Ovum
WÄRMEPUMPEN

**Ambiente semplice e innovativo per tutta la casa.**

**Ing. (FH) Martin Fischbacher**
Direzione

OVUM
WÄRMEPUMPEN

Cari lettori,

graziePER AVERdedicato del tempo a noi e ai nostri prodotti.

L'azienda Ovum è stata fondata nel 2014 da una società di installazione che vantava già una grande esperienza con più di 2000 dispositivi installati di vari produttori.

Ciò significa che OVUM ha già familiarità con molte idee, buone soluzioni e problemi di ogni tipo. Queste conoscenze confluiscono nei nostri prodotti e servizi.

Per capire che non si tratta solo di una promessa, basta osservare la nostra pompa di calore geotermica NHWP che, oltre al riscaldamento, è in grado di controllare la ventilazione, elabora l'elettricità fotovoltaica nel modo più semplice, con una potenza esatta e gratuitamente, raffredda la casa in estate, prepara l'acqua calda più igienica grazie a un sistema di acqua dolce, ha tutti i componenti di riscaldamento già integrati e tutto questo in un buon m² di spazio! Il pensiero olistico e le soluzioni ingegnosamente semplici sono sempre la priorità assoluta per i nostri prodotti. Questo ha portato allo sviluppo di prodotti come l'NHWP e l'AirCube, i quali si stanno affermando con successo sul mercato ogni giorno. Prestiamo particolare attenzione alla pubblicità del passaparola che deriva dai clienti soddisfatti!

**Noi di OVUM vogliamo aiutarvi a semplificare il più possibile le attività necessarie alla vita quotidiana.**

Ci sono molti produttori di pompe di calore e tutti fanno pubblicità con buoni numeri chiave o caratteristiche insolite. Dove si può distinguere la differenza? Anche per noi produttori non è sempre facile. Cosa fa la differenza con OVUM? La nostra azienda consociata ci dà un vantaggio decisivo! Finché il nostro critico aziendale più severo non è soddisfatto delle nostre soluzioni, i prodotti non vengono messi in vendita. Questo va a vantaggio del cliente e dei nostri installatori partner.

Non vogliamo risplendere con le promesse, ma con i fatti! Non ci preoccupiamo tanto di presentarvi un prospetto perfetto, non vi scalderete per questo! Avete bisogno di una pompa di calore che faccia il suo lavoro in modo affidabile e che svolga anche compiti aggiuntivi per permettervi di occuparvi delle cose veramente importanti della vita.

Saremo lieti di conquistarvi come clienti soddisfatti della nostra pompa di calore. Nelle pagine seguenti potete farvi un'idea dei nostri prodotti. Ma soprattutto, vi mostriamo i nostri prodotti nell'uso quotidiano. Questo vi convincerà sicuramente di noi.

**Sino ad allora, vi auguro ogni bene,**
**Martin Fischbacher**

**"Ovum è sinonimo di innovazione e di pensiero intersistemico,**

che si riflette nei nostri prodotti. Vogliamo creare concetti olistici con soluzioni valide e ben studiate che stabiliscano nuovi standard come la migliore soluzione per ogni edificio", afferma l'Ing. (FH) Martin Fischbacher.

Ovum
WÄRMEPUMPEN

Entrate in una nuova era della tecnologia delle pompe di calore con le pompe di calore Ovum. Il vantaggio di una società di produzione come Ovum Heiztechnik GmbH, nata da un'azienda di installazione, è evidente: decenni di esperienza e direttamente dal locale caldaia. Con l'esperienza di oltre 2000 sistemi autoinstallati, nel 2014 si è deciso di produrre direttamente pompe di calore innovative e di alta qualità. E l'audace decisione di fondare un'azienda che produce pompe di calore oltre a un'azienda di installazione con oltre 30 dipendenti è stata premiata. Nel 2021, più di 100 partner competenti si affidano già ai prodotti di Ovum Heiztechnik GmbH.

# Cambiamento climatico - riguarda tutti noi.

Il cambiamento climatico giace come una grande nuvola sull'Europa. Gli ambiziosi obiettivi dell'Unione Europea richiedono un ripensamento della società e, naturalmente, molte idee e soluzioni innovative. Le nostre pompe di calore sono al passo con i tempi: intelligenti, digitali, semplici ed efficienti sono le parole d'ordine della moderna pompa di calore. Il nostro obiettivo è che la pompa di calore, oltre a riscaldare l'edificio, offra molto di più: consumo preciso in watt dell'elettricità fotovoltaica e raffreddamento intelligente; plug and play per l'installatore e messa in funzione semplice e comprensibile; digitalizzazione completa - recupero di video per il cliente e l'installatore direttamente sulla macchina - con le pompe di calore Ovum avrete il futuro oggi!

