



VIEL KOSTENLOSE SONNENWÄRME.
FÜR KÜCHE, DUSCHE UND BAD.

Brauchwarmwasser- Wärmepumpe

WÄRMEPUMPEN



Wir nutzen jeden Sonnenstrahl

A hand is shown holding a stream of water, with numerous splashes and droplets around it. The background is a clear blue sky. A red banner is overlaid on the top right of the image.

Natürlich warmes Wasser für gesteigerte Lebensqualität

Wir nutzen
jeden Sonnenstrahl

**Wärmepumpe
+ Solarthermie**

Noch effizienter
Noch umweltfreundlicher
Noch unabhängiger

Profitieren Sie von unserer Kompetenz

Wirtschaftlicher und umweltfreundlicher kann Warmwasser kaum erzeugt werden

Zuverlässig und sicher

Sie suchen nach einer Alternative um Warmwasser zu bereiten? Dann sollten Sie sich die Brauchwarmwasser-Wärmepumpen (BWP) von Alpha-InnoTec einmal genauer ansehen. Diese sind langlebig und versorgen Sie immer zuverlässig mit warmem Wasser. Eine ausgereifte Technik und eine Spezialmaillierung des Speicherbehälters gewährleisten dabei die sichere, wirtschaftliche und umweltschonende Brauchwarmwasserbereitung. Die BWP-Serie von Alpha-InnoTec ist zudem äusserst anwenderfreundlich.

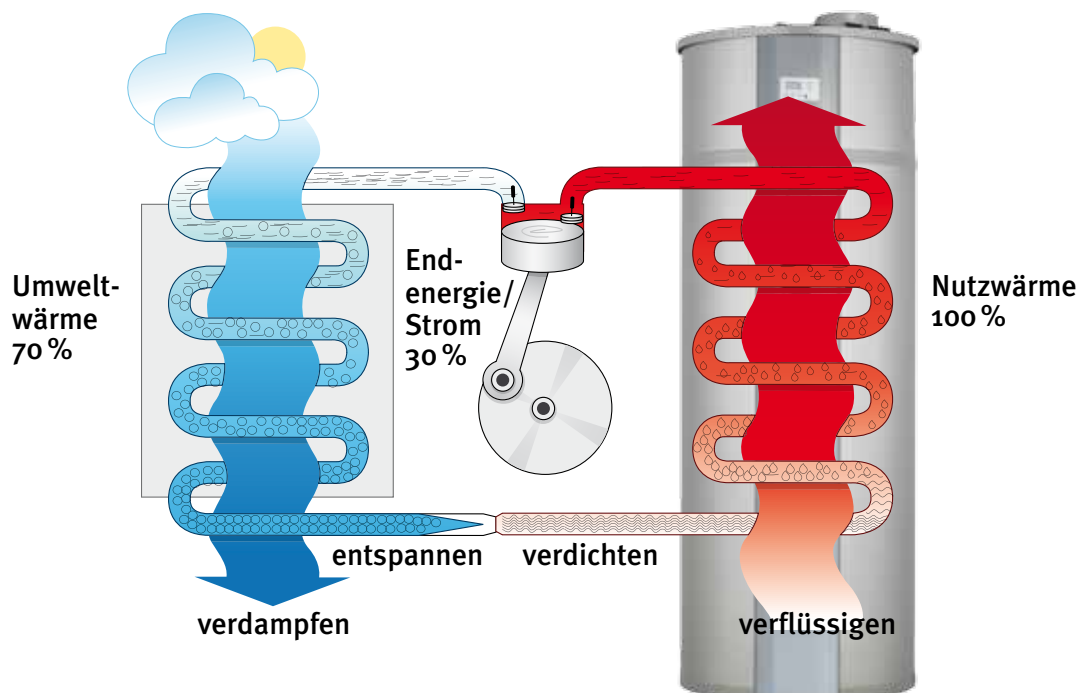
Das Funktionsprinzip der Wärmepumpe ist seit über 150 Jahren bekannt. Wir von Alpha-InnoTec haben dieses Prinzip weiterentwickelt und für unsere Geräte optimiert. Die erforderliche mechanische Antriebsenergie für den Verdichter erzeugt ein Elektromotor. Der weitaus grösste Teil der Energie zur Warmwasserbereitung wird der Umgebungsluft entzogen. Diese ist kostenlos und unbegrenzt vorhanden. Auch die Abwärme von z. B. Waschmaschine, Wäschetrockner und Kühltruhe

