



ovum
WÄRMEPUMPEN



Bodenständig & innovativ für Ihr Zuhause.



MHG Heiztechnik



Dipl. Ing. (FH) Martin Fischbacher
Geschäftsführung

vum
WÄRMEPUMPEN



Liebe LeserInnen,

Vielen Dank, dass Sie sich die Zeit nehmen und sich mit uns und unseren Produkten auseinandersetzen.

Die Firma Ovum ist 2014 aus einem Installationsbetrieb entstanden, welcher bereits einen großen Erfahrungsschatz von mehr als 2000 installierten Geräten diverser Hersteller aufweist. Somit sind OVUM sehr viele Ideen, gute Lösungen, aber auch Probleme aller Art bereits bekannt. Dieses Wissen fließt in unsere Produkte und Dienstleistungen mit ein. Dass dies nicht nur ein Versprechen ist, können Sie anhand unserer Erdwärmepumpe NHWP, welche neben der Heizung die Lüftung ansteuern kann, den PV-Strom auf einfachste Weise wattgenau und kostenlos abarbeitet, das Haus im Sommer kühlt, mittels Frischwassersystem hygienischstes Warmwasser bereitet, alle Heizungskomponenten bereits integriert hat und das alles auf einem guten m² Platz hat, sehen! Ganzheitliches Denken und genial einfache Lösungen sind dabei immer der oberste Ansatz unserer Produkte. Daraus sind dann Produkte wie die NHWP als auch der AirCube entstanden, welche sich nun am Markt jeden Tag wieder erfolgreich beweisen. Dabei legen wir ein besonderes Augenmerk auf die dadurch entstehende Mundpropaganda, welche sich durch zufriedene Kunden ergibt!



Wir als OVUM wollen Ihnen dabei behilflich sein, Aufgaben, die rund um das tägliche Leben notwendig sind, so einfach wie möglich zu machen.



Es gibt viele Hersteller von Wärmepumpen und alle werben mit guten Kennzahlen oder außergewöhnlichen Besonderheiten. Wo soll man hier noch den Unterschied erkennen? Selbst für uns als Hersteller ist dies nicht immer einfach. Was macht den Unterschied zu OVUM also aus? Durch unseren Schwesterbetrieb erhalten wir einen entscheidenden Vorteil! So lange unser schärfster Kritiker im eigenen Haus mit unseren Lösungen nicht zufrieden ist, werden die Produkte nicht für den Verkauf freigegeben. Davon profitieren Sie als Kunde als auch unsere Partnerinstallateure.

Wir wollen nicht mit Versprechungen glänzen, sondern mit Taten! Uns geht es weniger darum, Ihnen ein perfektes Prospekt zu präsentieren, davon wird Ihnen nicht warm! Sie brauchen eine Wärmepumpe, welche zuverlässig ihren Dienst verrichtet und dabei noch Zusatzaufgaben erledigt, damit Sie sich um die wirklich wichtigen Dinge im Leben kümmern können.

Wir würden uns freuen, auch Sie als zufriedenen Kunden unserer Wärmepumpe zu gewinnen. Machen Sie sich ein Bild von unseren Produkten auf den nächsten Seiten. Aber vor allem lassen Sie sich unsere Produkte im täglichen Einsatz zeigen. Dies wird Sie definitiv von uns überzeugen.

**Bis dahin alles Gute,
Martin Fischbacher**



„Ovum steht für Innovation und systemübergreifendes Denken,

das sich in unseren Produkten wiederfindet. Wir wollen mit guten und durchdachten Lösungen ganzheitliche Konzepte schaffen, die für jedes Gebäude als beste Lösung neue Maßstäbe setzt“ so Dipl. Ing. (FH) Martin Fischbacher.



MHG Heiztechnik



**Die höchste Kunst ist
die Einfachheit!**

Mit Ovum Wärmepumpen in ein neues Zeitalter der Wärmepumpentechnik eintauchen. Der Vorteil, wenn ein Herstellerbetrieb wie die Ovum Heiztechnik GmbH aus einem Installationsbetrieb heraus geboren wird, liegt auf der Hand: Jahrzehntelange Erfahrung – und zwar direkt aus dem Heizungsraum. Mit der Erfahrung aus über 2000 selbst installierten Anlagen wurde 2014 der Entschluss gefasst, dass man selbst hochwertige und innovative Wärmepumpen produzieren will. Und die wagemutige Entscheidung, neben einem Installationsbetrieb mit über 30 Mitarbeitern noch eine Firma zu gründen, welche Wärmepumpen herstellt, wurde belohnt. Im Jahr 2021 vertrauen bereits über 100 Kompetenzpartner auf die Produkte der Ovum Heiztechnik GmbH.