# Mantenete il sangue freddo!

In tempi di riscaldamento globale, il raffreddamento è diventato indispensabile. Per mantenere il comfort nell'edificio allo stesso livello per tutto l'anno, tutte le pompe di calore di Ovum possono preparare e raffreddare l'acqua calda, oltre che riscaldare. Con le pompe di calore geotermiche, ciò avviene in modo estremamente efficiente grazie al raffreddamento passivo (sono necessarie solo 2 pompe di circolazione - la pompa di calore non funziona).

Con le pompe di calore ad aria, il raffreddamento è attivo (compressore in funzione). Tuttavia, Ovum sta definendo nuovi standard anche qui e raffredda l'edificio in modo completamente gratuito. L'unico requisito è un impianto fotovoltaico sul tetto. Ovum utilizza la sovracorrente fotovoltaica e regola la potenza in modo continuo e preciso in base all'alimentazione fotovoltaica. Il raffreddamento è attivo solo quando la potenza fotovoltaica è sufficiente.

**Semplicemente intelligente!**

ovum
NHWP

## Poco spazio - nessun problema

Le pompe di calore Ovum presentano numerosi vantaggi. Uno di questi è sicuramente l'ingombro ridotto. Per l'intero sistema di riscaldamento è necessario un solo metro quadrato nell'edificio. Oggi gli edifici vengono spesso costruiti senza scantinato. Nel ripostiglio c'è spazio anche per lavatrice, asciugatrice e altro. È proprio qui che le pompe di calore Ovum offrono un enorme vantaggio. La rapidità di installazione e l'ingombro minimo rendono le nostre pompe di calore dei risparmiatori assoluti di spazio. Utilizzate lo spazio per cose più importanti della generazione di calore.

**Semplicemente salvaspazio!**

## Efficiente e durevole
## Generazione di acqua calda per pompe di calore a sorgente terrestre

Le pompe di calore Ovum non sono solo intelligenti e poco ingombranti, ma anche incredibilmente efficienti. Tutte le unità sono testate da istituti di prova indipendenti e soddisfano quindi gli standard più elevati. Con soluzioni intelligenti come la tecnologia di desurriscaldamento, creiamo valori ancora migliori. In questo caso, l'acqua calda viene trattata anche durante il funzionamento del riscaldamento, garantendo così il 34% in meno di ore di funzionamento dell'acqua calda. È facile per il compressore e per il portafoglio.

**Semplicemente efficiente!**

## Acqua calda igienica deve essere una cosa ovvia

Avete mai pensato a come sarà l'interno della vostra caldaia per l'acqua calda dopo 10 anni? La corrosione e i batteri sono un problema per la caldaia. Una volta che avrete queste immagini in testa, ci penserete sicuramente due volte prima del prossimo acquisto. O semplicemente scegliere le pompe di calore Ovum. Perché i nostri prodotti vengono forniti con un sistema di acqua dolce. Un sistema ad acqua dolce è il modo più igienico per portare l'acqua calda al rubinetto. L'accumulatore contiene l'acqua di riscaldamento, che trasferisce l'energia calda all'acqua fredda attraverso uno scambiatore di calore. Grazie a un sensore, l'acqua fredda viene riscaldata solo quando si apre il rubinetto. In questo modo l'acqua calda è sempre fresca di rubinetto e igienicamente perfetta.

**Semplicemente igienico - semplicemente pulito!**

## La miglior cosa è consumare da soli l'elettricità fotovoltaica!

Ogni pompa di calore ha bisogno di elettricità. Una in più, Ovum in meno. Tuttavia, non è possibile fare a meno dell'elettricità. Che bello che ci siano impianti fotovoltaici! Che bello che esista Ovum! Perché le nostre pompe di calore possono funzionare con qualsiasi impianto fotovoltaico. Indipendentemente dal produttore del fotovoltaico e dalla presenza o meno di una batteria, le pompe di calore Ovum utilizzano solo l'elettricità che alla fine lascia l'edificio in direzione della rete. E proprio con i watt prestabiliti! In questo modo, possiamo aumentare il vostro consumo di molte volte, rendendovi indipendenti!

Oltre ad aumentare i valori di riferimento per l'acqua calda e il riscaldamento, il nostro controllo può fare ancora di più. Possiamo riscaldare la vostra piscina in modo completamente gratuito. Possiamo controllare il raffreddamento del vostro edificio solo con l'energia fotovoltaica. Le pompe di calore Ovum possono sfruttare l'energia fotovoltaica come nessun altro. I nostri prodotti sono i primi in assoluto quando si tratta di integrare la pompa di calore in un impianto fotovoltaico.

