

# TOP ENERGY

Die perfekte Lösung für den Wohnbau



## EINFACH & EFFIZIENT

Kompakte Energiezentrale mit Luft-/Wasserwärmepumpe

# EFFIZIENT HEIZEN UND KÜHLEN

## ENERGIEVERSORGUNG INKLUSIVE HEIZZENTRALE

### Ovum TopEnergy-Heizzentrale

Die OVUM TopEnergy-Wärmepumpen bieten bei der Wärmeversorgung von Mehrfamilienhäusern unheimlich viele Vorteile und setzen somit neue Maßstäbe. TopEnergy-Wärmepumpen beheizen und kühlen das Gebäude genau nach den örtlichen Erfordernissen. Durch die Kaskadierung der Geräte können Leistungen von 15 kW bis 400 kW problemlos umgesetzt werden. Die ausgeklügelte Steuerung von OVUM sorgt dafür, dass immer nur so viel Energie produziert wird, wie das Gebäude benötigt. Dadurch entsteht ein stufenloser Modulationsbereich, welcher im Wohnungsbau seines gleichen sucht.

#### Einfache Montage

Platzsparender Heizraum als Dachbox oder mit bauseitigem Heizraum. Einfache Planung und Installation

#### Speichern

PV-Management mit Verdoppelung des Eigenverbrauches

#### Heizen und Kühlen

Ausfallsicher und effizient durch Kaskadierung. Großer Modulationsbereich von 15 kW bis zu 400 kW. Automatische Kühlung mit stufenloser Regelung und mehr

#### Raumregelung

Für Heizen, Kühlen und Passivwarmwasserbereitung

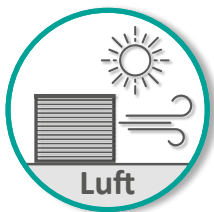
#### Regelung

Integrierte GLT für komplette Heiztechnik

#### Warmwasser

Optimiert für Ovum-Passivwarmwasserbereitung inkl. Management

Die OVUM TOPEnergy-Wärmepumpen sind ideal kombinierbar mit der OVUM TE-BOX und den OVUM OPW-Warmwasserbereitern.



**-35%**  
geringere Investition



#### Steuerung

Einfach und durchdacht. Die Regelung und Steuerung der TopEnergy setzt neue Maßstäbe. Ein perfekt abgestimmtes System, in dem alle Bereiche wie Heizung, Kühlung, Warmwasser mittels OPW-Brauchwasserpumpen, PV-Anlage bis hin zur Einzelraumregelung perfekt zusammenarbeiten.



### Qualitätsvorteil

Die TopEnergy-Heizzentrale wird auf industriellem Niveau vorgefertigt. Die Abstimmung aller Komponenten übernimmt die fertig installierte Regelungsanlage und stellt zudem alle erforderlichen Daten via Fernwartung zur Verfügung. Die TopEnergy-Heizzentrale setzt einen neuen Standard in der Anlagentechnik und ermöglicht erstmals ein standardisiertes Qualitätsniveau, ein perfekt abgestimmtes Gesamtsystem und ein Maximum an Effizienz.

### Photovoltaik

Dank des großen Modulationsbereichs kann die TopEnergy-Heizzentrale die kostenlose Überschussenergie der PV-Anlage nutzen und den Eigenverbrauch deutlich erhöhen. Ein Gebäude ist ein enormer Speicher. Die TopEnergy-Heizzentrale ist der Speicher-Manager und reduziert die Heizkosten.

### Mehrsäulensystem

Dank des Mehrsäulen Prinzipes wird eine hohe Betriebssicherheit sichergestellt. Ein Ausfall der kompletten Heizung ist somit praktisch ausgeschlossen. Die OVUM TopEnergy ist komplett fernüberwacht und lässt den Betreiber immer und von überall auf der Welt auf die Anlage zugreifen.

### Kaskadierung

Durch die Kaskadierung und der übergeordneten Steuerung werden die Betriebsstunden gleichmäßig auf alle Geräte aufgeteilt, was eine weitere Verlängerung der Lebensdauer bedeutet.

### Silentmode

Die OVUM TopEnergy besticht auch durch einen äußerst leisen Betrieb. Bei nur noch 30dB (Silentmode, 10m) sind die Geräte nicht nur effizient, sondern auch leise im Betrieb. Zudem bietet OVUM umfängliche Unterstützungsmöglichkeiten in der Planung und Umsetzung des Bauvorhabens.



Symbolbild

# WARMWASSERBEREITUNG

## DEZENTRAL MIT OPW

### OVUM OPW 170

mit 170 ltr. Inhalt

Effizient und günstig.

Dezentral bereitetes Warmwasser ohne Verteilungsverluste.

