



MHG Heiztechnik

Willkommen  
in der  
**KÖNIGSKLASSE!**

MADE IN  
AUSTRIA

➤ **SCOP** <sup>[35]</sup>  
**6,02**



**EINFACH GENIAL - GENIAL EINFACH!**

# 6,02 – DIE MAGISCHE ZAHL

## ERÖFFNET EIN NEUES ZEITALTER IN SACHEN EFFIZIENZ.

### DIE NEUE SERIE ACP LUFTWÄRMEPUMPEN

#### Willkommen in der Königsklasse!

Mit der brandneuen Serie ACP schlägt Ovum ein neues Kapitel in Sachen Effizienz auf. Die AC312P und AC417P sind absolute Rekordhalter. Die Baureihe ACP ist somit die erste Wärmepumpenserie, welche einen überragenden SCOP<sub>[35]</sub> von über 6 erreicht.

Dank des umweltfreundlichen Kältemittels Propan sind auch hohe Vorlauftemperaturen kein Problem. Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung sind für den AirCube ACP ein Kinderspiel. Durch die großzügige Dimensionierung ist die Serie ACP zudem sehr leise. Mit nur 39,9 dBA Schalleistungspegel (nach ERP) gehören die Geräte zu den leisesten Luftwärmepumpen am Markt.

**SCOP<sub>[35]</sub>**  
**6,02**



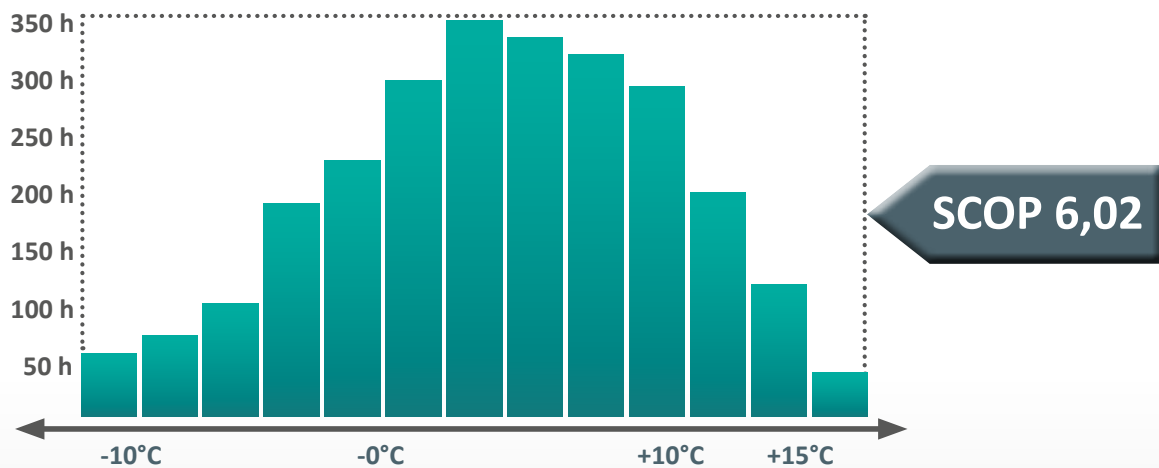
#### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- Effizienteste Luft-Wärmepumpe am Markt
- SCOP<sub>[35]</sub> von 6,02 – Weltmeister!
- Vorlauftemperaturen bis zu 70°C
- Ideal im Neubau und in der Sanierung
- Extrem leise mit nur 39,9 dB(A) Schalleistungspegel nach ERP
- HGS – Prozess Inside für perfekte Leistungsregelung
- Perfektes PV-Management integriert
- Heizung, Kühlung und Warmwasser



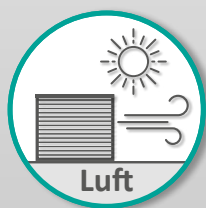
Ein **SCOP von 6,02** setzt neue Maßstäbe in der Wärmepumpenbranche und sichert niedrigste Energieverbräuche. Der SCOP spiegelt die Effizienz wider, welche Sie an Ihrem Standort erreichen können.

