



MHG Heiztechnik



Willkommen in der  
**KÖNIGSKLASSE!**



Made in **Austria** - Distributed in **Switzerland**

[www.mhg-schweiz.ch](http://www.mhg-schweiz.ch)



# 6,02 – DIE MAGISCHE ZAHL

eröffnet ein neues Zeitalter in Sachen Effizienz.

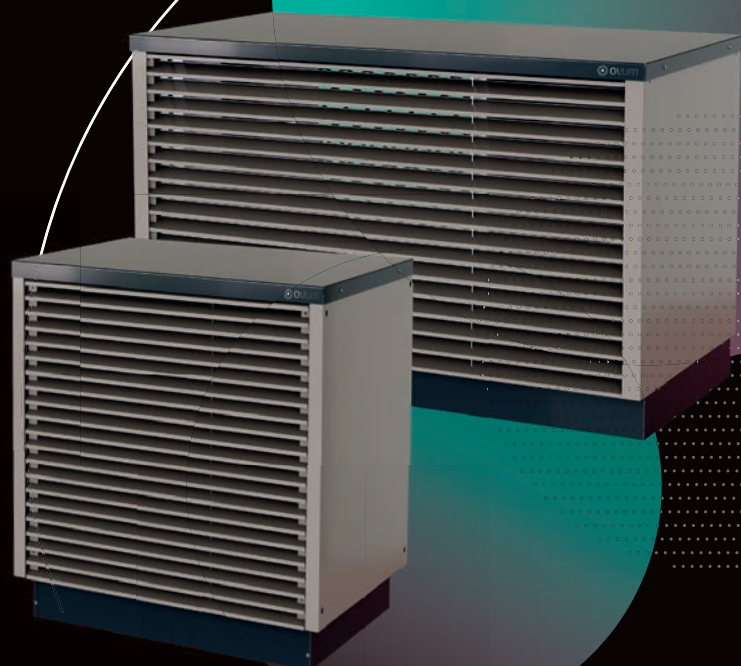
## DIE NEUE SERIE ACP LUFTWÄRMEPUMPEN WILLKOMMEN IN DER KÖNIGSKLASSE!

Mit der brandneuen Serie ACP schlägt Ovum ein neues Kapitel in Sachen Effizienz auf. Die vier ACP-Typen 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 Schallleistungspegel (nach ERP) gehören die Geräte zu den leisesten Luftwärmepumpen am Markt.

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



## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:



1. Wärmepumpe am Markt mit SCOP über 6!



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) Schallleistungspegel nach ERP



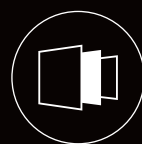
HGS – Prozess Inside für perfekte Leistungsregelung



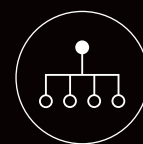
Perfektes PV-Management integriert



Heizung, Kühlung und Warmwasser



Umfangreiche Produktpalette von 1,7 bis 20,3 kW (bei A-7/W35)



Dank Kaskadensteuerung bis zu 4 Geräte miteinander verbinden



## EINFACH GENIAL - GENIAL EINFACH!

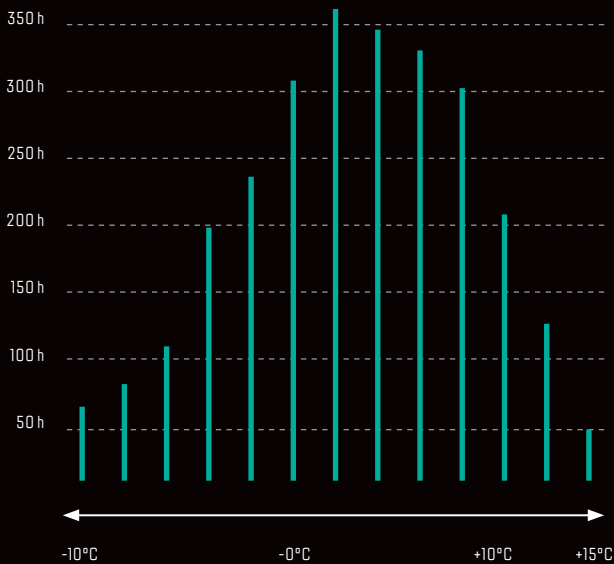
Ein SCOP von 6,02 setzt neue Maßstäbe in der Wärmepumpenbranche und sichert niedrigste Energieverbräuche.

