



MHG Heiztechnik



Solewärmepumpe **HOCH DREI!**



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

www.mhg-schweiz.ch

DIE ERSTE STAPELBARE SOLEWÄRMEPUMPE BIS 54 KW MIT 150g PROPAN



Die **OVUM CUBIC** erklimmt neue Höhen in der Wärmepumpenbranche.

7 KW

CUBIC TOWER T07
mit optionaler Hydrobox



14 KW

CUBIC TOWER T14
mit optionaler Hydrobox



21 KW

CUBIC TOWER T21
mit Connectbox



ERFAHRUNG TRIFFT INNOVATION

Die Gründung von OVUM im Jahr 2014 hat ihre Wurzeln in einem traditionellen Installationsbetrieb. Dadurch vereinen wir mehr als 30 Jahre fundierte Erfahrung mit dem Fachwissen aus über 15.000 erfolgreich installierten Anlagen. Mehrere Patente sind der klare Beweis für unser tiefgehendes Know-How und unsere praxisorientierte Herangehensweise. OVUM steht für smarte und innovative Wärmepumpentechnologie – für eine saubere Zukunft.

Die CUBIC Wärmepumpe bringt Wärmepumpen auf ein neues Level. Als erste stapelbare Wärmepumpe ihrer Art verfügt sie über ein patentiertes Modulkonzept, das es ermöglicht, mehrere Wärmepumpenmodule platzsparend übereinander zu betreiben.

Einfach stapelbar!

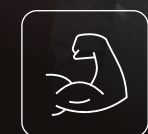


Geschäftsführer
Martin Fischbacher

Gründer &
Geschäftsführer
Peter Krimbacher



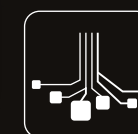
Stapelbare
Module



Sehr hohe
Effizienz!



mit MIRA
Regelung



10 verschiedene
Energiequellen

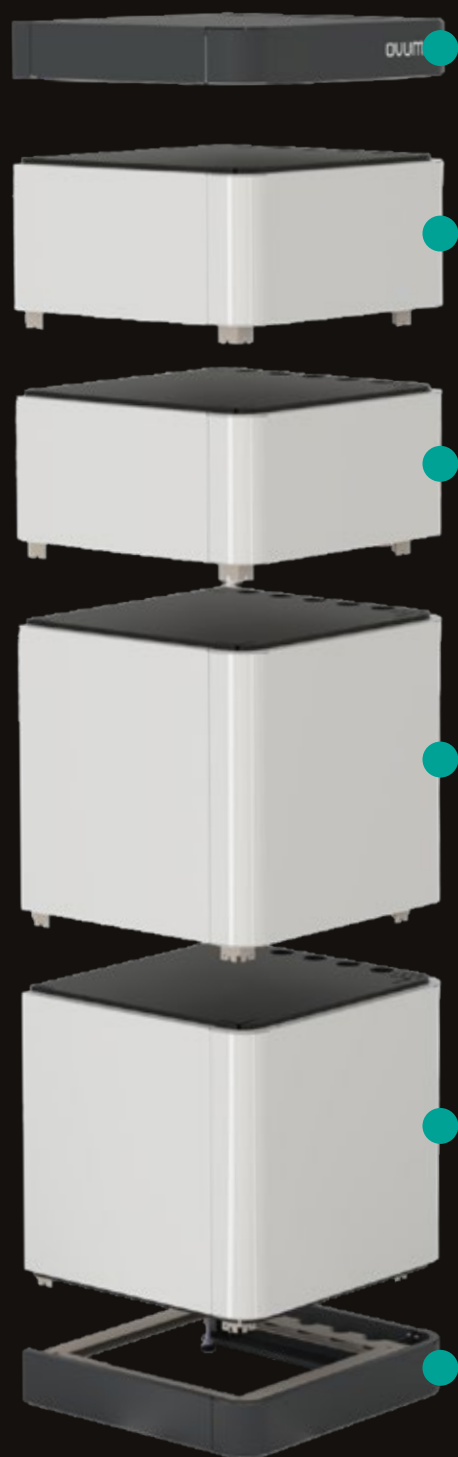


Kältemittel
Propan R290



Ideal im Neubau und
in der Sanierung

DAS STACK-SYSTEM MEISTERT ALLE ANFORDERUNGEN



Die Leistung kann exakt **an den Bedarf angepasst** und **später erweitert** werden, ohne das System zu tauschen.