Der Klimawandel - er geht uns alle etwas an.



Der Klimawandel liegt wie eine große Wolke über Europa. Die ambitionierten Ziele der Europäischen Union benötigen ein Umdenken der Gesellschaft und natürlich auch viele innovative Ideen und Lösungen. Unsere Wärmepumpen treffen hier genau den Zahn der Zeit: smart, digital, einfach und effizient sind die Schlagwörter der modernen Wärmepumpe. Wir haben es uns zum Ziel gemacht, dass die Wärmepumpe,

außer das Gebäude zu heizen, deutlich mehr bieten muss - wattgenauer Verbrauch von PV-Strom und intelligente Kühlung; Plug and Play für den Installateur und eine einfache und verständliche Inbetriebnahme; komplette Digitalisierung – Abruf von Videos für den Kunden und Installateur direkt an der Maschine – mit Ovum Wärmepumpen bekommt man die Zukunft schon heute!

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!



Wenig Platz - Kein Problem

Die Wärmepumpen von Ovum haben sehr viele Vorteile. Einer davon ist mit Sicherheit der geringe Platzbedarf. Für die gesamte Heizungstechnik benötigt man im Gebäude lediglich einen Quadratmeter. In der heutigen Zeit werden Gebäude häufig ohne Keller gebaut. Im Wirtschaftsraum müssen dann auch noch Waschmaschine, Trockner und Anderes Platz finden. Genau hier haben die Wärmepumpen von Ovum einen riesigen Vorteil. Schnell zu montieren und minimaler Platzbedarf machen unsere Wärmepumpen zum absoluten Platzsparer. Nutzen Sie den Platz für wichtigere Dinge als die Wärmeerzeugung.

Einfach platzsparend!



Effiziente und langlebige Warmwassererzeugung bei Erdwärmepumpen

Ovum Wärmepumpen sind nicht nur smart und platzsparend, sondern auch unheimlich effizient. Sämtliche Geräte sind von unabhängigen Prüfinstituten geprüft und erfüllen so die höchsten Ansprüche. Mit smarten Lösungen wie der Enthitzungstechnologie schaffen wir sogar noch bessere Werte. Hierbei wird das Warmwasser im Heizbetrieb mit aufbereitet und sorgt so für 34 % weniger Warmwasser-Betriebsstunden. Dies schont den Kompressor und den Geldbeutel.

Einfach effizient!





Hygienisches Warmwasser muss selbstverständlich sein

Haben Sie sich schon einmal Gedanken darüber gemacht, wie Ihr Warmwasserboiler nach 10 Jahren von innen aussieht? Korrosion und Bakterien machen dem Boiler schwer zu schaffen. Einmal diese Bilder im Kopf, werden Sie es sich beim nächsten Kauf sicher zweimal überlegen. Oder einfach zu Ovum Wärmepumpen greifen. Denn unsere Produkte werden mit einem Frischwassersystem ausgeliefert. Ein Frischwassersystem ist die hygienischste Art und Weise, das warme Wasser zur Zapfstelle zu bringen. Im Speicher befindet sich Heizungswasser, welches über einen Wärmetauscher die heiße Energie an das kalte Wasser abgibt. Mittels Sensor wird das Kaltwasser nur dann erhitzt, wenn Sie den Zapfhahn aufdrehen. Somit ist ihr Warmwasser immer zapffrisch und hygienisch einwandfrei.

Einfach hygienisch – einfach sauber!





MHG Heiztechnik



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 unabhängig!

Wir liefern Qualität – aus Überzeugung und mit Garantie!



Nachhaltigkeit und Langlebigkeit

Zwei wichtige Aspekte für Ovum. Wer billig kauft, kauft zweimal. Bei einem Wärmepumpensystem ist dieses Sprichwort angebracht. Es gibt genügend schwarze Schafe, welche mit billigsten Materialien und schlechten Lösungen den Markt überschwemmen. Wir stehen für Qualität und liefern Produkte, welche über Jahrzehnte funktionieren. Und weil wir wissen, dass unsere Produkte langlebig sind, geben wir bis zu 10 Jahre Garantie auf das Material.

