

– weishaupt –

# produkt

Information über Heizsysteme



## Das Heizsystem aus einem Guss

**Weishaupt Thermo Unit-G in Niedertemperatur- und Brennwertausführung**

# Heizen auf den Punkt gebracht: Weishaupt Thermo Unit-G



Moderne Produktionseinrichtungen in Verbindung mit einem zertifizierten Qualitätsmanagement stellen die hohe Zuverlässigkeit der Weishaupt Thermo Unit-G sicher.

Mit insgesamt sechs Typen im Leistungsbereich von 15 bis 45 kW ist die Kompakt-Heizzentrale ideal für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäuser. Sie kann wahlweise mit Öl- oder Gasbrennern ausgerüstet werden.

Für den umweltschonenden und wirtschaftlichen Betrieb steht die Kompakt-Heizzentrale auch als Öl-Brennwertsystem zur Verfügung. Über ein Brennwertmodul mit Keramik-Wärmetauscher nutzt die Thermo Unit-G die in den Verbrennungsgasen enthaltene Energie und verbessert so den Wirkungsgrad.

Brennerauswahl				
	Heizwertsystem			Öl-Brennwertsystem
WTU-G Größe kW	Ölbrenner WL5	Ölbrenner purflam	Gasbrenner WG5	Ölbrenner purflam
15	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
37	•		•	
45	•		•	



# Weishaupt Thermo Unit G, eine zukunftsweisende Konstruktion

**Um einen ebenso komfortablen wie sparsamen Heizbetrieb zu sichern, wurden alle Funktionskomponenten der Kompaktheizeinheit Weishaupt Thermo Unit-G sorgfältig aufeinander abgestimmt.**

## Der Kesselkörper aus einem Guss

Der vertikal angeordnete Kesselkörper mit hocheffizientem Heizgas- und Hydrauliksystem sorgt für den gleichbleibend hohen Wirkungsgrad und eine lange Nutzungsdauer der Kompaktheizeinheit. Der Stellflächenbedarf ist außerordentlich gering.

## Natürlicher Korrosionsschutz

Grauguss ist von Natur aus widerstandsfähig gegen Korrosion. Beim Gießvorgang bildet sich eine natürliche Schutzschicht aus Silikaten. Die Oberfläche wird dadurch dauerhaft versiegelt. Diese Silikat-Schutzschicht bleibt im Bereich

der Heizgasführung unbearbeitet und schützt so den Heizkessel wirksam vor Korrosion. Für den energiesparenden Betrieb mit niedrigen Heizwasser- und Abgastemperaturen ist der Kessel aus einem Guss hervorragend geeignet.

## Der Öl- oder Gasbrenner

Infolge der hervorragenden Praxistauglichkeit haben sich Weishaupt Brenner in mehr als fünf Jahrzehnten einen legendären Ruf erworben.

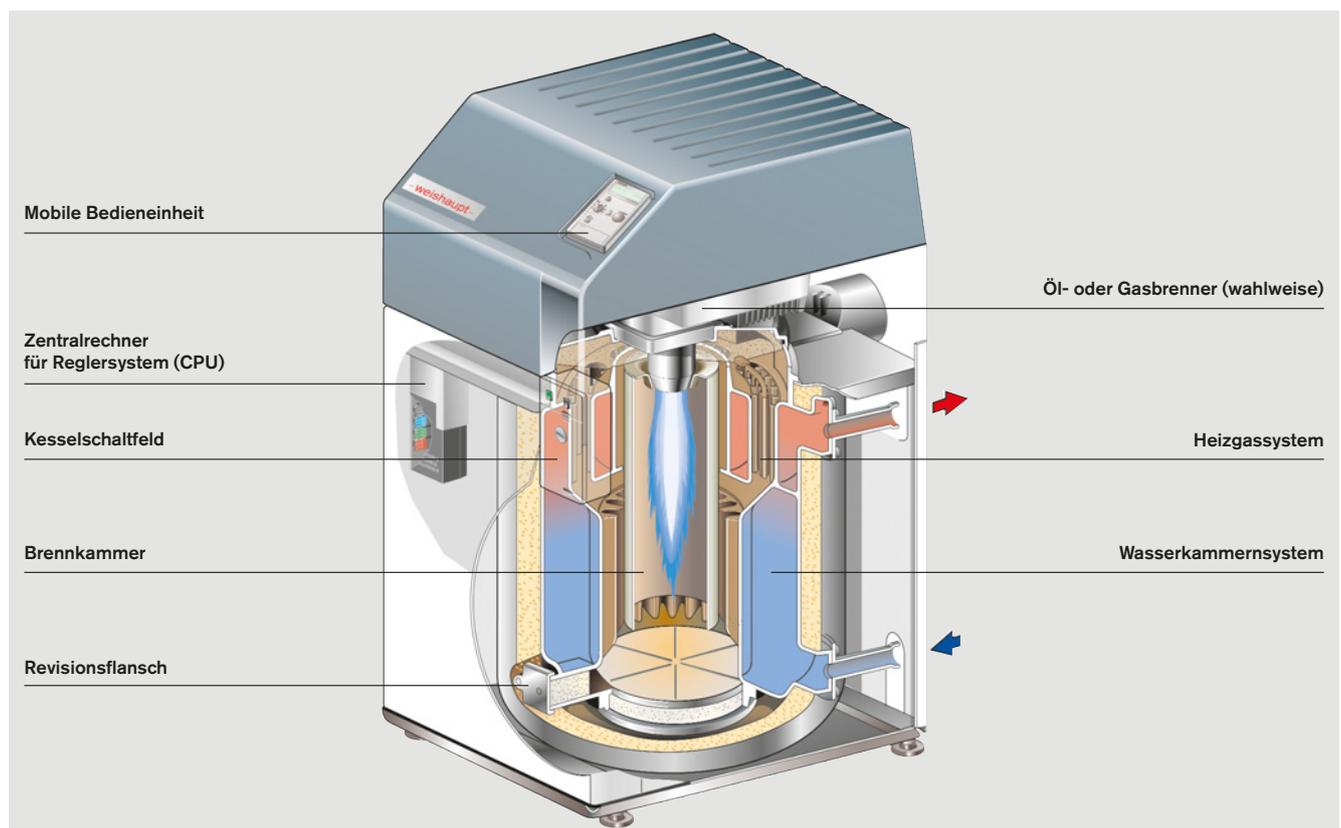
Weishaupt ist der Spezialist für die effiziente Gewinnung von Wärme aus den Brennstoffen Gas und Öl. Die auf die Thermo Unit abgestimmten Brennerausführungen können je nach Anforderungsprofil vom Kunden ausgewählt werden.

