

WIKORA

SolarSpeicherSysteme



WIKOSOL HPS Wärmepumpen-Hochleistungs-Systeme
Für Austausch und Modernisierung von Heizungen im Gebäudebestand



Komponenten Wikora Wärmepumpensystem WIKOSOL HPS

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe ZUBADAN inklusive Universalregelung UVR 1611 und Wärmemengenzähler sowie der Kombipufferspeicher WIKOSOL HPS garantieren in der Kombination zum Komplettsystem ein Höchstmaß an Effizienz.

Mitsubishi ZUBADAN*



Universalregelung UVR 1611



WIKOSOL HPS



Wärmemengenzähler



- Die Erstbesichtigung, Anlagenkonfiguration und Inbetriebnahme sind inklusive
- Die Montage und Installationsarbeiten (Heizung/Kälte/Elektro) erfolgen bauseits
- * Modell entsprechend Systemvariante

Vorteile Wikora Wärmepumpensystem WIKOSOL HPS

- + Ökologisch/ökonomisch sinnvolle und zukunftssichere Alternative
- + Heizkosteneinsparung von bis zu 50%
- + Leistungsstärkste Wärmepumpe auf dem Markt für die Heizungssanierung im Gebäudebestand
- + Verbesserung der Jahresarbeitsbilanz durch Kombination der Wärmepumpe mit Kombipufferspeicher WIKOSOL HPS
- + Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen wie Gas oder Öl
- + Keine Investition in einen Gasanschluss
- + Nebenkosten wie Schornsteinfeger/Servicekosten/Verbrauchsmaterialien entfallen
- + Kein zusätzlicher Raum für Installationen erforderlich
- + Lange Betriebssicherheit durch Verwendung hochwertiger und robuster Bauteile
- + Bis zu 2.000 Euro BAFA-Förderung für Wärmepumpe
- + In Kombination mit weiteren Wärmequellen über 8.000 Euro BAFA-Förderung

Marktsituation Luft-Wasser-Wärmepumpen

Der Markt für Luft-Wasser-Wärmepumpen zu Heizzwecken teilt sich in Deutschland hinsichtlich des Einsatzes in den Neubau sowie den Altbau auf.

Das Wikora Wärmepumpensystem WIKOSOL HPS wurde speziell für den Austausch und die Modernisierung von Heizungen im Gebäudebestand konzipiert, bietet aber auch für den Neubau eine kostengünstige und umweltfreundliche Alternative.



Altbau

- Hohe Vorlauftemperaturen bis 60°C
- Effizienter Einsatz in bestehenden Heizungssystemen
- Keine elektrische Zusatzheizung nötig
- Kein Austausch bestehender Heizkörper
- Zuschüsse der BAFA für Ihre Wärmepumpe

Neubau

- Bauen Sie von Anfang an auf Energieeffizienz
- Monovalente Betriebsweise, kein Elektroheizstab erforderlich
- Sparen Sie jährliche Energiekosten sowie zusätzliche Schornstein- und Anschlusskosten



Ölheizung

Anzahl Ölheizungen in Deutschland (2017)
5,6 Mio.

Altersstruktur von Ölheizungen in Deutschland
25% älter als 25 Jahre

Gasheizung

Anzahl Gasheizungen in Deutschland (2017)
15 Mio.

Altersstruktur von Gasheizungen in Deutschland
15 % älter als 25 Jahre

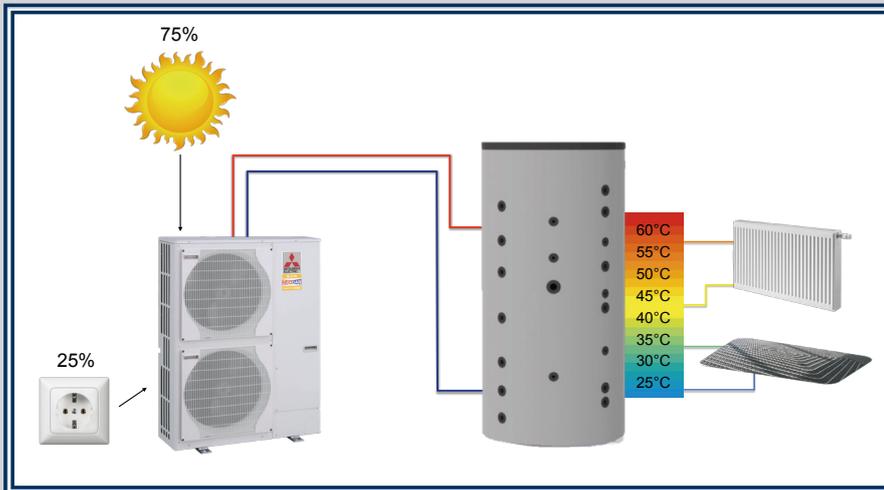
Anzahl an Öl- und Gasheizungen, die vor über 20 Jahren eingebaut wurden
8.870.000

55 bis 70 Prozent des Heizungsbestandes ist veraltet!

Quelle: Bundesverband des Schornsteinfegerhandwerks

Wikora Wärmepumpensystem WIKOSOL HPS

Aus bis zu 75 Prozent kostenloser Umweltwärme und rund 25 Prozent Strom für den Kompressor erzeugt die Wärmepumpe ZUBADAN die Wärme, die man zum Heizen und zur Warmwasserbereitung benötigt.

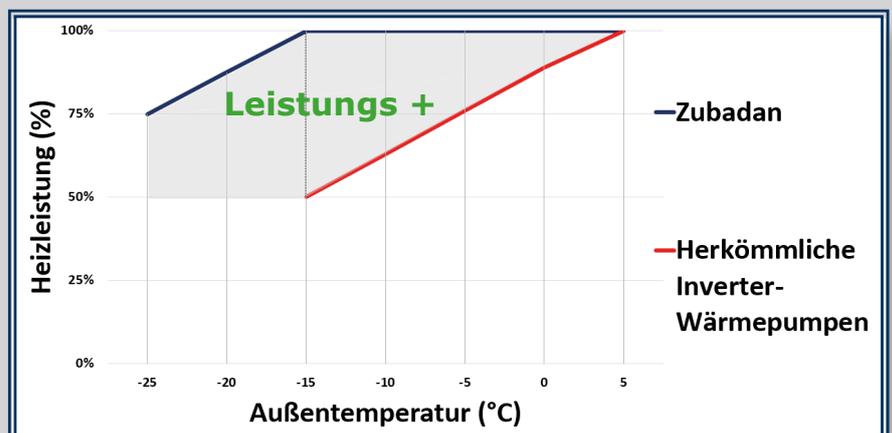


Kombination mit anderen Wärmeträgern möglich

- Kaminöfen mit Heizwasserregister
- Holzkessel
- Solarthermie
- Photovoltaik
- Wärmerückgewinnungsanlagen