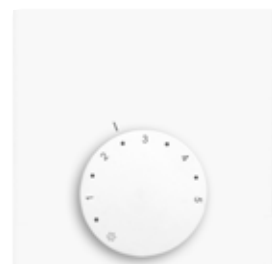
### Passivwarmwasser & TopEnergy

Die TopEnergy-Heizzentrale spielt in Verbindung mit der OVUM Passivwarmwasserbereitung all Ihre Stärken aus. Die Heizenergie wird auf Niedertemperaturniveau z.B. der Fußbodenheizung zur Verfügung gestellt. In den Wohnungen wird diese Niedertemperaturwärme nicht nur zur Raumheizung verwendet, sondern auch von den Passivwarmwasserbereitern dezentral als Energiequelle genutzt. Mit den OVUM Raumreglern stellt dieses Konzept zurzeit das effizienteste Wärmepumpensystem für den Wohnbau dar.



### Raumregelung

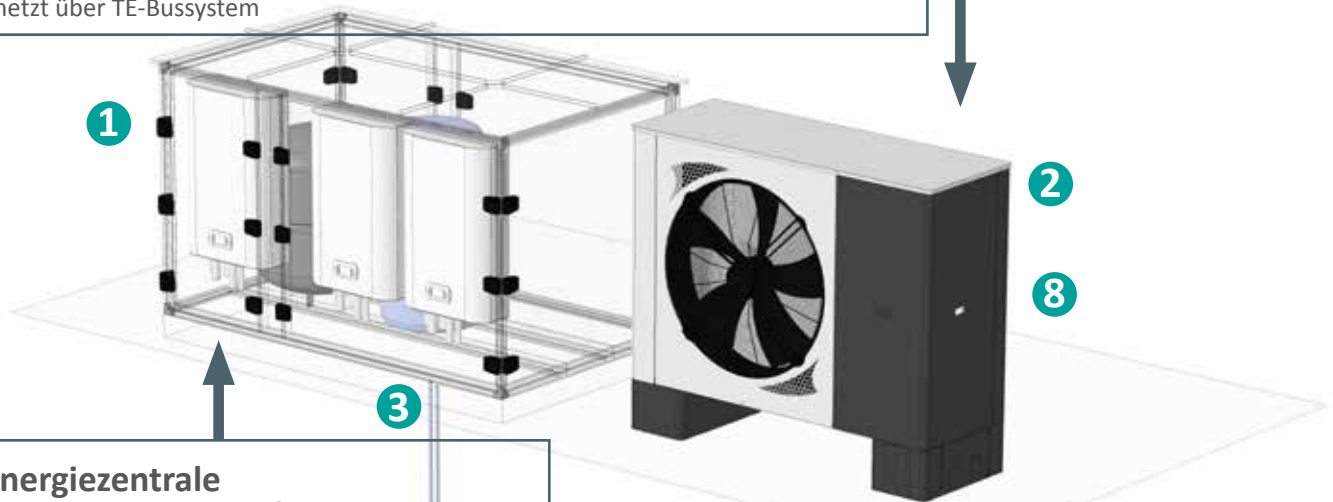
Erkennt den Passivenergieertrag für die Warmwasserbereitung, regelt die Räume stufenlos für Heiz- & Kühlbetrieb.



## Air Luftmodule

Die OVUM Air Monoblock oder Splineinheiten sind der Energielieferant.

- höchster COP, geprüft im unabhängigen Wärmepumpentestzentrum WPZ
- Splitsystem, keine wasserführenden Leitungen im Freien
- Monoblock-System, einfache Montage ohne Eingriff in den Kältekreis
- Dank EVI-Einspritzsystem bis zu -25°C einsetzbar
- Multikaskade – ausgewogene effiziente Lastverteilung
- Silentmode für besonders leisen Betrieb. Nur 30 dB in 10m Entfernung!
- Vernetzt über TE-Bussystem



## TE Energiezentrale

Die kompakte Energiezentrale für den modernen Wohn- und Gewerbebau.

- Aufstellung am Dach
- Ersetzt die Heizzentrale
- Leistungsbereich 15 kW bis 120 kW (400 kW)
- Heizen und Kühlen
- Hydraulische Weiche
- Primär- und Sekundärpumpen
- Ausdehnungsanlage und Sicherheitseinrichtungen
- Höchste Effizienz- und Betriebssicherheit dank Multikaskaden-Regelungstechnik
- Größter Modulationsbereich am Markt von 15 kW bis 400 kW
- Leistungsanpassung nach Gebäudebedarf und PV-Angebot
- Überwachung von Durchfluss, Wärmemenge und Druck des Heizsystems
- E-Backup-Steuerung
- Erfassung der Aufnahmeleistung und Ströme
- Visualisierung der Kältekreisdaten der AirModule
- Datenlogging
- E-Mailservice für Betreiber und Techniker
- Cloudanbindung
- Passivmanagement für die dezentrale OVUM-Warmwasserbereitung

## Passivwarmwasser

Die dezentrale Warmwasserlösung für den Geschößwohnbau stellt derzeit die effizienteste Warmwasserlösung am Markt dar. Der Einsparungseffekt gegenüber einer zentralen Warmwasserbereitung oder zu Wohnungsstationen liegt laut unabhängigen Messungen der Universität Innsbruck bei rund 25%.