Einfach genial – einfach garantiert!



MHG Heiztechnik



Unsere Stützpunktpartner sind für Sie da!

Sollten dennoch einmal Probleme mit unseren Geräten auftreten, lassen wir Sie auf keinen Fall im Kalten stehen. Der erste Ansprechpartner ist Ihr vertrauter Ovum-Kompetenzpartner. Dieser ist auf unsere Produkte geschult und kann Service und Wartungsarbeiten in der Regel selbstständig durchführen. Sollte es wider erwarten notwendig sein, dass diese Unterstützung nicht ausreicht, kann ein Ovum-Stützpunktpartner aushelfen. Diese Stützpunktpartner sind allesamt jahrelang in der Wärmepumpenbranche unterwegs und mit unseren Produkten bestens vertraut. Unsere Stützpunktpartner haben wir über ganz Deutschland und Österreich verteilt, sodass auch in Ihrer Nähe rasche Hilfe vorhanden ist.

Einfach sicher!



Digitalisierung – wir machen es einfach!

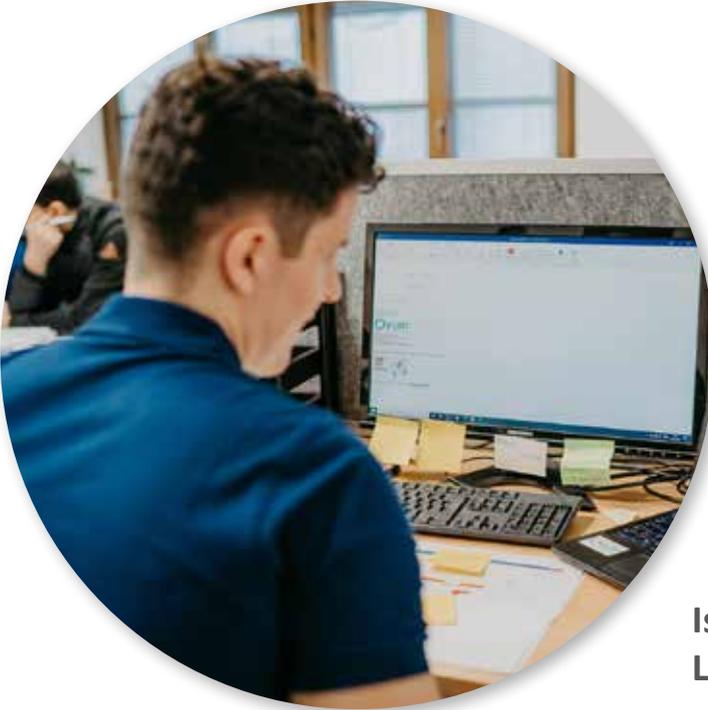
Digitalisierung ist ein breit gefächertes Wort. Doch was ist damit genau gemeint und wie hilft mir das? Bei Ovum hat das Zeitalter der Digitalisierung schon Einzug gehalten. Mittels QR-Code an der Wärmepumpe können Sie sich die Bedienungsanleitung direkt auf Ihr Smartphone holen. Oder sich Videos runterladen, wie Einstellungen an der Wärmepumpe durchzuführen sind.

Sie können direkt über unsere Plattform Kontakt zum Kompetenzpartner aufnehmen – diesem Fotos und Videos zukommen lassen – alles direkt mit Ihrer Wärmepumpe verknüpft. Der Installateur hat vor Ort Zugriff auf alle technischen Unterlagen, auf das Inbetriebnahmeprotokoll und sämtliche Wartungsprotokolle.

Ganz egal, welcher Monteur zu Ihnen kommt – er hat die gesamte Dokumentation der Anlage immer mit dabei – mittels QR-Code an der Maschine. Die Möglichkeiten, welche hier geschaffen wurden, sind unglaublich.

Genial einfach - einfach digital!





Ist es daheim schön warm? Lieber noch einmal nachschauen.

