



OVUM



Brine/water-warmtepomp **IN HET KWADRAAT!**



Geproduceerd in Oostenrijk

ovum.at

Dutch





DE EERSTE STAPELBARE BRINE/WATERWARMTEPOMP TOT 54 KW VOOR BINNENOPSTELLING

CUBIC is de eerste warmtepomp die dankzij de
modulaire opbouw perfect en flexibel kan
worden afgestemd op uw woning.

- Milieuvriendelijk koudemiddel **R290 (propan)**
 - Slechts 150 gram per module!
 - Perfect geschikt voor binnenopstelling
Geen extra veiligheidssystemen nodig
- Verwarmingsvermogen van **7 – 54 kW**
- **SCOP 5,5**
- Meerdere **energiebronnen** te combineren
- Actieve en passieve **koeling**

7 KW

CUBIC TOWER T07
Met optionele hydrobox



14 KW

CUBIC TOWER T14
Met optionele hydrobox





21 KW

CUBIC TOWER T21
Met Connectbox



ERVARING ONTMOET INNOVATIE

De oprichting van OVUM in 2014 vindt zijn oorsprong in een traditioneel installatiebedrijf. Hierdoor combineren we meer dan 30 jaar praktijkervaring met de kennis uit meer dan 15.000 succesvol geïnstalleerde systemen. Meerdere patenten vormen het bewijs van onze diepgaande knowhow en praktijkgerichte aanpak. OVUM staat voor slimme en innovatieve warmtepomptechnologie – voor een schone toekomst.

De CUBIC warmtepomp tilt warmtepompen naar een hoger niveau. Als eerste stapelbare warmtepomp in zijn soort beschikt deze over een gepatenteerd modulaïr concept, waarmee meerdere warmtepompmodules ruimtebesparend op elkaar kunnen worden geplaatst.

Eenvoudig stapelbaar!



Algemeen directeur
Martin Fischbacher

Oprichter en directeur
Peter Krimbacher



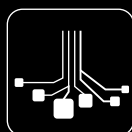
Stapelbare
modules



Zeer hoge
efficiëntie!



Met MIRA
-regeling



10 verschillende
energiebronnen



Koudemiddel
Propaan R290



Ideaal voor
nieuwbouw
en renovatie



HET STAPELBARE SYSTEEM BEHEERST ALLE UITDAGINGEN



Het vermogen kan exact **op de behoefte worden afgestemd** en **later worden aangepast en uitgebreid**, zonder het systeem te vervangen.

De CUBIC warmtepomp is opgebouwd uit afzonderlijke modules die samen één compleet verwarmingssysteem vormen. De warmtepompmodules kunnen eenvoudig, afhankelijk van de gevraagde capaciteit, op elkaar worden gestapeld zonder extra leidingwerk.

- **CUBIC Flexcap:** Flexibele aansluiting op het verwarmingssysteem. Aansluiting mogelijk links, rechts, achter of boven.
- **CUBIC Hydrobox:** Tapwatervoorziening met prioriteit, expansievat, 5,5 kW elektrisch element en veiligheidsgroep.
- **CUBIC Coolbox:** Passieve koeling
- **CUBIC Extend:** Uitbreidingsmodule (7 kW) voor TOWER T14 en T21
- **CUBIC Start:** 1–7 kW, 150 g propaan (R290), optioneel omkeerbaar.
- **CUBIC Base:** Basis van de tower-opbouw.

**MODULAIRE OPBOUW VOOR
EXACT SCHAALBAAR VERMOGEN.**



Met het afgestemde totaalsysteem wordt maximale systeemefficiëntie bereikt.



Dankzij de compacte afmetingen en slechts 150 g propaan per module geschikt voor binnenopstelling.



Door de modulaire opbouw kan het systeem eenvoudig worden afgestemd op de specifieke warmtevraag.



MINIMAAL RUIMTEGEBRUIK MAXIMALE FLEXIBILITEIT

Compacte bouw – past in elke keukenopstelling.

150g PROPAAN TECHNOLOGIE



De CUBIC warmtepomp is niet alleen ontworpen voor de klassieke technische ruimte, maar kan ook in bergingen en keukens worden geplaatst. Elke module bevat slechts 150 g milieuvriendelijk propaan (R290). Zelfs bij de volledige expansiefase van 21 kW (3×150 g) zijn er geen extra veiligheidsmaatregelen nodig.

- Geen gasdetecTOWER
- Geen geforceerde ventilatie
- Geen veiligheidsafschakelingen
- Geen lekdetectiesystemen

150 g
R290 (propaan)
Koudemiddel

Ook binnen te
installeren!



