



MHG Heiztechnik

# WÄRMEPUMPE NEU GEDACHT



## EINFACH GENIAL

Heizzentrale mit PV-Boost  
Heizkosten ab € 200,- p.a.

MADE IN  
AUSTRIA

# HEIZEN, KÜHLEN, LÜFTEN UND PHOTOVOLTAIK PERFECT NUTZEN

## DIE KOMPAKTE HEIZZENTRALE als Erdwärme- oder Luftwärmepumpe

Heizen, kühlen, lüften\*, hygienisches Warmwasser mittels Frischwassersystem bereiten und Temperaturen bis zur Raumebene optimal regeln: Mit der Kompaktwärmepumpe NHWP bietet Ovum eine komfortable und hocheffiziente Lösung mit Rundum-Komplettausstattung für Einfamilienhäuser mit einem Heizbedarf bis 14 kW an. Das System macht eine deutliche Erhöhung des Eigenverbrauchsanteils von selbst erzeugtem Photovoltaikstrom möglich.

### Alles, was das moderne Einfamilienhaus braucht

Die neue Wärmepumpen-Heizzentrale NHWP enthält in kompakten Abmessungen alles, was für den Wohnkomfort eines Einfamilienhauses erforderlich ist. Sie heizt, kühlt, bereitet warmes Wasser mit einem Frischwassersystem, regelt die Temperaturen ganzjährig bis zur Raumebene und kann eine Wohnraumlüftung ansteuern. Zusätzlich ist sie auf einen optimalen Eigenverbrauch von PV-Strom ausgelegt. Sie erhöht den Eigenverbrauch von PV-Strom auf bis zu 65%, was im Regelfall einer Verdoppelung der Nutzung des selbst produzierten Stroms entspricht.



OVUM NHWP

### Optimale Speicherkapazität für die PV-Strom-Nutzung

Der größte Warmwasserspeicher seiner Klasse ist mit 480 bzw. 680 Litern auf eine optimale PV-Stromnutzung ausgelegt, da dieser 24 Stunden überbrückt. So wird sichergestellt, dass bei normalem Warmwasserverbrauch in einem Ein- bzw. Zweifamilienhaushalt die Nachladezeiten tagsüber liegen, wenn kostenloser PV-Strom zur Verfügung steht. Kleinere Speicher mit 200 Litern (wie in anderen Kompaktsystemen) können 24 Stunden nicht überbrücken und die Ladung erfolgt häufig außerhalb der Phasen, in denen Sonnenstrom genutzt werden kann.

### Komfort und Effizienz durch tief integrierte Steuerungselektronik

Die Steuerungselektronik ist in das Komplettsystem integriert und optimiert den Eigenverbrauch an verschiedenen Stellen. Sie erkennt ein PV-Strom-Überangebot selbstständig und speichert die Energie als Wärme im Heizungspuffer, im Frischwasserspeicher und optional zusätzlich in der Fußbodenheizung. Zugleich steuert sie die Leistung der vollmodulierenden Wärmepumpe und passt sie optimal an das aktuelle Sonnenstromangebot an. Alle Funktionen sind vom Nutzer bis auf Raumebene per Smartphone-App oder über ein selbsterklärendes Touch-Bedienfeld steuerbar.

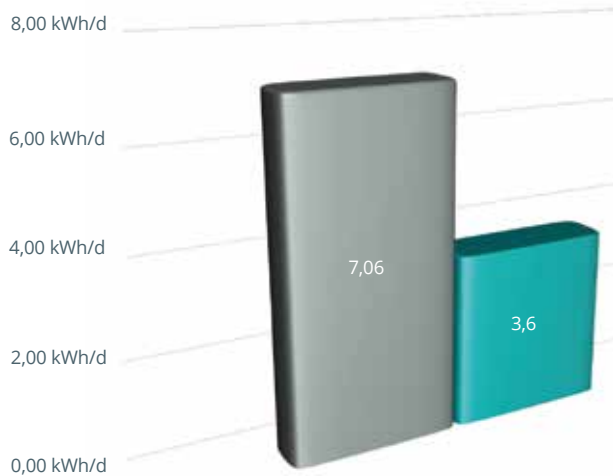


NHWP-Display

\* Steuerung eine WRL möglich

### Patentierter Thermotresor schützt alle Anlagenkomponenten

Eine weitere Effizienzsteigerung erzielt die patentierte Thermotresor-Technologie. Als einziger Anbieter am Markt schützt Ovum damit alle Komponenten der Anlage vor Wärmeverlusten. Standby-Wärmeverluste werden im Vergleich zu konventionellen Systemen durch die gemeinsame Dämmung von Speicher und Technischeinheit um bis zu 50% reduziert.



#### Standbyverluste:

- Standardspeicher mit externen Bauteilen
- NHWP Thermotresor



Patentierter Thermotresor

### Frischwassersystem für effiziente und legionellensichere Brauchwasserbereitung

Das Frischwassersystem bietet klare Vorteile, wenn es um Effizienz und Hygiene geht. Für die Warmwasserbereitung genügen weniger als 50°C, da frisches Wasser zum Zapfzeitpunkt erhitzt wird und Legionellenprobleme damit ausgeschlossen sind. Zudem kann die NHWP mittels der integrierten Enthitzungstechnologie\* hohe Temperaturen besonders effizient bereitstellen. Bei einem Überangebot von PV-Strom kann der Warmwasserspeicher auf 57°C geladen werden und damit die Kapazität der großen Speicher optimal nutzen.



NHWP-Frischwassersystem

### Ovum Heiztechnik Kurzportrait

Die OVUM Heiztechnik GmbH aus Kirchbichl in Tirol entwickelt und produziert smarte Wärmepumpensysteme für Einfamilien- und Mehrparteienhäuser. Bei den OVUM-Produkten kommen die höchsten Standards der Wärmepumpentechnik zum Einsatz. Zudem können OVUM-Systeme mit weiteren Haustechnikkomponenten wie einer PV-Anlage, einer Wohnraumlüftung oder einer Wohnraumkühlung kommunizieren oder direkt über den OVUM-Energiemanager gesteuert werden. Diese Integration unterschiedlicher Systeme bietet vielfältige Möglichkeiten der Effizienzsteigerung. Die **NiedrigenergieHausWärmePumpe**, kurz NHWP, wurde beim Staatspreis Innovation 2017 ausgezeichnet. **Unser Motto: Einfach genial - genial einfach!**