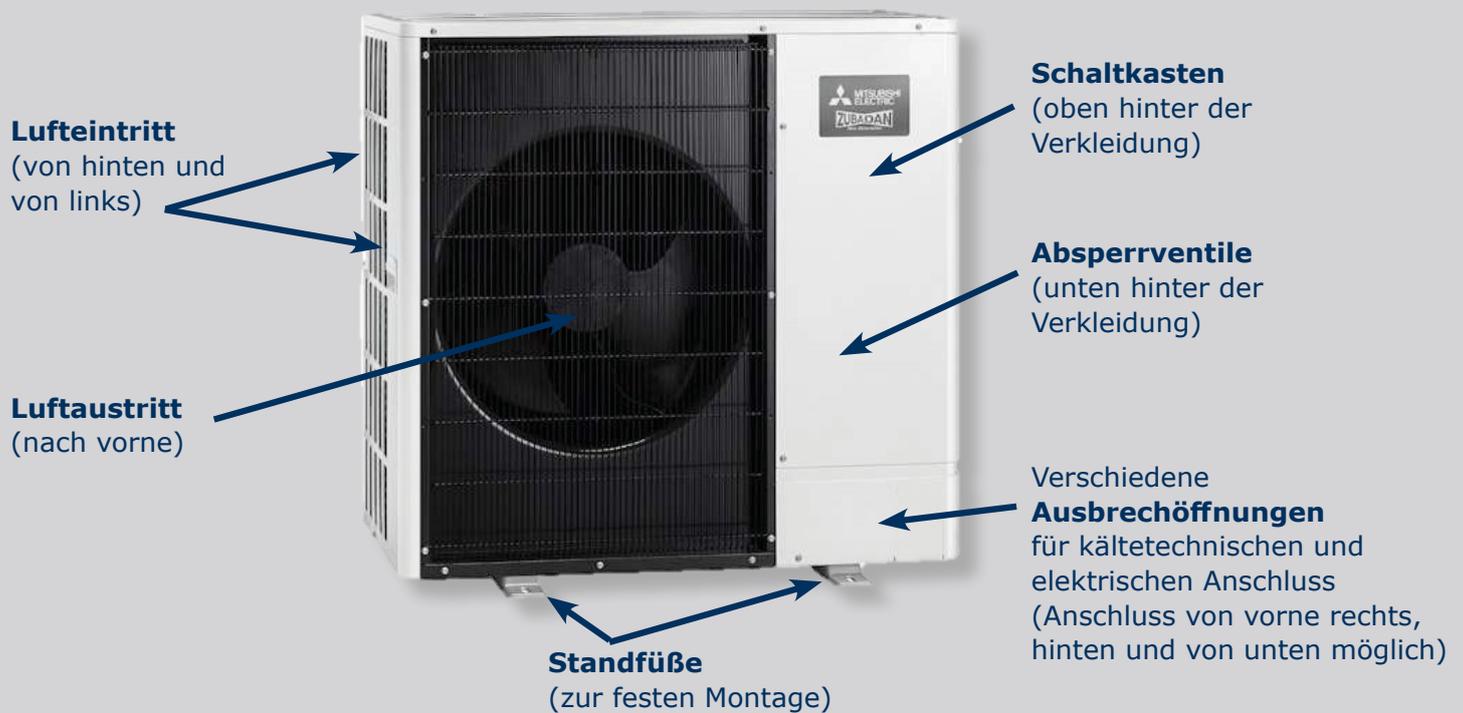
- Speicher mit integriertem Kondensationswärmetauscher optimiert die Funktionsweise der Wärmepumpe
- Höhere Leistungen dank neuentwickeltem **patentiertem Verdichtungssystem**
- **Großdimensionierter Wärmetauscher** aus Kupferrippenrohr hebt sich gezielt von herkömmlichen Wärmepumpen mit Platten-Wärmetauscher ab
- **Vorlauftemperaturen bis 60°C** ermöglichen den Einsatz in bestehenden Heizungssystemen
- Direkte Wärmeabgabe im Pufferspeicher ergibt optimale Temperaturschichtung
- Mit der patentierten Zubadan Invertertechnologie steht auch bei tiefen Außentemperaturen immer ausreichend Heizleistung zur Verfügung
- **Einsatzbereich bis Temperaturen von -28°C (Garantiert ohne Leistungsverlust bis -15°C)**
- Überdimensionieren der Geräte für den Heizbetrieb überflüssig
- Einzigartige, zukunftssichere und langlebige Systemkombination

**Monovalente Betriebsweise:
Elektroheizpatrone ist nicht
erforderlich.**



Wärmepumpe Mitsubishi Electric ZUBADAN

- Gehäuse und Rahmen bestehen aus stabilen verzinkten Stahlblechen mit zusätzlicher Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung
- **Hochleistungswärmetauscher** als Verdampfer und Verflüssiger
- **Steigerung der Leistungszahl um bis zu 70%** gegenüber einem konventionellen nicht invertergeregelten Verdichter
- **Weltweit patentierte Flash Injektion Einspritzung**, zur Erhöhung der Nutzkälteleistung und Vermeidung von Leistungsverlusten im Heizbetrieb bei tiefen Außentemperaturen
- Kaum Abschaltphasen durch EVU oder Abtauphasen
- Vibrationsarm, auf Schwingungsdämpfern montiert mit höchstem Wirkungsgrad
- **Wetterschutzter Antriebsmotor**, wartungsfrei mit thermischem Überlastungsschutz
- Drehmomenterhöhung durch Neodymium-Magneten, um Reibungsverluste zu minimieren