WARMTEPOMP IN HET KWADRAAT

Op het gebied van efficiëntie behoort de CUBIC tot de top in zijn klasse en zorgt voor een minimaal energieverbruik.

EFFICIËNTIE IN HET KWADRAAT

De CUBIC is zeer geschikt voor grotere projecten: Het is de eerste stapelbare warmtepomp in zijn soort die met een zeer lage R290-vulling van slechts 150 g per module een vermogen tot 54 kW kan bereiken. Daarnaast maakt de intelligente MIRA-regeling het mogelijk om tot 8 modules centraal aan te sturen via één regelunit. Deze combinatie maakt de CUBIC tot een toekomstbestendige oplossing voor grotere gebouwen, met nieuwe standaarden in efficiëntie en duurzaamheid.

Gewoon efficiënt!



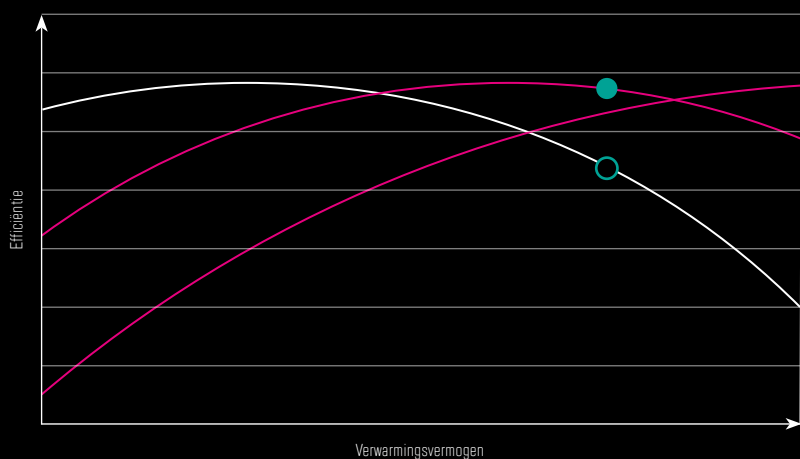
SCOP _[B0/W35]
5,5

FLUISTERSTIL IN HET KWADRAAT

Of in de kelder of in de keuken
— minimale geluidsproductie!

De CUBIC is ontwikkeld voor toepassing in woonruimtes. Daarom is er veel aandacht besteed aan geluidsreductie. Dankzij de volledig gesloten behuizing en gepatenteerde geluidsisolatie is de CUBIC zelfs bij 21 kW fluisterstil.

Gewoon stil!



- Vermogen van één afzonderlijke warmtepomp
- Verhoogde efficiëntie dankzij cascadering

VERMOGEN IN HET KWADRAAT

Door de stapeltechnologie ontstaat een belangrijk voordeel:

Door de combinatie van modulatie en cascadering werken de units efficiënter binnen een optimaal toerentalbereik. De MIRA-regeling bepaalt automatisch de beste bedrijfsstrategie en verhoogt zo de efficiëntie verder.

Gewoon krachtig!

FLEXIBEL IN HET KWADRAAT HYDRO- EN COOLBOX

HYDROBOX

De installatie wordt sterk vereenvoudigd door het optionele hydraulische module. De compacte Hydrobox bevat: Een elektrisch element van 5,5 kW; omschakelventiel verwarming/tapwater; expansievat (brine); veiligheids-groep. Daarmee wordt de hydraulische aansluiting van de CUBIC zeer eenvoudig en tijdsbesparend. Optioneel ook met PVT-menggroep voor directe koppeling aan PVT-systemen.

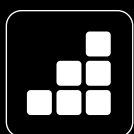
COOLBOX

Voor extra comfort in de zomer zijn de modellen T07 en T14 optioneel leverbaar met actieve of passieve koeling. Passieve koeling is zeer energiezuinig en eenvoudig te integreren of later toe te voegen.

Gewoon cool!



Verwarming,
actief
& passief koelen



Cascadering
van verschillende
modules



Zeer hoge
efficiëntie!



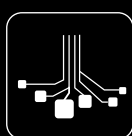
ENERGIE IN HET KWADRAAT

Tot 10 verschillende energiebronnen slim gecombineerd via de MIRA-regeling.

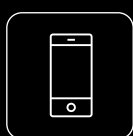
De CUBIC is een echt multitalent in de warmtepomp-technologie. Hij kan tot tien verschillende energiebronnen integreren. En het beste: de intelligente MIRA-regeling maakt het mogelijk om deze energiebronnen automatisch en efficiënt met elkaar te combineren.