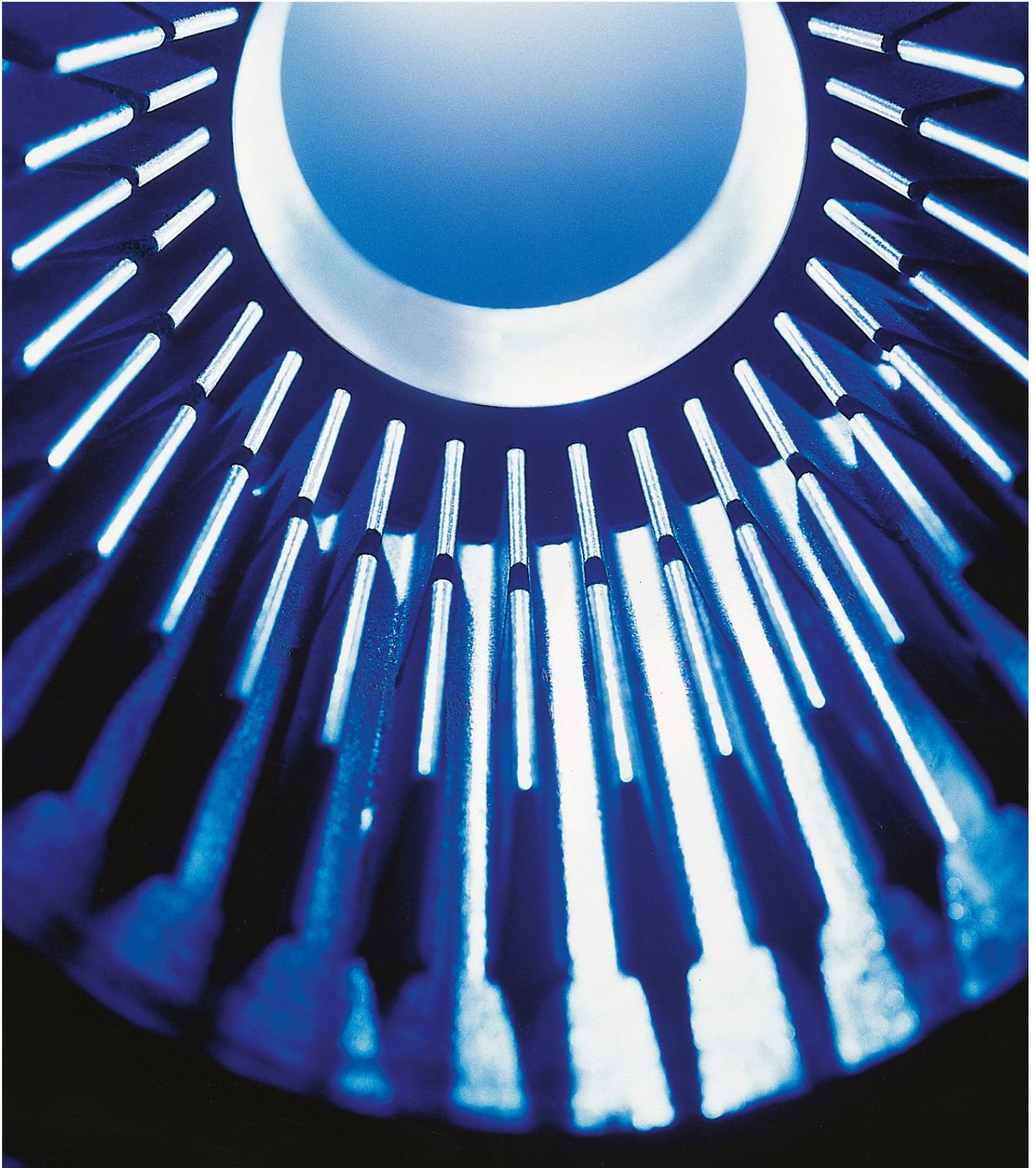
## Das Regler-System

Mit dem Regler-System WRS wird das Zusammenwirken des Brenners und des Wärmetauschersystems einerseits sowie den Wärmeanforderungen der Bewohner andererseits, harmonisch geregelt. Es wird nur die Energiemenge eingesetzt, die dem exakten Wärmebedarf entspricht. Das Regler-System WRS ist modular aufgebaut, so dass Anlagenerweiterungen einfach vorgenommen werden können.

## Das Brennwertsystem

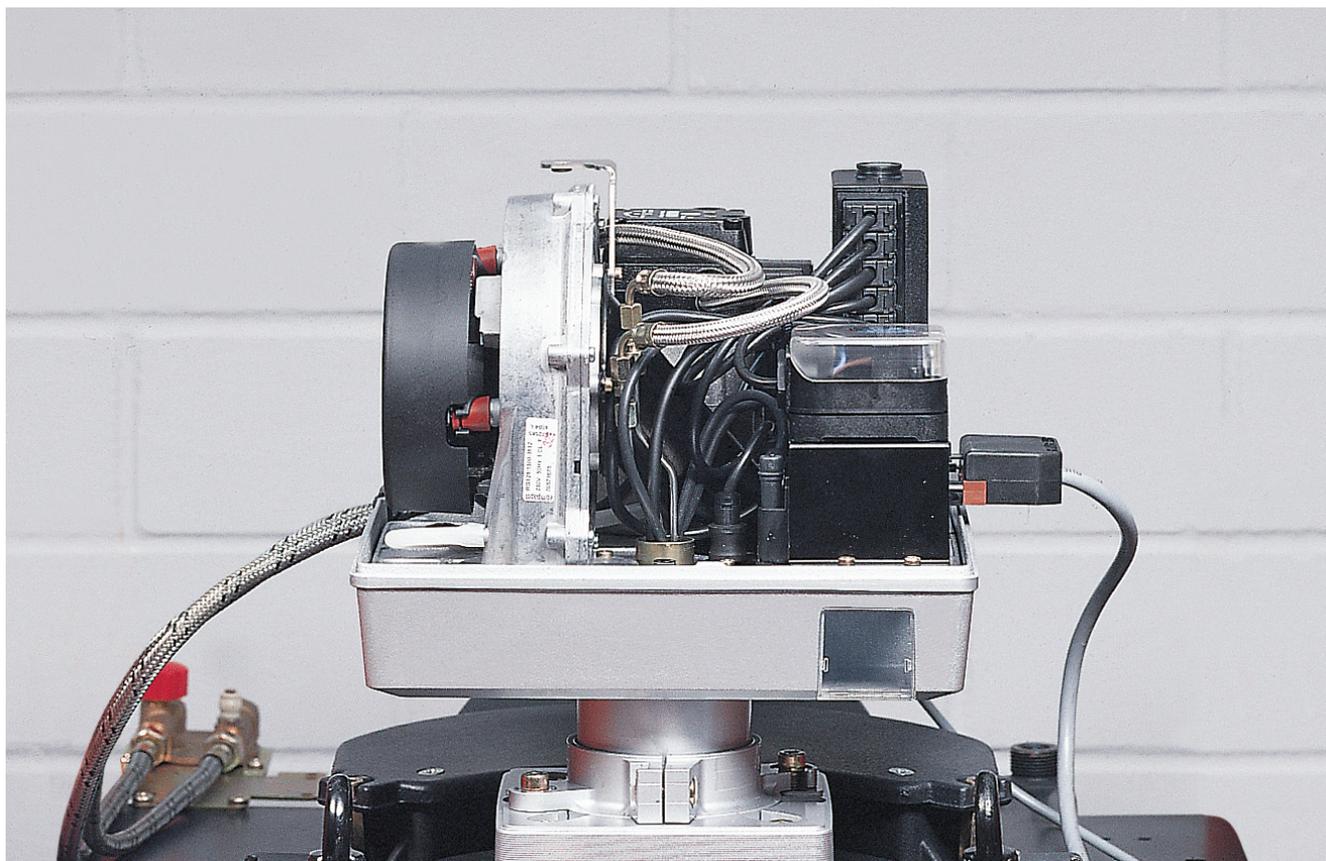
Für den ökologisch und ökonomisch optimalen Heizbetrieb gibt es die Thermo Unit-G auch als Brennwert-System. Das unmittelbar nachgeschaltete Brennwertmodul gewinnt Energie aus den Verbrennungsgasen zurück und bringt so eine deutliche Verbesserung des Nutzungsgrades.





