

AEG

HAUSTECHNIK



DIE URLAUBS-
VERTRETUNG FÜR
IHRE HEIZUNG

AEG

WARMWASSER VON

A-Z

Der Name AEG ist wie kein anderer seit mehr als 140 Jahren mit der kontinuierlichen Weiterentwicklung komfortabler und energiesparender Geräte zur Warmwasserbereitung verbunden. Mit technischen Innovationen, die immer wieder Maßstäbe gesetzt, sowie mit Produkten, die über Jahrzehnte den Markt angeführt haben.

Heute bietet die AEG effiziente Warmwasserlösungen vom Durchlauferhitzer bis zur Warmwasser-Wärmepumpe.



WPT 300 EL Plus



WPT 300 EL



WPT 220 EL

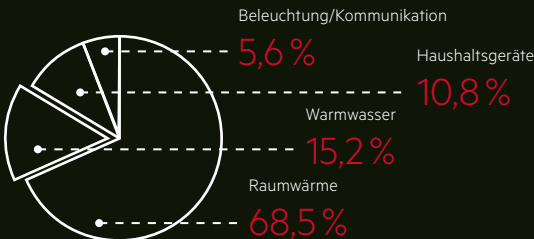
SCHICKEN SIE IHRE HEIZUNG AB SOFORT IN DEN URLAUB

In vielen Haushalten bleibt die Heizungsanlage im Sommer zur Warmwasserbereitung eingeschaltet. Ein hoher energetischer Aufwand, da traditionelle Öl- und Gasheizungsanlagen oftmals überdimensioniert sind. Mit einer Warmwasser-Wärmepumpe von AEG können Sie Heizenergiekosten schnell senken.

Denn die Wärmepumpe erzeugt äußerst effizient und umweltfreundlich warmes Wasser. Genutzt werden dabei die in der Luft kostenlos gespeicherte Umgebungswärme und die Abwärme von Elektrogeräten wie z. B. vom Wäschetrockner.

Weiterer Vorteil: AEG Warmwasser-Wärmepumpen können mit Strom aus der hauseigenen Photovoltaikanlage gespeist werden.

Über die Warmwasserbereitung nachzudenken, lohnt sich: Warmwasser ist der zweitgrößte Energieverbraucher im Haushalt



Energieverbrauch nach Anwendungen im Haushalt, Quelle: AG Energiebilanzen

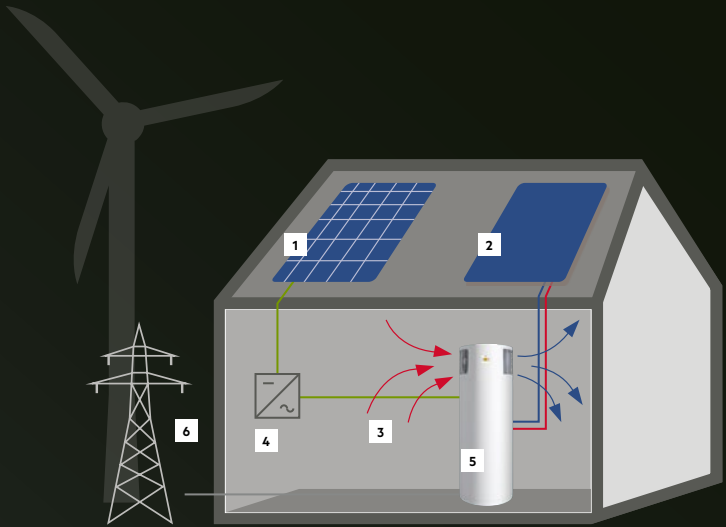
IHRE SINNVOLLSTE GELDANLAGE STEHT IM KELLER

Täglich Umweltwärme nutzen, ganzjährig Energie sparen

Mit der Investition in eine AEG Warmwasser-Wärmepumpe können Sie viel für Ihr Portemonnaie und die Umwelt tun. Da die Anlage ganzjährig die Warmwasserbereitung übernimmt, kann Ihre Heizung im Sommer von ca. Mai bis September komplett ausgeschaltet bleiben.

Zudem speichert die Wärmepumpe Ihren selbst erzeugten Solarstrom in Form von Wärme. Durch die erhöhte Eigenstromnutzung steigern Sie gleichzeitig die Rendite Ihrer Photovoltaikanlage.





