

A person's hands are shown in silhouette, holding a glowing orb that emits a bright light. The light reflects on the surface of a lake below. The background shows a sunset over a body of water with trees on the left.

# BEGLAU

 wärmepumpen

[www.waermepol.de](http://www.waermepol.de)

**Freiheit und Unabhängigkeit  
ist unsere Natur**

Umweltschutz durch Freiheit und Unabhängigkeit mit der besten energiesparenden Wärmepumpen-Technologie und einer eigenen Stromerzeugung



**Keine Energieverschwendung!  
Wärmepumpe  
ohne Heizstab!**



**B E G L A U**  
wärmepumpen

- professionelle Planung
- Realisierung
- Support



Natur-Luftwärmepumpe



Direktverdampfungs-Technologie



Hochleistungs-  
Trinkwasserspeicher



Präzision und hoher Komfort

## Weltneuheit: Die Wärmepumpe mit der höchsten Effizienz-Technologie

### Power aus der Außenluft oder Direktverdampfung in der Erde

Die neue Natur-Luft-Wärmepumpe ist eine kompakte monovalente Luft-Wärmepumpe mit höchster Energieeffizienz, dank langjähriger Erfahrung, großem Know-how und innovativen Lösungen.

Höchste Effizienz und Zuverlässigkeit bei Erdwärme mit der neuen Beglau-Direktverdampfung-Technologie, Planungszuverlässigkeit in allen Belangen!

Mit dieser Technologieneuheit von Beglau-WP können **individualisierte** Kundenlösungen in verschiedene Baugrößen und Ausführungsvarianten **neu definiert** werden.

So können deutliche Energieeinsparungen gegenüber herkömmlichen Lösungen erzielt werden.

### 3 mal P - wie Perfekt!

1. Proportionale Leistungsregelung mit SCROLL-Verdichter-Technologie und einem **neuen kompakten Frequenzumrichter**
2. Proportionale regelbare **EC-Ventilatoren**, permanentmagneterregte Synchronmotoren
3. Proportionales **elektronisches Expansionsventil**  
- Schrittmotorgesteuertes Expansionsventil **E<sup>2</sup>V**

### Top-Technik!

4. **Präzision und hoher Komfort:** Digitales-Zentral-Display für kinderleichte Bedienung der Raumtemperaturregelung mit Nachtabsenkung, Offset
5. **Neuheit! Trinkwarmwasserspeicher** so schlank und hoch wie nie zuvor, mit der einzigartigen **Hochleistungs-Direkt-Technologie**
6. **Höchste Heizleistung durch Fußbodenheizsystem** mit Wärmeleitfolie, Eignung auch für Parkett
7. Fußbodentemperierung im Bad in der **Sommer/Übergangszeit, optional**
8. **Freiheit und Unabhängigkeit da keine Wartungskosten!**
9. Eigendiagnose und Systemüberwachung der Regelung über Display mit Fehlermeldung
10. Verkürzung der Montagezeiten



...und Geld sparen



Besonders leise Luftwärmepumpe  
direkt am Haus



WP-Technik passt auch  
unter der Treppe



Touch-Panel Bedienung via Internet



## Weltneuheit: Die Wärmepumpe mit der höchsten Effizienz-Technologie

11. Optimale Integration der Wärmepumpe in das Gebäude, Senkung der Baukosten und Gewinnung an Wohnfläche
12. Verwendung von Naturkältemittel möglich, z.B. Propen (Kohlenwasserstoff). Unter natürlichen Kältemittel versteht man Substanzen, die natürlich in der Natur vorkommen. Charakteristisch für natürliche Kältemittel ist die Zusammensetzung aus den Elementen Sauerstoff, Kohlenstoff, Stickstoff und Wasserstoff.
13. Exzelentes **Know-how und langjährige Erfahrung**
14. Professionelle Kundenbetreuung bei der Planung-Realisierung-Support
15. **Kundenzufriedenheit** ist der sichtbare Teil unserer Arbeit!



**Keine  
Energieverschwendung!  
Wärmepumpe ohne Heizstab!**

### Natur-Wärmepumpe und höchste Effizienz durch erfahrene Planung

<p><b>Erde</b> <b>Direkt-Verdampfung</b> ohne Umwälzpumpen</p> 	<p><b>Luft</b> <b>Soft-Ventilatoren</b> sehr leise 😊</p> 
<p>COP &gt; 6</p>	<p>COP &gt; 6</p>

5 kW (Erde/Luft bei 2°C) + 1 kW (Strom) = **6 kW Wärme**

Der besondere Vorteil der Wärmepumpe:

Aus **“kalt“** wird **“warm“**

Die Kombination Wärmepumpe mit Photovoltaik und/oder **Windenergie** führt zur 100 % Nutzung von Erneuerbarer Energie (Umweltenergie)

# Ein- oder Mehrfamilienhaus im Bestand mit der besten Wärmepumpen-Technologie



Wärmepumpenspeicher mit Direktkondensation



Split-Verdampfer, sehr leise



Beglau-Wärmepumpe im Bestandsbau mit Split-Außenluft



DIE LÖSUNG FÜR WÄRMEPUMPEN-HEIZSYSTEME

## WÄRMEPUMPEN-HEIZKÖRPER INSIEME

### Hohe Heizleistung bei geringer Heizfläche und niedrigen Vorlauftemperaturen

1. Der INSIEME entfaltet seine optimale Heizleistung bereits bei niedriger Vorlauftemperatur, die für energieeffizientes Heizen mit Wärmepumpen erforderlich ist.

2. Durch die Kombination aus Radiator und Heizregister/Ventilator kann der INSIEME eine deutlich höhere Heizleistung pro Quadratmeter als konventionelle Niedertemperaturradiatoren erbringen. Um einen Raum zu erwärmen ist so eine weit geringere Heizfläche nötig.

### Super schmale 128 mm Bautiefe! Ideal für Heiznischen

Die großen Abmessungen bei herkömmlichen Gebläsekonvektoren machen eine Montage in „Heiznischen“ etc. kaum möglich. Mit der super schmalen Bautiefe von 128 mm ist dies für den INSIEME kein Problem.

Der INSIEME ist somit DIE Lösung, gerade wenn nur kleine Heizflächen und niedrige Vorlauftemperaturen verfügbar sind. Ideal für die Kombination mit Wärmepumpen.

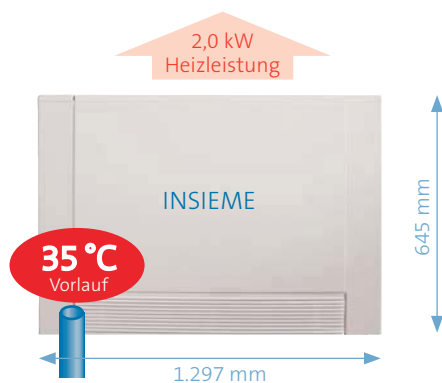
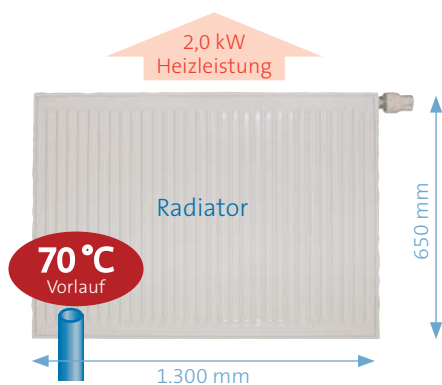


Abb. links: Der Vergleich des Platzbedarfs eines Niedertemperaturradiators gegenüber INSIEME wurde bei einer identischen Heizleistung von 2,0 kW, Raumbedingungen von 20 °C und einer Vorlauftemperatur von 70 °C/56 °C bzw. 35 °C/30 °C vorgenommen.



**WÄRMEPUMPE =  
HEIZSTABFREIE ZONE**

Alle Komponenten der **Beglau-Wärmepumpen-Systeme** sind aus dem weltweit zur Verfügung stehenden Spitzenprodukten der Industrie hergestellt. Sie ist seit 10 Jahren ungebrochen effizienter als herkömmliche Wärmepumpen, da sie keinerlei Nebenverbraucher (E-Heizung, Ölheizung) aufweist.

Eine **Beglau-Wärmepumpe** ist nahezu verschleißfrei. Sie erreicht eine Lebensdauer von mehr als 25 Jahren, da sie kaum bewegliche Teile aufweist und auch keinen hohen Temperaturen ausgesetzt ist.

Eine Investition in die Zukunft! Keine Wartungskosten und ein stets niedriger Verbrauch machen eine **Beglau-Wärmepumpe** zu einer Kapitalanlage. Sie steigert den Wert des Hauses und bietet Ihnen und Ihrer Familie fortwährend ein optimales Wohnklima.

Es entfallen bei einer Wärmepumpe der Heiz- und Tankraum, wodurch Sie ohne zusätzliche Kosten mehr Wohnfläche für Ihre Entfaltung erhalten.

**BEGLAU**  
wärmepumpen



Ferienhaus mit Erdwärme-Direktverdampfung



Wohnsiedlung mit Beglau-Wärmepumpen-Direktsystem mit Solarer Stromversorgung

# BEGLAU – eine Investition in die Zukunft

Einfamilienhaus mit Luftwärmepumpe

