

# OLYMP

Die Wärme aus **Tirol**

# WÄRMEPUMPEN

## ZUKUNFTSORIENTIERTES HEIZEN

- **EMISSIONSLOSE ENERGIE** aus der Luft, Erde oder aus dem Grundwasser
- **ZERO EMISSION HEATING**  
Heizen ohne Abgase
- **UNABHÄNGIGES SYSTEM**  
Kein Lager, kein Tank und keine Anlieferung von Brennstoff (Pellets, Holz, Öl) nötig
- **HEIZEN UND KÜHLEN** mit demselben Gerät



# OLYMP Wärmepumpen-Heizschrank

Der Allround-Wärmelieferant auf 1m<sup>2</sup>

Die **Multi-Energie-Zentrale mit internem 500 oder 800 Liter Puffervolumen**. Die Heizzentrale kombiniert Heizung, Kühlung, Warmwasser, Wärmepumpe und Pufferspeicher übersichtlich in einem Gerät und lässt keine Wünsche mehr offen. Kompakt – effizient – leise.

## ➤ Perfekt für einen ausgewogenen Energiemix ◀

Kombinationierbar mit Solar, Biomasse & Alternativenergien - der OLYMP Wärmepumpen-Heizschrank ist so vielseitig kombinierbar wie kein anderes Heizsystem.

Egal ob Sie Solarkollektoren am Dach, einen Pelletkessel im Keller oder einen wasserführenden Holzofen im Wohnzimmer stehen haben – die OLYMP Multi-Energie-Zentrale lässt sich auf jeden Fall perfekt in Ihr vorhandenes Heizsystem einbinden! Gleichzeitig bleiben Sie dank der Kombinationsmöglichkeiten für die Zukunft stets flexibel.

## ➤ Punktgenaue Temperaturentnahme ◀

Die **Beladung erfolgt mit einer thermischen Schichtverrohrung**. Der Heißgaskreis wird durch den Heizungsspeicher geführt und das Temperaturniveau wird direkt in das Heizungswasser übernommen. Die **Schichtverrohrung im Speicher ermöglicht eine punktgenaue Entnahme** auf den verschiedenen Temperaturniveaus.

Die Bereitschaftszone für das Warmwasser wird auf höherem Niveau gehalten als das an die jeweilige Außentemperatur angepasste Heizungswasser. Die **kühle Zone im unteren Bereich des Heizschrankes ermöglicht den ausgezeichnet guten Wirkungsgrad**.

## Effizient & günstig kühlen

Die ideale Kombination zum Kühlen.



Hydraulischer Anschluss zur **PASSIV-KÜHLUNG** (bei Ausführung mit Sole oder Wasser).

Passivkühlen ermöglicht eine sehr kostengünstige Kühlung, bei der nur die Sole bzw. Grundwasserpumpe in Betrieb ist. Der Kompressor ist während der Kühlfunktion ausgeschaltet. Die **Wärme des Innenraumes wird ganz einfach (über die Sonden) in das Erdreich abgeleitet**. Diese Art der Kühlung nennt sich auch „Natural Cooling“.

Die **AKTIV-KÜHLUNG**.

Beim WHS mit Luftwärmepumpe haben sie optional die Möglichkeit, aktiv zu kühlen. Mittels aktiver Umkehr des Wärmepumpenkreislaufes wird die Wärmepumpe zum Kühlaggregat. Die Wärme wird dem Innenraum entzogen und dem Außenraum zugeführt.



Beispiel Anlagenschema WHS Sole kombiniert mit Solarröhren und Holzspartofen



Warmwasser



Poolheizung



Heizkörper



Fußbodenheizung

### Technische Daten – Wärmepumpen-Heizschrank

Typ	SOLE Leistung B0/W35 [kW]	GRUNDWASSER Leistung W10/W35 [kW]	LUFT Leistung inkl. Abtauverluste L2/W35 [kW]	PUFFERVOLUMEN [Liter]
WP26 WHS 500	9,6   SCOP 4,57	12,7   SCOP 6,08	9,1   SCOP 3,79	500
WP26 WHS 800	9,6   SCOP 4,57	12,7   SCOP 6,08	9,1   SCOP 3,79	800
WP38 WHS 800	14,0   SCOP 4,61	16,3   SCOP 6,11	11,0   SCOP 3,6	
	Optional mit Passivkühlung		Optional mit Aktivkühlung	

# Ausführung Luftwärmepumpe mit externem Tischverdampfer.

Flüsterleise, effizient und formschön.