Die CUBIC Wärmepumpe wird aus einzelnen Modulen aufgebaut, die zu einem vollständigen Heizsystem verschmelzen. Die Wärmepumpenmodule können einfach entsprechend der Leistungsanforderung ohne zusätzlichen Verrohrungsaufwand gestapelt werden.

- **CUBIC Flexcap:** Flexible Anbindung an das Heizsystem. Anschluss links, rechts, nach hinten oder oben möglich.
- **CUBIC Hydrobox:** Warmwasservorrang, Ausdehnung, 5,5 kW E-Heizstab, Sicherheitsgruppe
- **CUBIC Coolbox:** passive Kühlung
- **CUBIC Extend:** Erweiterungsmodul (7kW) für Tower T14 & T21
- **CUBIC Start:** 1–7 kW, 150g Propan R290, optional reversibel
- **CUBIC Base:** Basis des Tower-Aufbaus

**INDIVIDUELLE KOMBINATION
VON MODULEN FÜR ANPASSBARE
LEISTUNG.**



Mit dem abgestimmten Gesamtsystem wird eine maximale Systemeffizienz erreicht.



Dank geringen Abmessungen und 150g Propan auch im Innenraum aufstellbar.



Aufgrund der Modulbauweise kann das System an den individuellen Bedarf angepasst werden.

MINIMALER PLATZVERBRAUCH MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Kompakte Bauweise – passt in jede Küchenzeile.

150g PROPANE TECHNOLOGY



Die CUBIC Wärmepumpe wurde nicht nur für den klassischen Heizraum konzipiert, sondern kann auch in Abstellkammern und Küchenzeilen installiert werden. Jedes Modul enthält nur 150g umweltfreundliches Propan (R290). Sogar bei voller Ausbaustufe mit 21 kW (3x150 g) besteht keine Notwendigkeit für zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen.

- keine Gaswarnmelder
- keine Zwangsbelüftung
- keine Sicherheitsabschaltungen
- keine Leckageüberwachungssysteme

150 g
R290 Propan
Kühlmittel

auch im Innenraum
verbaubar!

WÄRMEPUMPE HOCH 3

In Sachen Effizienz gehört die CUBIC zu den Spitzenreitern ihrer Liga und sichert niedrigste Energieverbräuche.

EFFIZIENZ HOCH 3

Die CUBIC ist prädestiniert für große Projekte: Sie ist die erste stapelbare Wärmepumpe ihrer Art, die mit einer extrem geringen R290-Füllmenge von nur 150g (je Modul) eine Heizleistung von bis zu 54 kW erzielen kann. Zudem ermöglicht es die intelligente MIRA Regelung bis zu acht Module zentral über eine einzige Steuerungseinheit zu verwalten. Diese Kombination macht die CUBIC zur idealen, zukunftsicheren Lösung für Großgebäude und setzt auch in diesem Segment neue Maßstäbe in puncto Effizienz und Nachhaltigkeit.

Einfach effizient!