*Der Kesselkörper aus einem Guss*

# Sparsam mit dem Brennstoff, geizig bei den Schadstoffemissionen



Die neue purflam® Technologie macht effiziente Ölverbrennung mit niedrigen Emissionswerten möglich

**Sparsamkeit ist die erste Voraussetzung für geringe Emissionen. Unsere Kompakt-Heizeinheit hat aber noch mehr zu bieten. Dank fortschrittlicher Brennertechnologie mit digitalem Feuerungsmanagement ist auch für eine hohe Betriebssicherheit gesorgt.**

## **Der Brenner ist das Herz der Heizzentrale**

Der millionenfache Erfolg unserer Brenner ist das Resultat kompromissloser Qualitäts- und Kundenorientierung. Weishaupt Brenner bieten höchste Betriebssicherheit, niedrige Schadstoffemissionen und sparsamen Energieverbrauch. Alle in der Thermo Unit eingesetzten Brenner sind serienmäßig mit digitalem Feuerungsmanagement ausgestattet.

Die leistungsstarken Mikroprozessoren überwachen und steuern sämtliche Funktionen des Brenners und ermöglichen dem Fachmann eine optimale Einregulierung, so dass dauerhaft hervorragende Werte erzielt werden.

Je nach Kundenwunsch kann die Thermo Unit mit speziellen Brennern ausgestattet werden:

## **Öl- und Gasbrenner der Baureihe W**

Diese millionenfach bewährten Kompaktbrenner zeichnen sich durch ihren zuverlässigen, leisen und sparsamen Betrieb aus. In der LowNO<sub>x</sub> Ausführung wird durch die spezielle Mischeinrichtung eine intensive Rezirkulation der Verbrennungsgase erreicht und dadurch Schadstoffe reduziert.

## **Weishaupt purflam® Ölbrenner**

Bis zu einer Leistung von 30 kW kann die Thermo Unit wahlweise auch mit der Neuentwicklung purflam ausgestattet werden.

Weishaupt purflam Brenner zeichnen sich durch besonders geringe NO<sub>x</sub> und CO-Emissionen aus. Eine spezielle Mischeinrichtung sorgt für die Umwandlung des zerstäubten Ölnebels in einen gasförmigen Zustand. Das Gemisch verbrennt rußfrei; gleichzeitig werden Stickoxidemissionen weiter reduziert.

Thermo Unit Öl-Brennwertsysteme besitzen serienmäßig die Brennerausführung purflam.

## Weishaupt Regler System (WRS), so einfach haben Sie Ihre Heizung im Griff



Mit der Anzeige- und Bedieneinheit können alle Funktionen der Anlage eingestellt und überwacht werden

**Einstellung und Bedienung der Weishaupt Thermo Unit sind eine feine Sache, dank der mobilen Bedieneinheit. Sie ist auch als Raumgerät und Fernbedienung einsetzbar.**

### **Einfache und sichere Bedienung**

Die Handhabung der mobilen Bedieneinheit ist denkbar einfach. Mit den übersichtlich und ergonomisch günstig angeordneten Bedienelementen können Informationen abgerufen und Einstellungen durch einfaches Drehen und Drücken eingegeben werden. Die Eingaben werden durch das großformatige Display unterstützt – alle Soll- und Istwerte sowie die veränderten Daten werden im Klartext angezeigt. Besonders ausgebildeten Heizungstechnikern ist eine separate Bedien-

ebene vorbehalten. Hier werden anlagen-spezifische und sicherheitsrelevante Anpassungen vom Fachmann vorgenommen.

### **Perfekte Inbetriebnahme**

Die mobile Bedieneinheit enthält bereits bei der Anlieferung das korrekte Datum und die aktuelle Uhrzeit. Zur Aufnahme eines wirtschaftlichen Heizbetriebes muss lediglich am Betriebsartenwahlschalter eines von drei voreingestellten Heizprogrammen aufgerufen werden.

Über die spezielle Funktion „Heizkennlinienadaptation“ ermittelt der Regler im Anschluss an die Inbetriebnahme die für das Gebäude optimale Kennlinie und trägt auf diese Weise zu einem hochwirtschaftlichen Wärmekomfort bei. Die Bedieneinheit kann auch im Wohn-

raum installiert werden (2-Draht-Bus). Über Aktivierung des Raumsensors ist nun die Bedieneinheit als Raumgerät verwendbar.

### **Zukunftsfähigkeit serienmäßig**

Das Weishaupt Regler-System ist generell mit einer speziellen Schnittstelle versehen, die eine Anlagenüberwachung, Analyse und Bedienung der Regelung von der Ferne mittels Telefonverbindung erlaubt.

Auch die regelungstechnische Einbindung von alternativen Energien, z. B. Solar-kollektoren, kann über diese Schnittstelle erfolgen.

