

Intelligente Technik für nachhaltigen Komfort



**Zortström-Technologie macht das Aparthotel
Pachmair grüner, effizienter und zukunftssicher.**

ZORTEA



Zillertaler Energieupgrade mithilfe der Zortström Technologie

Ein neues Kapitel des **Pachmair 1453 apart resort**

Alpine Tradition trifft auf smarte Energietechnik. Dabei entsteht mehr als nur ein funktionierendes Versorgungssystem – es entsteht ein echtes Zukunftsprojekt.

Anfang 2024 fiel der Startschuss für eine neue Lösung:

Alle Energieflüsse im Hotel Pachmair sollten raffiniert gebündelt und auf Effizienz getrimmt werden. Mit Zortea kam dabei nicht nur die passende Technologie ins Spiel, sondern auch ein Partner, der das große Ganze im Blick hat.

Heute überzeugt die Zortström Technologie einmal mehr als Herzstück einer neuen, innovativen Energie-Architektur – leise, zuverlässig und mit signifikanter Wirkung im Hintergrund.

Im Juli 2024 wurde die Zortström-Anlage dann im Zuge der umfassenden Neuausrichtung nach Uderns im malerischen Zillertal geliefert.

Die neue Energielösung sorgt nicht nur für Komfort auf höchstem Niveau, sondern auch für maximale Effizienz und Zufriedenheit beim Bauherrn Johannes Geiger.

Interview mit Hotelinhaber &
Geschäftsführer Johannes Geiger
www.Zortea.at/News/Pachmair-1453



*... (der Zortström), der
wartungsfrei und absolut
zuverlässig arbeitet.*

Kompakte Kraft!

Hydraulische Effizienz auf kleinstem Raum

Das **technische Rückgrat** der Anlage bildet ein Zortström Multi-PG-H: fünfstufig, kompakt und leistungsstark. Mit einem Durchmesser von kaum mehr als einem Meter und einem Volumen von knapp 2.400 Litern übernimmt er die zentrale Rolle in der hydraulischen Entkopplung und Verteilung aller Energieflüsse.

Trotz der beengten Platzverhältnisse ließ sich die Anlage passgenau integrieren – ein Paradebeispiel der Adaptionsfähigkeit der Zortström-Technologie.

Intelligente Vernetzung

Die hocheffiziente Grundwasser-Wärmepumpe als Grundlastträger versorgt das System permanent und verlässlich. Für die Warmwasserbereitung und als Backup für Spitzenlast stehen zwei Gaskessel und ein Fernwärmeanschluss bereit. Dabei speisen alle

Erzeuger direkt in den Zortström ein, der wiederum alle Verbraucher der Hoch- und Niedertemperaturen exakt und unmittelbar bedient.

Verteiler & Puffer in einem

Mit seinem integrierten Gleitschichtraum bietet der eingesetzte Zortström ein zusätzliches **Puffervolumen von fast 1.700 Litern** für die optimale Laufzeit der Wärmepumpe.

Die tatsächliche Vielseitigkeit des Systemverbunds zeigt sich auf der Verbraucherseite: Vom Infinity Pool und Flächenheizungen bis zu den HT-Heizkreisen, der Brauchwassererwärmung und den Radiatoren – alles wird bedarfsgerecht aus einem einzelnen Zortström versorgt und die Wärmepumpe arbeitet dabei mit dem maximalen Wirkungsgrad.

Smart Efficiency für ein Hotel, das Zukunft gestaltet

Wo die Energie fließt, gibt Zortea den richtigen Takt vor – wirtschaftlich und nachhaltig durch **Pumpenstromeinsparungen von 60 bis 90%**.

Durch die exakte Schichtung werden die erzeugten Temperaturen ohne Temperaturverlust direkt an die Verbraucher weitergegeben. **So gelangt die Energie zur richtigen Zeit, in der richtigen Menge, genau zum richtigen Ort.** Dies führt zu einem wesentlichen Komfortgewinn und **Einsparungen an Primärenergie von 10 bis 15%.**

Das neue Energiesystem hält, was es verspricht – das zeigen bereits die ersten Auswertungen: Dank intelligenter Steuerung und gezielter Nutzung der Ressourcen sinkt der gesamte Energieverbrauch erheblich, somit also Kosten und der CO₂-Ausstoß.

Hydraulische Entkopplung und exakte Schichtung



ZORTEA

Zorteia Gebäudetechnik GmbH

Rudolf-von-Ems-Straße 32
6845 Hohenems, Austria

T +43 5576 720 56
F +43 5576 720 566
office@zorteia.at
www.zorteia.at

SCHWEIZ
Zürich

ZORTEA
Hohenems

DEUTSCHLAND
Lindau

ÖSTERREICH