlerbeschreibung. Je genauer die Fehlerbeschreibung ist, desto einfacher und schneller kann ein Defekt behoben werden. Ihr Fachhändler wird den Defekt vor Ort bei Ihnen prüfen oder erst den Kontakt zu uns aufnehmen, um den Fehler laut Fehlerbeschreibung einzugrenzen. Im Regelfall haben wir nötige Ersatzteile vorrätig und können diese kurzfristig bereitstellen.

# NACHTSPEICHERENTSORGUNG FACHGERECHT NACH TRGS 519

(TECHNISCHE REGEL FÜR GEFAHRSTOFFE 519)

**MIT KLEINEM AUFWAND UND DAS ZU ATTRAKTIVEN PREISEN IN UNSEREM EINZUGSGEBIET.**



Nachtspeicherentsorgung von uns. Die Heizgeräte werden bei Ihnen vor Ort staubdicht eingepackt und direkt aus Ihren Räumlichkeiten abtransportiert nach TRGS 519. Sie erhalten bei uns ein Maximum an Sicherheit. Nach Gefahrstoffverordnung müssen Sie als Verbraucher den Nachweis erbringen, wie und wo Ihre Nachspeicheröfen entsorgt wurden. Sie als Verbraucher haften in diesem Fall bis der Abfall einer ordnungsgemäßen Entsorgung zugeführt worden ist. Daher erhalten Sie von uns nach der Entsorgung einen entsprechenden Entsorgungsnachweis, so wie dieser nach der aktuellen Gesetzlage vorgesehen wird. Zerlegen oder demontieren Sie Ihre alten Nachspeichergeräte nicht auf eigene Faust. Es besteht eine absolute Gefährdung für Ihre Gesundheit z.B. durch Asbeststäube, welche frei werden können. Sowohl Dämmmatten als auch Ummantelungen der Messfühler können Asbest beinhalten. Dieser nicht fest gebundene Asbest tritt hier als Asbestfasern auf. Diese Fasern finden Sie fast immer auch an den Speicherplatten und der Innenseite vom Blechgehäuse wieder. Beim Zerlegen bzw. Demontieren werden diese frei und zwangsläufig mit der Atemluft eingeatmet. Diese setzen



sich in den Atemwegen fest und können nach Jahren schwerste Erkrankungen wie z.B. Lungenkrebs hervorrufen. Ein Absaugen ist hierbei sinnlos. Die Fasern sind so fein, dass diese durch den Staubsaugerbeutel- und -filter dringen und so mit der Raumluft erneut aufgewirbelt werden. Auch vermeidlich asbestfreie Nachspeicher können außerdem chromathaltige Speichersteine und pcB-haltige Schalter beinhalten. Beide Stoffe sind krebserregend. Die belasteten Speichersteine können sehr giftiges Chrom(VI) bilden. Schonen Sie sich und Ihre Umwelt. Überlassen Sie die Entsorgung dem Fachmann. Nicht fachgerechte Entsorgung wird nach Umweltstrafrecht verfolgt und geahndet.

# NACHTSPEICHERENTSORGUNG

## FRAGEN UND ANTWORTEN

### **Welche Angaben werden benötigt, um ein Entsorgungsangebot für meine Nachspeicher zu erhalten?**

Je mehr Angaben wir erhalten, desto genauer kann die Kalkulation der Entsorgung erfolgen. Die Mindestangaben sind die Geräteabmessungen, Gerätegewicht, Geräteleistungen, die jeweiligen Etagen und Treppenbeschaffenheit. Gerne können Sie hierzu unser Anfrageformular unter [nachtspeicherentsorgung.de](https://nachtspeicherentsorgung.de) nutzen. Bilder der Nachspeicher und der örtlichen Begebenheiten sind per E-Mail immer sehr hilfreich.

### **Ich habe asbestfreie Nachspeicher. Ist hier der Umgang einfacher?**

Nein, der Umgang mit Nachspeichern wird nicht in asbestfreie oder asbesthaltige Nachspeicher unterschieden. Nachspeicher beinhalten weitere Schadstoffe, die eine nicht unerheblichere Behandlung bedürfen.

### **Wie werden die Nachspeicher aus dem Gebäude befördert?**

Der Abtransport erfolgt an einem Stück mit speziellen Fahrzeugen und Techniken. Vor dem Abtransport verpacken wir alle Nachspeicher staubdicht in spezieller Klebefolie, damit keine Schadstoffe beim Abtransport aus den Geräten entweichen können. Es werden von uns keine Nachspeicher vor Ort zerlegt oder erleichtert.

### **Werden auch gemauerte Nachspeicher abgeholt?**

Nein, gemauerte und mit dem Mauerwert/Gebäude fest verbundene Nachspeicher werden von uns nicht entsorgt. Wir haben uns auf freistehende Nachspeicher spezialisiert.

### **Nach welchen Vorgaben werden Nachspeicher zur Entsorgung behandelt?**

Nachtspeicher werden nach den Vorgaben der TRGS 519 (Technische Regel für Gefahrstoffe 519) behandelt. Eine Abweichung hiervon erfolgt durch uns nicht. Auch nicht auf Kundenwunsch.

### **Wie ist der Ablauf, nachdem ich die Entsorgung beauftragt habe?**

Nach Beauftragung erhalten Sie von uns eine Auftragsbestätigung über den auszuführenden Umfang und einen Zeitraum der Entsorgung. Die Anfahrt erfolgt im Regelfall in Sammeltouren. Vor Anfahrt erhalten Sie von uns einen Ausführungstermin mit einem Zeitfenster. Das Zeitfenster hängt von der Anzahl der Anfahrtsstellen ab. Sobald die Ausführung mit Ihnen terminiert wurde, stellen wir die notwendigen Anzeigen fristgerecht vor Arbeitsbeginn bei den zuständigen Aufsichtsbehörden und unserer Berufsgenossenschaft.

### **Was passiert bei einem unerwartet eingetretenen Schadensfall?**

Das Wohlergehen unserer Kunden und Mitarbeiter sowie Schadenfreiheit im Gebäude stehen bei uns an erster Stelle und sind absolut zu vermeiden. Erfreulicherweise sind auftretende Schäden bei uns eine äußerste Seltenheit. Dennoch verfügen wir über eine Haftpflichtversicherung zur Abdeckung von Personen- und Sachschäden.

### **Mit welcher Fahrzeuggröße fahren Sie die Abholstellen an?**

Die Anfahrt erfolgt mit einem LKW und Hebebühne zum Verladen der Nachspeicher.

### **Was passiert, nachdem die Nachspeicher bei mir abgeholt wurden?**

Die abgeholt Nachspeicher werden auf unserem Betriebsgelände in einer genehmigten Anlage nach Bundesimmissionsschutzgesetz eingelagert und gebündelt der fachgerechten Zerlegung zugeführt.

### **Bekomme ich einen Entsorgungsnachweis?**

Ja, Sie bekommen von uns einen Nachweis zur Entsorgung. Relevant hieraus ist die auf dem Dokument aufgeführte Zulassungs- und Entsorgungsnummer. Unsere Zulassungs- und Entsorgungsnummer können Sie jederzeit bei der zuständigen Arbeitsschutzbehörde nach Zuverlässigkeit und Zulassung abfragen.

### **Verfügen Sie über behördliche Genehmigungen?**

Ja, wir verfügen über die notwendigen behördlichen Genehmigungen zum Umgang mit asbesthaltigen Nachspeichergeräten bei den zuständigen Aufsichtsbehörden.