# Öl-Brennwertsystem Weishaupt Thermo Unit G-B

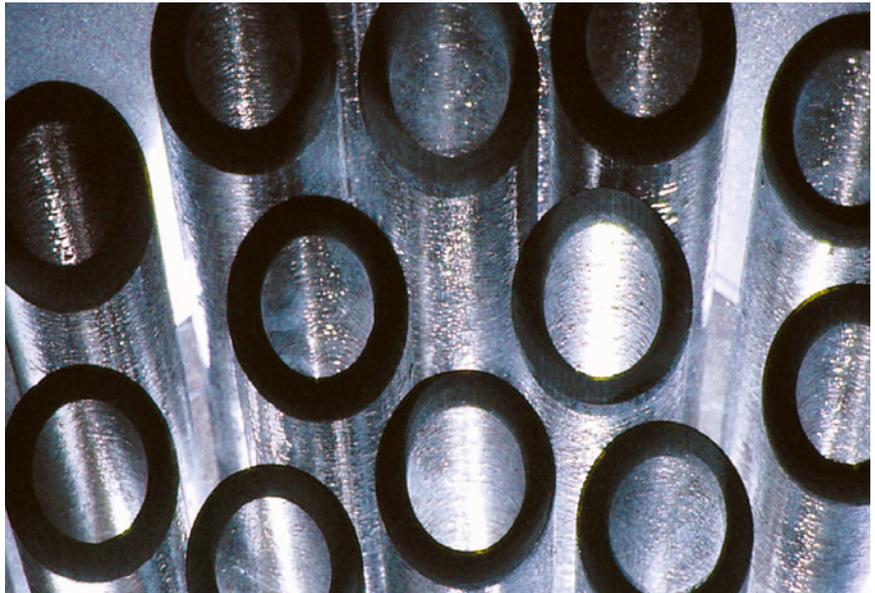
Mit dem Thermo Unit Brennwertsystem wird die **Wärmegewinnung aus Öl noch effizienter**. Und da im Zusammenhang mit dem geringen Energieverbrauch die **Schadstoffemissionen deutlich sinken**, lohnt die Anschaffung doppelt.

## Modernste Technik zur nachhaltigen Verbrennung von Öl

Das Thermo Unit Brennwertsystem ist modular aufgebaut. Der Kessel mit Reglersystem und purflam Brenner erhält ein nachgeschaltetes Brennwertmodul. In einem speziellen Röhren-Wärmetauscher aus besonders wärmeleitfähiger Industriekeramik, wird die im Heizgas enthaltene Energie zum größten Teil zurückgewonnen und dem Heizkreislauf zusätzlich zur Verfügung gestellt.

## Die wichtigsten Vorteile des Brennwertmoduls:

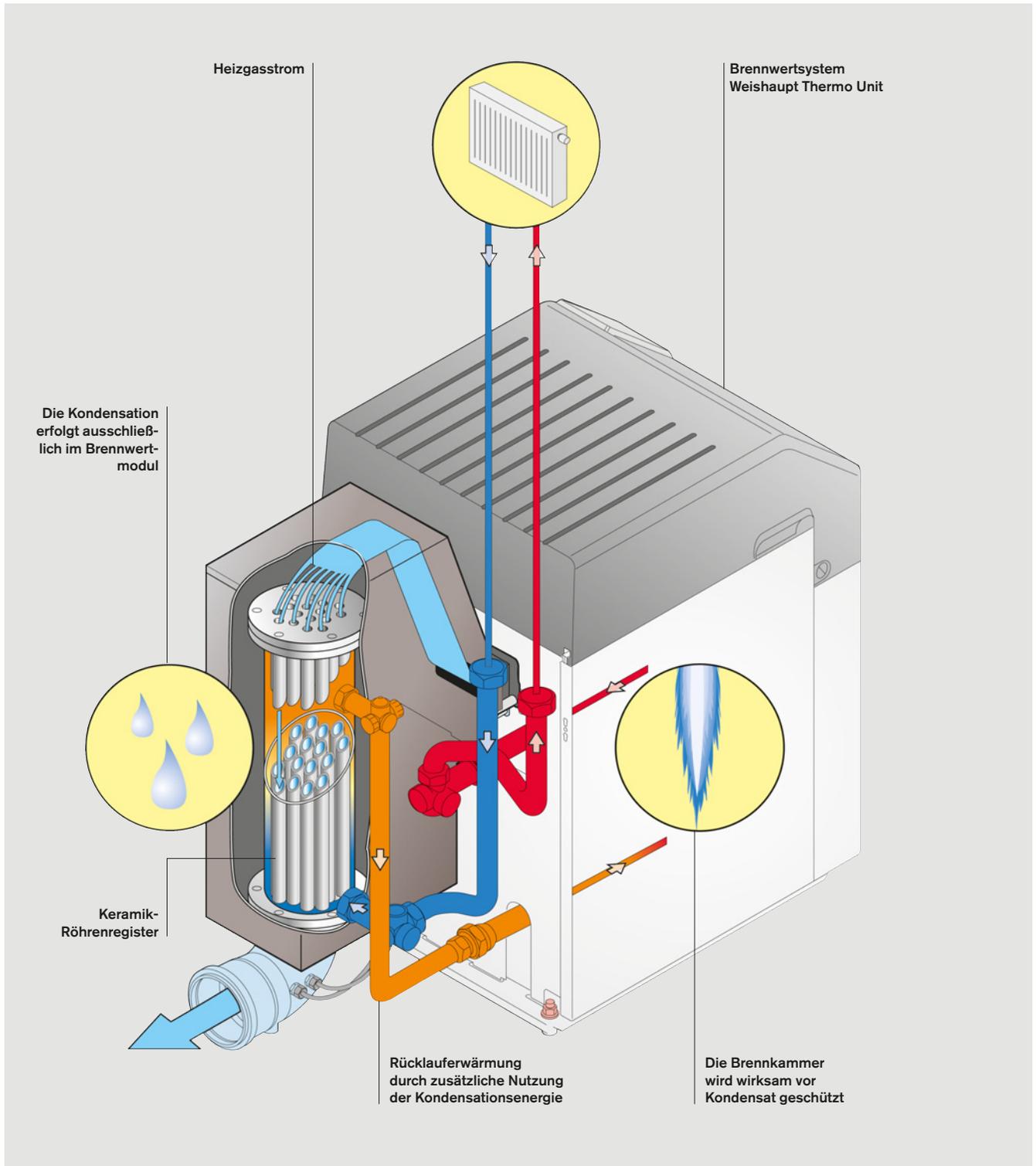
- **Lange Nutzungsdauer**  
Der säureresistente Wärmetauscher ist besonders haltbar.
- **Günstige Anschaffung**  
Die Abgasleitung besteht aus preisgünstigem Kunststoff.
- **Hohe Brennstoffausnutzung**  
Zum Betrieb kann Öl in Standardqualität verwendet werden. Bei Einsatz von schwefelarmem Heizöl kann auf eine Neutralisation des Kondensats verzichtet werden. Gleichzeitig bleiben die Heizflächen weitestgehend sauber und stellen einen hohen Jahresnutzungsgrad sicher.
- **Nachhaltige Brennstoffnutzung**  
Es wird ein Normnutzungsgrad von bis zu 102 % erzielt.
- **Komfortgewinn**  
Die Betriebsgeräusche sind besonders leise.
- **Sparsam auch beim Service**  
Im Rahmen der Heizungswartung ist in der Regel nur eine Sichtprüfung erforderlich.