**Semplicemente indipendente!**

# Forniamo qualità -
# per convinzione e con garanzia!

## Sostenibilità e longevità

Due aspetti importanti per Ovum. Se si compra a buon mercato, si compra due volte. Con un sistema a pompa di calore, questo detto è appropriato. Ci sono abbastanza pecore nere che inondano il mercato con materiali a basso costo e soluzioni scadenti. Siamo sinonimo di qualità e forniamo prodotti che funzionano per decenni. E poiché sappiamo che i nostri prodotti sono durevoli, forniamo fino a 10 anni di garanzia sul materiale.

**Semplicemente ingegnoso - semplicemente garantito!**

## I nostri partner del punto di assistenza sono lì per voi!

Tuttavia, in caso di problemi con le nostre apparecchiature, non vi lasceremo al freddo. Il primo punto di contatto è il vostro partner di fiducia Ovum. Questa persona è formata sui nostri prodotti e di solito è in grado di eseguire autonomamente gli interventi di assistenza e manutenzione. Se, contrariamente alle aspettative, questo supporto non è sufficiente, un punto di assistenza partner di Ovum può aiutarvi. Tutti questi punti di assistenza operano da anni nel settore delle pompe di calore e conoscono bene i nostri prodotti. I nostri partner di assistenza sono sparsi in tutta la Germania e l'Austria, in modo che l'aiuto sia disponibile rapidamente anche nelle vostre vicinanze.

**Semplicemente sicuro!**

## Digitalizzazione - lo rendiamo semplice!

Digitalizzazione è una parola ampia. Ma cosa si intende esattamente e come mi aiuta? L'era della digitalizzazione è già arrivata a Ovum. Utilizzando il codice QR sulla pompa di calore, è possibile scaricare le istruzioni per l'uso direttamente sul proprio smartphone. Oppure scaricare i video su come effettuare le impostazioni della pompa di calore.

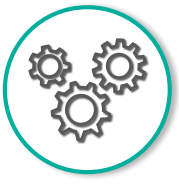
Potete contattare il partner competente direttamente tramite la nostra piattaforma, inviargli foto e video, il tutto direttamente collegato alla vostra pompa di calore. L'installatore ha accesso in loco a tutta la documentazione tecnica, al registro di messa in servizio e a tutti i registri di manutenzione.

Indipendentemente dall'installatore che viene da voi, ha sempre con sé l'intera documentazione del sistema, tramite un codice QR sulla macchina. Le possibilità che si sono create qui sono incredibili.

**Semplicemente digitale!**

Comfort

Digitale



Manutenzione

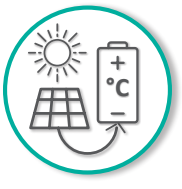
## È bello caldo a casa?
## Meglio guardare di nuovo.

Questo non è un problema con la manutenzione remota di Ovum. In qualsiasi parte del mondo vi troviate, avete pieno accesso alla vostra pompa di calore. Se necessario, anche il partner competente o Ovum Heiztechnik GmbH possono accedere al sistema. Ciò significa che una prima diagnosi può già essere effettuata a distanza. I piccoli oggetti possono così essere comodamente sistemati online senza che nessuno debba recarsi a casa vostra.

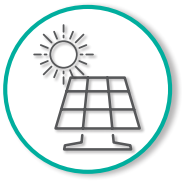
**In questo modo si risparmiano soldi e tempo!**