### System

Die TopEnergy-Heizzentrale stellt für die Wohneinheit Niedertemperaturwärme für das Fußbodenheizungssystem bereit. Der Ovum Passivwarmwasserbereiter nützt diese Wärme und hebt sie mittels Wärmepumpentechnik auf bis zu 60°C an. Warmwasserbereitung auf höchstem Niveau: dezentral, effizient und ohne Verteilungsverluste!

1. TopEnergy-Box Fertigheizzentrale
2. Ovum Air Luftmodule 1-4 Einheiten
3. Heizungsvor- und rücklauf zu den Wohneinheiten
4. Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung mit WMZ

5. Dezentrale Passivwarmwasserbereitung
6. Installationsbox für Passivwarmwasserbereitung
7. Raumregler für Heizen, Kühlen und Passivwarmwassermanagement, Ansteuerung über TE-Einheit, je Wohnraum
8. Kein Technikraum erforderlich

# TOPENERGY - SYSTEMLÖSUNG

## AUF INDUSTRIELLEM QUALITÄTSNIVEAU

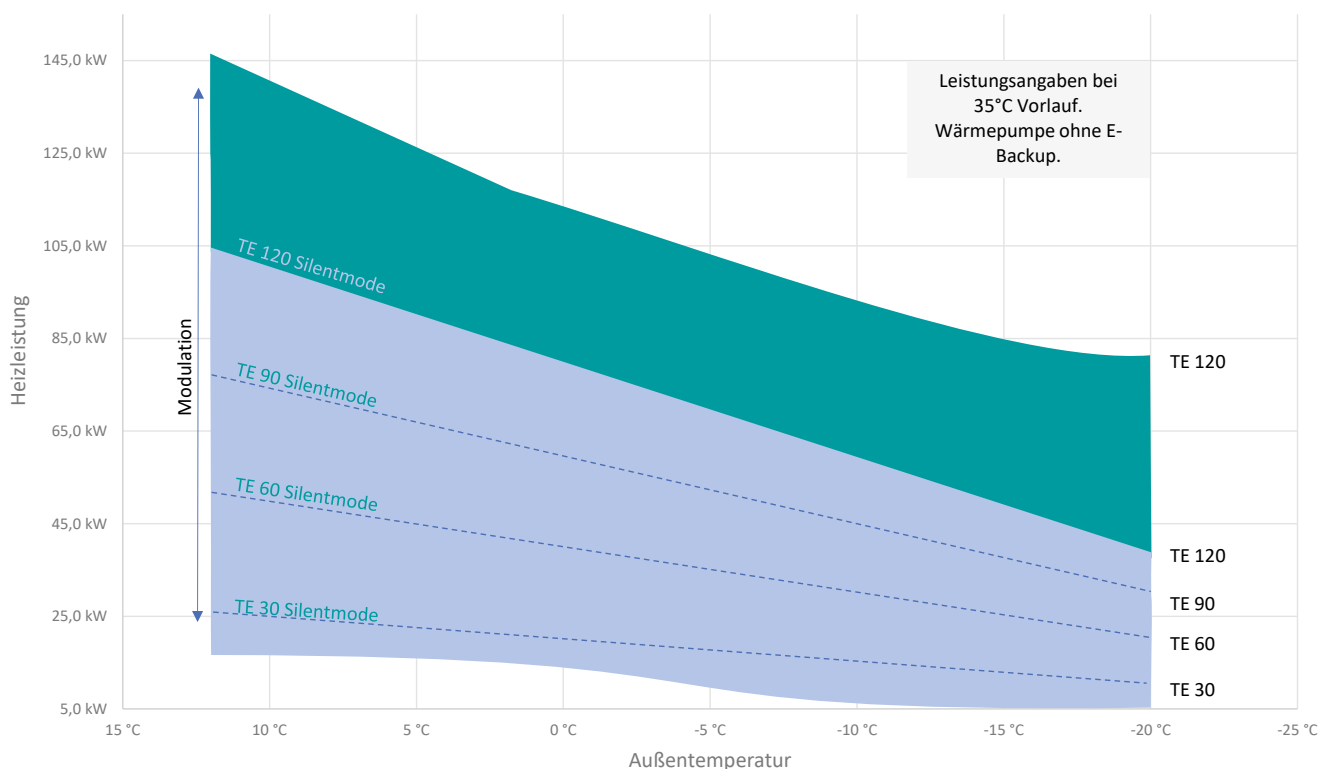
### TopEnergy - Heizzentrale

Die TopEnergy-Heizzentrale setzt bei der Wärmeversorgung von Wohngebäuden neue Maßstäbe. TopEnergy ist nicht nur eine einfache Luftwärmepumpe, sondern auch eine vollständige Energiezentrale. Die komplette Wärmeversorgung erfolgt über das vorgefertigte und z.B. am Dach aufstellbare TopEnergy-Modul, womit Heizleistungen von 30 bis 400 kW realisiert werden können. Durch die Kaskadierung\* von bis zu 4 Ovum Air Luftwärmepumpen wird ein Maximum an Effizienz und Zuverlässigkeit erreicht.

\*Größere Anlagen individuell möglich.

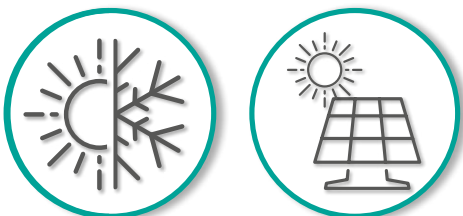
nur  
**30 DBA**  
(Silentmode, 10m)

Heizleistungen TE



### Moderne Technik auf kleinstem Raum

Das Gebäude kann direkt durch je eine Heizungs- vor- und -rücklaufleitung angebunden werden. Nachfolgende Funktionen sind in der TE30, der TE60, der TE90 und der TE120 enthalten: Gehäuse, hydraulische Weiche, Ausdehnung, Heizkreispumpe, elektrische Zusatzheizung, Primärpumpen, Trenntauscher, Absperrungen, Sensoren, PV-Anpassung, Regelungstechnik GLT, Fernüberwachungstechnik, Modem\* und der elektrische Schaltschrank.