Das Röhrenregister des säureresistenten Keramikwärmetauschers



Weishaupt Öl-Brennwertsystem für den ökologisch und ökonomisch optimalen Heizbetrieb



Das Weishaupt Öl-Brennwert System

# Professionelle Systemtechnik aus einer Hand



**Abgestimmt in Design und Technik steht für die Weishaupt Thermo Unit ein umfangreiches Programm an Weishaupt Trinkwassererwärmern und Energiespeichern zur Verfügung. Alle Speicher-Trinkwassererwärmer werden mit Temperatursensor, Stecker und Kabel ausgeliefert.**

## **Weishaupt Aqua Standard (WAS) - Die wirtschaftliche Lösung**

Der universell einsetzbare Trinkwassererwärmer besticht durch sein besonders günstiges Preis-Leistungsverhältnis. Fünf verschiedene Ausführungen von 150 bis 510 Liter Inhalt decken ein breites Einsatzspektrum ab. Der Trinkwassererwärmer kann zusätzlich mit einer Elektroheizung ausgestattet werden.

## **Weishaupt Aqua Tower (WAT) - Die schlanke Linie**

Wenn es im Heizungskeller etwas enger ist, empfiehlt sich der Einsatz des Weishaupt Aqua Tower (WAT). Er beansprucht wenig Stellfläche. Die hohe, schlanke Form, in Kombination mit dem Hochleistungswärmetauscher, sichert einen hervorragenden Warmwasserkomfort; aber selbstverständlich wird auch den Hygieneaspekten Rechnung getragen.

## **Weishaupt Aqua Sol (WASol)**

Die ergänzende Nutzung von Sonnenenergie zur Warmwassererzeugung spart nicht nur Brennstoff sondern reduziert auch Emissionen. Bivalente Wassererwärmer und Energiespeicher von Weishaupt sind für diesen Einsatz entwickelt worden. Die Wärmetauscher im Weishaupt Aqua Sol haben einen hervorragenden Wirkungsgrad und stellen so den hohen Warmwasserkomfort sicher. Den Weishaupt AquaSol gibt es mit Inhalten von 310 bis 510 Liter. Er ist geeignet zum Anschluss von Kollektoren in Low Flow- oder High Flow-Betriebsweise.

## **Weishaupt Energiespeicher (WES)**

Soll neben der solaren Warmwasserbereitung auch der Heizbetrieb solar unterstützt werden, ist der Einsatz des Weishaupt Energie Speichers die richtige und zukunftsfähige Lösung. Er ist auch geeignet zur Aufnahme zusätzlicher Energien z.B. aus Holzfeuerungen. Der Energie-Speicher WES, den es mit 660 und 910 Liter Inhalt gibt, kann durch Kaskadierung noch größere Volumen erreichen. Ein intelligentes Wärmemanagement sorgt neben der optimalen Verteilung von Heizwärme auch für eine hocheffiziente Brauchwassererwärmung.

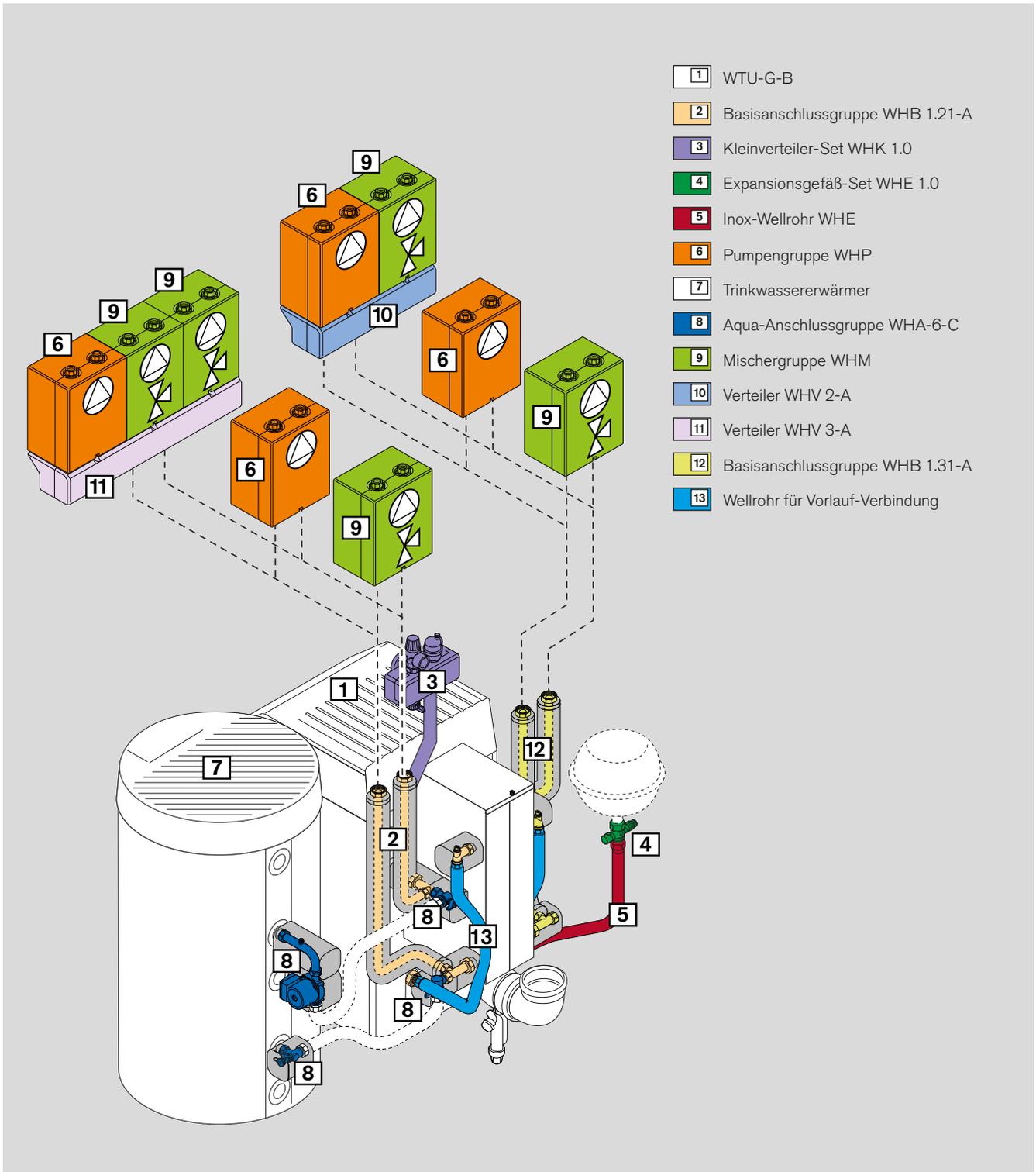
**Alles passt zusammen und ist schnell montiert.**

## **Weishaupt Abgas-System WAL-PP**

Weishaupt Kunststoff-Abgasleitungen in Verbindung mit Brennwertsystemen haben sich bestens bewährt. Sie sind leicht und einfach zu montieren. Sie sind äußerst beständig gegen Kondensat und Witterungseinflüsse. Die umfangreiche Systempalette ermöglicht die Realisierung aller relevanten Abgasführungen.