Terra

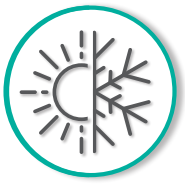
Aria




Modulazione FV



FV



Riscaldamento / raffreddamento

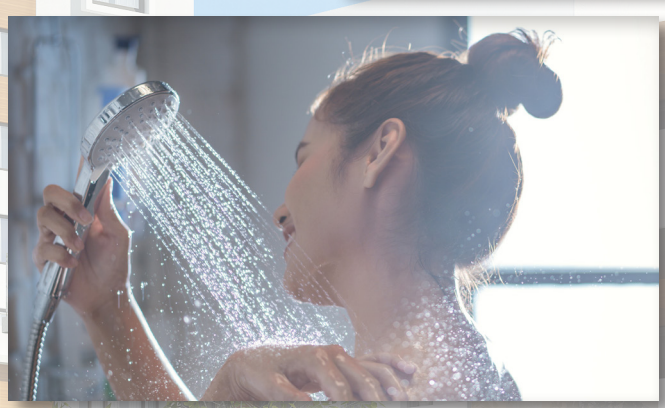
Acqua calda

Modulazione

Sostenibile

Economico

# Siamo attrezzati anche per l'edilizia residenziale



## Acqua calda per i condomini: una soluzione semplice ed efficiente.

Possedete o state progettando un condominio che vorreste riscaldare con le pompe di calore? Il riscaldamento dell'acqua è spesso un problema spiacevole, poiché i requisiti da soddisfare sono numerosi. Protezione contro la legionella, temperature elevate, tubo di circolazione in tutto l'edificio. Non è necessario che lo sia. Con le pompe di calore per acqua calda sanitaria Ovum, rendiamo la preparazione dell'acqua calda plausibilmente semplice, efficiente ed economica. In ogni unità abitativa è installata una pompa di calore di ritorno Ovum. Come di ritorno? Esatto: i nostri elettrodomestici ricevono l'energia per riscaldare l'acqua dall'impianto di riscaldamento. Indipendentemente dal fatto che si tratti di un nuovo edificio o di una ristrutturazione. In questo modo il conteggio è molto semplice, poiché i dispositivi sono collegati al contatore piatto. Grazie agli accumulatori in acciaio inox, l'acqua rimane pulita e, installandola in casa, non sono più necessarie le tubature di circolazione in tutto l'edificio. Forniamo anche un'incredibile capacità di recupero. Anche se il sistema di riscaldamento ha dei problemi, l'acqua calda è sempre disponibile.

**Semplicemente incredibile!**

## Grande, più grande - TopEnergy

Avete bisogno di una potenza di riscaldamento superiore a 15 kW? Con la serie TopEnergy, anche questo non è un problema. Le pompe di calore ad aria possono essere collegate in cascata a seconda delle esigenze, possono riscaldare e raffreddare e, naturalmente, elaborare perfettamente l'elettricità fotovoltaica.

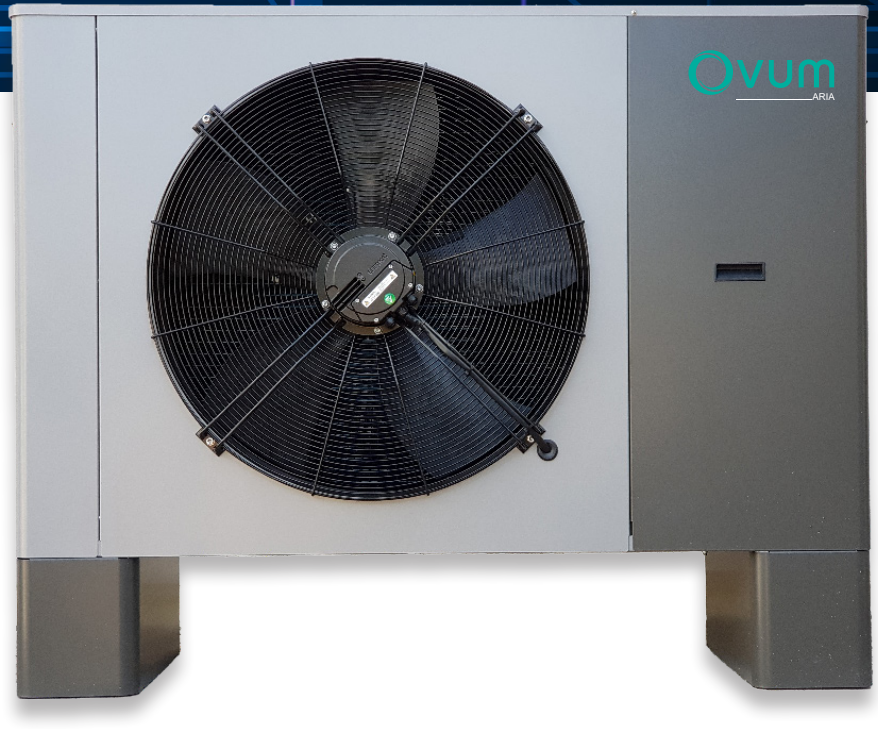
Inoltre, alimentiamo l'intero locale caldaia con il nostro sistema di riscaldamento! Si può semplicemente posizionare sul tetto o in giardino. In questo modo si crea spazio nell'edificio per le biciclette o per ulteriori posti auto nel garage sotterraneo. Non ci sono limiti all'immaginazione. Anche l'installazione è molto semplice, poiché l'installatore deve solo collegare le pompe di calore all'impianto di riscaldamento finito. Abbiamo già realizzato sistemi con un carico di riscaldamento fino a 120 kW. Non ci sono limiti massimi.

**Semplicemente enorme!**

# Panoramica dei nostri prodotti

- POMPA DI CALORE GEOTERMICA NHWP
  POMPA DI CALORE AD ARIA AIRCUBE
- ARIA COMMERCIALE E RESIDENZIALE
  ACQUA CALDA PASSIVA OPW