1: Photovoltaik
2: Solarthermie

3: Raumluft
4: Wechselregler

5: Warmwasser-Wärmepumpe
6: Stromnetz

So effizient und umweltneutral arbeiten die AEG Warmwasser-Wärmepumpen

Alle AEG Warmwasser-Wärmepumpen nutzen die Raumluft eines Kellers oder Technikraums zum Erwärmen von Warmwasser für den gesamten Haushalt. Die Kompakteinheiten der Anlage besitzen alle Komponenten zur hocheffizienten Warmwasserbereitung.

Aus einer Kilowattstunde Strom erzeugen sie mehr als drei Kilowattstunden Wärme. Genutzt wird dabei die in der Raumluft gespeicherte Sonnenenergie oder Abwärme. Durch das Prinzip der Wärmerückgewinnung wird diese in Wärmeenergie umgewandelt.

Praktischer Nebeneffekt: Die Wärmepumpe sorgt für die Entfeuchtung des Aufstellungsraums. Das schont und erhält die Bausubstanz. Qualitativ hochwertige Bauteile garantieren zudem eine lange Lebensdauer des Geräts.

VORTEILE, DIE IM DETAIL ÜBERZEUGEN

Schnelle Installation, lange Lebensdauer

Das freut den Fachhandwerker wie den Nutzer: Eine AEG Warmwasser-Wärmepumpe lässt sich ganz schnell und einfach installieren. Das System arbeitet dann nicht nur hocheffizient – durch den im Mantel des Speichers liegenden Rollbond-Wärmetauscher –, sondern dank der Entkopplung von Kältekreis und Lüfter auch besonders leise.

Unabhängig:

- Wahlweise in Verbindung mit Photovoltaik
- Unabhängig oder in Kombination mit bestehender Heizungsanlage

Energieeffizient:

- Nutzung von Abwärme mittels Wärmerückgewinnung
- Sehr gute Dämm- und Leistungseigenschaften

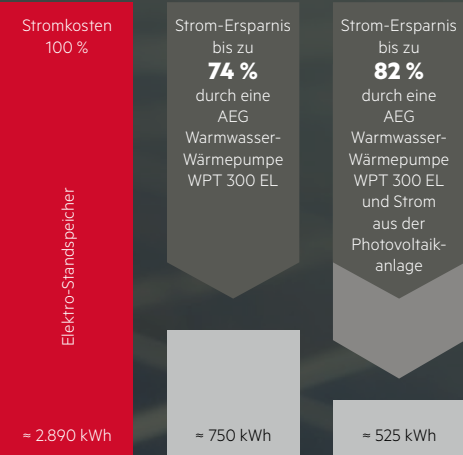
Komfortabel:

- Hohe Mischwassermengen mit bis zu 65°C im reinen Wärmepumpenbetrieb
- Schnelle, einfache und saubere Installation
- Entfeuchtung des Aufstellungsraums
- Besonders leise im Betrieb
- Nahezu wartungsfrei
- Allrounder für offenen und geschlossenen Betrieb dank wartungsfreiem Behälterschutz

Strom-Ersparnis durch Nutzung von Eigenstrom

Besonders günstig wird es, wenn Sie die AEG Warmwasser-Wärmepumpen mit selbst produziertem Strom aus der eigenen Photovoltaikanlage betreiben. Dann erhöht sich der Eigenstromanteil, und die Stromkosten reduzieren sich deutlich. Die Einbindung von selbst erzeugtem Strom macht die Wärmepumpen der WPT-Serie zu Effizienztalenten mit sehr hoher Wirtschaftlichkeit.

Kostenvergleich AEG Warmwasser-Wärmepumpe und Elektro-Standspeicher



* Vereinfachte Berechnung: 4-Personen-Haushalt mit einem Warmwasser-Jahresnutzwärmebedarf von 2.890 kWh (Bereitschaftsenergieverluste unberücksichtigt) und einer Jahresarbeitszahl der Wärmepumpe von 3,82 nach VDI 4650-1.

INTELLIGENTE NUTZUNG SELBST ERZEUGTEN STROMS

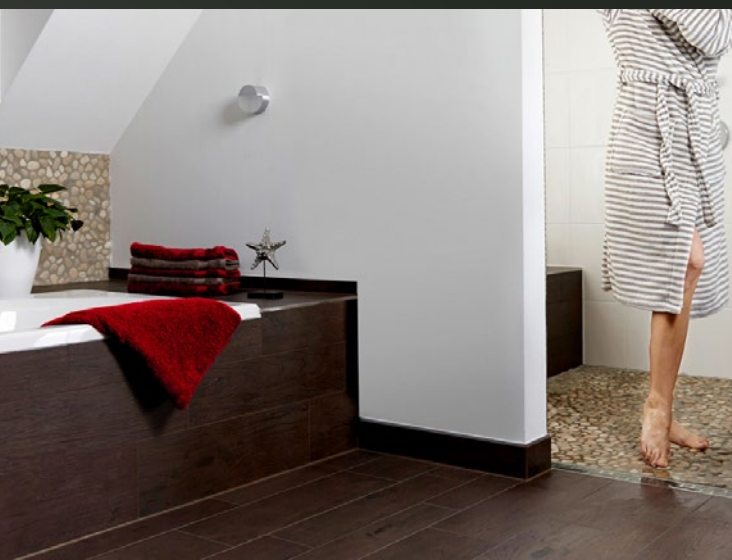
WPT 300 EL PLUS | WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

WARMWASSER INTELLIGENT GESPEICHERT

AEG WPT 300 EL Plus

Dank eines zweiten Wärmetauschers können Sie die AEG Warmwasser-Wärmepumpe WPT 300 EL Plus mit Ihrer bestehenden Heizungs- oder Solarthermieanlage verbinden. Auf diese Weise unterstützen beide Anlagen die WPT 300 EL Plus in den Wintermonaten, während sie in der Sommerzeit abgeschaltet werden können. Profitieren Sie also doppelt. Zum einen durch die kostenlose Nutzung der Raumluft in der unmittelbaren Umgebung der Warmwasser-Wärmepumpe und zum anderen durch die Senkung der Stromkosten während der Hauptheizperiode.

Ob zur Anbindung an eine Heizungs- oder eine Solarthermieanlage – der zweite Wärmetauscher macht die WPT 300 EL Plus noch flexibler.





KOMPATIBEL MIT IHREM
(BESTEHENDEN) HEIZSYSTEM

Die Vorteile für Ihr Zuhause

- Hohe Flexibilität dank zweitem Wärmetauscher zur Anbindung an eine bestehende Heizungs- oder Solarthermieanlage
- Deckt den gesamten Warmwasserbedarf eines 4- bis 6-Personen-Haushaltes
- Eigenstromnutzung möglich durch Anbindung einer Photovoltaikanlage
- Hoher Bedienkomfort durch elektronische Regelung mit LC-Display
- Warmwassertemperaturen stufenlos bis 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb möglich

Anbindung an ein bestehendes Heizsystem

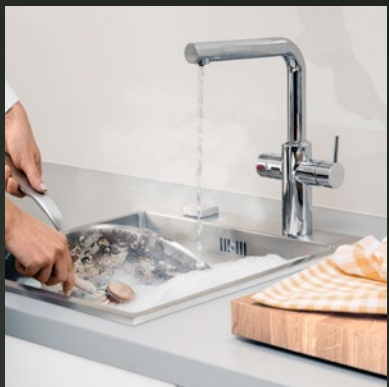
Die WPT 300 EL Plus ist gewissermaßen ein ökologisches Update für Ihre Heizung und zugleich ein intelligenter Ersatz für Ihren alten Warmwasserspeicher.

WPT 220 EL | WPT 300 EL | WARMWASSER-WÄRMEPUMPE

ENERGIEEFFIZIENZ IN ZWEI AUSFÜHRUNGEN

AEG WPT 220 EL und WPT 300 EL

Die AEG Warmwasser-Wärmepumpen sind echte Spezialisten und bieten Warmwasserkomfort auf höchstem Niveau. Im sparsamen Wärmepumpenbetrieb können die Geräte Warmwassertemperaturen von bis zu 65 °C erreichen. Damit kann die große Variante WPT 300 EL (300 Liter Speicherinhalt) eine Gesamtzapfmenge von ca. 500 Litern (40 °C) zur Verfügung stellen. Selbst die kleinere WPT 220 EL (220 Liter Speicherinhalt) erreicht dank exzellenter Leistungswerte Zapfmengen von bis zu 365 Litern (40 °C). Mit einer Höhe von nur 1,50 m ist die WPT 220 EL die perfekte Lösung für niedrige Räume (z. B. isolierter Dachboden, alte Kellerräume mit niedriger Deckenhöhe).



Komfort garantiert: ganz-jährige Warmwasserversorgung für Bad und Küche.