## **Hydraulikzubehör**

Die Verwendung von Weishaupt Hydraulikkomponenten bietet dem Fachmann Montage- und Sicherheitsvorteile. Dank einer umfangreichen Palette durchdachter und handwerkergerechter Bausteine ist für nahezu jede Einbausituation die passende Lösung verfügbar.



# Weishaupt Solarsysteme, Gratis-Energie von der Sonne

**Sonnenenergie ist sauber, reichlich vorhanden und hilft Brennstoff zu sparen. In Mitteleuropa scheint die Sonne ausreichend oft um ihre Wärme sinnvoll zu nutzen. Zudem unterstützen öffentliche Förderprogramme die Investition in diese moderne, zuverlässige und zukunfts-sichere Technologie.**

Unsere Solarsysteme sind modular aufgebaut; sie sind hervorragend für die Heizungsunterstützung und die Brauchwassererwärmung geeignet. In Verbindung mit Systemarmaturen, Reglern, speziellen Wassererwärmern

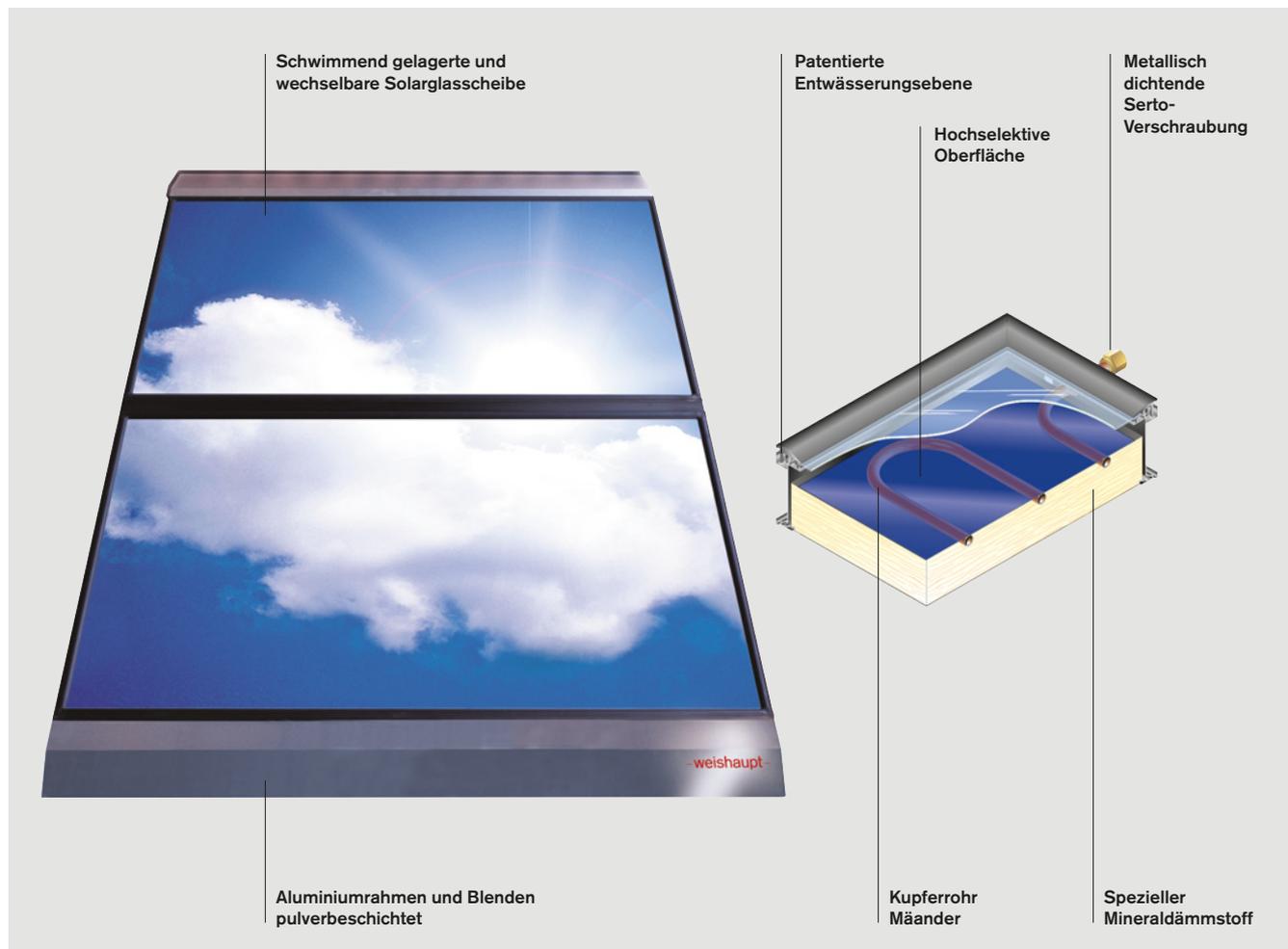
und Energiespeichern von Weishaupt steht ein optimal abgestimmtes Solarsystem zur Verfügung, das keine Wünsche offen lässt.

## Warmes Wasser von der Sonne

Für die solare Trinkwassererwärmung in einem durchschnittlichen Einfamilienhaus werden zwei bis drei Solarkollektoren und ein geeigneter (bivalenter) Wassererwärmer benötigt. Im Sommer reicht die Wärme der Sonne in der Regel aus, im Winter hilft die Heizung mit. Im Jahresschnitt kann die Solarenergie in Mitteleuropa etwa 60 % des Warmwasserbedarfs decken.

## Heizen mit Solarenergie

Der Trend geht aber zu Solaranlagen, die auch zur Heizungsunterstützung dienen. Dazu sind mehrere Kollektoren und ein spezieller Energiespeicher erforderlich, der den Wärmeverrat dosiert einsetzt. Mit einem solchen System kann der Jahres-Energieverbrauch nahezu um ein Drittel gesenkt werden. Die Nutzung von Solarenergie hilft nicht nur beim Energiesparen, sondern signalisiert auch Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt.