Ovum
WÄRMEPUMPEN



**Controllo**
per il riscaldamento, il raffreddamento, la ventilazione, l'acqua calda e la gestione del fotovoltaico

**Sistema di acqua dolce**

**Serbatoio di accumulo per l'acqua calda**
480/680 litri.

**Accumulatore per l'energia fotovoltaica**
fino a 20 kWh

**Elemento riscaldante**
per la termoregolazione e l'accumulo di FV

**Tecnologia a gas caldo**
per l'efficiente riscaldamento dell'acqua

**Raffreddamento naturale***
(*opzionale)
rigenera la fonte di energia

**Circuito di riscaldamento**
con pompa e miscelatore a risparmio energetico

**Pompa di calore**
con tecnica di modulazione

**Zona cuscinetto**
per il circuito di riscaldamento

MADE IN AUSTRIA

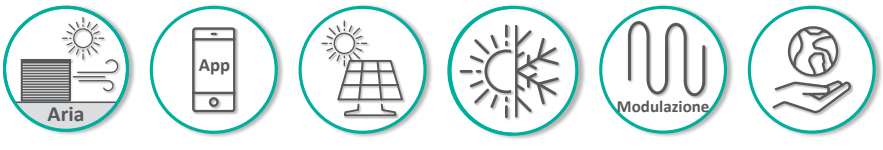
Ovum
WÄRMEPUMPEN

# Pompa di calore geotermica NHWP

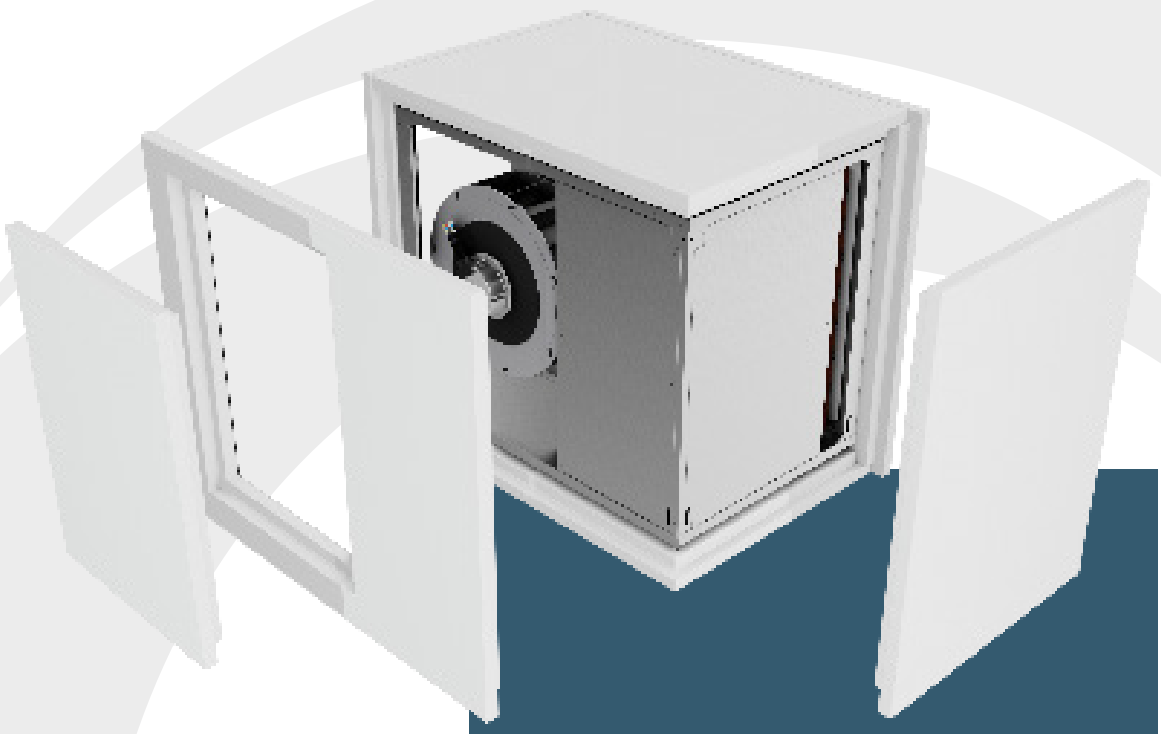
Tecnologia che ispira

Ovum
Ovum

Ovum


Aria
App
Modulazione

# Installazione interna della pompa di calore ad aria AirCube



## Semplice, silenzioso e poco ingombrante!

MADE IN AUSTRIA

**Salvaspazio in cantina o in garage**
Se l'Ovum AirCube viene installato come unità interna in un angolo dell'edificio, non sono necessari ulteriori condotti d'aria. Se ciò non fosse possibile, Ovum AirCube dispone di opzioni di collegamento per condotti d'aria convenzionali. Il sistema di accumulo a pompa di calore Ovum e l'AirCube Ovum possono anche essere installati in stanze separate, se necessario.

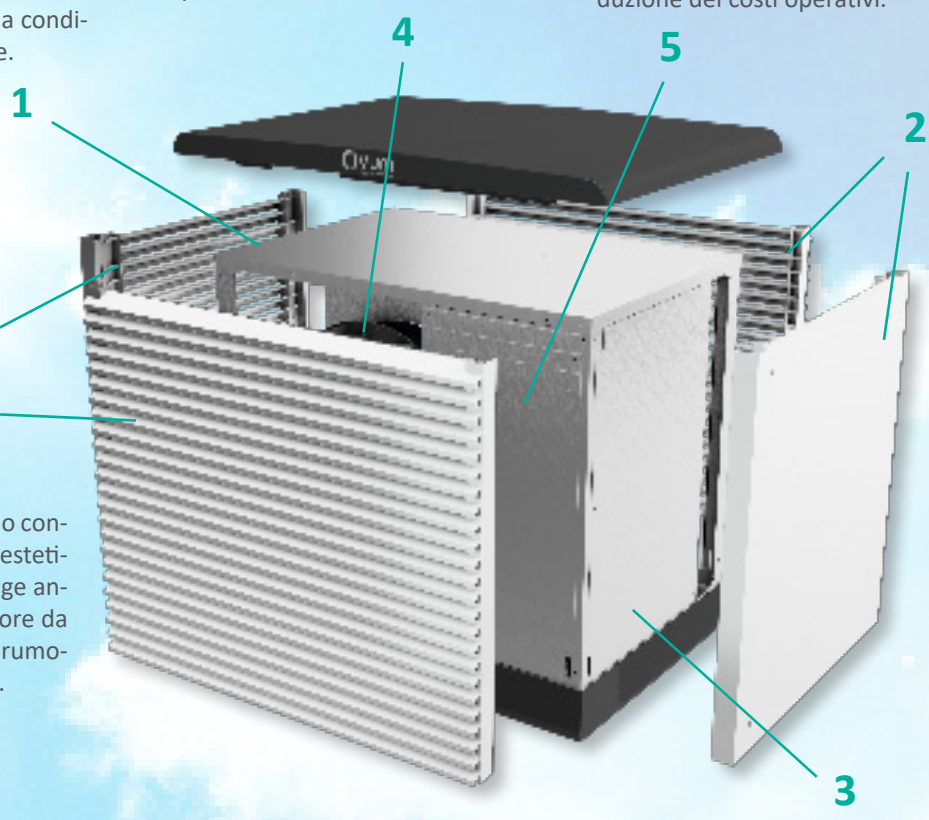
**Tecnologia silenziosa**
Il percorso dell'aria ottimizzato dal punto di vista acustico e la più recente tecnologia dei ventilatori consentono un funzionamento silenzioso. Inoltre, è possibile utilizzare un programma orario per definire la gamma di servizi possibili per diversi periodi della giornata.

**Materiale dell'alloggiamento**
L'AirCube Ovum è realizzato con materiali di alta qualità come l'alluminio e il rame. Questo evita la corrosione e garantisce un funzionamento duraturo. Grazie a un design intelligente, AirCube raggiunge i massimi livelli di efficienza con una struttura estremamente compatta.

**1. Alloggiamento in alluminio:**
L'alloggiamento estremamente resistente assicura una lunga durata di vita per resistere anche a condizioni atmosferiche estreme.

**4. Motore del ventilatore di grandi dimensioni:**
Il grande motore del ventilatore consente di spostare grandi volumi d'aria a bassa velocità. Questo riduce la rumorosità del sistema, rendendo AirCube una delle unità più silenziose sul mercato.

**5. Evaporatore di grandi dimensioni:**
Un evaporatore di grandi dimensioni comporta una minore richiesta di raffreddamento per $m^2$, riducendo la formazione di ghiaccio e la necessità di sbrinamento, con conseguente riduzione dei costi operativi.




**2. Rivestimento a lamelle verniciato a polvere:**
L'involucro esterno non solo conferisce all'unità un design estetico accattivante, ma protegge anche la ventola e l'evaporatore da eventuali danni e riduce il rumore del movimento dell'aria.

**3. Componenti incapsulati:**
Tutti i componenti importanti, come il compressore e l'impianto elettrico, sono alloggiati in un involucro isolato e resistente alle intemperie, per ridurre al minimo le perdite di calore e proteggere i componenti.

**6. Controller touch screen:**
Un touch screen intuitivo e ricco di funzioni consente un facile controllo del sistema e fornisce il massimo comfort.

**7. Può essere combinato con l'accumulatore NHWP o con il controllo M+:**
Facile accesso alla pompa di calore

MADE IN AUSTRIA

# Installazione esterna della pompa di calore ad aria AirCube

Modulo flessibile a pompa di calore
per il montaggio all'esterno

**Semplice ed elegante!**

**Accesso remoto:**
La manutenzione remota consente al proprietario, all'installatore e al reparto tecnico di Ovum di accedere all'unità da remoto.

**Integrazione del fotovoltaico:**
Energia utilizzabile gratuita immagazzinata nel sistema di riscaldamento. La pompa di calore rileva l'elettricità libera e la utilizza quando nessun altro consumatore ne ha bisogno.

