

[Luft]

[Wasser]

[Erde]

[Buderus]

Brauchwasser-
Wärmepumpe



**Warmwasseraufbereitung
mit Spareffekt**

Logafix WPT300 M

Dimplex BWP30 HLW

Wärme ist unser Element

Buderus

Warmes Wasser fürs ganze Haus mit der Brauchwasser-Wärmepumpe

Die Wärmepumpe nutzt die Energie der Abluft zur Erwärmung des Brauchwassers und kann den Bedarf einer Familie decken.

Sie funktioniert nach dem Luft/Wasser Prinzip, d. h. die Umgebungsluft wird über einen Verdampfer angesaugt und abgekühlt. Die Wärmeenergie aus der Umgebungsluft wird in dem Kompressor auf eine höhere Temperatur transformiert und durch einen Wärmetauscher an das Wasser im Behälter abgegeben.



Die Vorteile der Brauchwasser-Wärmepumpe auf einen Blick:

- Preiswerte Warmwasseraufbereitung
- Geringer Platzbedarf
- Geringer Installationsaufwand, dadurch auch für bestehende Gebäude hervorragend geeignet
- Raumluftentfeuchtung
- Wärmerückgewinnung durch Nutzung der Abwärme aus anderen Räumen mittels Anschluss eines Kanalsystems
- Wartungsfreier Kältekreislauf
- Lange Lebensdauer
- Serienmäßiger Heizstab 1,5 kW
- Stufenlos einstellbare Warmwassertemperatur bis 60 °C
- Außenliegende Kondensatorleitung, dadurch keine Verkalkung und somit gleichbleibende Wärmeabgabe

Optimal für Einfamilienhäuser

Die Brauchwasser-Wärmepumpe kann ein gesamtes Haus von einer zentralen Stelle mit warmem Wasser versorgen. Der Aufstellungsraum befindet sich dort, wo Wärme anfällt z. B. in der Waschküche, im Heizraum oder in Kellerräumen, wo Waschmaschinen oder Kühlgeräte Wärme abgeben.

Voraussetzung für die Aufstellung sind ein Kalt-/Warmwasseranschluss, eine Kondensatablaufmöglichkeit und eine 230 V/AC-Steckdose.

Arbeitsvorgang mit positiven Nebeneffekten

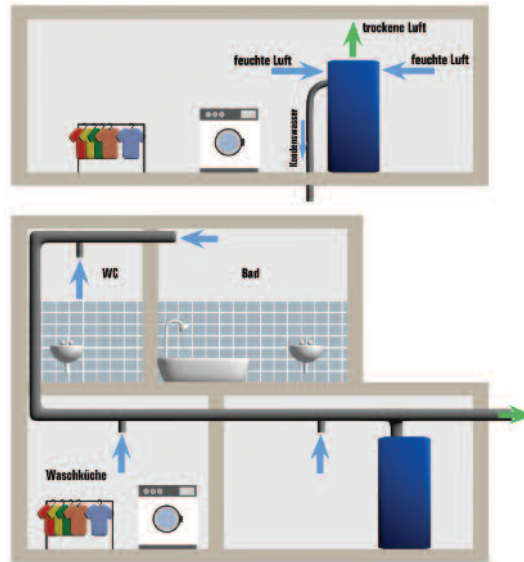
Die Luft wird von der Wärmepumpe angesaugt, abgekühlt und wieder in den Raum abgegeben. Dabei wird die Raumluft entfeuchtet. Auch aus anderen Räumen kann die Luft mit Hilfe von Luftkanälen, die mit der Wärmepumpe verbunden sind, entnommen werden. Die abgekühlte Luft kann über den Luftkanal wieder in den Raum oder ins Freie geführt werden.

Förderungen – ein zusätzliches Plus für Brauchwasser-Wärmepumpen:

Besonders Tarife der regionalen Stromlieferanten gewährleisten auf Grund der umweltfreundlichen Warmwasseraufbereitung langfristig günstige Betriebskosten für den Betrieb der Wärmepumpen. Über aktuelle Förderungen informieren Installateure, Energieberater der Stromversorgungsunternehmen, sowie Länder und Gemeinden.

