



MHG Heiztechnik



CUBIC 



Solewärmepumpe
HOCH DREI!



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

www.mhg-schweiz.ch



DIE ERSTE STAPELBARE SOLEWÄRMEPUMPE BIS 54 KW ZUR INNENAUFSTELLUNG

CUBIC ist die erste Wärmepumpe, die dank ihrer **Modulbauweise perfekt und flexibel an jedes Zuhause angepasst** werden kann.

- ▶ umweltfreundliches Kältemittel **R290 Propan**
 - ▶ nur 150g pro Modul!
 - ▶ perfekt für die Aufstellung im Innenraum **ohne zusätzliche Sicherheitssysteme**
- ▶ Heizleistung von **7 – 54 kW**
- ▶ **SCOP 5,5**
- ▶ bis zu 10 unterschiedliche **Energiequellen** möglich
- ▶ aktive & passive **Kühlung**

7 KW

CUBIC TOWER T07
mit optionaler Hydrobox



14 KW

CUBIC TOWER T14
mit optionaler Hydrobox

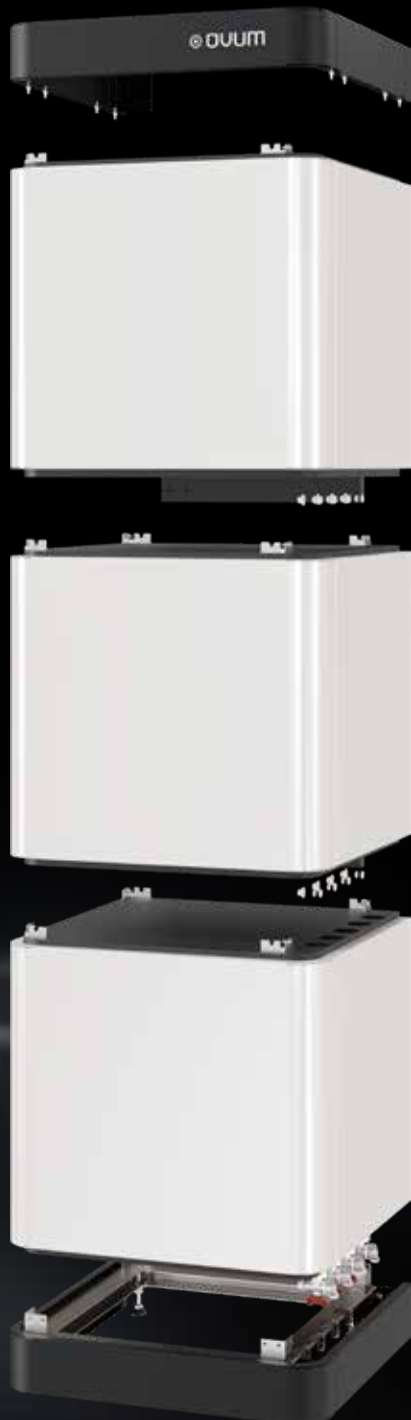




ERFAHRUNG TRIFFT INNOVATION

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.

21 KW
CUBIC TOWER T21



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



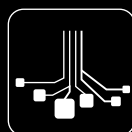
Stapelbare
Module



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 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 je Modul im Innenraum aufstellbar - ohne Sicherheitsvorkehrungen.



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



MINIMALER PLATZVERBRAUCH MAXIMALE FLEXIBILITÄT

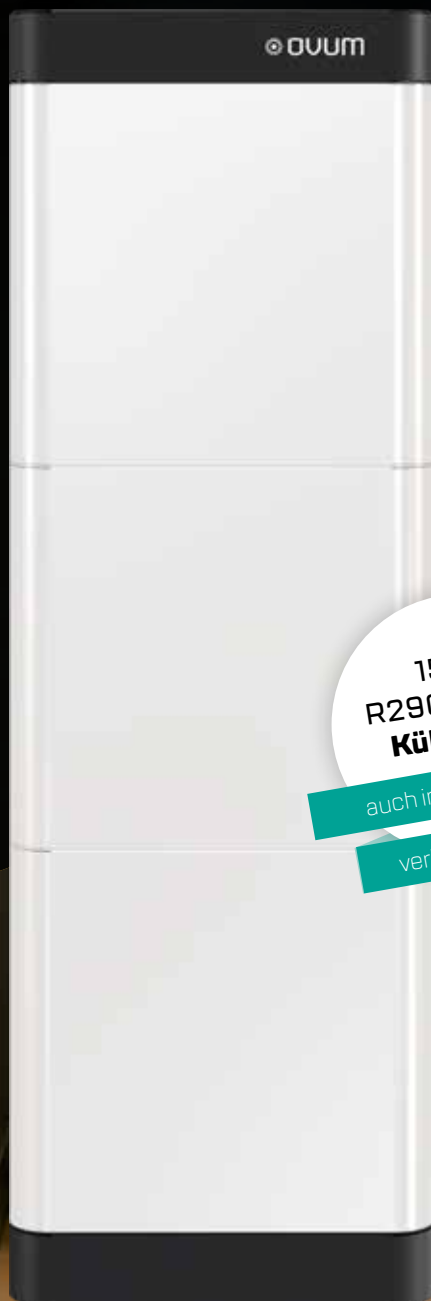
Kompakte Bauweise – passt in jede Küchenzeile.