Technische Daten ZUBADAN

Bezeichnung		8/11Y	11Y	14Y	23Y
Heizleistung min/max	KW	4,5 - 10,2/12	4,5 - 14,0	4,5 - 16,0	4,5 - 25,0
Einsatzbereich Außenlufttemperatur	°C	-28 bis +35	-28 bis +35	-28 bis +35	-28 bis +35
Höhe	mm	1020	1350	1350	1338
Breite	mm	1050	950	950	1050
Tiefe	mm	480	330	330	330
Gewicht	kg	128	134	134	148
Kältetechnische Anschlüsse	mm	9,52/15,88	9,52/15,88	9,52/15,88	25,4/12,7
Schalldruckpegel (1 Meter)	db/A	45	52	52	60

Pufferspeicher WIKOSOL HPS

- Pufferspeicher mit 600/800/1000 Liter als Inneneinheit
- Direkt kondensierender Hygienespeicher
- Trinkwasserwärmetauscher aus Edelstahl
- Integrierter Hochleistungsanitärtauscher aus Edelstahl ermöglicht trotz des geringen Trinkwasserinhaltes ausgezeichnete Schüttleistungen
- Optimaler Legionellenschutz
- Edelstahlwellrohr-Wärmetauscher hat keinen Kontakt zum Stahlbehälter
- Kondensationswärmetauscher ermöglicht einen optimalen COP-Wert der Wärmepumpe
- Wärmepumpen bis zu 23 kW können angeschlossen werden
- Pufferspeicher ist außen durch Lack korrosionsgeschützt
- Abnehmbare Neopor/Vlies-Isolierung für Energieeffizienzklasse B oder C

Technische Daten WIKOSOL HPS

Bezeichnung		WIKOSOL HPS 605	WIKOSOL HPS 805	WIKOSOL HPS 1005
Speichervolumen	Liter	492	790	990
Max. zul. Speichertemperatur/Trinkwasser-WT	°C	95	95	95
Max. zul. Überdruck Trinkwasser-WT/Heizwasser	bar	10/3	10/3	10/3
Inhalt / Oberfläche Trinkwasser-Wärmetauscher	Liter/m ²	ca. 28/4,0	ca. 32/5,5	ca. 32/5,5
Isolierung	mm	130 [100]	140 [100]	150 [100]
Warmhalteverlust	Watt	80 [113]	90 [129]	96 [140]
Energieeffizienzklasse		B [C]	B [C]	B [C]
Abmessungen				
Durchmesser Behälter (mit Isolierung)	mm	910 [850]	1070 [990]	1090 [990]
Durchmesser Behälter (ohne Isolierung)	mm	650	790	790
Gerätehöhe (mit Isolierung)	mm	1880	2008	2195
Kippmaß (ohne Isolierung)	mm	1765	1924	2150
Gewicht (ohne Isolierung)	kg	126	149	197

[] Werte für Energieeffizienzklasse C



Universalregelung UVR 1611

- Durch Funktionsmodule frei programmierbar
- Kann auf jede Anlagenkonfiguration für das Heizraummanagement abgestimmt werden
- Interface C.M.I. ermöglicht die Überwachung und Bedienung über LAN oder Webportal
- Möglichkeit der Darstellung einer interaktiven Visualisierung am PC, Smartphone oder Tablet
- C.M.I.-App zur Datenanzeige
- Vergrößerung der Ein- und Ausgänge durch weitere CAN-Buskomponenten
- Programmerstellung erfolgt mit Software TAPPS2



Einsatzmöglichkeiten

Das Wikora Wärmepumpensystem kann im Altbau und Neubau für verschiedene Wohnflächengrößen eingesetzt werden.

	Altbau-Bestand	Altbau-Renoviert	Neubau
Wärmepumpe 8/11Y	170 m ²	190 m ²	220 m ²
Wärmepumpe 11Y	200 m ²	220 m ²	280 m ²
Wärmepumpe 14Y	240 m ²	260 m ²	330 m ²
Wärmepumpe 23Y	360 m ²	400 m ²	500 m ²
Isolierung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dachisolierung ■ Mindestens Dämmung Geschossdecke ■ Fenster/Türen mindestens 2fach verglast ■ Zugscheinungen minimal 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gute Dachisolierung ■ Fenster/Türen mindestens 2-fach verglast (nicht älter als 10 Jahre) ■ Rollläden gedämmt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nicht älter als 10 Jahre
Heizung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkörper 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkörper ■ Teilweise Fußbodenheizung 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Heizkörper ■ Fußbodenheizung
Heizlast Wärmebedarf	70 W/ m²	60 W/ m²	50 W/ m²