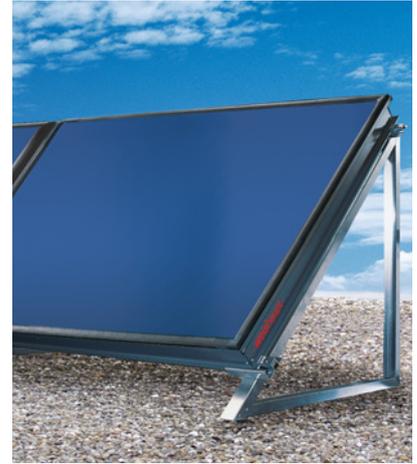
Ausgesuchte Materialien und eine kompromisslose Verarbeitungsqualität sorgen für einen dauerhaft hohen Energiegewinn



*Aufdach*



*Indach*



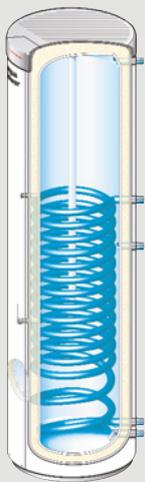
*Flachdach*



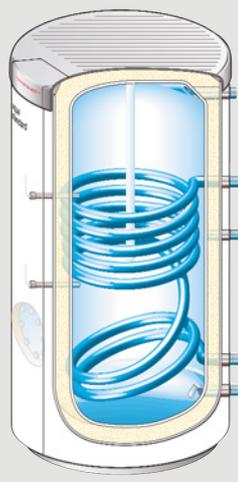
*Perfekte Dachintegration mit Weishaupt Solarkollektoren für die Indachmontage*

# Trinkwassererwärmer und Energiespeicher

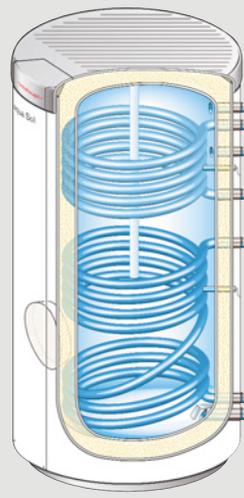
## Abmessungen und technische Daten



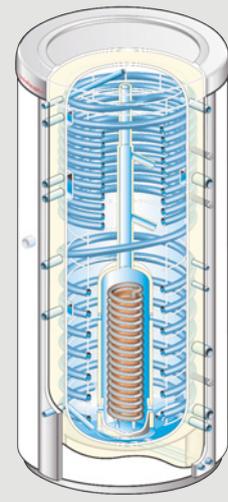
Aqua Tower WAT



Aqua Standard WAS



Aqua Sol WASol



Energie-Speicher WES

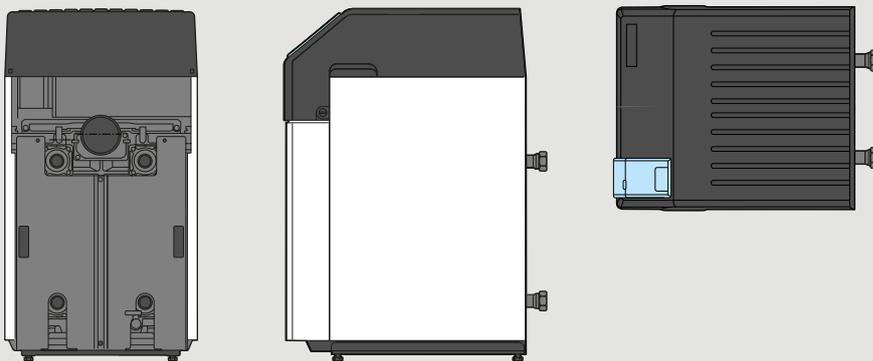
Typen	Inhalt, Liter		Höhe/ø in mm	Gewicht kg	max. Betriebsdruck, bar		max. Betriebstemperatur, °C		Dauerleistung 80/10/60°C -3,0m³/h	
	Trink- wasser	Heiz- wasser			Trink- wasser	Heiz- wasser	Trink- wasser	Heiz- wasser		
WAT 140	140	5,4	1763/484	100	10	10	95	110	33kW	560l/h
WAS 150	150	5,3	1049/636	85	10	10	95	110	22 kW	370l/h
WAS 200	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490l/h
WAS 280	280	10,4	1754/636	155	10	10	95	110	38 kW	650l/h
WAS 400	400	14,6	1727/733	203	10	10	95	110	52 kW	870l/h
WAS 500	450	24,0	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370l/h
WASol 310	310	15,4	1344/733	135	10	10	95	110	24 kW	400l/h
WASol 410	400	18,7	1726/733	157	10	10	95	110	34 kW	590l/h
WASol 510	450	25,4	1935/733	189	10	10	95	110	42 kW	710l/h
WES 660 C*	40	584,0	2030/900	161	8	3	110	110	82 kW	1420l/h**
WES 660 S*	-	624,0	2030/900	131	-	3	-	110	-	-
WES 660 W	40	604,0	2030/900	141	8	3	110	110	90 kW	1420l/h**
WES 660 H	-	644,0	2030/900	111	-	3	-	110	-	-
WES 910 C*	48	832,0	2200/990	201	8	3	110	110	84 kW	1450l/h**
WES 910 S*	-	880,0	2200/990	166	-	3	-	110	-	-
WES 910 W	48	852,0	2200/990	181	8	3	110	110	90 kW	1450l/h**
WES 910 H	-	900,0	2200/990	146	-	3	-	110	-	-

\* Solarwärmetauscher 3,5m<sup>2</sup>/2,5l Solarfluid

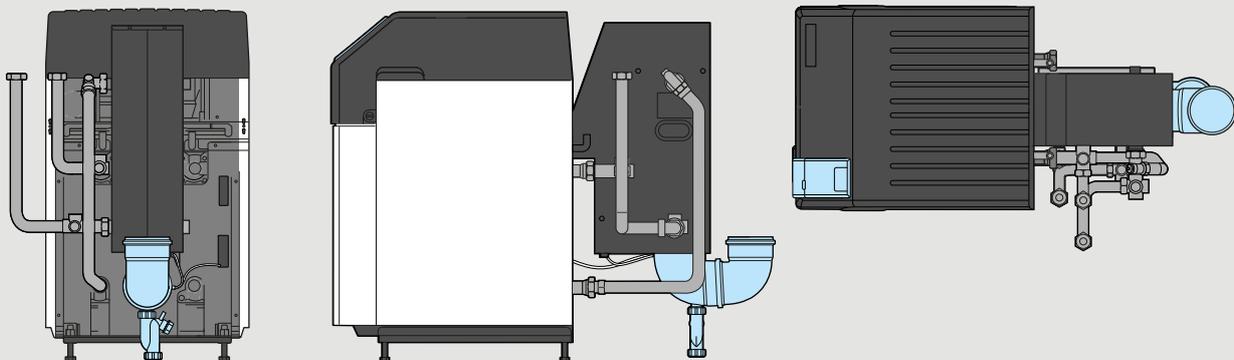
\*\* Dauerleistung 75/10/60°C, 2m<sup>3</sup>/h