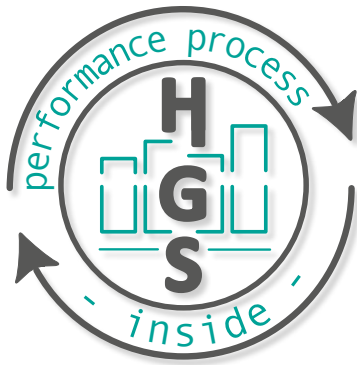
### Stunden / Jahr



Dieser ist in der EN14825 geregelt und wird in einem aufwendigen Prüfverfahren in einem zertifizierten Prüfinstitut ermittelt. Dazu wird die Wärmepumpe bei verschiedenen Temperaturbereichen auf ihre Effizienz geprüft. Sowohl die Einsatzgrenze (bei -20°C), als auch die Prüfpunkte bei -10°C, -7°C, 2°C, 7°C und 12°C werden exakt vermessen.

Für Ihr Haus in Deutschland, der Schweiz oder in Österreich werden in weiterer Folge die Klimatabellen herangezogen (definiert als mittleres Klima) und über die Stundenanzahl mit der jeweiligen Lufttemperatur die Jahreseffizienz berechnet. Der SCOP stellt somit die aussagekräftigste Kennzahl in Sachen Effizienz dar.



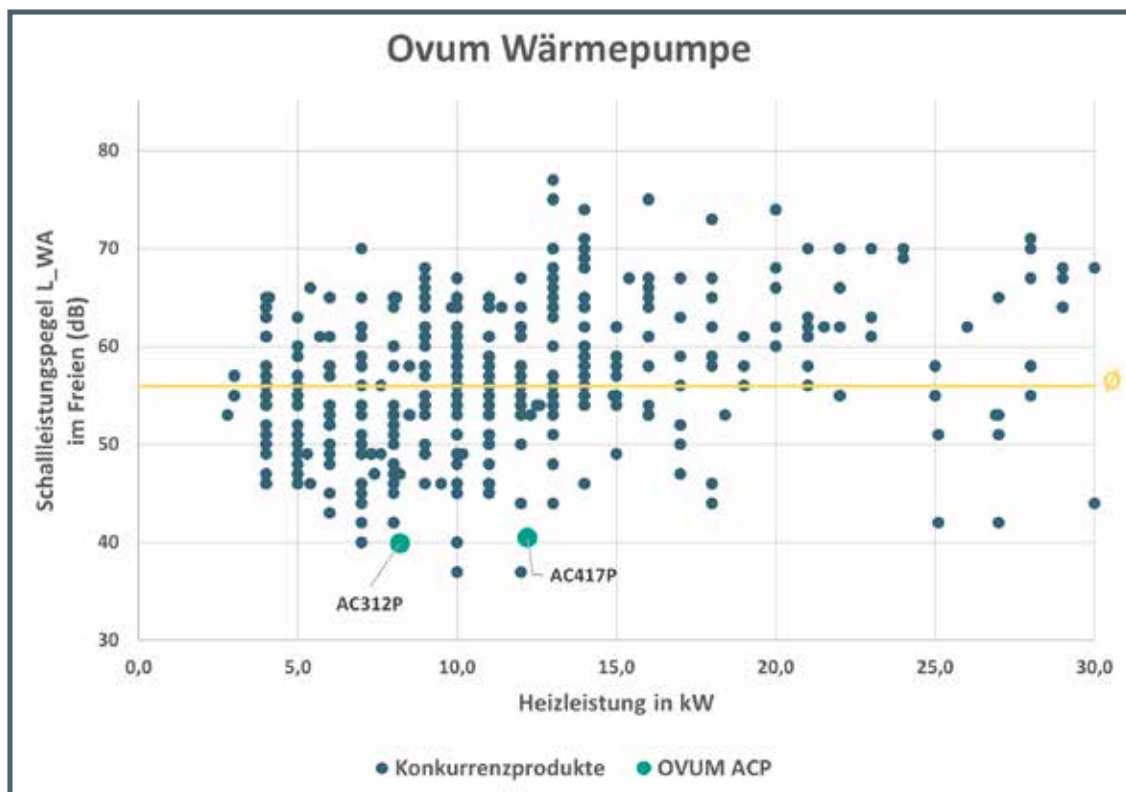


### Höhere Effizienz dank HGS

Für einen hohen Wirkungsgrad muss eine Wärmepumpe nicht nur bei einer bestimmten Temperatur effizient sein, sondern über den gesamten jährlichen Verlauf beste Leistungswerte liefern. Der OVUM Aircube setzt hier neue Maßstäbe. Eine perfekt abgestimmte Technik und der integrierte HGS-Prozess (Heißgas-Prozess) sichern diese hohen Effizienzwerte über ein breites Temperaturspektrum. Der Effekt – die Wärmepumpe ragt nicht nur in einzelnen Bereichen hervor, sondern liefert über den gesamten jährlichen Temperaturverlauf eine herausragende Performance.