\*Enthitzungstechnologie bei NHWP06-S+ und NHWP12-S+



# NHWP MIT ERDWÄRME



## EINFACH OPTIMAL

Energie aus dem Erdreich  
für alle Grundstück geeignet

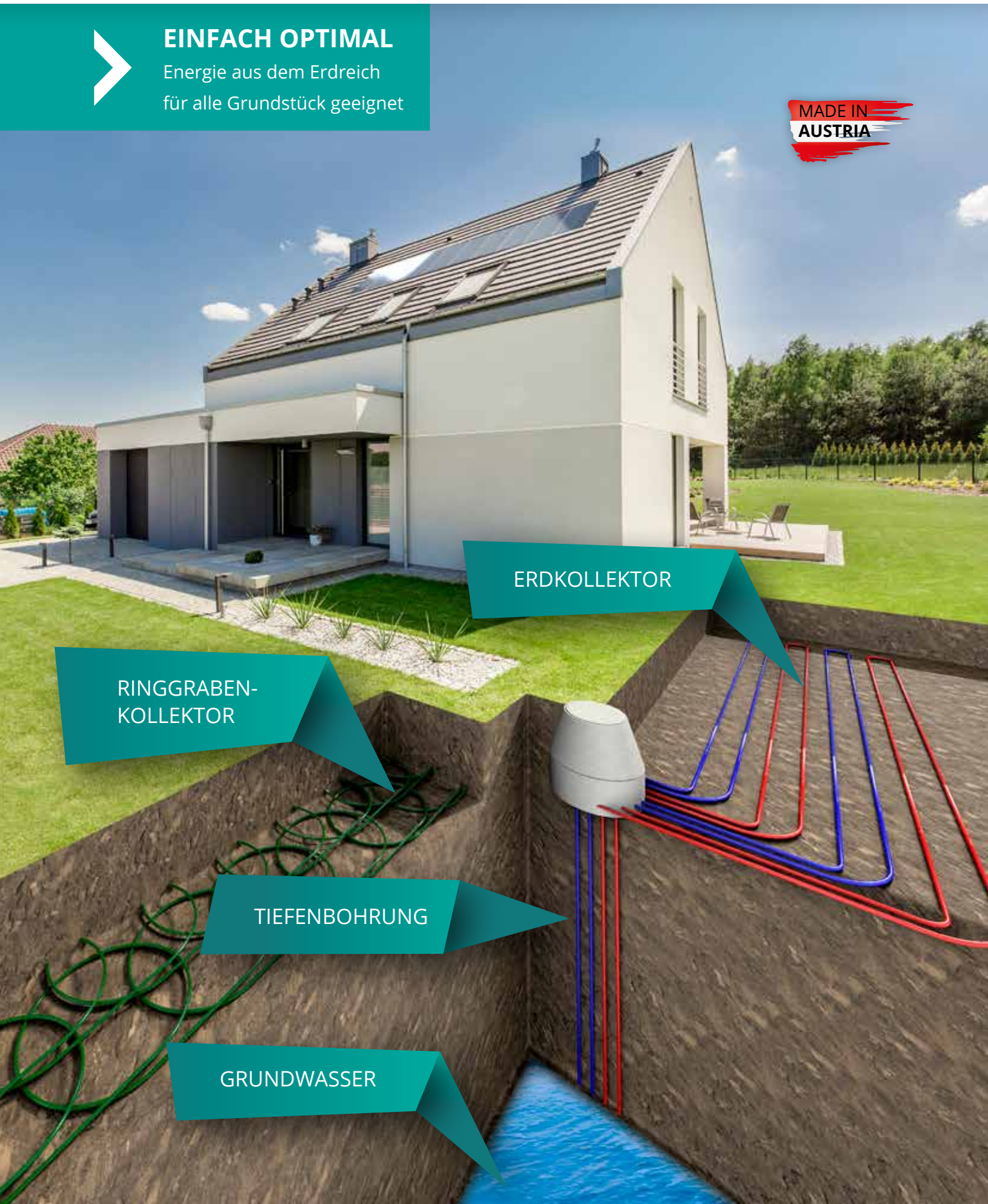
MADE IN  
AUSTRIA

ERDKOLLEKTOR

RINGGRABEN-  
KOLLEKTOR

TIEFENBOHRUNG

GRUNDWASSER



# ERDWÄRME UNSCHLAGBAR

bei der Kühlung & in Kombination mit einer Wohnraumlüftung

## NATURKÜHLUNG



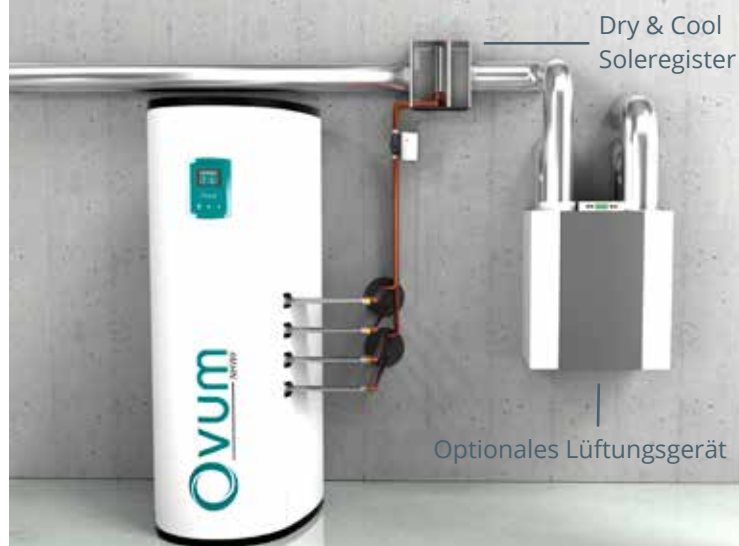
### EINFACH COOL

Kühlen zum Nulltarif mit dem OVUM Naturkühlset

#### WELLCOOLING

Die NHWP nutzt die Kühle des Erdreichs zur Kühlung des Hauses im Sommer. Dabei spricht man von einer Passivkühlung, da nur die Heizkreis- & die Solepumpe zum Kühlen betrieben werden. Ein von OVUM entwickelter Algorithmus erkennt frühzeitig den Kühlbedarf und kühlt damit besonders sanft über die Fußboden- bzw. Wandheizungsflächen.