PSSST!



Die Lamellen des Ventilators wurden so konzipiert, dass ein äußerst leiser Betrieb ermöglicht wird. Als Vorbild für die Formgebung dienten die Flügel einer Eule. Hinzu kommt der große Durchmesser des Gebläses, wodurch der Geräuschpegel weit unter dem Level herkömmlicher Ventilatoren liegt. Der Tischverdampfer überzeugt daher durch seinen äußerst leisen Betrieb sowie sein elegantes Erscheinungsbild.



Die spezielle Energiesparesekundärwende ermöglicht eine optimale Abtaufunktion am Tischverdampfer. Die Energie aus dem Speicher wird zum Abtauen bedarfsabhängig eingesetzt.



# Die Kompakt-Wärmepumpe für den Außenbereich

Die Umgebungsluft als Gratis-Energiequelle



Mit der optisch ansprechenden Luftwärmepumpe für den Freibereich setzen wir neue Maßstäbe, während Sie sich von fossilen Energieträgern unabhängig machen.

OLYMP OlyJet Wärmepumpen erzeugen komfortable Heizwärme mit Energie aus der Umgebungsluft. Sie empfehlen sich überall dort, wo auch im Winter nur selten sehr tiefe Temperaturen gemessen werden.

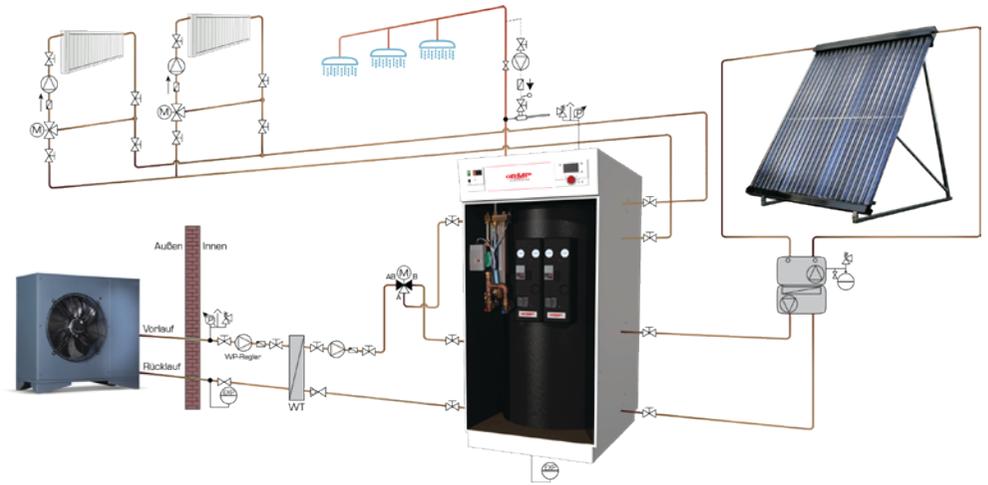
Bauherren und Architekten sind immer auf der Suche nach umweltschonenden Energie-Erzeugern. Dabei ist neben den Faktoren Umweltschutz und Nachhaltigkeit natürlich auch das Design der Geräte von sehr hoher Wichtigkeit. Mit der OlyJet Luftwärmepumpe haben wir hierfür genau das richtige Produkt für Sie im Angebot.