Wirtschaftlichkeit und Verbrauch der Wärmepumpe gegenüber Öl und Gas

	Öl (10 kw/l)	Gas (10 kw/m ³)	Wärmepumpe
Durchschn. Jahresbedarf	3.000 l Öl pro Jahr = 30.000 kw/a abzgl. 10% Abgasverlust = 27.000 kw/a	4.000 m ³ Erdgas H = 40.000 kw/a abzgl. 10% Abgasverlust = 36.000 kw/a	Im Vergleich zu Öl: 27.000 kw/a : 3,5 Jahresarbeitszahl WP = 7.700 kw/a Im Vergleich zu Gas: 36.000 kw/a : 3,5 Jahresarbeitszahl WP = 10.300 kw/a
Durchschn. Wärmepreis	0,70 €/l = 7,5 - 8 Cent je kw/h	6 - 7 Cent je kw/h	5 - 5,5 Cent je Kw/h
Einsparungen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gegenüber Verbrennungssystemen entfallen bei der Wärmepumpe Schornsteinfeger/Servicekosten/Verbrauchsmaterialien in Höhe von ca. 300-400 € pro Jahr. ■ Bei zusätzlicher Nutzung von Photovoltaikanlagen sinken die Heizkosten der Wärmepumpe auf ca. 3,5 Cent je kw/h 		

BAFA-Förderungen für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Maßnahme	Basisförderung	Zusatzförderung					
		Lastmanagementbonus	Kombinationsbonus			Gebäudeeffizienzbonus	Optimierungsmaßnahme
Wärmepumpen (WP) bis 37,5 kW Nennwärmeleistung	Gebäudebestand		Solkollektor-anlage, Biomasseanlage	PVT-Kollektoren	Wärmenetz		
Mindestförderbetrag bei leistungsgeregelten und/ oder monovalenten WP	1.500 € (bis 37,5 kW)	500 €	500 €	500 €	500 €	zusätzlich 0,5 x Basis- oder Innovationsförderung	nachträglich (nach 3-7 Jahren) 100 bis max. 200 €
Errichtung einer förderfähigen effizienten Wärmepumpenanlage im Austausch gegen eine Heizungsanlage auf Basis fossiler Energien	APEE-Zuschuss Grundförderung x 20%			APEE-Optimierung pauschal 600 €			

In Kombination mit anderen Wärmeträgern über 8.000 € BAFA-Förderung möglich

Systemvarianten

Systemvariante	WIKOSOL HPS 8/11Y-605	WIKOSOL HPS 8/11Y-805	WIKOSOL HPS 11Y-805	WIKOSOL HPS 14Y-805	WIKOSOL HPS 14Y-1005	WIKOSOL HPS 23Y-1005
						
Wärmepumpe	Zubadan 8/11Y	Zubadan 8/11Y	Zubadan 11Y	Zubadan 14Y	Zubadan 14Y	Zubadan 23Y
Speicher (silber)	WIKOSOL HPS 605	WIKOSOL HPS 805	WIKOSOL HPS 805	WIKOSOL HPS 805	WIKOSOL HPS 1005	WIKOSOL HPS 1005
Universalregelung	UVR 1611	UVR 1611	UVR 1611	UVR 1611	UVR 1611	UVR 1611
Wärmemengenzähler	WIK-VFS	WIK-VFS	WIK-VFS	WIK-VFS	WIK-VFS	WIK-VFS
Artikel-Nr.	68116050103	68118050103	61108050103	61408050103	61410050103	62310050103

Preise erhalten Sie auf Anfrage.



Nähere Informationen zum Unternehmen und unseren Produkten erhalten Sie unter

www.wikora.de



WIKORA GmbH
SolarSpeicherSysteme
Friedrichstraße 9
89568 Hermaringen
Deutschland
Telefon (07322) 9605-0
Telefax (07322) 9605-30
contact@wikora.de