

KNV Warmwasserwärmepumpe

NEU

## Aqua 310 PV & 400 PV



### Solar-Warmwasser-Wärmepumpe Aqua 310 PV & 400 PV

Die KNV Aqua Warmwasser-Wärmepumpe arbeitet umweltfreundlich und kostengünstig und deckt dabei Ihren ganzjährigen Bedarf an Warmwasser, ob Neubau oder Sanierung. Bis zu 70 % der benötigten Energie entzieht die Wärmepumpe zu jeder Tages- bzw. Nachtzeit der kostenlosen Solarenergie in der Umgebungsluft. Durch diese 24 Stunden-Solarenergieentzug sind Sie jederzeit in der Lage, Ihr benötigtes Warmwasser zu produzieren und müssen nicht auf direkte Sonneneinstrahlung warten.

#### Werden Sie energieautark!

Mit der Aqua PV haben Sie eine dreifache Solarenergieentzug. Unsere neue Warmwasser-Wärmepumpengeneration nutzt für Sie die Solarenergie aus der Luft und wenn gewünscht, die solare Lichtenergie Ihrer Photovoltaikanlage und/oder thermischen Solaranlage.

In der Aqua PV ist serienmäßig auch ein großes Heizregister eingebaut, welches einen direkten Anschluss an eine Solaranlage bzw. einen Heizkessel ermöglicht. Das integrierte innovative Regelsystem übernimmt bei Bedarf auch die Steuerung dieser Zusatzfunktionen. Die Wärmepumpe wirkt im Betrieb raumentfeuchtend und kann auch zur Kühlung und Belüftung von Räumen eingesetzt werden.

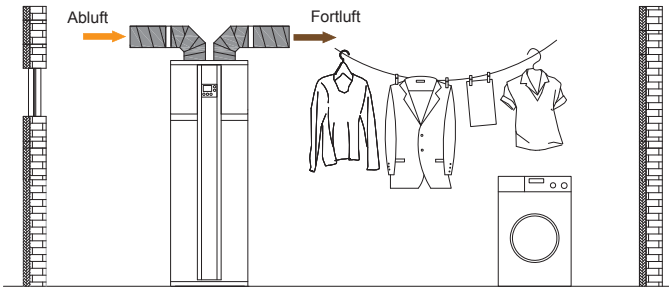
Die KNV Aqua PV Serie ist eine moderne und innovative Kompaktlösung für zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten und wird Sie über viele Jahre mit umweltfreundlich erzeugtem Warmwasser versorgen.

#### Ihre Vorteile

- Steckerfertiges Kompaktgerät für einfache Installation
- Emaillierter Warmwasser-Speicher für hohen Warmwasserkomfort
- PV-Funktion für optimale Nutzung des Sonnenstroms
- Eingebauter Hochleistungs-Wärmetauscher zur Kombination mit einer Solaranlage oder Heizkessel
- Serienmäßige Differenzsteuerung für Solar bzw. Kessel
- Wassertemperaturen bis 65°C möglich
- Integrierte automatische Legionellenschutzfunktion
- Sehr leise im Betrieb
- Bei Bedarf auch zur Kühlung von Räumen einsetzbar
- Zirkulationsanschluss serienmäßig integriert
- Effiziente Abtaufunktion über Kreislaufumkehr
- Hohe Sicherheit durch außenliegenden Kondensator - dadurch kann kein Kältemittel bzw. Maschinenöl in das Trink- oder Grundwasser gelangen
- Europäisches Qualitätsprodukt - Designed for Austria

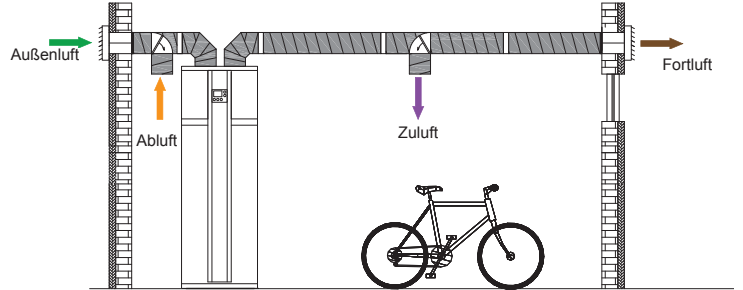
# Technische Daten

## Raumkühlung und Entfeuchtung



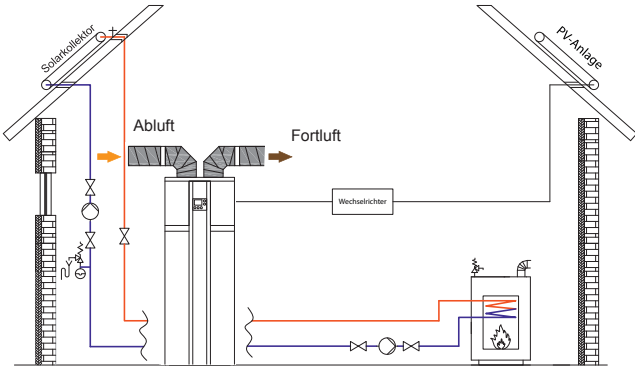
Entfeuchtete Raumluft im Hauswirtschaftsraum unterstützt die Wäschetrocknung und Vermeidung von Feuchteschäden

## Variable Luftführung



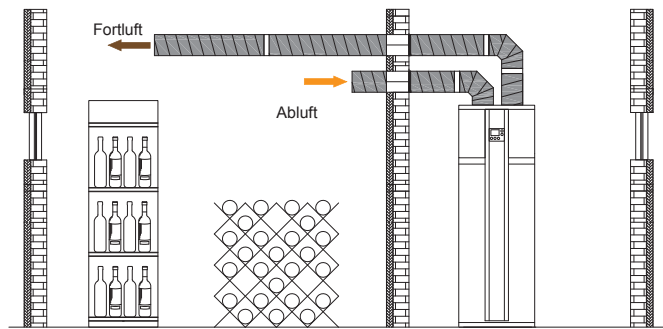
Ein optionales Kanalsystem mit integrierten Umschaltklappen

## Kombi Solar-Warmwasser-Wärmepumpe



Der integrierte Wärmetauscher der Warmwasser-Wärmepumpe ermöglicht einen direkten Anschluss an eine Solaranlage oder an einen Heizkessel. Durch den innovativen Anschlusskontakt lässt sich je nach Ertrag Ihrer PV-Anlage der Kompressor sowie die E-Heizung individuell regeln.

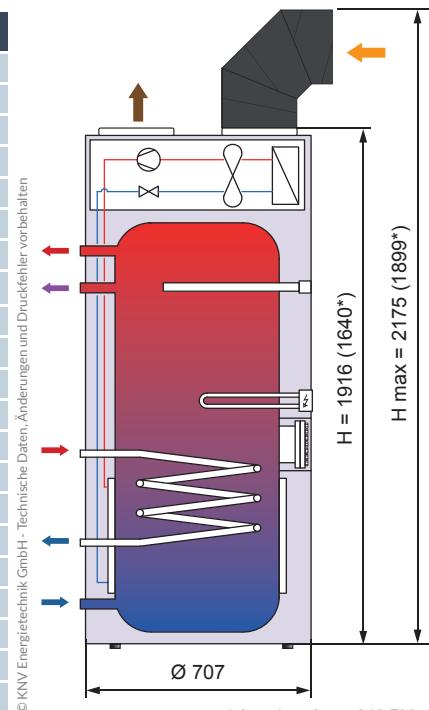
## Raumkühlung im Umluftbetrieb



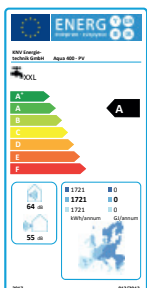
Raumluft wird z.B. aus dem Lagerraum abgesaugt, in der Wärmepumpe gekühlt sowie entfeuchtet und wieder eingeblasen.

Technische Daten		Aqua 310 PV	Aqua 400 PV
Energieeffizienzklasse Produktlabel		A+	A
Energieeffizienz %s - bei mittlerem Klima		137%	127%
Lastprofil		XL	XXL
Ansauglufttemperatur		°C -10°C bis +35°C	
BW-Bereitung	max. Heizleistung*	kW 2,15	kW 3,3
	el. Aufnahmeleistung	kW 0,57	kW 0,7
E-Patrone	kW	2,0	2,0
Stromanschluss		1 x 230V + N + PE 50 Hz	
Absicherung		A 10	A 13
Speicher, Tankvolumen		Liter 310	Liter 395
Material		Emaile	Emaile
max. Wassertemperatur (mit Kompressor)		°C 65 (62)	°C 65 (62)
Luftvolumenstrom		m³/h Variabel bis 300	
Schallleistungspegel - Innen (ohne Luftkanal)		dB(A) 62	
Abmessungen - Durchmesser x Höhe		mm Ø 707x1640	mm Ø 707x1916
Nettogewicht		kg 126	kg 152
Kältemittel - R134a		kg 0,99	kg 1,4
Luft-Anschlussstutzen		mm Ø 160	mm Ø 160
max. Luftleitungslänge		m 10	m 10
Solarregister		m² 1,0	m² 1,6
Stillstandsverlust		W 30	W 30

\* Heizleistung bei 48°C Aufheizung bei Luft 20°C / Wasser 15°C



\* Angaben Aqua 310 PV



**KNV Energietechnik GmbH**  
 Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
 Tel.: +43 7662 8963 | Fax: DW 44  
 E-Mail: mail@knv.at | Web: www.knv.at

KNV Systempartner