OlyJet A



OlyJet i



Beispiel Anlagenschema Olymp OlyJet Luftwärmepumpe kombiniert mit einem 2-Zonen Wärmespeicherschrank und Solarröhren

## Die Vorteile einer OLYMP Olyjet Wärmepumpe

- Überzeugende Heizleistung mit bis zu 53 kW
- Bedarfsoptimierte Abtauwang
- Platzsparende Eckaufstellung
- Plug-and-play Inbetriebnahme dank werkseitig komplett eingebauter Komponenten.
- Uneingeschränkte Aufstellungsmöglichkeiten durch flexible Luftanschlüsse
- Heizen UND kühlen möglich
- Optimal abgestimmte Kältetechnik

### Technische Daten – Olyjet Luft-Wasser Wärmepumpe

Typ	HEIZLEISTUNG A2/W35 [kW]	LEISTUNG $P_{design}$ bei Durchschnittsklima [kW]	SCOP (W35) bei Durchschnittsklima	ENERGIEEFFIZIENZKLASSE 35°	KÜHLEISTUNG A35/W7 [kW]	ABMESSUNGEN HxBxT [mm]
OLYJET 7i	4,1	1,0 – 6,8	4,4	A++	4,9	1.184 x 1.271 x 600
OLYJET 10i	5,7	2,0 – 9,4	4,3		7,6	
OLYJET 15i	8,6	3,0 – 14,3	4,3		12,2	
OLYJET 20A	15,62	17,1	4,1	A++	14,0	1.210 x 1.270 x 500
OLYJET 25A	25,20	24,9	4,2		18,0	1.480 x 1.620 x 600
OLYJET 45A	33,60	32,5	4,29		28,32	1.670 x 1.720 x 700
OLYJET 55A	43,80	43,0	4,29		36,0	



Effizient  
heizen & kühlen

# OLYMP Olyjet Luft Wärmepumpen

Perfekt gerüstet für Wind und Wetter!



**Findet sich im Gebäude kein Platz für die Unterbringung, ist dies kein Problem mehr:** OLYMP OlyJet Wärmepumpen sind perfekt gerüstet für die Außenaufstellung. Das robuste sowie korrosionsbeständige Gehäuse sorgt für optimalen Schutz vor Witterung, lässt sich einfach reinigen und behält auch über die Jahre seine perfekte Oberflächenoptik.



# OLYMP OlySol Sole & Wasser Wärmepumpen

Flächenkollektor, Tiefsonde oder zwei Brunnen



## » Sole Wärmepumpen – Flächenkollektor oder Tiefsonde «

Die im Erdreich gespeicherte Energie lässt sich entweder über ein Erdregister (ein horizontales Rohrsystem) oder über vertikal in die Erde getriebene Erdwärmesonden nutzen. In beiden Fällen erfolgt die Übertragung der Wärmeenergie über die Sole, eine spezielle in den Rohren/Sonden zirkulierende Flüssigkeit.

## » Wasser Wärmepumpen – Grundwasser als Energiequelle «

Der Vorteil besteht darin, dass Grundwasser ständig zur Verfügung steht. Im Gegensatz zur Sole Wärmepumpe ist auch keine Erholungsphase des Erdreiches notwendig. **Selbst an kalten Wintertagen hat das Grundwasser noch eine Temperatur zwischen 8 und 12°C, die völlig ausreicht, um ein Haus mit Heizenergie zu versorgen.** Grundwasser-Wärmepumpen sind ideal bei geringer Tiefe.



## Sole-Wasser Wärmepumpe



Tiefsonde



Flächenkollektor (Erdregister)

## Wasser-Wasser Wärmepumpe



2 Brunnen

### Technische Daten – OlySol Sole- & Wasser-Wärmepumpen

Typ	Heizleistung B0/W35 [kW]	Kälteleistung B0/W35 [kW]	El. Leistungsaufnahme [kW]	Leistungszahl COP	Heizleistung W10/W35 [kW]	Kälteleistung W10/W35 [kW]	El. Leistungsaufnahme [kW]	Leistungszahl COP	Kühlleistung W7/B35 [kW]
S 17	16,8	13,4	3,4	4,9	21,3	17,7	3,5	6,0	-
T 22	21,0	16,4	4,6	4,6	25,9	21,2	4,6	5,5	23,4
T 28	28,7	22,2	6,5	4,4	35,5	28,5	6,5	5,1	29,2
T 35	36,7	28,4	8,3	4,4	48,9	39,7	8,3	5,3	36,9
T 43	44,4	34,4	10,0	4,4	58,6	47,3	10,0	5,2	44,5

Sole

Wasser

# Frisches Warmwasser

100% hygienisch – ohne Legionellengefahr

## Hygienisch frische und somit legionellenfreie Warmwasserbereitung.

Keine Speicherung von lauwarmen Trinkwasser wie bei herkömmlichen Boilern! **Das Wasser wird erst dann erwärmt, wenn es gebraucht wird.** Eine OLYMP-Innovation mittels langem temperaturkontrollierten Edelstahl Plattenwärmetauscher.