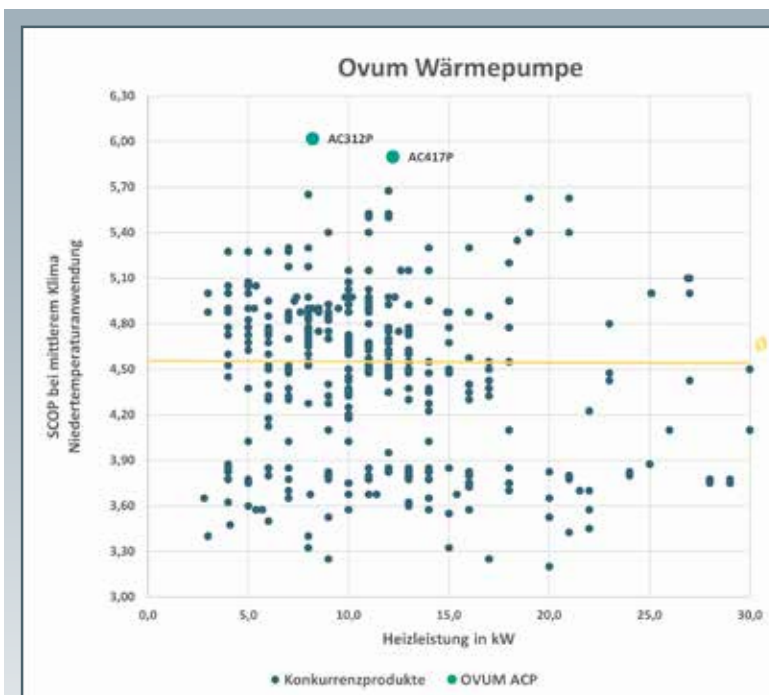
## Hervorragende Schallwerte

Im Zuge der Leistungsmessungen am Prüfinstitut wird neben den Verbrauchswerten auch eine Schallmessung durchgeführt. Diese Schallmessung muss nach ERP bei einer definierten Leistungsstufe und Heiztemperatur durchgeführt werden. Durch diese klare Definition sind diese Schallwerte für Kunden vergleichbar.



Der OVUM AIRCUBE ragt dank seiner schallreduzierenden Verkleidung und einer integrierten bionischen Luftleit-Funktion mit einem absolut niedrigen Schalleistungspegel von 39,9 dB(A) hervor.

## Die neue Serie ACP Luftwärmepumpe im Vergleich mit anderen Luftwärmepumpen



Bei 35°C Vorlauftemperatur

SCOP bei mittlerem Klima bei Niedertemperatursystemen (bis 35°C Vorlauftemperatur), Marktvergleich (Datenquelle: Auszüge GET-Datenbank, Stand 03.10.2022)

Damit erfüllen die beiden Wärmepumpentypen  
bei weitem die Anforderungen für A<sup>+++</sup> Geräte.



# PHOTOVOLTAIK-STROM VERBRAUCHT MAN AM BESTEN SELBST!

Jede Wärmepumpe benötigt Strom. Die eine mehr, die Ovum weniger. Trotzdem – ganz ohne Strom geht es nicht. Wie gut, dass es PV-Anlagen gibt! Wie gut, dass es Ovum gibt! Denn unsere Wärmepumpen können mit jeder Photovoltaik-Anlage zusammenarbeiten. Unabhängig vom PV-Hersteller und ganz gleich, ob mit Batterie oder ohne – Ovum Wärmepumpen verwenden immer nur den Strom, welcher am Schluss das Gebäude in Richtung Netz verlässt. Und das aufs Watt genau! Somit können wir den Eigenverbrauch um ein Vielfaches steigern und machen Sie so unabhängig! Neben der Anhebung der Sollwerte für Warmwasser und Heizung kann unsere Regelung aber noch mehr. Wir können Ihren Swimmingpool komplett kostenlos beheizen. Wir können die Kühlung für Ihr Gebäude nur mit PV-Strom regeln. Ovum Wärmepumpen können PV-Strom nützen wie kein Anderer. Unsere Produkte sind absoluter Spitzenreiter, wenn es um die Einbindung der Wärmepumpe in ein PV-System geht.