kann zur Brauchwarmwasserbereitung eingesetzt werden. Die Abwärme von Küchen sollte hingegen nicht genutzt werden. Aggressive und fettartige Ablagerungen könnten die Funktion der Brauchwarmwasserwärmepumpe beeinträchtigen.

In der Wärmepumpe befindet sich ein geschlossenes Rohrsystem. In diesem zirkuliert ein umweltschonendes Arbeitsmittel, das immer wieder (Kreisprozess) nacheinander verdampft, verdichtet, verflüssigt und entspannt wird. Dabei geht das Arbeitsmittel vom gasförmigen in einen flüssigen Zustand über und umgekehrt. Während dieser Zustandsänderungen wird Wärme hoher Temperatur frei und an den Warmwasserspeicher abgegeben. So werden im Standspeicher bei Wärmepumpenbetrieb bis zu 55 °C und mit zusätzlicher Unterstützung des Elektroheizstabes sogar bis zu 65 °C erreicht. Eine automatische thermische Desinfektion ist einmal wöchentlich möglich.



Bereits ab einer Umgebungstemperatur von 8 °C ($\pm 0,5$ K) ist die Brauchwarmwasser-Wärmepumpe einsatzbereit. Der Einsatzbereich der BWP 306 S reicht ab einer Umgebungstemperatur von 0 °C bis 35 °C. Je höher die Luftansaugtemperatur, umso leistungsfähiger arbeitet die Wärmepumpe. Eine elektrische Zusatzheizung kann bei erhöhtem Warmwasserbedarf die Aufheizzeit verkürzen.



Zigtausendfach bewährt und enorm effizient: Die Wärmepumpe sorgt mit viel kostenloser Umgebungswärme und wenig Antriebsenergie für wohlig warme Lebensqualität im Haus!

ZENTRAL UND ZUVERLÄSSIG

Viele Vorteile dank durchdachter Technik

Ihre Vorteile

- bis zu 70 % Energie aus kostenloser Umweltwärme
- geringer Energieverbrauch
- einfache Installation
- Nebeneffekte durch Umluftbetrieb: Vorratsraumkühlung
- Komfort-Regelung mit LCD-Anzeige
- Abwärmenutzung (Wärmerückgewinnung) im Gebäude möglich (BWP 306 S)
- Speichereinhalt 285 Liter (BWP 306 S), 285 Liter (BWP 303 S)
- Wassertemperaturen ca. 55 °C (bei Wärmepumpenbetrieb)
- mit vorhandenem Heizsystem (z.B. Öl, Gas, Holz oder Solar) kombinierbar (BWP 306 S, BWP 303 S)



Einfach anschliessen und Kostenvorteil geniessen

Zwei Drittel weniger Energie

Brauchwarmwasser-Wärmepumpen von Alpha-InnoTec versorgen unabhängig von der Art der Heizungsanlage Ihr Ein- oder Zweifamilienhaus zentral und zuverlässig mit warmem Wasser. Bis zu 70 Prozent der Wärmeenergie ist kostenlose Wärme aus der Umgebungsluft. Das freut nicht nur Ihre Haushaltskasse, sondern auch die Umwelt. Und Sie und Ihre Familie haben stets ausreichend warmes Wasser für Küche, Dusche oder Bad.