\*gegen Gebühr

## Mehr Sicherheit und Effizienz ist technisch derzeit nicht machbar.

### ➤ Höchste Effizienz

OVUM TopEnergy-Heizzentralen stellen die modernste Energielösung für den Wohn- und Gewerbebau dar. Die eingesetzten Luftmodule sind zertifiziert und heben sich durch höchste Wirkungsgrade deutlich vom Wettbewerb ab. Dank der EVI-Einspritztechnik liegt die Einsatzgrenze bei  $-20^{\circ}\text{C}$ , womit ein monovalenter effizienter Betrieb sichergestellt ist.

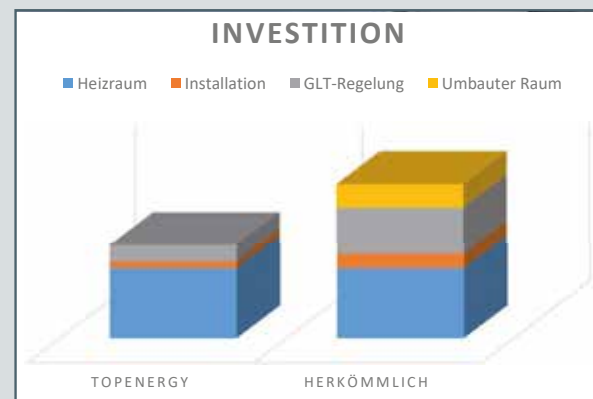
### ➤ Mehssäulenprinzip

TopEnergy-Heizzentralen arbeiten nach dem Mehssäulenprinzip. Das bedeutet, dass die erforderliche Heizlast auf bis zu vier Lufteinheiten aufgeteilt wird. Dadurch wird ein größerer Modulationsbereich erreicht und die Luftmodule können leiser und in einem effizienteren Leistungsbereich betrieben werden. Durch das Mehssäulenprinzip wird zusätzlich eine hohe Betriebssicherheit erreicht.

**Auf Anfrage sind auch mehr Module möglich.**

### ➤ Kostenvorteil

Umbauter Raum ist teuer. Mit der externen TopEnergy-Heizzentrale vor dem Gebäude oder am Dach entfällt der Heizraum. Alle erforderlichen Komponenten sind in der TopEnergy-Heizzentrale bereits enthalten.



**OVUM Heiztechnik GmbH**

Tirolerstraße 31 | A-6322 Kirchbichl

Tel: +43 5332/81238-0

E-Mail: office@ovum.at | [www.ovum.at](http://www.ovum.at)**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	4x
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	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Absicherung (WP+E-Backup)	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 1660 x T 1660 H 1550 mm	B 1660 x T 1660 H 1550 mm	B 1660 x T 1660 H 1550 mm	B 1660 x T 1660 H 1550 mm
Abmessung je AirModul	B 1791 x T 641 H 1257 mm	B 1791 x T 641 H 1257 mm	B 1791 x T 641 H 1257 mm	B 1791 x T 641 H 1257 mm