Intelligent bronbeheer



10 verschillende energiebronnen



Met MIRA-regeling

- Diepteboring
- Vlakke collector
- PVT-modules
- Ringgraafcollector
- Bodemkorven
- Grondwater
- IJsbuffer
- Energiehekken
- Luchtregister
- Passieve brine-absorber



Overzicht van alle MIRA-functies



PDF dutch

INTELLIGENT ENERGIEMANAGEMENT MIRA-REGELING

Niet alleen de eindgebruiker zal deze slimme regeling waarderen; ook voor de installateur biedt deze bij inbedrijfstelling en onderhoud belangrijke voordelen. Om er enkele te noemen:



PLUG-AND-PLAY MONITORING

Automatische verbinding met het OVUM remote serviceplatform.



OVER-THE-AIR UPDATES

Software-updates hoeven niet meer op locatie uitgevoerd te worden.



INTELLIGENTE REGELING VAN HET VERWARMINGS- EN KOELCIRCUIT

Tot 8 verwarmingscircuits individueel instelbaar.



ONDERHOUDSINFORMATIE

Brinedruk, verwarmingsdruk, statistieken, datalogs



MIRA MINI & MIRA PLUS

Voor maximaal bedieningscomfort kan de MIRA Mini of MIRA Plus flexibel en naar wens in de technische ruimte worden geplaatst. Zo blijft het display bijvoorbeeld bij toepassing van de T07 Tower (apparaat hoogte slechts 72 cm) altijd op een ergonomische bedieningshoogte. In combinatie met de OVUM CUBE-opslag vervalt de externe montage, omdat de regeling direct in de CUBE is geïntegreerd.

Gewoon comfortabel!



BEDIENINGSGEMAK

Display op optimale hoogte monteerbaar

CUBIC + CUBE BUFFERVAT MET MIRA-REGLING

Wanneer de CUBIC wordt gecombineerd met een Cube-opslag, vervalt de externe MIRA Touch-display-unit. De gebruiker kan de MIRA Plus-regeling direct via de Cube-opslag bedienen.

- 1 MIRA bedieningsunit
- 2 Warmwateropslag met 480 of 680 liter
- 3 Hygiënisch verswatersysteem
- 4 Koelfunctie met afsluitklep
- 5 PV-overschotopslag
- 6 Gemengd verwarmingscircuit incl. pomp Buffervat met hydraulische scheiding
- 7 Thermisch geïsoleerde behuizing voor opslag en technologie
- 8 Elektrisch element



COMBINATIE IN HET KWADRAAT

Afhankelijk van de behoefte kunnen alle modules **afzonderlijk of als een gedefinieerde** set worden besteld.

In totaal zijn er 8 combinaties waarin de CUBIC warmtepomp leverbaar is. Hierdoor kan het systeem perfect op de specifieke behoefte worden afgestemd.

TOWER T07
7 kW



TOWER T07
HYDROBOX
7 kW



TOWER T07
HYDROBOX
PASSIEVE COOLBOX
7 kW



TOWER T07
180 LT WARMWATER
7 kW





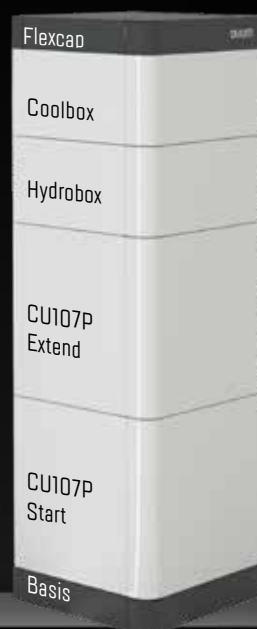
TOWER T14
14 kW



TOWER T14
HYDROBOX
14 kW



TOWER T14
HYDROBOX
PASSIEVE COOLBOX
14 kW



TOWER T21
21 kW



CUBIC 

Klaar voor de volgende stap?



CUBIC TOWER T07, T14 EN T21

Technische gegevens	Eenheid	T07	T14	T21			
Samenstelling		1xCU107P Start	1xCU107P Start 1xCU107P Extend	1xCU107P Start 2xCU107P Extend 1xCUBIC-Connect			
Verwarmingsvermogen BO/W35	KW	1,5-6,8	1,5-13,6	1,5-20,4			
Inhoud R290	g	150	2x150	3x150			
Afmetingen en gewicht							
Afmeting CUBIC (incl. behuizing)	mm	B 540 x D 580 x H 720	B 540 x D 580 x H 1240	B 540 x D 580 x H 2020			
Gewicht (incl. behuizing)	kg	55	110	185			
Gegevens warmteprestaties volgens EN 14825							
SCOP (gemiddeld klimaat)	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

Technea B.V.
Pallasweg 13
8938 AS Leeuwarden
Tel.: 058-2884739
E-mail: info@technea.nl
www.technea.nl

OVUM Distributie en advies