Ein Gerät mit Mehrfachnutzen

Das kennen Sie sicher auch: Im Keller älterer Häuser riecht es oft etwas modrig, weil die verbrauchte und feuchte Luft nicht nach draussen abgeführt werden kann. Die hohe Luftfeuchtigkeit, z. B. aus der Waschküche, schlägt sich ausserdem

an den Wänden nieder. Das kann das Mauerwerk schädigen und führt zu Stockflecken und Schimmelbildung. Brauchwarmwasser-Wärmepumpen von Alpha-InnoTec kühlen die Raumluft ab und entziehen der Luft die Feuchtigkeit. Nebenbei reduzieren sich dadurch auch noch die Betriebskosten. Die Abwärme von z. B. Gefrierschrank, Waschmaschine und Wäschetrockner kann über Wärmerückgewinnung zusätzlich für die Wärmepumpe eingesetzt werden.

Einfach auszutauschen oder nachzurüsten

Die kompakten Geräte passen problemlos durch jede Standardtür. Sie sind schnell und einfach ohne grossen baulichen Aufwand installiert. Es ist also völlig unkompliziert, den ausgedienten Warmwasserbereiter durch eine unserer Brauchwarmwasser-Wärmepumpen zu ersetzen. Lediglich ein Kalt- und Warmwasseranschluss, ein Kondenswasserablauf sowie eine 230 V/50 Hz Steckdose müssen vorhanden sein.

Optimal versorgt

Die Brauchwarmwasser-Wärmepumpen verfügen über einen Warmwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 285 Litern sowie über eine kleine, im Kopf des Systems integrierte Wärmepumpe. Bei Wärmepumpenbetrieb werden Brauchwarmwassertemperaturen von ca. 55 °C erreicht. Durch Zumischen von kaltem Wasser stehen rund 400 Liter 40 °C warmes Wasser zum Duschen bereit.



Sie haben die Wahl

Die Brauchwarmwasser-Wärmepumpen von Alpha-InnoTec sind in zwei Ausführungen erhältlich:

BWP 303 S

Mit der BWP 303 S entscheiden Sie sich für eine äusserst kostengünstige Alternative, weil diese ausschliesslich für den Umluftbetrieb konzipiert ist. Durch den integrierten Wärmetauscher haben Sie die Möglichkeit, die BWP 303 S in Ihr bestehendes Heizsystem (Öl, Gas) einzubinden oder mit einer regenerativen Energiequelle (z. B. Solar) zu kombinieren (externe Regelung erforderlich). Der Luftvolumenstrom lässt sich einstufig regeln.

BWP 306 S

Mit der BWP 306 S wählen sie die „Komfortlösung“. Mit dem Luftkanalanschlussstutzen kann die Abwärme aus mehreren Räumen genutzt werden. Sie haben zudem die Möglichkeit, die BWP 306 S optional mit einem Kiemendeckel (als Zubehör erhältlich) als Umluft-Brauchwarmwasserwärmepumpe zu nutzen. Die BWP 306 S bietet Ihnen die Möglichkeit, durch den integrierten Wärmetauscher Ihr bereits bestehendes Heizsystem (Öl, Gas) einzubinden. Auch die Einbindung regenerativer Energien (z. B. Solar) ist möglich. Zudem ist der Luftvolumenstrom bei der BWP 306 S in drei Stufen regelbar.



