

Die Wasserpumpe



NEU

KNV Aqua 300 HT Hybrid Warmwasser Wärmepumpe

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 CO₂ 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.



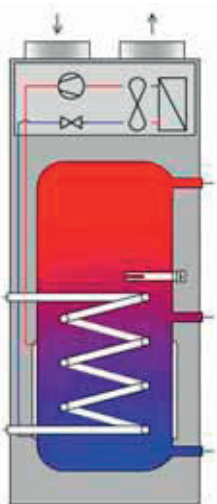
Ihre Vorteile:

- Kompaktgerät mit 300 lt. Edelstahl-Warmwasser-Speicher
- Schnelle und kostengünstige Warmwasserbereitung
- Wassertemperaturen bis zu 65°C mit WP möglich
- Hohe Sicherheit durch außenliegenden Kondensator
- Hohe Warmwasserleistung 4-6 Pers.
- 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



Bringt Sonne in Ihr Heim V3.0

KNV Aqua HT Hybrid all-in-one Luft-Wasser-Warmwasserbereiter



Wärmequelle:		Luft		
Betriebsmodi:		Economy	Hybrid	E-Heater
Umgebungslufttemperatur:	°C	-7 bis +43	-30 bis +43	-30 bis +43
Heizleistung/ Aufnahmeleistung*	kW	3,00 / 0,83	5,00 / 2,83	2,0 / 2,0
COP*:		3,60	1,77	1,00
Max Aufnahmeleistung:	kW	1.30	2.80	2.0
Spannung/Frequenz:		220-240V/1ph/50Hz,		
Absicherung / Kabel	A	C16 / Zuleitungskabel 3x2,5mm ²		
Brauchwasserladeleistung **		300 lt/4 h	300 lt/3 h	300 lt/7h
Wassertemperatur max:	°C	65	65	65
Luftvolumenstrom:	m ³ /h	Variabel bis 500		
Speicherinhalt / Material:	Ltr.	300 / Edelstahl (1.4301)		
Abmessung / Gewicht:	mm//kg	Ø 650 x 1920 // 120		
Kältemittel / Menge		R134a / 1,2 kg		
Luft-Anschlussstutzen	mm	Ø 200		
Luftleitungslänge maximal	m	10		
Solarregister/Heizregister:	m ²	0,7		
Schallpegel:	dB(A)	46,6		

Installationsbeispiele:

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

Raumkühlung und Entfeuchtung



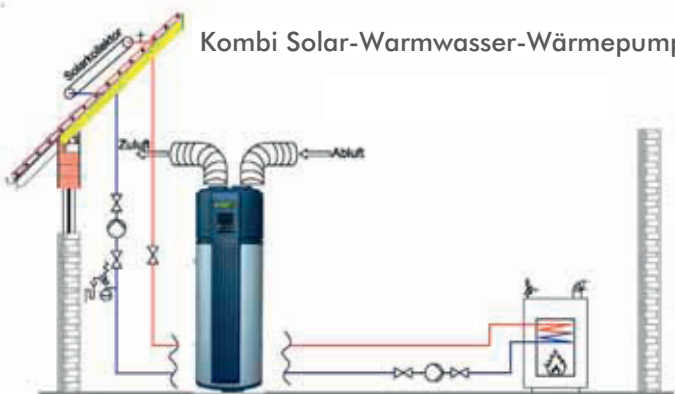
Entfeuchtete Raumluft im Hauswirtschaftsraum unterstützt die Wäschetrocknung und Vermeidung von Feuchteschäden

Variable Luftführung



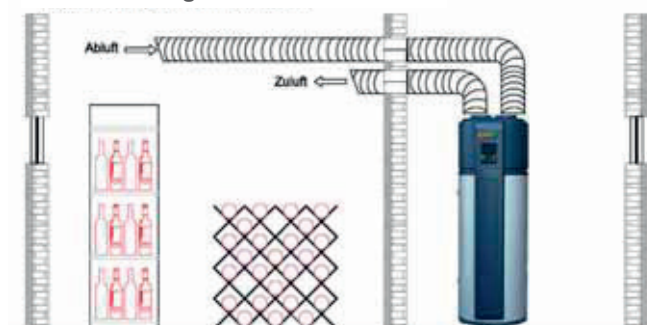
Ein optionales Kanalsystem mit integrierten Umschaltklappen ermöglichen Außen- oder Raumluftnutzung zur Warmwasserbereitung

Kombi Solar-Warmwasser-Wärmepumpe



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

Raumkühlung im Umluftbetrieb



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

Zur Vermeidung von Kondenswasserbildung sind die Luftkanäle diffusionsdicht zu isolieren.

KNV Systempartner



DI Frank Herzog
CEO-Owner

RETIC / Herzog&Partner GmbH
Wimberggasse 14-16
1070 VIENNA / AUSTRIA
Telefon: +43 (0)1- 8 95 33 73
Mobil: 0676 / 320 50 62
Email: frank.herzog@re-tic.com

RETIC GMBH
Burgsdorffstraße 15
01129 DRESDEN / GERMANY
Telefon: +49 (0)351 - 8 49 53 43
Mobil: 0151 / 10 98 67 13
Email: frank.herzog@re-tic.com



klima:aktiv
partner



Bringt Sonne in Ihr Heim

V3.0

KNV Energietechnik GmbH, 4861 Schörfling am Attersee
Tel: +43 7662 8963 Fax: +43 7662 8963 DW44
www.knv.at mail@knv.at