Der SCOP spiegelt die Effizienz wider, welche Sie an Ihrem Standort erreichen können.

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



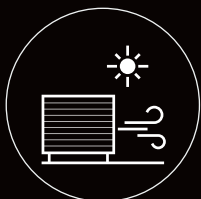
### STUNDEN / JAHR



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.

**Einfach effizient!**





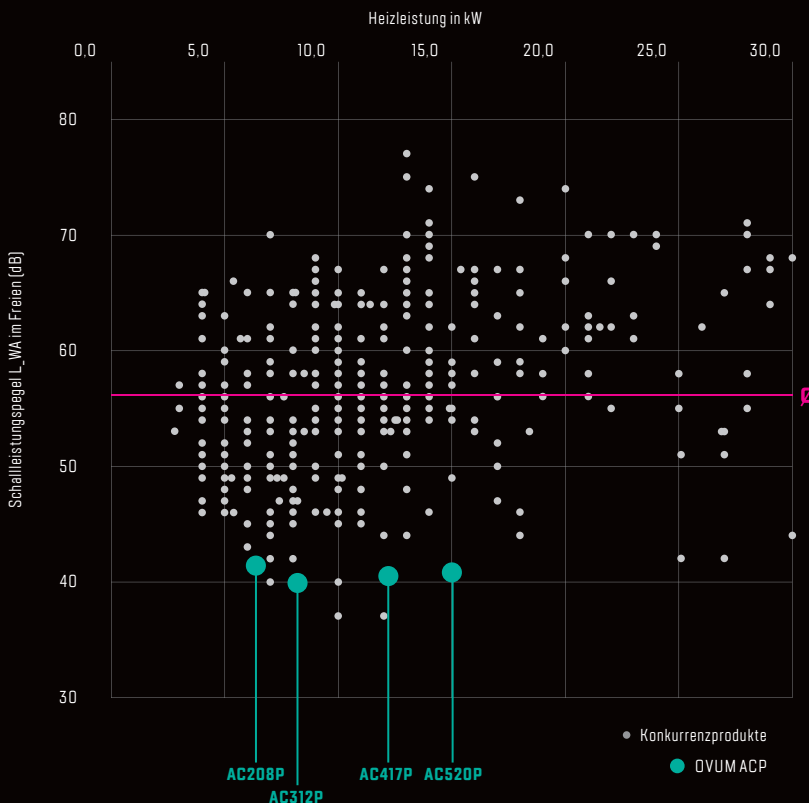
# HGS INSIDE



## 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.

**Einfach leistungsstark!**



## 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 Schallleistungspegel von 39,9 dB(A) hervor.