## HEIZEN UND KÜHLEN BEWAHREN SIE EINEN KÜHLEN KOPF!

In Zeiten der Erderwärmung ist die Kühlung nicht mehr wegzudenken. Um den Komfort im Gebäude ganzjährig auf demselben Niveau zu halten, können alle Wärmepumpen aus dem Hause Ovum neben heizen auch Warmwasser bereiten und kühlen. Bei Erdwärmepumpen erfolgt dies äußerst effizient mittels passiver Kühlung (es werden lediglich 2 Umwälzpumpen benötigt – die Wärmepumpe läuft dabei nicht).

Bei Luft-Wärmepumpen erfolgt die Kühlung aktiv (Verdichter läuft). Ovum setzt aber auch hier neue Maßstäbe und kühlt das Gebäude völlig kostenlos. Einzige Voraussetzung ist eine Photovoltaik-Anlage auf Ihrem Dach. Ovum nützt den PV-Überstrom und passt die Leistung stufenlos und wattgenau an das PV-Angebot an. Die Kühlung ist nur aktiv, wenn genügend PV-Strom vorhanden ist.



**Einfach smart!**

# AIRCUBE + OVUM SYSTEMSPEICHER

## EIN STARKES TEAM!

Für eine effiziente Wärmepumpenanlage gehört mehr dazu als nur die effizienteste Wärmepumpe am Markt. Mit dem optionalen Ovum Cube-Speichersystem schöpfen Sie das volle Potential der besten Wärmepumpe aus. Der Systemspeicher integriert 7 Funktionen:

- Warmwasserspeicher
- Hygienisches Frischwassersystem
- Pufferspeicher & hydraulische Weiche
- Kühlfunktion mit Sperrventil
- PV-Überschussspeicherung
- Heizkreis gemischt inkl. Pumpe
- Thermotresorhülle für Speicher und Technik



All diese Funktionen sind perfekt abgestimmt, fertig installiert und verkabelt im Systemspeicher enthalten. Die 3-lagige Thermotresorhülle isoliert nicht nur den Speicher, sondern die gesamte Systemtechnik und schützt somit Ihr Gesamtsystem vor unnötigen Wärmeverlusten. In Kom-

ination mit der Ovum PV-Watch passt sich Ihre Wärmepumpenanlage automatisch an vorhandenen kostenlosen PV-Überschuss an und arbeitet diesen wattgenau mit der höchsten Effizienz am Markt ab. Dieses Gesamtsystem bietet Ihnen nachfolgende Vorteile:

- Mit dem abgestimmten Gesamtsystem wird eine maximale Systemeffizienz erreicht.
- Durch die fertige Hydraulik können Installationsfehler vermieden werden.
- Ein um bis 20% geringerer Installationsaufwand, sowohl bei der Hydraulik als auch bei der elektrischen Verkabelung.
- Beste Photovoltaiklösung mit wattgenauer Anpassung der Wärmepumpenleistung sowie einem PV-Energiemanagement für Warmwasser, Heizung und Kühlung unabhängig von Art und Typ Ihrer PV-Anlage.

MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH

Trempe 2313

9643 Krummenau

071/990 09 09

info@mhg-schweiz.ch / www.mhg-schweiz.ch

Ihr MHG NHWP-Kompetenzpartner:

**SCOP** [35]  
**6,02**



## DIE KÖNIGSKLASSE IM ÜBERBLICK

	Einheit	AC 312P	AC 417P
Type		Luft	Luft
Energieeffizienzklasse*)		A+++	A+++
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	2,3 - 11,4	3,3 - 16,7
Leistungsbereich bei A2/W55	kW	2,0 - 10,2	3,0 - 15,5
Heizungsleistung bei A7/W35 bei Nenndrehzahl	kW	5,2	7,2
COP bei A7/W35 bei Nenndrehzahl		6,0	5,9
Kühlleistung bei A35/W18 bei Nenndrehzahl	kW	9,8	13,9
EER bei A35/W18 bei Nenndrehzahl		4,9	4,8
Kältemittel		R290	R290
Füllmenge	kg	1,3	1,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70
Elektrischer Anschluss Hauptstrom	V/Hz	3~400/50	3~400/50
Elektrischer Anschluss Steuerstrom	V/Hz	1~230/50	1~230/50
Gewicht Außengerät	kg	172	174
Maße Aussenaufstellung	mm	B 1580 x T 790 H 1000	B 1580 x T 790 H 1000
Maße Cube 500 (optional)	mm	B 810 x T 1130 H 1940	B 810 x T 1300 H 1940
Maße Cube 700 (optional)	mm	B 900 x T 1130 H 1940	B 900 x T 1300 H 1940
Schallleistungspegel nach ERP	dB(A)	39,9	41,1

\* Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur 35°C/55°C