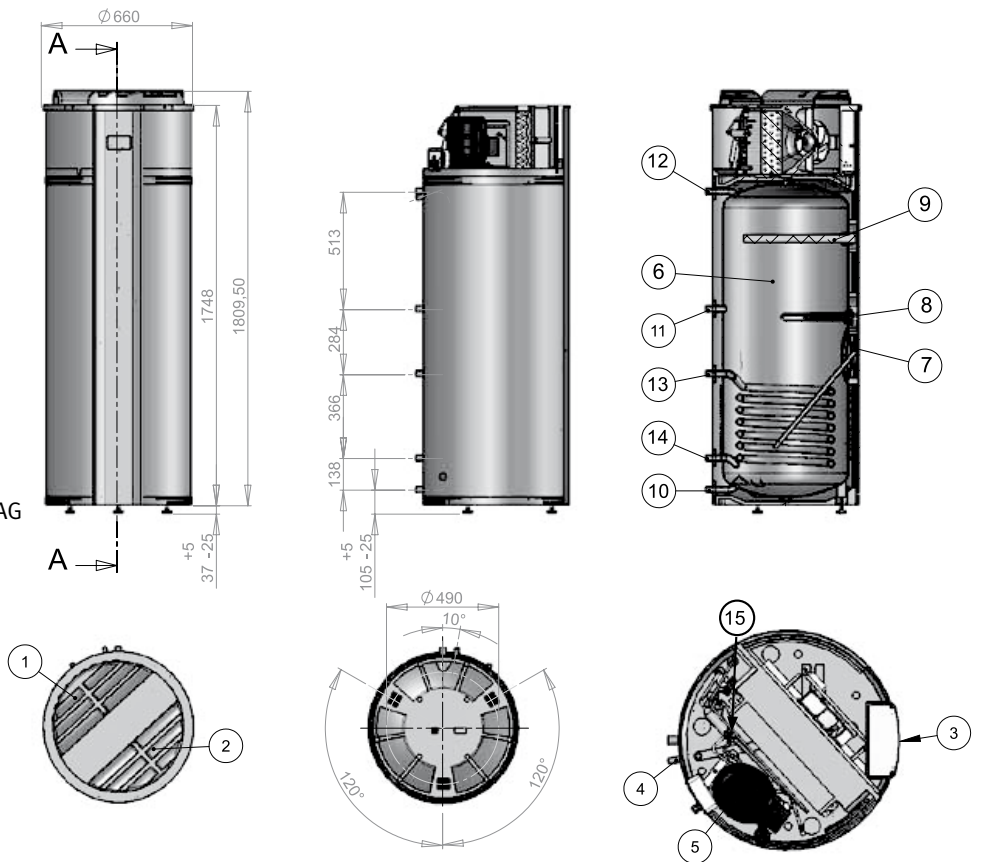
BWP 303 S

BWP 306 S

Technische Daten BWP 303 S

- 1 Zuluft
- 2 Abluft
- 3 Reglerplatine
- 4 Kondensatablaufstutzen
- 5 Verdichter
- 6 Brauchwarmwasserspeicher
- 7 Servicestutzen
- 8 Elektroheizelement
- 9 Opferanode
- 10 Kaltwasseranschluss R 3/4" AG
- 11 Zirkulationsanschluss R 3/4" AG
- 12 Brauchwarmwasseranschluss R 3/4" AG
- 13 Vorlauf Wärmetauscher R 3/4" AG
- 14 Rücklauf Wärmetauscher R 3/4" AG
- 15 Hochdruckpressostat