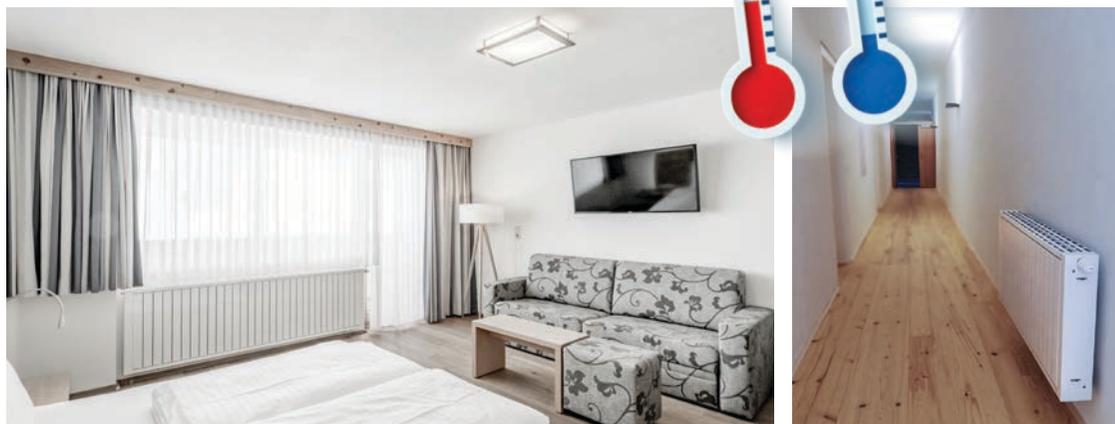
- Das durch die Wärmepumpe erwärmte Wasser wird im Wärmespeicher bevorratet.
- Erst beim Öffnen des Warmwasserzapfhahnes wird das durchfließende kalte Wasser in der Plattenwärmetauscherstation erwärmt und tritt temperaturkontrolliert (auf max. 52 °C) als frisches warmes Wasser beim Zapfhahn aus.
- Der Edelstahl-Plattenwärmetauscher garantiert höchste Hygiene auch bei Niedertemperaturen! Der OLYMP Edelstahl-Plattenwärmetauscher ermöglicht einen optimierten Solarbetrieb und bringt auch bei niedrigen Speichertemperaturen noch eine ausgezeichnete Warmwasser-Zapfleistung.



# Der OLYMP Alu Heizkörper

Perfekt für Wärmepumpen geeignet dank Niedertemperatur-Betrieb mit Vorlauftemperaturen von nur 22-36°C.

ZUM HEIZEN & KÜHLEN  
PERFEKT GEEIGNET.



22 bis 36°C Vorlauftemperatur reichen aus, um den optimalen Einsatz des Olymp Alu Heizkörpers zu gewährleisten.

Der Werkstoff Aluminium und die spezielle Thermikbauweise bringen auch bei niederen Vorlauftemperaturen höchsten WärmeKomfort. Dadurch sind sie perfekt für den Betrieb mit umweltschonenden Wärmepumpe vorbereitet.

- ✓ Schnelle Wärmeverteilung
- ✓ Exakte Regelbarkeit
- ✓ Heizen und Kühlen
- ✓ Geringe Wärmeträgermasse
- ✓ Nutzung jeglicher Fremdwärme
- ✓ Multifunktional

Punktgenau und blitzschnell durch geringste Wärmeträgermasse und geringen Wasserinhalt. Energie schnell einsetzen, wenn diese gebraucht wird - der Alu Heizkörper ist dafür perfekt vorbereitet. Im Vergleich: **Olymp Alu Heizkörper: 0,25 Liter/kW - Fußbodenheizung: 20 Liter/kW**