**

**Einfach leise!**

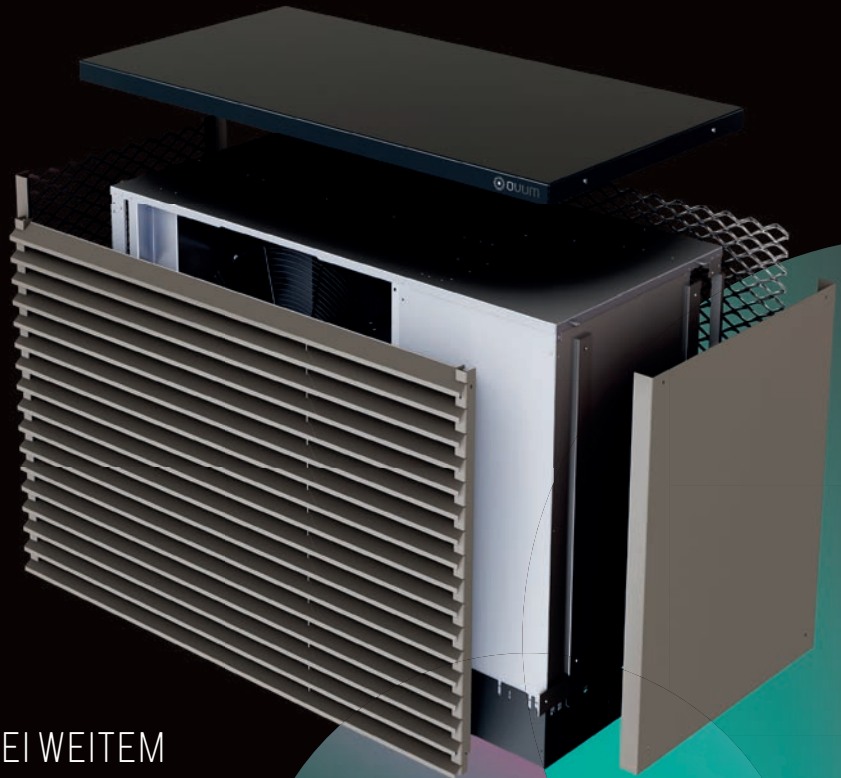
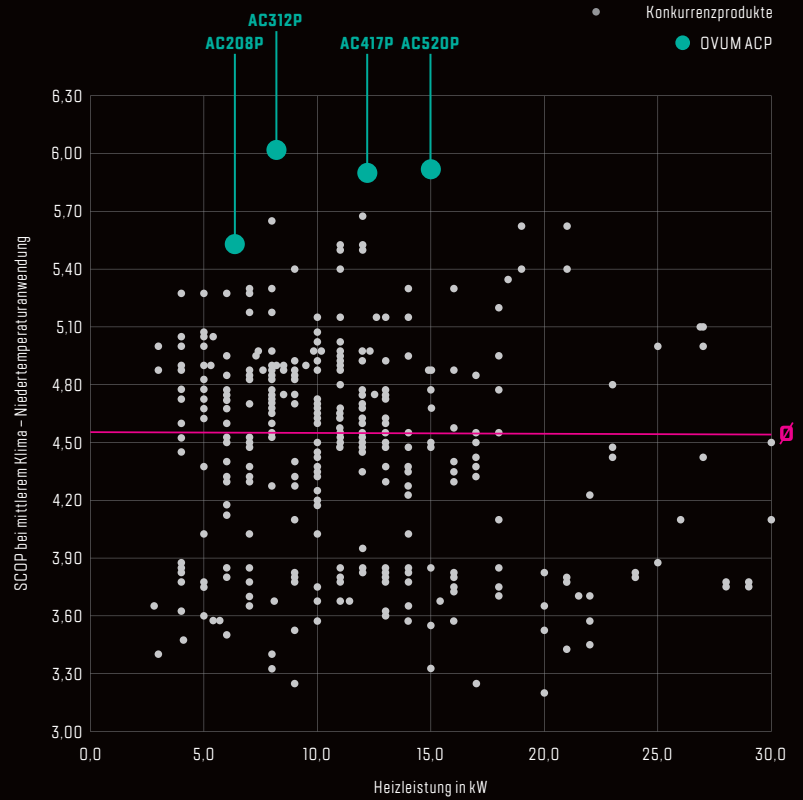


# DIE NEUE SERIE ACP LUFTWÄRMEPUMPE IM VERGLEICH MIT ANDEREN LUFTWÄRMEPUMPEN

Bei 35°C  
Vorlauftemperatur

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

**Einfach unvergleichbar!**



DAMIT ERFÜLLEN ALLE  
WÄRMEPUMPENTYPEN BEI WEITEM  
**DIE ANFORDERUNGEN  
FÜR A+++ 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.