Universell im Einsatz

Ob als Einzelsystem für den Ganzjahresbetrieb mit Strom oder als Ergänzungssystem zum Anschluss an Ihre Zentralheizung: Die Brauchwasser-Wärmepumpe wahlweise in Blau oder Weiß mit integriertem Glattrohr-Wärmetauscher ist als Solo- oder Kombilösung einsetzbar.



Die Brauchwasser-Wärmepumpe gewinnt bis zu 70 % der notwendigen Energie aus der Abwärme der Umgebungsluft. So können zukünftig bis zu $\frac{2}{3}$ der Energiekosten eingespart werden.



Aufstellort

- Frostfreier und trockener Raum
- Die angesaugte Luft muss in einem Temperaturbereich von 15 bis 35 °C liegen
- Gute Wärmeisolierung zu angrenzenden Wohnräumen ist empfehlenswert
- Wasserablauf (mit Siphon) für das Kondensat muss vorhanden sein

Technische Daten: Brauchwasser-Wärmepumpe WPT300 M, BWP30 HLW – Farben: blau oder weiß		
Speicher-Nennvolumen	l	290
Speicher-Nenndruck	bar	10
Abmessungen Höhe x Durchmesser	mm	1.695 x 700
Gewicht	kg	ca. 125
Elektroanschluss (steckerfertig – Zuleitungslänge ca. 2,7 m)	1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz	
Absicherung	A	16
Kältemittel / Füllmenge	- / kg	R134a / 1,0
Wassertemperatur wählbar (Wärmepumpenbetrieb ^{±1,5 K})	°C	23 bis 60
luftseitiger Wärmepumpen-Einsatzbereich ¹⁾	°C	8 bis 35
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A)	53
Luftstrom im Wärmepumpenbetrieb	m ³ /h	450
Externe Pressung	Pa	100
maximal anschließbare Rohrkanallänge des Luftkanals	m	10
Luftkanalanschluss Durchmesser (Ansaugen/Ausblasen)	mm	160
innerer Rohrwärmetauscher – Übertragungsfläche	m ²	1,45
Fühlerrohr D _{innen} (für Fühler – Wärmetauscherbetrieb)	mm	12
Wasseranschlüsse Kaltwasser / Warmwasser	R 1"	
Zirkulationsleitung	R 3/4"	
Wärmetauschervorlauf /-rücklauf	R 1"	
Leistungsaufnahme elektr. Zusatzheizung	W	1.500
mittlere Leistungsaufnahme ³⁾ bei 60 °C	W	615
mittlere Heizleistung ⁴⁾ bei 45 °C	W	1.870
COP _{td} nach EN 255 bei 45 °C	-	3,5
Bereitschaftsenergieaufnahme bei 45 °C/24 h	[W]	47
max. Mischwassermenge von 40 °C V _{max}	l	290
Aufheizzeit von 15 auf 60 °C	h	9,1

¹⁾ bei Temperaturen unterhalb von 8 °C (+/-1,5 °C) schaltet sich automatisch ein Heizstab ein und das Wärmepumpenmodul aus, der Rückschaltwert des Reglers beträgt 3 K

²⁾ in 1 m Abstand (bei Freiaufstellung ohne Ansaug- und Ausblaskanal bzw. ohne 90°-Rohrbogen ausblasseitig)

³⁾ Aufheizvorgang des Nenninhaltes von 15 auf 60 °C bei einer Luftansaugtemperatur von 15 °C und relat. Feuchte von 70 %

⁴⁾ Aufheizvorgang des Nenninhaltes von 15 auf 45 °C bei einer Luftansaugtemperatur von 15 °C und relat. Feuchte von 70 %



Logafix WPT300 M



Dimplex BWP30 HLW

Ihr kompetenter Partner rund ums Heizen:



Niederlassungen in Österreich:

4600 Wels
Karl-Schönherr-Straße 2
Tel.: 07242/298 50
Fax: 07242/298 55

1220 Wien
Rennbahnweg 65
Tel.: 01/259 65 60
Fax: 01/259 65 60-5022

8401 Kalsdorf b. Graz
Bahnhofstraße 112
Tel.: 03135/519 11
Fax: 03135/519 11-7032

6020 Innsbruck
Bernhard-Höfel-Str. 14
Tel.: 0512/269 797
Fax: 0512/269 798

www.buderus.at • office@buderus.at

Buderus