Alle Maße in mm

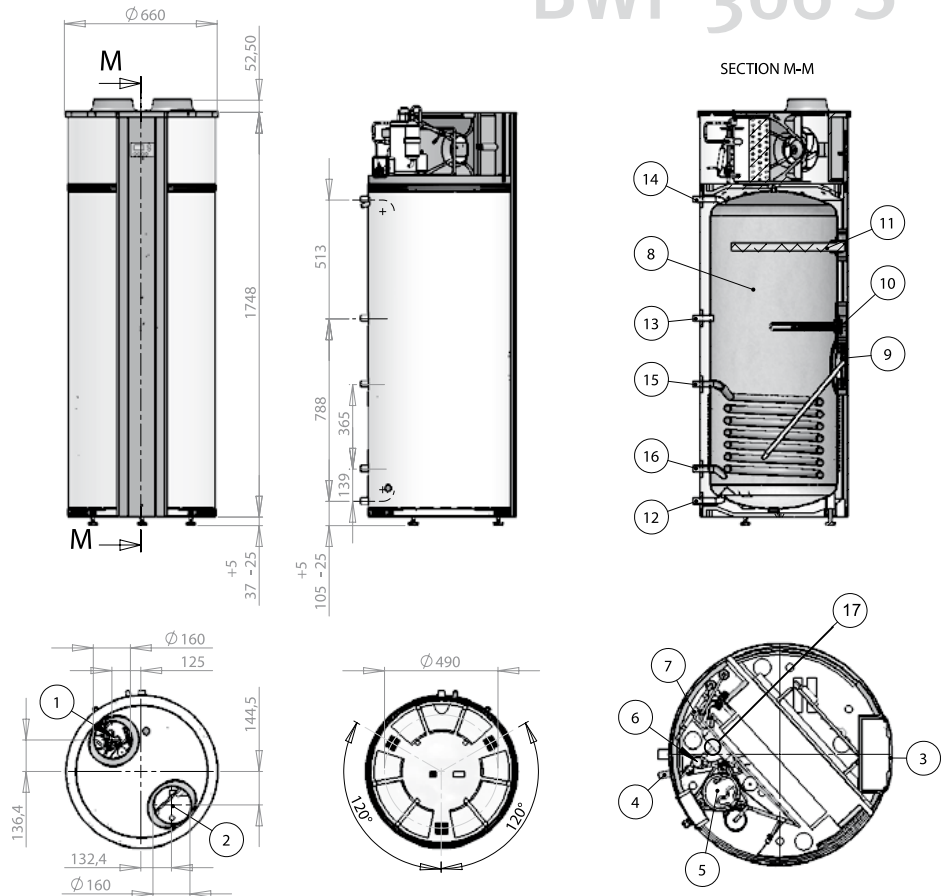


Brauchwarmwasser-Wärmepumpe BWP 303 S		
Abmessungen Diam. x H, ohne Rohranschlüsse	mm	Ø 660 x 1846
Gewicht (ohne Wasser)	kg	105
Elektroanschluss	V/Hz	Steckerfertig: 230 / 50
Kältemittel / Füllmenge	- / kg	R 134a / 1
Leistungsdaten		
Leistungsangaben bei durchschnittlicher Aufheizung des Brauchwassers von 15 °C auf 45 °C		
Heizleistung (bei Luft 15 °C / Wasser 15-45 °C)	kW	1,66
Leistungsaufnahme (bei Luft 15 °C / Wasser 15-45 °C)	kW	0,52
Leistungszahl (bei Luft 15 °C / Wasser 15-45 °C)		3,2
Leistungsaufnahme der Elektrozusatzheizung	kW	1,5
Absicherung der Wärmepumpe (träge)	A	10
Einsatzgrenzen		
Temperatureinsatz min. Verdampfer (Lufttemperatur)	°C	8 (± 0,5 K)
Temperatureinsatz max. Verdampfer (Lufttemperatur)	°C	35
Temperatur max. bei Wärmepumpenbetrieb	°C	55
Temperatur max. bei Wärmepumpenbetrieb + Elektroheizstab	°C	65
Brauchwasserspeicher		
Speicherwerkstoff		Stahl spezialmailliert
Nennvolumen	l	285
Luftvolumenstrom		
max. Luftvolumenstrom, freiblasend	m³/hm	250
Wärmetauscher für Zusatzheizung BWP 303 S		
zulässiger Betriebsdruck	bar	16
zulässige Betriebstemperatur des Heizmittels im Wärmetauscher	°C	90
Registerheizfläche (Glattrohr)	m²	0,95

Technische Daten BWP 306 S

- 1 Zuluft
- 2 Abluft
- 3 Reglerplatine
- 4 Kondensatablauf
- 5 Verdichter
- 6 Magnetventil
- 7 Rückschlagventil
- 8 Brauchwarmwasserspeicher
- 9 Servicestutzen
- 10 Elektroheizelement
- 11 Opferanode
- 12 Kaltwasseranschluss R 3/4" AG
- 13 Zirkulationsanschluss R 3/4" AG
- 14 Brauchwarmwasseranschluss R 3/4" AG
- 15 Vorlauf Wärmetauscher R 3/4" AG
- 16 Rücklauf Wärmetauscher R 3/4" AG
- 17 Hochdruckpressostat