Die Vorteile für Ihr Zuhause

- Warmwassertemperaturen stufenlos bis 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb möglich
- Gesamtzapfmenge von ca. 500 Litern (40 °C) bei WPT 300 EL
- Zapfmenge von bis zu 365 Litern (40 °C) bei WPT 220 EL
- WPT 220 EL als Problemlöser bei niedriger Raumhöhe

Die AEG Warmwasser-Wärmepumpen im Vergleich:



Modell	WPT 300 EL Plus	WPT 300 EL	WPT 220 EL
Nutzen/Einsatz	Komplette Warmwasserbereitung, hohe Warmwassertemperatur, gradgenaue elektronische Regelung, platzsparend (WPT 220 EL)		
Photovoltaik-/solarthermiefähig	•/•	•/-	•/-
Mit Heizungsanlage kombinierbar	•	-	-
Maße Höhe/Durchmesser [mm]	1.905/690	1.905/690	1.501/690
Leistungszahl* COP (EN 16147 / A20)	3,51	3,51	3,55
Nenninhalt [l]	291	302	220
Transport	Zeitweise liegend transportierbar		
Einsatz	Komplettversorgung Warmwasser ca. 4- bis 6-Personen-Haushalt (WPT 220 EL nur bis 4-Personen-Haushalt)		
Zapfprofil nach Nennzapfprofil (EN 16147)	XL	XL	L
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+

* Die Leistungszahl COP bezeichnet das Verhältnis der in den Heizkreis abgegebenen Wärmeleistung zur zugeführten elektrischen Verdichterleistung. COP = Coefficient of Performance.



Zapfprofil nach Nennzapfprofil EN 16147

Wärmepumpen zur Warmwasserbereitung werden mit einem Zapfprofil (EN 16147) bewertet. Hierbei werden Parameter wie COP, Bereitschaftsenergieverluste, Aufheizzeit und maximale Wassermenge ermittelt und mit einem definierten Mindestwarmwasserkomfort verknüpft.

Je höher das Zapfprofil, desto komfortabler arbeiten die Wärmepumpen.



1, 2, 3 INSTALLIERT: IHRE NEUE WARMWASSER- WÄRMEPUMPE

Die Installation und Inbetriebnahme Ihrer neuen AEG Warmwasser-Wärmepumpe geht ganz schnell. Ein Fachhandwerker benötigt lediglich zwischen 3 und 5 Arbeitsschritte, damit Sie mit dem Energiesparen beginnen können.

Einfach schnell angeschlossen

- 1 Kalt- und Warmwasserleitung anschließen
- 2 Für Kondensatablauf bzw. Bodenabfluss/Siphon sorgen
- 3 Anstecken, 230-V-Regler einstellen – fertig!

Zusätzlich bei Photovoltaiknutzung:

- 4 Signalgeber für Wechselrichter anschließen
(nur bei ausgewähltem Wechselrichter möglich)

Optional bei WPT 300 EL Plus:

- 5 Verrohrung mit Solaranlage oder Heizungsanlage
-

Bedeutung der in diesem Flyer verwendeten Icons:



Anbindung an
Photovoltaik möglich



Anbindung an
Solarthermie möglich



Bis zu 65 °C im
Wärmepumpenbetrieb



Steckerfertig



Kennzeichnung der
Energieeffizienzklasse



Effizienter Umgang mit
Energie und Wasser

CHECKLISTE ZUR PLANUNG UND GERÄTEAUSWAHL

Generelle Anforderungen an den Aufstellungsraum:

- frostfrei (Einsatzgrenzen von 6 bis 42 °C beachten)
- Raumgröße: ca. 6 m²
- 230-V-Steckdose
- Kondensatablauf vorsehen (Bodenablauf vorhanden?)
- Kaltwasserzulauf/Warmwasserauslauf vorhanden?

Deckenhöhe:

- bis ca. 190 cm: **WPT 220 EL**
- ab ca. 230 cm: **WPT 300 EL / WPT 300 EL Plus**

Warmwasserbedarf in Abhängigkeit von der Anzahl der Personen:

- bis ca. 4 Personen: **WPT 220 EL**
- bis ca. 6 Personen: **WPT 300 EL / WPT 300 EL Plus**

Verbindung mit Solarthermie oder externer Heizung geplant?

- Ja: **WPT 300 EL Plus**
- Nein: **WPT 220 EL / WPT 300 EL**

Verbindung mit PV-Anlage?

- Prüfen, ob Wechselrichter geeignet ist