# Weishaupt Thermo Unit-G, Abmessungen, technische Daten

## Weishaupt Thermo Unit-G in Niedertemperatur-Ausführung



## Weishaupt Thermo Unit-G-B in Brennwert-Ausführung



		WTU 15-G / WTU 15-G-B	WTU 20-G / WTU 20-G-B	WTU 25-G / WTU 25-G-B	WTU 30-G / WTU 30-G-B	WTU 37-G	WTU 45-G
Produkt-ID-Nr. DIN-Reg.-Nr.		CE-0085BM0122 / CE-00360374/05 3R 254/2001 / 15034/15035					
Nenn-Wärmeleistung	kW	15	20	25	30	37	45
Zulässiger Betriebsdruck	bar	3					
max. zulässige Vorlauftemperatur	°C	80					
Wasserinhalt	l	28 / 32	28 / 32	36 / 40	46 / 50	45	58
Gewicht	kg	218 / 250	218 / 250	236 / 268	263 / 295	308	360
Höhe	mm	1016 / 1076	1016 / 1076	1116 / 1116	1246 / 1246	1161	1301
Breite	mm	600	600	600	600	680	680
Tiefe	mm	706 / 1300	706 / 1300	706 / 1300	706 / 1300	784	784

## Wir sind da, wo Sie uns brauchen

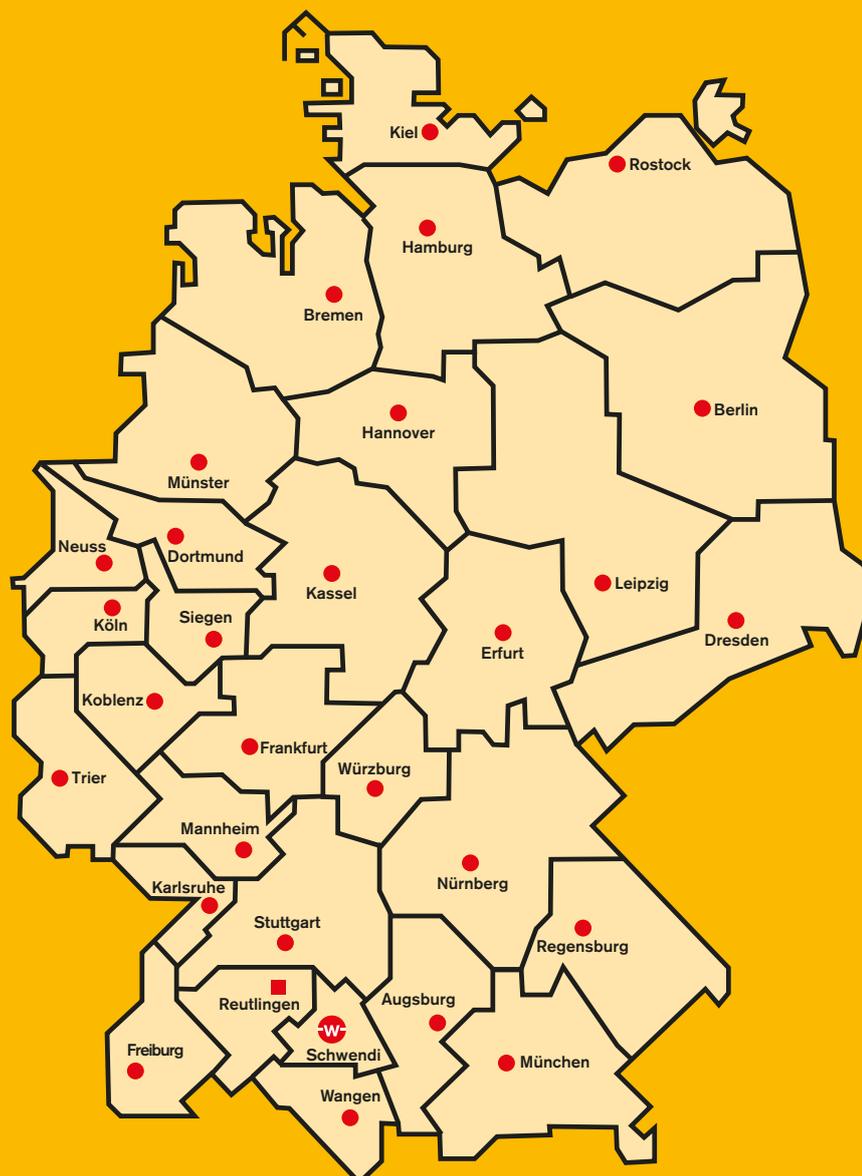
### Ein dichtes Service-Netz gibt Sicherheit

Weishaupt Brenner, Heizsysteme, Solarkollektoren und Wärmepumpen erhält man in guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit denen Weishaupt partnerschaftlich zusammenarbeitet. Zur Unterstützung des Fachhandwerks

unterhält Weishaupt ein dichtes Vertriebs- und Servicenetz. Lieferung, Ersatzteilversorgung und Service sind so stets sichergestellt. Wenn Not am Mann ist, ist Weishaupt zur Stelle. Der technische Kundendienst steht Weishaupt-Kunden 365 Tage im Jahr rund um die Uhr zur Verfügung.

### Weishaupt Niederlassungen

<b>Augsburg</b> Tel. (0 82 31) 96 97-0	<b>Leipzig</b> Tel. (03 42 97) 6 34-0
<b>Berlin</b> Tel. (0 30) 75 79 03-0	<b>Mannheim</b> Tel. (06 21) 7 16 88-0
<b>Bremen</b> Tel. (04 21) 2 07 63-0	<b>München</b> Tel. (0 89) 6 78 24-0
<b>Dortmund</b> Tel. (02 31) 9 64 64-0	<b>Münster</b> Tel. (02 51) 9 61 12-0
<b>Dresden</b> Tel. (03 52 04) 4 51-0	<b>Neuss</b> Tel. (0 21 31) 40 73-0
<b>Erfurt</b> Tel. (03 62 02) 2 17-0	<b>Nürnberg</b> Tel. (09 11) 9 93 10-0
<b>Frankfurt</b> Tel. (0 69) 42 08 04-0	<b>Regensburg</b> Tel. (0 94 01) 6 05 90-0
<b>Freiburg</b> Tel. (0 76 44) 92 30-0	<b>Reutlingen</b> Tel. (0 71 21) 94 69-0
<b>Hamburg</b> Tel. (0 40) 53 80 94-0	<b>Rostock</b> Tel. (03 82 04) 72 13-0
<b>Hannover</b> Tel. (0 51 36) 9 77 66-0	<b>Schwendi</b> Tel. (0 73 53) 8 35 95
<b>Karlsruhe</b> Tel. (0 7 21) 9 86 56-0	<b>Siegen</b> Tel. (02 71) 6 60 42-0
<b>Kassel</b> Tel. (05 61) 9 51 86-0	<b>Stuttgart</b> Tel. (07 11) 7 20 60-0
<b>Kiel</b> Tel. (04 31) 5 19 35-0	<b>Trier</b> Tel. (06 51) 8 28 58-0
<b>Koblenz</b> Tel. (02 61) 9 81 88-0	<b>Wangen</b> Tel. (0 75 22) 97 58-0
<b>Köln</b> Tel. (0 22 34) 18 47-0	<b>Würzburg</b> Tel. (0 93 05) 90 61-0



-  Weishaupt Schwendi, Werk
-  Weishaupt Niederlassungen
-  Weishaupt Werksvertretung