**Raffreddamento attivo:**
Anche nelle calde giornate estive, la pompa di calore mantiene un clima piacevole.

Aria
Terra

# NHWP - Dati AirCube

| DATI TECNICI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **NHWP06S+** | **NHWP12S+** | **AC08+ Accumulatore NHWP** | **AC12+ Accumulatore NHWP** | **AC16+ Accumulatore NHWP** |
| Tipo | Soluzione salina/acqua | Soluzione salina/acqua | Aria/acqua | Aria/acqua | Aria/acqua |
| Capacità di riscaldamento*) | 3,0 - 9,5 kW | 6,0 - 14,0 kW | 1,8 - 8,5 kW | 2,2 - 10,2 kW | 2,8 - 13,2 kW |
| SCOP**) | 5,33 | 5,30 | 5,04 | 4,92 | 4,95 |
| Accumulatore della cassaforte termica | 480 litri | 680 litri | 480/680 litri | 480/680 litri | 480/680 litri |
| Riscaldamento supplementare | 2-6 kW | 2-6 kW | 2-6 kW | 2-6 kW | 2-6 kW |
| Sistema di acqua dolce | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Tecnologia Constant-WW | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Pompe a risparmio energetico | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Valvola di miscelazione | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestione della ventilazione dello spazio abitativo | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ventilazione Cool & Dry | Opzionale | Opzionale | - | - | - |
| Raffreddamento | Opzionale | Opzionale | ✓ | ✓ | ✓ |
| Gestione Termostati ambiente | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| FV autonomo con batteria T[1]) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dimensioni NHWP | L 810 x P 1130 H 1940 mm | L 900 x P 1300 H 1940 mm | vedere NHWP 06S+/12S+ | vedere NHWP 06S+/12S+ | vedere NHWP 06S+/12S+ |
| Dimensioni AirCube esterno | - | - | L 1170 x P 805 H 1030 mm | L 1170 x P 805 H 1030 mm | L 1430 x P 815 H 1100 mm |
| Dimensioni AirCube all'interno | - | - | L 1200 x P 837 H 1036 mm | L 1200 x P 837 H 1036 mm | - |
| Larghezza minima della porta | 620 mm | 720 mm | 620/720 mm | 620/720 mm | 620/720 mm |
| Manutenzione remota, Cloud (opzionale) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

* B0W35, A-7W35 | ** Bassa temperatura, clima A secondo EN14825 (tolleranze secondo EN 12900)
[1] opzionale

## Semplicemente geniale - genialmente semplice!

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e di battitura.

# Acqua calda passiva OPW

Le pompe di calore per acqua calda sanitaria **OVUM OPW** utilizzano il circuito di riscaldamento come fonte di calore. Possono essere semplicemente collegati al collettore del circuito di riscaldamento dell'unità abitativa e preparare l'acqua calda in modo decentralizzato - in modo efficiente e conforme agli standard. In questo modo non solo si evita la perdita di calore, come avviene nella circolazione dell'acqua sanitaria, ma si crea anche un piacevole effetto di raffreddamento in estate, raffreddando l'acqua di riscaldamento.

La serie OPW rappresenta una generazione completamente nuova di pompe di calore di ritorno e presenta molti aspetti positivi per l'utilizzo negli edifici residenziali.

