

Modernste Gebäudetechnik für Hotels: Nachhaltig, hygienisch, kostensparend

Hotel Landgasthof Kemmeriboden Bad (Schangnau, Schweiz)

- Nutzung der Niedertemperatur-Abwärme verschiedener Kälteanlagen
- Effizientes Nacherhitzen mit der eXergiemaschine-pro auf ca. 65 °C
- Frischwassererwärmer liefern täglich etwa 5500 l Warmwasser

Nach Überflutungs-Sanierung modernisierte das Hotel Kemmeriboden Bad (Schweiz) seine Warmwasserbereitung: Früher wurde warmes Wasser mit einem Öl-Brenner erzeugt, jetzt nutzt man Abwärme der Kälteanlagen, die per eXergiemaschine-pro auf 65 °C gebracht wird. Frischwassererwärmer liefern kontaktlos warmes

Trinkwasser im Durchflussprinzip. Das System spart jährlich ca. 5700 Liter Heizöl, senkt die Energiekosten und reduziert den CO₂-Ausstoß signifikant.



Hotel Jagdhaus Wiese (Schmallenberg, Deutschland)

- Umstellung von Heizöl auf Flüssiggas für Blockheizkraftwerk und Brenner.
- Hydraulische Durchlauferhitzer mit Wärmetauscher reduzieren Legionellenrisiko
- Systemregler VarCon 380 optimiert Energiequellen und Speicher anhand von Bedarfsprofilen.

Das Hotel „Jagdhaus Wiese“ hat seine Heiztechnik erneuert und verbraucht nun weniger Energie. Flüssiggas ersetzt Heizöl und befeuert das Blockheizkraftwerk und zwei Brenner. Zwei hydraulische Durchlauferhitzer liefern Warmwasser, wobei Wärmetauscher das Legionellenrisiko senken. Die Anlage wird durch den Systemregler VarCon 380 gesteuert, der Bedarfsprofile nutzt, um Energiequellen optimal zu managen. Damit ist die Versorgung sicher und effizient.



Hotel Lisetta (Dorf Tirol, bei Meran, Italien)

- Hybrid-Solarmodule für gleichzeitige Strom- und Wärmeerzeugung
- eXergiemaschine hebt Temperaturniveau und speichert Wärme
- Rücklaufkühlung steigert Wirkungsgrad der Module

Im Hotel Lisetta wurden 102 m² Hybrid-Solarmodule installiert, die Strom und Wärme liefern. Eine eXergiemaschine nutzt die Solarwärme, hebt sie auf ein höheres Temperaturniveau (Warmwasserbereitung) und lädt den Hochtemperaturspeicher.

Zudem kühlt sie den Rücklauf, was Strom- und Wärmeertrag der Module maximiert.





Seehotel Wiesler (Titisee-Neustadt, Deutschland)

- CO₂-neutrale Hackschnitzelanlage als Hauptwärmequelle
- 3er-Kaskade Frischwassererwärmer für hohe Schüttleistung (104 l/min)
- Interne Modulverrohrung am 4.160-l-Speicher für effiziente Integration

Das Vier-Sterne-Wellnesshotel mit 40 Zimmern direkt am See ist ein mehrfach ausgezeichnetes Umwelthotel, CO₂-neutral beheizt über eine Hackschnitzanlage. Für die energieoptimierte und hygienische Warmwasserbereitung sorgt eine 3er-Kaskade aus Frischwassererwärmern VARIO fresh-nova. varmeco hat die Anlage hier als Sonderlösung direkt an den vorhandenen Speicher mithilfe einer internen Verrohrung angeschlossen.



Hotel Seeleiten (Seeleiten, Südtirol, Italien)

- Exergieoptimierte 4er-Kaskade VARIO fresh-nova für höchste Schüttleistung (280 l/min)
- Direkte Einbindung dreier 1.500-l-Speicher (PS-pur S 1500 PN3)
- 150 m² Solaranlage in Kombination mit BHKW

Das Hotel Seeleiten wurde 2013 zum 5-Sterne-Wellnesshotel erweitert und verfügt über eine 2.500 m² große Wellness- Landschaft. Anspruchsvoll bei der Planung und der Ausführung war die Integration der Solaranlage bei gleichzeitigem BHKW Betrieb.



Möglich wurde die parallele Nutzung der Quellen durch die optimale Systemintegration der varmeco Frischwassertechnik als hydraulisch aufgebaute, exergieoptimierte Kaskade.



> über **500** Hotels in Deutschland, Italien, Österreich und Schweiz ausgestattet

> Von kleinen bis 5 Sterne Hotels

> Seit **1997** Ihr Partner für effiziente Hoteltechnik

> Persönlicher Service und individuelle Lösungen

Zentrale

varmeco GmbH & Co.KG
Johann-Georg-Weinhart-Str. 1
D-87600 Kaufbeuren
T 08341 9022-0
F 08341 9022-33
info@varmeco.de
www.varmeco.de

Ihre Ansprechpartner