**Einfach clever!**



## 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 cool!**

# AIRCUBE + OVUM CUBESPEICHER

Ein starkes Team!

Für eine effiziente Wärmepumpenanlage gehört mehr dazu als nur die effizienteste Wärmepumpe am Markt. Mit dem Ovum Cube-Speichersystem schöpfen Sie das volle Potential der besten Wärmepumpe aus. Der Systemspeicher integriert 8 Funktionen. 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 Kombination 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.

**Einfach kombinierbar!**

- 1 Warmwasserspeicher mit 480 ltr. oder 680 ltr.
- 2 Hygienisches Frischwassersystem
- 3 Kühlfunktion mit Sperrventil
- 4 PV-Überschuss-Speicher
- 5 Heizkreis gemischt inkl. Pumpe
- 6 Pufferspeicher & hydraulische Weiche
- 7 Thermotresorhülle für Speicher und Technik
- 8 Heizstab



## DIESES GESAMTSYSTEM BIETET IHNEN NACHFOLGENDE VORTEILE:



Mit dem abgestimmten Gesamtsystem wird eine maximale Systemeffizienz erreicht.



Durch die fertige Hydraulik können Installationsfehler vermieden werden. Sämtliche Bauteile wie Fühler, Pumpen, Mischer oder Umschaltventil für Kühlung, sind bereits ab Werk installiert und auf ihre Funktion überprüft.



Beste Photovoltaiklösung mit wattgenauer Anpassung der Wärmepumpenleistung sowie einem PV-Energiemanagement für Warmwasser, Heizung und Kühlung - unabhängig von Art und Typ Ihrer PV-Anlage.



black edition

grey edition

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



## DIE KÖNIGSKLASSE IM ÜBERBLICK

	Einheit	AC208P	AC312P	AC417P	AC520P
Type		Luft	Luft	Luft	Luft
Energieeffizienzklasse <sup>1</sup>		A+++	A+++	A+++	A+++
Leistungsbereich bei A2/W35	kW	2,2 - 7,9	2,3 - 11,40	3,4 - 17,0	5,2 - 24,4
Leistungsbereich bei A-7/W35	kW	1,7 - 6,5	1,8 - 9,0	2,6 - 13,5	4,0 - 20,3
Heizungsleistung bei A-7/W55	kW	1,5 - 6,2	1,5 - 8,1	2,4 - 12,6	3,5 - 2,0
Schallleistungspegel nach EN12102-1 <sup>2</sup>	dB(A)	41*	39,9	41,1	44,5*
SCOP [35]		5,53	6,02	5,9	5,92
SCOP [55]		4,00	4,50	4,37	4,34
Kältemittel		R290	R290	R290	R290
Füllmenge	kg	1,3	1,3	1,5	2,1
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70
Gewicht	kg	164	174	183	196
Maße Wärmepumpe	mm	B 1126 x T 804 x H 1005	B 1582 x T 804 x H 1005	B 1582 x T 804 x H 1005	B 1582 x T 804 x H 1005
Cube 500 (optional) B 800 x T 1130 H 1940	mm	✓	✓	✓	-
Cube 700 (optional) B 900 x T 1300 H 1940	mm	✓	✓	✓	✓
MPlus B 313 x T 190 x H 1702	mm	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, bei Vorlauftemperatur 35°C/55°C

<sup>2</sup> Messunsicherheit ±1,5 dB(A)

\* Überprüfung der berechneten Daten ausstehend

### MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH

Trempel

CH - 9643 Krummenau

Tel.: +41 71 990 09 09

E-Mail: [info@mhg-schweiz.ch](mailto:info@mhg-schweiz.ch)

[www.mhg-schweiz.ch](http://www.mhg-schweiz.ch)