## DRY & COOL



### EINFACH EFFIZIENT

Mit Dry&Cool die Zuluft vorwärmen & entfeuchten

#### ENTFEUCHTEN UND

#### VORWÄRMEN DER ZULUFT

Mit der Dry & Cool Regelung kann die Erdsonde oder der Kollektor zur Vorerwärmung oder Kühlung und Entfeuchtung der Zuluft genutzt werden. Damit wird Energie gespart und der Wohnkomfort erhöht.

## DIE VORTEILE DER ERDWÄRME AUF EINEN BLICK:

- Lange Lebensdauer durch optimierte Betriebspunkte
- Niedrige Betriebskosten
- Kühlung zum Nulltarif
- Tiefenbohrung, Erd- oder Ringgrabenkollektor sind Investitionen für viele Generationen
- Kein Platzverbrauch im Garten oder im Haus
- Keine sichtbaren Geräte im Garten



# NHWP MIT LUFTWÄRMEPUMPE



## EINFACH FLEXIBEL

Die ideale Lösung für Innen- oder Außenaufstellung

MADE IN  
AUSTRIA

LUFTWÄRMEPUMPE  
ALS AUSSENGERÄT



### AIRCUBE LUFTWÄRMEPUMPE

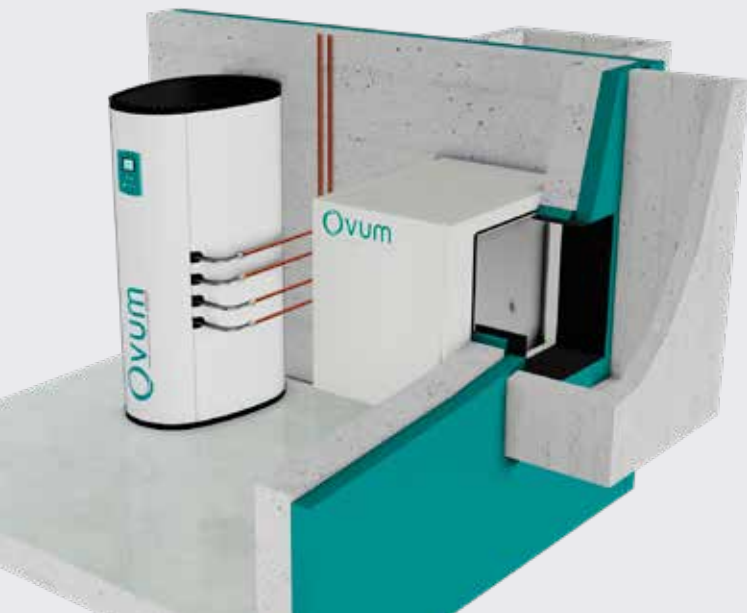
Nutzen Sie alle Vorteile der NHWP-Systemlösung in Verbindung mit einer flüsterleisen, hocheffizienten Luftwärmepumpe - eine komplette und harmonisch abgestimmte Heizzentrale bestehend aus Wärmepumpe, Speicher, Frischwassersystem

und allen erforderlichen Pumpen. Die NHWP nutzt über den AirCube als Außen- oder Innengerät die kostenlose Umweltwärme, speichert sie im integrierten Warmwasser- und Heizungsspeicher und stellt sie bei Bedarf automatisch dem Gebäude zur Verfügung.

### WENIGER HEIZKOSTEN DANK BESTER PV-LÖSUNG

Photovoltaikstrom zum richtigen Zeitpunkt wattgenau nutzen. Die NHWP ist hier Weltmeister und stellt die beste Lösung am Markt bereit. Ein steckerfertiges System mit großem Speicher und einem intelligenten Regelungssystem sichert für Sie niedrigste Heizkosten.