Mit der Fernwartung von Ovum ist das kein Problem. Egal, wo Sie gerade auf der Welt unterwegs sind, Sie haben vollen Zugriff auf Ihre Wärmepumpe. Und falls notwendig, kann auch der Kompetenzpartner oder Ovum Heiztechnik GmbH auf die Anlage zugreifen. Somit kann eine erste Diagnose bereits aus der Ferne erfolgen. Kleinigkeiten können so bequem online eingestellt werden, ohne dass jemand zu Ihnen nach Hause kommen muss.



Comfort

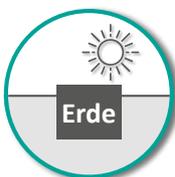


Digital

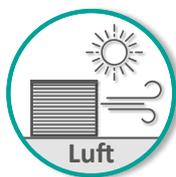


Wartung

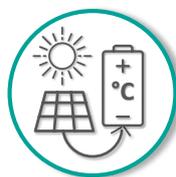
Das spart Geld & Zeit!



Erde



Luft



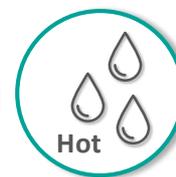
Modulation PV



PV



Heizen/Kühlen



Hot



Modulation



Nachhaltig



Sparsam

**Wir sind auch für den
Wohnbau gerüstet**





MHG Heiztechnik



Warmwasser für Mehrfamilienhäuser – effizient und einfach gelöst.

Sie besitzen oder planen ein Mehrfamilienhaus, welches Sie mittels Wärmepumpen beheizen möchten? Die Warmwasserbereitung ist hier oft ein unangenehmes Problem, da sehr viele Auflagen zu erfüllen sind. Legionellenschutz, hohe Temperaturen, Zirkulationsleitung quer durch das ganze Gebäude. Das muss nicht sein. Mit den Ovum Brauchwasserwärmepumpen machen wir die Warmwasserbereitung denkbar einfach, effizient und günstig. In jeder Wohneinheit hängt eine Ovum Rücklaufwärmepumpe. Wie Rücklauf? Richtig – die Energie für die Warmwasserbereitung holen sich unsere Geräte aus der Heizung. Egal ob Neubau oder Sanierung. Auch die Abrechnung wird dadurch sehr einfach, da die Geräte am Wohnungszähler hängen. Dank der Edelstahlspeicher bleibt das Wasser sauber und mittels Aufstellung in der Wohnung sind Zirkulationsleitungen quer durchs Gebäude nicht mehr notwendig. Zudem sorgen wir für eine unglaubliche Ausfallsicherheit. Selbst wenn die Heizung mal Probleme macht – warmes Wasser haben Sie trotzdem.

Einfach unglaublich!

Groß, größer – TopEnergy

Sie benötigen mehr als 15 kW Heizleistung? Mit der Serie TopEnergy ist auch das kein Problem. Die Luft-Wärmepumpen sind beliebig kaskadierbar, können heizen und kühlen und natürlich auch den PV-Strom perfekt abarbeiten.

Zudem liefern wir mit unserer Heizzentrale den gesamten Heizraum! Dieser wird einfach auf das Dach oder in den Garten gestellt. So entsteht Platz im Gebäude für Fahrräder oder zusätzliche Parkplätze in der Tiefgarage. Der Fantasie sind hier keine Grenzen gesetzt. Auch die Montage ist denkbar einfach, da der Installateur nur noch die Wärmepumpen mit der fertigen Heizzentrale verbinden muss. Anlagen mit bis zu 120 kW Heizlast haben wir bereits realisiert. Nach oben hin gibt es hier keine Grenzen.

Einfach riesig!

Unsere Produkte im Überblick



- ERDWÄRMEPUMPE NHWP
LUFTWÄRMEPUMPE AIRCUBE
- LUFT GEWERBE & WOHNBAU
PASSIVWARMWASSER OPW



MHG Heiztechnik





Steuerung
für Heizen, Kühlen, Lüften, Warmwasser und PV-Management

Frischwassersystem

Speicher für Warmwasser
480/680 ltr.