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 21kW (3x150g) 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 DREI

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

EFFIZIENZ HOCH DREI

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, zukunftssicheren Lösung für Großgebäude und setzt auch in diesem Segment neue Maßstäbe in puncto Effizienz und Nachhaltigkeit.

Einfach effizient!



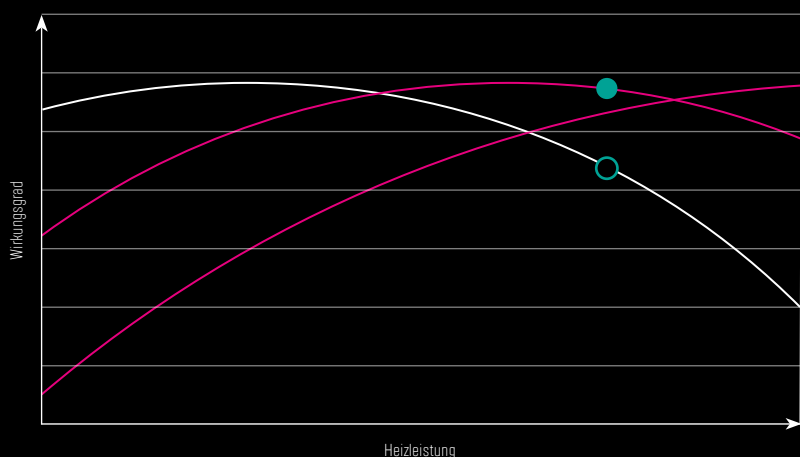
SCOP_[B0/W35]
5,5

FLÜSTERLEISE HOCH DREI

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 einer einzelnen Wärmepumpe
- erhöhte Effizienz dank Kaskadierung

LEISTUNG HOCH DREI

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 DREI HYDROBOX & PASSIVKÜHLUNG

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.

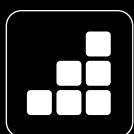
PASSIVKÜHLUNG

Für höchsten Wohnkomfort im Sommer ist die CUBIC optional mit aktiver oder passiver Kühlung erhältlich. Die besonders energiesparende passive Kühlung lässt sich dabei einfach an die Wand montieren. Sie ist dadurch sehr flexibel, beispielsweise für einzelne Heizkreise nutzbar und unkompliziert in der Handhabung.

Einfach cool!



Heizen, Aktiv- & Passivkühlen



Kaskadierung verschiedener Module



Sehr hohe Effizienz!





ENERGIE HOCH ZEHN

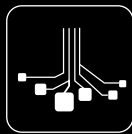
Zehn unterschiedliche Energiequellen – ein echtes Multitalent!

Die CUBIC ist ein echtes Multitalent in der Wärmepumpentechnologie. Sie kann bis zu zehn unterschiedliche Energiequellen einbinden:

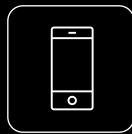
Einfach vielseitig!



intelligentes Quellenmanagement



10 verschiedene Energiequellen



mit MIRA Regelung

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



Übersicht aller MIRA Funktionen



SCAN ME

INTELLIGENTES ENERGIEMANAGEMENT MIRA REGELUNG

Nicht nur Endverbraucher werden diese smarte Steuereinheit lieben, sie bietet auch Fachhandwerkern 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.



WARTUNGSINFORMATIONEN

Soledruck, Heizungsdruck, Statistiken, Datenlogs



MIRA Mini

MIRA Plus

REGELUNGSEINHEIT MIRA PLUS ODER MIRA MINI

Für maximalen Bedienkomfort kann die Regelungseinheit MIRA Plus (oder die im Funktionsumfang etwas vereinfachtere MIRA Mini) flexibel und individuell im Heizraum positioniert werden. So wird sichergestellt, dass beispielsweise bei der Verwendung des TO7 Towers (Höhe des Geräts nur 72 cm) das Display stets in einer optimalen Bedienhöhe zugänglich ist. Bei der Kombination mit dem OVUM CUBE Speicher ist die MIRA Plus Regelungseinheit nicht notwendig, 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 CUBE Speicher verbaut, entfällt die externe MIRA Touch Displayeinheit. Der Benutzer kann direkt am CUBE Speicher auf die MIRA 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 FÜNF

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

Insgesamt gibt es 5 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 T14
14 kW



TOWER T14
HYDROBOX
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-Start | 1xCU107P-Start 1xCU107P-Extend | 1xCU107P-Start 2xCU107P-Extend | | | |
| Leistungsbereich bei B0/W35 | kW | 1,5-6,8 | 1,5-13,6 | 1,5-20,4 | | | |
| Füllmenge Kältemittel R290 | g | 150 | 2x150 | 3x150 | | | |
| Abmessung und Gewicht | | | | | | | |
| Abmessung Cubic (inkl. Gehäuse) | mm | B 580 x T 540 x H 720 | B 580 x T 540 x H 1240 | B 580 x T 540 x H 1760 | | | |
| Gewicht (inkl. Gehäuse) | kg | 55 | 110 | 160 | | | |
| Leistungsdaten Heizen nach EN14825 | | | | | | | |
| SCOP (mittleres Klima, B0) | kW | NT (35°C) | MT (55°C) | NT (35°C) | MT (55°C) | NT (35°C) | MT (55°C) |
| | | 5,48 | 4,15 | 5,48 | 4,15 | 5,48 | 4,15 |

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: