

# Warmwasser Wärmepumpe



## KNV Aqua 300 HT

Mit einer KNV Aqua HT Hybrid Wärmepumpe für die Warmwasser-Aufbereitung im Einfamilienhaus wird sehr einfach und mit Wirkungsgraden über 300 % kostengünstiges Warmwasser produziert.

Herkömmliche Heizkessel arbeiten, speziell im Sommerbetrieb, mit sehr schlechten Wirkungsgraden. Daraus ergeben sich hohe Schadstoffemissionen wie CO<sub>2</sub> Belastung sowie hohe Betriebskosten.

Wärmepumpen entnehmen bis zu 3/4 ihrer abzugebenden Energie aus der Umwelt. Umweltenergie ist Sonnenenergie und steht somit unbegrenzt und kostenlos zur Verfügung. Über die Luft wird diese Sonnenenergie aufgenommen. Die Wärmepumpe „pumpt“ diese Wärme über einen Arbeitskreis auf das benötigte Temperaturniveau und gibt diese an den Warmwasserspeicher ab.

Die KNV Aqua 300 HT ist mit einem 300 l Edelstahl-Warmwasserspeicher ausgestattet und kann einen Haushalt von 4-6 Personen mit Warmwasser versorgen. Des Weiteren verfügt das Gerät über einen Wärmetauscher der einen direkten Anschluss an eine Solaranlage ermöglicht.

Verschiedene Installationsvarianten ermöglichen eine Raumkühlung und Entfeuchtung, dieser positive Nebeneffekt kann für verschiedenste Anwendungen genutzt werden.

### Ihre Vorteile:

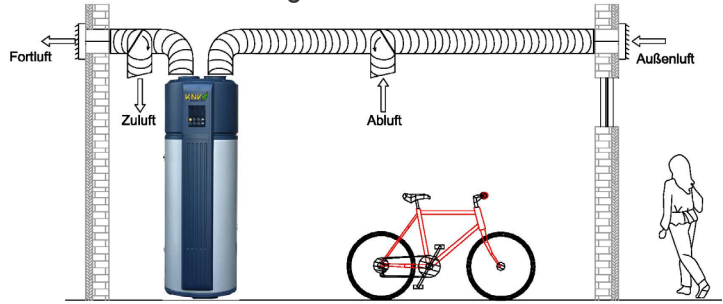
- Kompaktgerät mit 300 lt. Edelstahl-Warmwasser-Speicher
- Schnelle und kostengünstige Warmwasserbereitung
- Wassertemperaturen bis zu 65 °C mit Wärmepumpe möglich
- Hohe Sicherheit durch außenliegenden Kondensator
- Hohe Warmwasserleistung 4-6 Personen
- Hohe Kompressor-Heizleistung
- Einfach zu bedienende Steuerung
- Sehr leiser Betrieb
- Automatische Luftmengenregelung
- Flexible Installation , Zu- und Abluft-Führung möglich
- Elektronisches Expansionsventil für hohe Wirtschaftlichkeit
- Effiziente Abtaufunktion über Kreislaufumkehr
- Arbeitstemperaturbereich -30 °C bis +43 °C
- Drei verschiedene Betriebsarten wählbar (Economy—Hybrid—E-Heater)
- Eingebauter Wärmetauscher zur Kombination mit Solarkollektoren oder Heizkessel

## Raumkühlung und Entfeuchtung



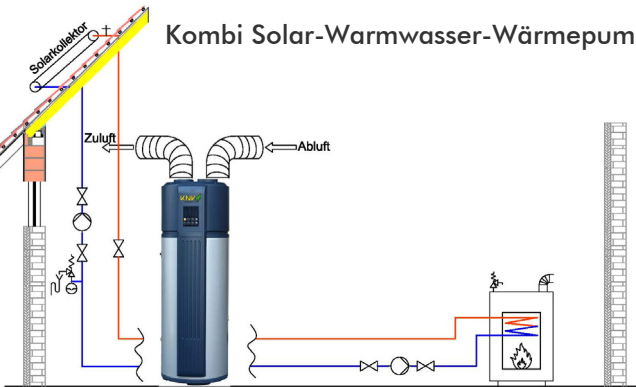
Entfeuchtete Raumluft im Hauswirtschaftsraum unterstützt die Wäschetrocknung und Vermeidung von Feuchteschäden

## Variable Luftführung



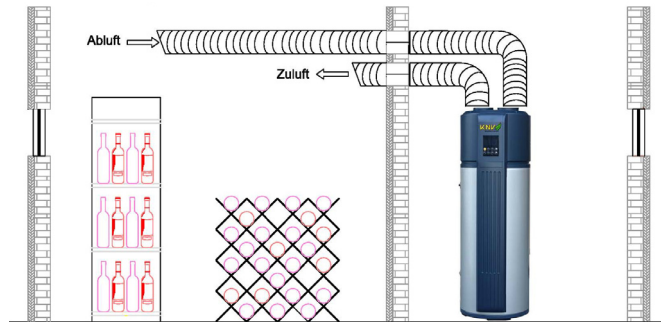
Ein optionales Kanalsystem mit integrierten Umschaltklappen

## Kombi Solar-Warmwasser-Wärmepumpe



Der integrierte Wärmetauscher der Warmwasser-Wärmepumpe ermöglicht einen direkten Anschluss an eine Solaranlage oder an einen Heizkessel

## Raumkühlung im Umluftbetrieb



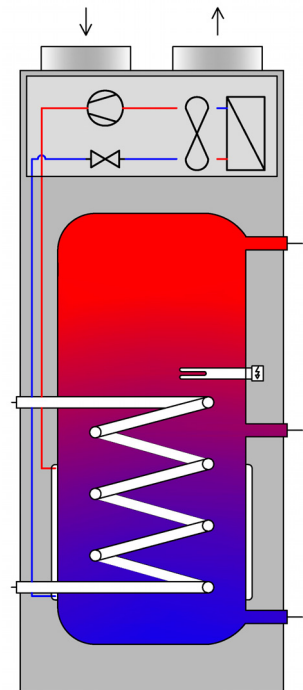
Raumluft wird z.B. aus dem Lagerraum abgesaugt, in der Wärmepumpe gekühlt sowie entfeuchtet und wieder eingeblasen

Wärmequelle:	Luft			
		Economy	Hybrid	E-Heater
Betriebsmodi:				
Umgebungslufttemperatur:	°C	-7 bis +43	-30 bis +43	-30 bis +43
Heizleistung/Aufnahmeleistung*	kW	3,00 / 0,83	5,00 / 2,83	2,00 / 2,00
COP*:		3,60	1,77	1,00
Max Aufnahmeleistung:	kW	1,30	2,80	2,00
Spannung/Frequenz:		220-240V / 1ph / 50Hz		
Absicherung / Kabel	A	C16 / Zuleitungskabel 3x2,5mm <sup>2</sup>		
Brauchwasserladeleistung **		300 l / 4 h	300 l / 3 h	300 l / 7 h
Wassertemperatur max:	°C	65	65	65
Luftvolumenstrom:	m <sup>3</sup> /h	Variabel bis 500		
Speicherinhalt / Material:		300 l / Edelstahl (1.4301)		
Abmessung / Gewicht:		Ø 650 x 1920 mm // 120 kg		
Kältemittel / Menge		R134a / 1,2 kg		
Luft-Anschlussstutzen	mm	Ø 200		
Luftleitungslänge maximal	m	10		
Solarregister/Heizregister:	m <sup>2</sup>	0,70		
Schallpegel:	dB(A)	46,60		

\*A15/W45, \*\* (von 10 auf 48 °C) bei 20°C Ansaug-Temperatur



Änderungen und Druckfehler vorbehalten



**KNV Energietechnik GmbH**  
 Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
 Tel: +43 7662 8963 Fax: DW44  
 E-Mail: mail@knv.at Web: www.knv.at