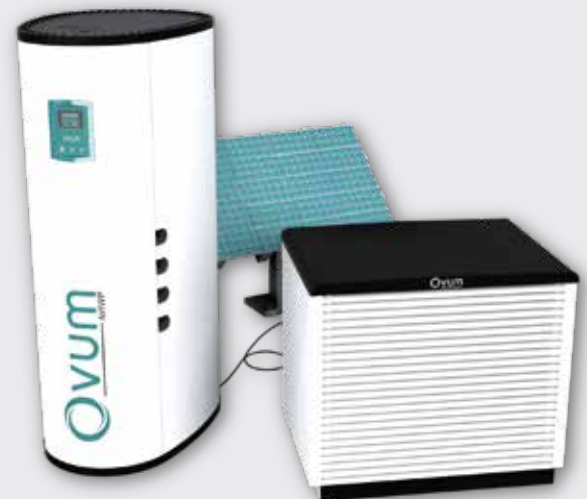
## INNENAUFSTELLUNG



### EINFACH UNSICHTBAR

Platzsparend und flüsterleise im Gebäude integriert

## AUSSENAUFSTELLUNG



### EINFACH FORMSCHÖN

Maximale Effizienz mit geräuschoptimiertem Designgehäuse

#### AUSSEN ODER INNENAUFSTELLUNG

Jedes Gebäude hat andere Anforderungen. Mit dem OVUM AirCube können Sie in jeder Situation alle Vorteile der NHWP nutzen, ob als Außengerät im Freien oder als Innengerät\* im Gebäude. Wird das Innengerät im Gebäude deck montiert, sind keine zusätzlichen Luftkanäle erforderlich, da die Luft über die Öffnungen an der Gebäudeaußenwand direkt angesaugt und ausgeblasen werden kann.

\* Innenaufstellung nur für AirCube 08 und 12 möglich.

#### SMARTES REGELUNGSKONZEPT

Jeder OVUM AirCube ist mit der Optimode-Technologie ausgerüstet. Dabei wird die Leistungsabgabe über die Kompressor-Drehzahl und die Ventilatorleistung vollautomatisch an die Wärmeanforderung angepasst. Neben der Außentemperatur werden auch der Tag/Nachtzyklus und die Anforderungen an die besonders strengen Richtlinien hinsichtlich Schall im Nachtbetrieb berücksichtigt.

Das sehr niedrige Geräuschniveau des AirCube kann mit dem Silentmode in den Nachtstunden zusätzlich gesenkt werden. Das Ergebnis ist ein effizienter Betrieb bei gleichzeitig optimiertem Geräuschniveau. Der OVUM AirCube stellt somit die effizienteste Technologie am Markt bereit.

**SCOP 5,33\***

1 kW Strom > 5,33 kW Wärme



Bis zu 20kWh Speicherkraft  
durch integrierte  
Thermo-Batterie und  
Prognosetechnik.

## TECHNISCHE DATEN

	NHWP 06S+	NHWP 12S+	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	1,7-10,1 kW	2,5-12,12 kW	3,7-16,5 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	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW	2-6 kW
Frischwassersystem	✓	✓	✓	✓	✓
Konstant-WW-Technik	✓	✓	✓	✓	✓
Energiesparpumpen	✓	✓	✓	✓	✓
Mischventil	✓	✓	✓	✓	✓
Wohnraumlüftungs- management	✓	✓	✓	✓	✓
Cool & Dry-Lüftung	Optional	Optional	-	-	-
Kühlen	Optional	Optional	✓	✓	✓
Management Raumthermostate	✓	✓	✓	✓	✓
Autonom-PV mit TBatterie	✓	✓	✓	✓	✓
Abmessungen NHWP	B810 x T1130 H1940 mm	B900 x T1300 H1940 mm	siehe NHWP 06S+/12S+	siehe NHWP 06S+/12S+	siehe NHWP 06S+/12S+
Abmessungen AirCube außen	-	-	B1170 x T805 mm H1030 mm	B1170 x T805 mm H1030 mm	B1580 x T790 mm H1000 mm
Abmessungen AirCube innen	-	-	B1200 x T837 mm H1036 mm	B1200 x T837 mm H1036 mm	-
Minimale Türbreite	620 mm	720 mm	720 mm	720 mm	-
Fernwartung, Cloud (optional)	✓	✓	✓	✓	✓

\*...B0W35, A2W35 | \*\*...Niedertemperatur, Klima A nach EN14825 (Toleranzen nach EN 12900)