Alle Maße in mm



Brauchwarmwasser-Wärmepumpe BWP 306 S		
Abmessungen Diam. x H (mit Luftkanalanschlusstutzen)	mm	Ø 660 x 1837
Gewicht (ohne Wasser)	kg	105
Elektroanschluss	V/Hz	Steckfertig 230 / 50
Kältemittel / Füllmenge	- / kg	R 134a / 1
Leistungsdaten		
Leistungsangaben bei durchschnittlicher Aufheizung des Brauchwassers von 15 °C auf 45 °C		
Heizleistung (bei Luft 15 °C / Wasser 15-45 °C)	kW	1,52
Leistungsaufnahme (bei Luft 15 °C / Wasser 15-45 °C)	kW	0,43
Leistungszahl (bei Luft 15 °C / Wasser 15-45 °C)		3,5
Leistungsaufnahme der Elektrozusatzheizung	kW	1,5
Absicherung der Wärmepumpe (träge)	A	10
Einsatzgrenzen		
Temperatureinsatz min. Verdampfer (Lufttemperatur)	°C	0
Temperatureinsatz max. Verdampfer (Lufttemperatur)	°C	35
Temperatur max. bei Wärmepumpenbetrieb	°C	55
Temperatur max. bei Wärmepumpenbetrieb + Elektroheizstab	°C	65
Brauchwasserspeicher		
Speicherwerkstoff		Stahl spezialemalliiert
Nennvolumen	l	285
Luftvolumenstrom		
max. Luftvolumenstrom, freiblasend	m³/hm	250
Wärmetauscher für Zusatzheizung BWP 303 S		
zulässiger Betriebsdruck	bar	16
zulässige Betriebstemperatur des Heizmittels im Wärmetauscher	°C	90
Registerheizfläche (Glattrohr)	m²	0,95

Mit Wärmepumpen von Alpha-InnoTec treffen Sie die richtige Wahl!



Ausgewählte Wärmepumpen von Alpha-InnoTec haben das europäische Gütesiegel. Weitere Infos unter: www.alpha-innotec.de/guetesiegel



Alpha-InnoTec ist Mitglied im:
• Bundesverband WärmePumpe (BWP) e.V.
• European Heatpump Association (EHPA)
• FWS Fördergemeinschaft Wärmepumpen Schweiz
• Mitglied im BWP & LWGA Österreich



Alpha-InnoTec Produkte sind TÜV-fertigungsüberwacht



Alpha-InnoTec Produkte haben das CE-Zeichen



Alpha-InnoTec ist zertifiziert nach ISO 9001 (Qualität) und ISO 14001 (Umwelt)



Mitglied seit 2006



© Alpha-InnoTec GmbH - A.157.09 - AIT-09-1141 - 10/2009
Technische Änderungen und Änderungen an Geräteabmessungen vorbehalten.



DEUTSCHLAND

Alpha-InnoTec GmbH
Industriestrasse 3
D-95359 Kasendorf

Tel. +49 (0) 9228 9906-0
Fax +49 (0) 9928 9906-29
info@alpha-innotec.de
www.alpha-innotec.de



ÖSTERREICH

(ohne Tirol und Vorarlberg)
S.I.-Energiesysteme GmbH
Hubertusgasse 10
A-2201 Hagenbrunn

Tel. +43 (0) 2246 34388
Fax +43 (0) 2246 34388-20
office@si-e.at
www.alpha-innotec.at



SCHWEIZ

Alpha-InnoTec Schweiz
Calmotherm AG
Industriepark
CH-6246 Altishofen LU
Tel. +41 (0) 62748200-0
Fax +41 (0) 62748200-1
info@calmotherm.ch
www.alpha-innotec.ch
www.calmotherm.ch

TIROL

WÄRMEPUMPEN J. Penkoff
Tel. +43 (0) 51 2276479-0
Fax +43 (0) 51 2276479-30

VORARLBERG

Froma, Alois Fröhle
Tel. +43 (0) 55 7222870-0
Fax +43 (0) 55 7222870-20

Ihr Ansprechpartner:



Wir nutzen jeden Sonnenstrahl