Ovum
WÄRMEPUMPEN

## DATI TECNICI

| DESIGNAZIONE | OPW 170 | OPW 300 | OPL 300 |
|---|---|---|---|
| Dimensione nominale del serbatoio di stoccaggio | 166 litri | 301 litri | 301 litri |
| Temperatura massima del serbatoio di stoccaggio | 62 °C | 62 °C | 62 °C |
| COPACQUA CALDA SANITARIA alla sorgente 35 °C | 4,2 | - | - |
| COPACQUA CALDA SANITARIA alla sorgente 20 °C | 3,4 | - | - |
| COPACQUA CALDA SANITARIA alla sorgente 10 °C | 2,93 | 3,15 | 3,15 |
| Profilo del rubinetto | L | L | L |
| Volume minimo del rubinetto | 197 litri | 210 litri | 210 litri |
| Produzione giornaliera | 1675 litri | 2140 litri | 2140 litri |
| Potenza in standby | 17 W | 20 W | 20 W |
| Classe di efficienza | A+ | A+ | A+ |
| **DATI SULLE PRESTAZIONI** | | | |
| Pompa di calore | 1 kW | 1,42 kW | 1,42 kW |
| Elemento di riscaldamento elettrico | 2 kW | 2 kW | 2 kW |
| Potenza termica massima | 3,0 kW | 3,42 kW | 3,42 kW |
| Refrigerante | R290 125 g | R134a 170 g | R134a 170 g |
| **FONTE DI CALORE** | | | |
| Inverno | 100 litri/h | 120 ltr/h | 120 litri/h |
| Estate | 200 litri/h | 240 litri/h | 240 litri/h |
| Temperatura massima dell'acqua di riscaldamento | 50 °C | 50 °C | - |
| Temperatura minima dell'acqua di riscaldamento | 18 °C | 18 °C | 10 °C *) |
| **DATI ELETTRICI** | | | |
| Tensione/frequenza | 230 V/50 HZ | 230 V/50 HZ | 230 V/50 HZ |
| Fusibile | 13 A | 13 A | 13 A |
| Classe di protezione | IP21 | IP21 | IP21 |
| Consumo di potenza del compressore | 349 W | 395 W | 395 W |
| **DIMENSIONI** | | | |
| Altezza | 1538 mm | 1768 mm | 1768 mm |
| Larghezza | 539 mm | ø 707 mm | ø 707 mm |
| Profondità | 573 mm | - | - |
| Peso | 69,5 kg | 153 kg | 153 kg |
| **ACCUMULATORE** | | | |
| Materiale | Acciaio inox, pressione nominale 10 bar | | |
| **CONNESSIONI** | | | |
| Acqua fredda e calda | ½" | 3/4" | 3/4" |
| Mandata e ritorno del riscaldamento | ½" | 3/4" | 3/4" |
| **VOLUME** | | | |
| Volume (distanza di 1,5 m) | 36 dB | 46 dB | 46 dB |

* Temperatura dell'aria

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e di battitura.

# Residenziale e commerciale
# Top Energy

**Attraverso l'enorme ambito di modulazione è anche possibile effettuare senza problemi la connessione a un impianto fotovoltaico.**

Grazie alle soluzioni intelligenti di Ovum, la pompa di calore può essere utilizzata in modo semplice e sensato anche in condomini e in edifici commerciali. È possibile trovare la soluzione ottimale per ogni edificio, con la possibilità di essere collegati in cascata a seconda delle esigenze.

A scelta con un intero impianto di riscaldamento centrale, che rende superfluo il locale caldaia in cantina. In questo modo si risparmia denaro vero e proprio, perché lo spazio prezioso può essere utilizzato altrove. In combinazione con gli scaldacqua domestici Ovum, vi offriamo un pacchetto completo per edifici residenziali e commerciali.

**Semplicemente ingegnoso - ingegnosamente semplice.**

Ovum
WÄRMEPUMPEN

## DATI TECNICI

| Designazione del tipo | TE 30 | TE 60 | TE 90 | TE 120 |
|---|---|---|---|---|
| Carico di riscaldamento max. WP A2W35 | circa 30 kW | circa 60 kW | circa 90 kW | circa 120 kW |
| Potenza dell'elemento riscaldante elettrico | 12,00 kW | 18,00 kW | 18,00 kW | 18,00 kW |
| Carico di riscaldamento consigliato | 15-24 kW | 22-50 kW | 40-80 kW | 60-100 kW |
| Capacità massima di raffredda-mento WP A35W18 | 10-25 kW | 10-50 kW | 10-75 kW | 10-100 kW |
| Moduli a pompa di calore | Aria L3 | Aria L3 | Aria L3 | Aria L3 |
| Numero di moduli aria | 1 x | 2 x | 3 x | 4x |
| Limite di applicazione | -25 °C | -25 °C | -25 °C | -25 °C |
| Mezzo di lavoro | R410A | R410A | R410A | R410A |
| Pompa del circuito di riscaldamento | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Misura della quantità di calore | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Monitoraggio dell'energia (tensione, potenza assorbita) | Opzionale | Opzionale | Opzionale | Opzionale |
| Mandata/ritorno | 5/4" | 2" | 2" | 2" |
| Acqua accumulata | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Alimentazione | 3 x 400 V | 3 x 400 V | 3 x 400 V | 3 x 400 V |
| Fusibili (WP+EBackup) | 16 A + 18 A | 31 A + 26 A | 46 A + 26 A | 62 A + 26 A |
| LAN Internet | RJ45 | RJ45 | RJ45 | RJ45 |
| Dimensione TE centro del tetto | L 1350 x P 1370 H 2300 mm | L 1350 x P 1370 H 2300 mm | L 1350 x P 1370 H 2600 mm | L 1350 x P 1370 H 3200 mm |
| Dimensioni per AirModul | L 1780 x P 1300 H 710 mm | L 1780 x P 1300 H 710 mm | L 1780 x P 1300 H 710 mm | L 1780 x P 1300 H 710 mm |

Con riserva di modifiche tecniche, errori di stampa e di battitura.

**ovum** HEIZTECHNIK GMBH
A-6322 Kirchbichl, Tirolerstraße 31
Tel: +43 5332/81238-0
E-mail: office@ovum.at

**www.ovum.at**