Speicher für PV-Energie
bis zu 20 kWh

Heizstab
für Ausheizen und PV-Speicherung

Heißgastechnik
für effiziente
Warmwasserbereitung

Naturkühlen* (*optional)
regeneriert die
Energiequelle

Heizkreis
mit Energiesparpumpe
und Mischer

Wärmepumpe
mit Modulationstechnik

Pufferzone
für Heizkreis

**MADE IN
AUSTRIA**



MHG Heiztechnik



Erdwärmepumpe NHWP

Technik, die begeistert



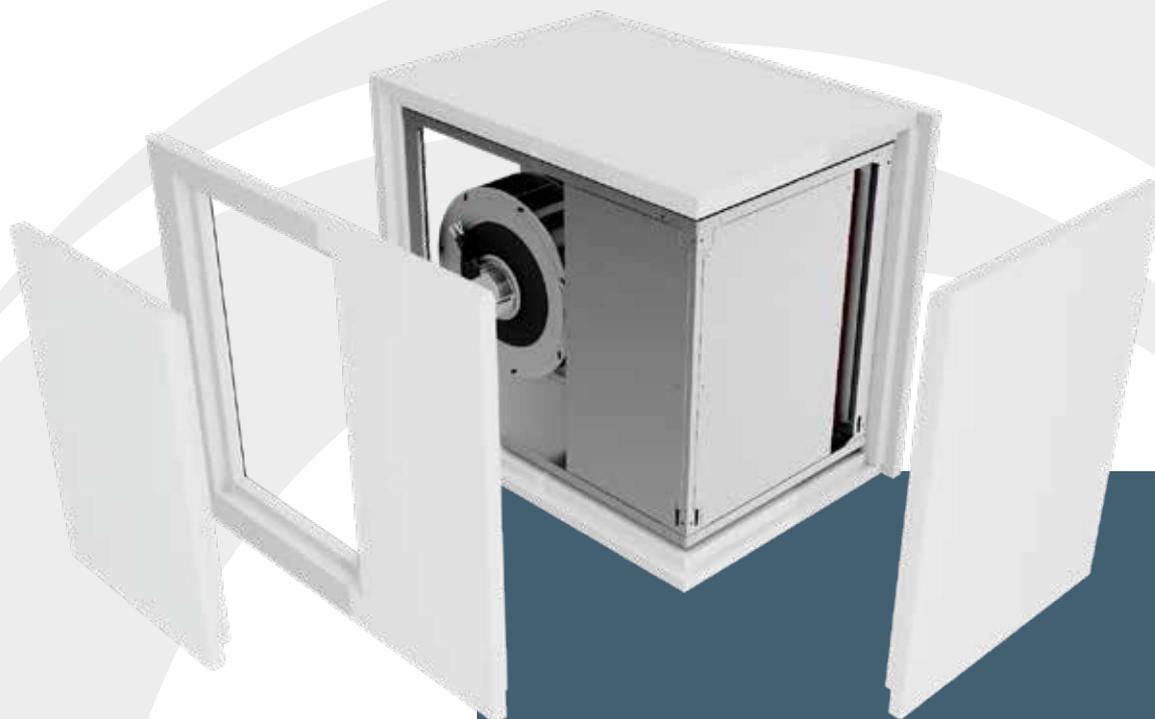




MHG Heiztechnik



Luftwärmepumpe AirCube Innenaufstellung



Einfach, leise, platzsparend!

**MADE IN
AUSTRIA**

Platzsparend im Keller oder in der Garage

Wird der Ovum AirCube als Innengerät in einem Gebäude deck montiert, werden keine zusätzlichen Luftkanäle benötigt. Ist dies nicht möglich, sind am Ovum-AirCube Anschlussmöglichkeiten für herkömmliche Luftkanäle vorgesehen. Das Ovum Wärmepumpenspeichersystem und der Ovum AirCube können bei Bedarf auch in getrennten Räumen montiert werden.

Silent-Technologie

Eine geräuschoptimierte Luftführung in Verbindung mit der neuesten Ventilator-technologie ermöglichen einen leisen Betrieb. Zusätzlich kann über ein Zeitprogramm das mögliche Leistungsangebot für verschiedene Zeiträume eines Tages definiert werden.

Gehäuse-Material

Der Ovum AirCube ist aus hochwertigen Materialien wie Aluminium und Kupfer gefertigt. Dies vermeidet Korrosion und sichert einen langlebigen Betrieb. Dank einer intelligenten Bauweise erreicht der AirCube bei einer äußerst kompakten Bauweise höchste Wirkungsgrade.

1. Aluminium-Gehäuse:

Das äußerst strapazierfähige Gehäuse gewährleistet eine lange Lebensdauer, um auch extremen Wetterbedingungen standzuhalten.

2. Pulverbeschichtete Lamellenverkleidung:

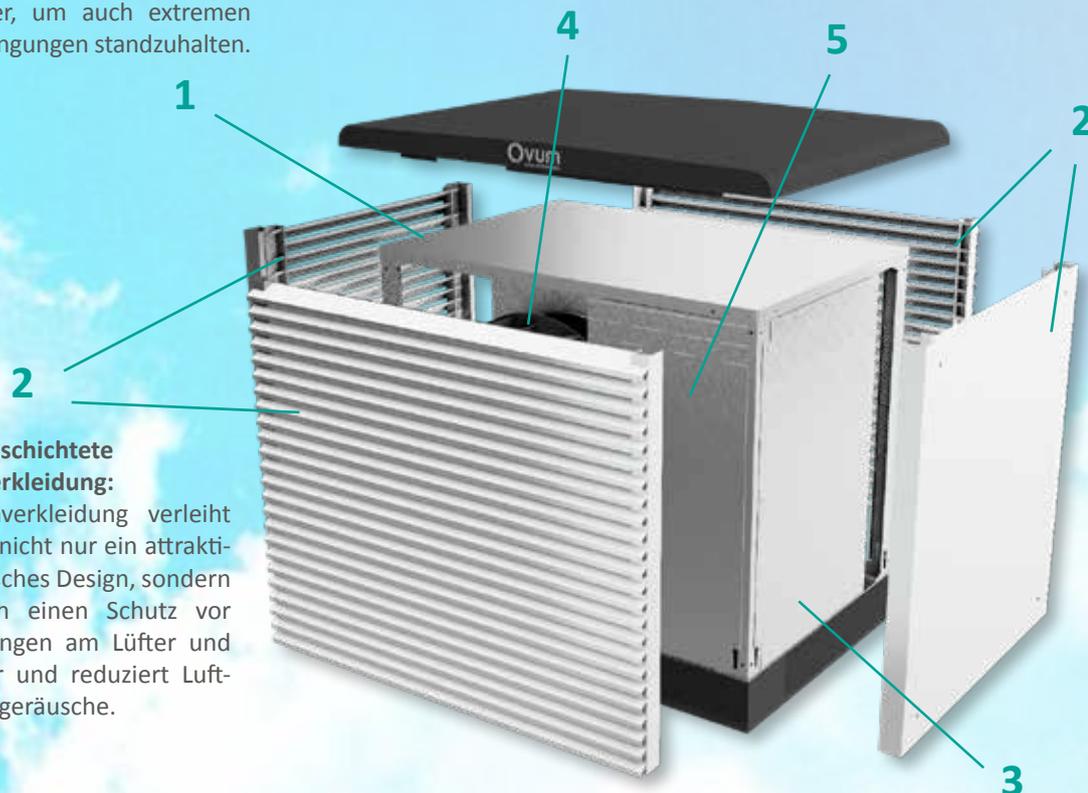
Die Außenverkleidung verleiht dem Gerät nicht nur ein attraktives ästhetisches Design, sondern bietet auch einen Schutz vor Beschädigungen am Lüfter und Verdampfer und reduziert Luftbewegungsgeräusche.

4. Großer Lüftermotor:

Der große Lüftermotor ermöglicht es, große Luftmengen mit langsamer Geschwindigkeit zu bewegen. Dies reduziert das Systemgeräusch und damit ist der AirCube eines der leisesten Geräte auf dem Markt.

5. Großer Verdampfer:

Ein großer Verdampfer bedeutet weniger Kühlbedarf pro m², was die Eisbildung und die Notwendigkeit des Abtauens verringert, was wiederum die Betriebskosten senkt.



3. Gekapselte Komponenten:

Alle wichtigen Komponenten wie Kompressor und Elektrik sind in einem isolierten wetterfesten Gehäuse untergebracht, um den Wärmeverlust auf ein Minimum zu beschränken und die Komponenten zu schützen.

6. Touchscreen-Controller:

Ein funktionsreicher intuitiver Touchscreen ermöglicht eine einfache Steuerung des Systems und bietet maximalen Komfort.

7. Kombinierbar mit NHWP-Speicher oder M+ Regelung:

Einfacher Zugang zur Wärmepumpe



MADE IN
AUSTRIA

Luftwärmepumpe AirCube Außenaufstellung

Flexibles Wärmepumpenmodul
für die Montage im Außenbereich

Einfach und elegant!