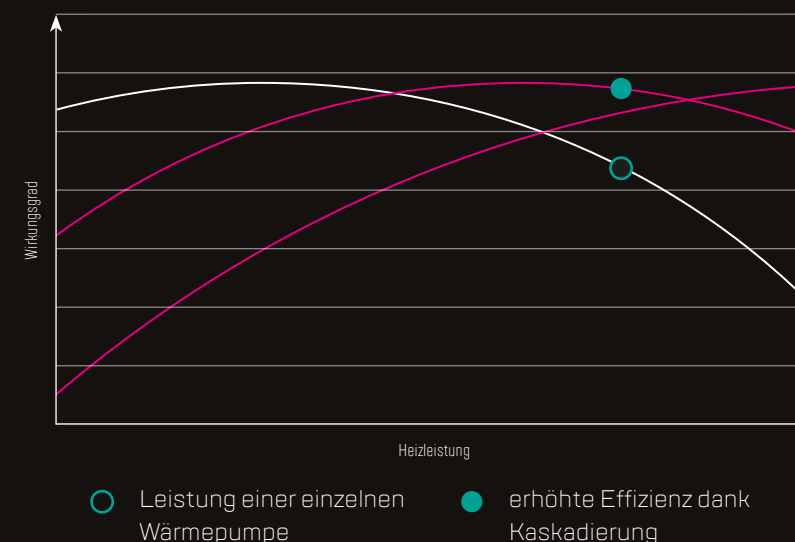
SCOP_[B0/W35]
5,55

FLÜSTERLEISE HOCH 3

Ob im Keller oder in der Küche
– minimale Lautstärke!

Die CUBIC wurde als Wärmepumpe entwickelt, die auch in Wohnräumen Platz findet. Aus diesem Grund wurde auf die Lautstärke des Gerätes besonders Wert gelegt. Dank vollumschlossenem Gehäuse und der patentierten Geräuschisolierung ist die CUBIC auch bei voller Ausbaustufe mit 21 kW flüsterleise.

Einfach leise!



LEISTUNG HOCH 3

Durch die Stapeltechnologie ergibt sich ein weiterer wichtiger Effizienzvorteil: Die Geräte können durch die Kombination von Modulation und Kaskadierung besser in einem optimalen Drehzahlbereich betrieben werden. MIRA ermittelt hier für die Anlage die bestmögliche Betriebsweise und erhöht dadurch zusätzlich die Effizienz.

Einfach leistungsstark!

ADAPTION HOCH 3 HYDRO- & COOLBOX

HYDROBOX

Die Installation der CUBIC wird dank des optionalen Hydraulikmoduls für Fachhandwerker deutlich vereinfacht. Die kompakte Hydrobox enthält bereits alle essenziellen Komponenten: einen 5,5 kW E-Stab, das Umschaltventil für Heizung/Warmwasser, das Sole-Ausdehnungsgefäß und die Sicherheitsgruppe. Dadurch wird die hydraulische Einbindung der CUBIC denkbar einfach und zeitsparend. Optional ist das Hydraulikmodul auch mit einem PVT Mischer zur direkten Anbindung einer PVT-Anlage erhältlich.

COOLBOX

Für höchsten Wohnkomfort im Sommer sind die Modelle T07 und T14 optional mit aktiver oder passiver Kühlung erhältlich. Die besonders energiesparende passive Kühlung lässt sich dabei durch ein spezielles Kühlmodul unkompliziert integrieren oder bei Bedarf nachrüsten.

Einfach cool!



Heizen, Aktiv- & Passivkühlen



Kaskadierung verschiedener Module



Sehr hohe Effizienz!



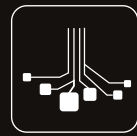
ENERGIE HOCH 10

10 unterschiedliche Energiequellen – ein echtes Multitalent!

Die CUBIC ist ein echtes Multitalent in der Wärmepumpentechnologie. Sie kann bis zu zehn unterschiedliche Energiequellen einbinden. Und das Beste: unsere intelligente MIRA Regelung ermöglicht es, die verschiedenen Energiequellen automatisch und effizient miteinander zu kombinieren.



intelligentes
Quellenmanage-
ment



10 verschiedene
Energiequellen



mit MIRA
Regelung

- Tiefenbohrung
- Flachkollektor
- PVT-Module
- Ringgrabenkollektor
- Erdwärmekörbe
- Grundwasser
- Eisspeicher
- Energiezäune
- Luft – Register
- Passiver Soleabsorber

INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT MIRA REGELUNG

Nicht nur Sie als Endverbraucher werden diese smarte Steuereinheit lieben, sie bietet auch Ihrem Installateur bei der Inbetriebnahme und der laufenden Wartung viele wesentliche Vorteile. Um nur einige zu nennen:



PLUG & PLAY FERNWARTUNG

Automatische Verbindung zur OVUM Fernwartungsplattform.



OVER-THE-AIR-UPDATES

Software-Updates müssen nicht mehr persönlich vor Ort durchgeführt werden.



INTELLIGENTE HEIZ- UND KÜHLKREISREGELUNG

Bis zu 8 Heizkreise individuell einstellbar.