Fernzugriff:

Mittels Fernwartung ist es Ihnen als Eigentümer als auch Ihrem Installateur und der technischen Abteilung von Ovum möglich, aus der Ferne auf das Gerät zuzugreifen.



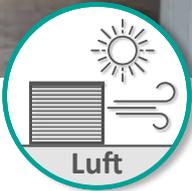
PV-Integration:

Kostenlose nutzbare Energie, die in Ihrem Heizsystem gespeichert wird. Die Wärmepumpe erkennt freien Strom und nutzt ihn, wenn kein anderer Verbraucher ihn benötigt.



Aktive Kühlung:

Auch an heißen Sommertagen wird durch die Wärmepumpe ein angenehmes Klima aufrechterhalten.





MHG Heiztechnik



NHWP - AirCube Daten

TECHNISCHE DATEN					
	NHWP06S+	NHWP12S+	AC08+ NHWP Speicher	AC12+ NHWP Speicher	AC16+ NHWP Speicher
Type	Sole/Wasser	Sole/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser	Luft/Wasser
Heizleistung*)	3,0 - 9,5 kW	6,0 - 14,0 kW	1,8 - 8,5 kW	2,2 - 10,2 kW	2,8 - 13,2 kW
SCOP**)	5,33	5,30	5,04	4,92	4,95
Thermotresorspeicher	480 ltr	680 ltr	480/680 ltr	480/680 ltr	480/680 ltr
Zusatzheizung	2-6 kW				
Frischwassersystem	✓	✓	✓	✓	✓
Konstant-WW-Technik	✓	✓	✓	✓	✓
Energiesparpumpen	✓	✓	✓	✓	✓
Mischventil	✓	✓	✓	✓	✓
Wohnraumlüftungsmanagement	✓	✓	✓	✓	✓
Cool & Dry-Lüftung	Optional	Optional	-	-	-
Kühlen	Optional	Optional	✓	✓	✓
Management Raumthermostate	✓	✓	✓	✓	✓
Autonom-PV mit TBatterie ¹⁾	✓	✓	✓	✓	✓
Abmessungen NHWP	B 810 x T 1130 H 1940 mm	B 900 x T 1300 H 1940 mm	siehe NHWP 06S+/12S+	siehe NHWP 06S+/12S+	siehe NHWP 06S+/12S+
Abmessungen AirCube außen	-	-	B 1170 x T 805 H 1030 mm	B 1170 x T 805 H 1030 mm	B 1430 x T 815 H 1100 mm
Abmessungen AirCube innen	-	-	B 1200 x T 837 H 1036 mm	B 1200 x T 837 H 1036 mm	-
Minimale Türbreite	620 mm	720 mm	720 mm	720 mm	-
Fernwartung, Cloud (optional)	✓	✓	✓	✓	✓

* B0W35, A-7W35 | ** Niedertemperatur, Klima A nach EN14825 (Toleranzen nach EN 12900)
¹ optional

Einfach genial - genial einfach!

Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten.

Passivwarmwasser OPW



Die **OVUM OPW** Brauchwasserwärmepumpen nutzen den Heizungskreislauf als Wärmequelle. Sie können einfach an den Heizkreisverteiler in der Wohneinheit angeschlossen werden und bereiten dezentral Warmwasser - effizient und normgerecht. Dadurch werden nicht nur Wärmeverluste, wie sie in der Trinkwasserzirkulation entstehen, vermieden, sondern es entsteht im Sommer ein angenehmer Kühleffekt durch Abkühlung des Heizungswassers.

Die OPW-Serie stellt eine völlig neue Generation von Rücklaufwärmepumpen dar und weist viele positive Aspekte für den Einsatz im Wohnbau auf.

TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	OPW 170	OPW 300	OPL 300
Nennspeichergröße	166 ltr	301 ltr	301 ltr
Maximale Speichertemperatur	62 °C	62 °C	62 °C
COP _{DHW} bei Quelle 35 °C	4,2	-	-
COP _{DHW} bei Quelle 20 °C	3,4	-	-
COP _{DHW} bei Quelle 10 °C	2,93	3,15	3,15
Zapfprofil	L	L	L
Minimales Zapfvolumen	197 ltr	210 ltr	210 ltr
Tagesleistung	1675 ltr	2140 ltr	2140 ltr
Standbyleistung	17 W	20 W	20 W
Effizienzklasse	A+	A+	A+
LEISTUNGSDATEN			
Wärmepumpe	1 kW	1,42 kW	1,42 kW
Elektrisches Heizelement	2 kW	2 kW	2 kW
Maximale Heizleistung	3,0 kW	3,42 kW	3,42 kW
Kältemittel	R290 125 g	R134a 170 g	R134a 170 g
WÄRMEQUELLE			
Winter	100 ltr/h	120 ltr/h	120 ltr/h
Sommer	200 ltr/h	240 ltr/h	240 ltr/h
Maximale Heizungswassertemperatur	50 °C	50 °C	-
Minimale Heizungswassertemperatur	18 °C	18 °C	10 °C *)
ELEKTRISCHE DATEN			
Spannung/Frequenz	230 V/50 HZ	230 V/50 HZ	230 V/50 HZ
Absicherung	13 A	13 A	13 A
Schutzart	IP21	IP21	IP21
Leistungsaufnahme Kompressor	349 W	395 W	395 W
ABMESSUNGEN			
Höhe	1538 mm	1768 mm	1768 mm
Breite	539 mm	ø 707 mm	ø 707 mm
Tiefe	573 mm	-	-
Gewicht	69,5 kg	153 kg	153 kg
SPEICHER			
Material	Edelstahl, Nenndruck 10 bar		
ANSCHLÜSSE			
Kalt-, Warmwasser	½"	¾"	¾"
Heizungsvor- und rücklauf	½"	¾"	¾"
LAUTSTÄRKE			
Lautstärke (1,5 m Abstand)	36 dB	46 dB	46 dB

* Lufttemperatur

Wohnbau und Gewerbe Top Energy



Durch den riesigen Modulationsbereich ist auch eine Anbindung an eine PV-Anlage problemlos möglich.

Mit pfiffigen Lösungen von Ovum wird die Wärmepumpe auch in Mehrfamilienhäusern und im Gewerbe sinnvoll und einfach einsetzbar. Beliebig kaskadierbar kann für jedes Gebäude die optimale Lösung gefunden werden.

Optional mit einer gesamten Heizzentrale, welche den Heizraum im Keller überflüssig macht. Somit spart man richtig Geld, da kostbarer Platz anderweitig genutzt werden kann. In Kombination mit den Ovum Brauchwasserbereitern bieten wir Ihnen ein Rundum-Paket für Wohnbau und Gewerbe.

Einfach genial – genial einfach.



MHG Heiztechnik



TECHNISCHE DATEN

Typenbezeichnung	TE 30	TE 60	TE 90	TE 120
Max. Heizlast WP A2W35	ca. 30 kW	ca. 60 kW	ca. 90 kW	ca. 120 kW
Leistung E-Heizstab	12,00 kW	18,00 kW	18,00 kW	18,00 kW
Empfohlene Heizlast	15-24 kW	22-50 kW	40-80 kW	60-100 kW
Max Kühlleistung WP A35W18	10-25 kW	10-50 kW	10-75 kW	10-100 kW
Wärmepumpenmodule	Air L3	Air L3	Air L3	Air L3
Anzahl AirModule	1 x	2 x	3 x	4 x
Einsatzgrenze	-25 °C	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Arbeitsmittel	R410A	R410A	R410A	R410A
Heizkreispumpe	✓	✓	✓	✓
Wärmemengenmessung	✓	✓	✓	✓
Energiemonitor (Spannung, Aufnahmeleistung)	Optional	Optional	Optional	Optional
Vor-/Rücklauf	5/4"	2"	2"	2"
Nachspeisewasser	✓	✓	✓	✓
Spannungsversorgung	3 x 400 V			
Absicherung (WP+EBackup)	16 A + 18 A	31 A + 26 A	46 A + 26 A	62 A + 26 A
LAN-Internet	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Abmessung TE-Dachzentrale	B 1350 x T 1370 H 2300 mm	B 1350 x T 1370 H 2300 mm	B 1350 x T 1370 H 2600 mm	B 1350 x T 1370 H 3200 mm
Abmessung je AirModul	B 1780 x T 1300 H 710 mm			

Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten.



MHG Heiztechnik



MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH
Trenpel 2313
9643 Krummenau

071/990 09 09
info@mhg-schweiz.ch / www.mhg-schweiz.ch