WARTUNGSMITTELMEN

Soledruck, Heizungsdruck, Statistiken, Datenlogs

Übersicht aller
MIRA Funktionen



SCAN ME



MIRA MINI & MIRA PLUS

Für maximalen Bedienkomfort kann die MIRA Mini oder die MIRA Plus flexibel und individuell im Heizraum positioniert werden. So wird sichergestellt, dass beispielsweise bei der Verwendung des T07 Towers (Höhe des Geräts nur 72 cm) das Display stets in einer optimalen Bedienerhöhe zugänglich ist. Bei der Kombination mit dem OVUM CUBE Speicher entfällt die externe Montage, da die Einheit direkt im CUBE Speicher integriert ist.

Einfach komfortabel!



BEDIENKOMFORT

Display in optimaler Höhe montierbar

CUBIC + CUBESPEICHER MIT MIRA REGELUNG

Wird die CUBIC zusammen mit einem CubeSpeicher verbaut, entfällt die externe MIRA Touch Displayeinheit. Der Benutzer kann direkt am CubeSpeicher auf die MIRA-Plus Regelung zugreifen.

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



KOMBINATION HOCH 8

Je nach Bedarf können sämtliche Module **einzel**n oder als **definiertes Set** bestellt werden.

Insgesamt gibt es 8 Kombinationen, in denen die CUBIC Wärmepumpe bestellt werden kann. So kann das Modell perfekt an den eigenen Bedarf angepasst werden.

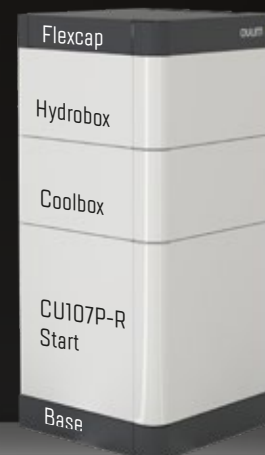
TOWER T07
7 kW



TOWER T07
HYDROBOX
7 kW



TOWER T07
HYDROBOX
PASSIVE COOLBOX
7 kW



TOWER W07
180 LT WARMWASSER
7 kW



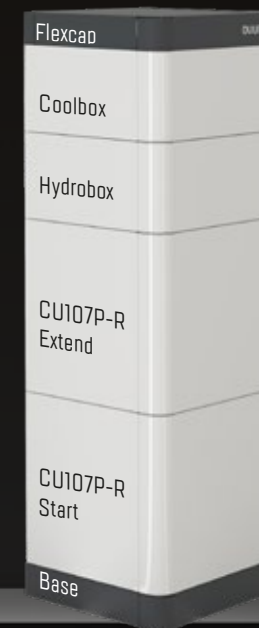
TOWER T14
14 kW



TOWER T14
HYDROBOX
14 kW



TOWER T14
HYDROBOX
PASSIVE COOLBOX
14 kW



TOWER T21
21 kW



CUBIC
Zeit für ein Level Up?



CUBIC TOWER T07, T14 UND T21

Technische Daten	Einheit	T07	T14	T21			
Zusammensetzung		1xCU107P-R-Start	1xCU107P-R-Start 1xCU107P-R-Extend	1xCU107P-R-Start 2xCU107P-R-Extend 1xCUBIC Connect			
Heizleistung BO/W35	kW	1,5-6,8	1,5-13,6	1,5-20,4			
Füllmenge R290	g	150	2x150	3x150			
Abmessung und Gewicht							
Abmessung Cubic (inkl. Gehäuse)	mm	B 540 x T 580 x H 720	B 540 x T 580 x H 1240	B 540 x T 580 x H 2020			
Gewicht (inkl. Gehäuse)	kg	55	110	185			
Leistungsdaten Heizen nach EN14825							
SCOP (mittleres Klima, BO)	kW	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)	NT (35°C)	MT (55°C)
		5,55	4,20	5,55	4,20	5,55	4,20

MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH
 Trempel
 CH - 9643 Krummenau
 Tel.: 071/990 09 09
 E-Mail: info@mhg-schweiz.ch
 www.mhg-schweiz.ch

Ihr MHG - Kompetenzpartner: