

Ecovaro im Einsatz – so sieht's live aus

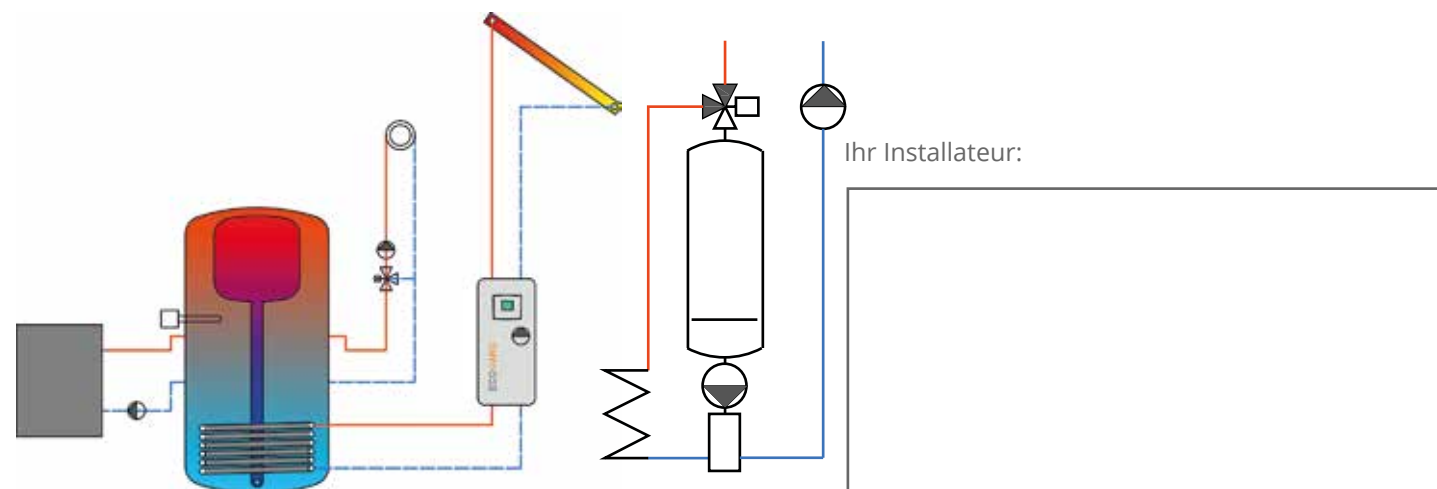
„Bei thermischen Solaranlagen gibt es zwei grundsätzliche Philosophien: Druckanlagen oder entleerbare Anlagen. Wir setzen seit über zehn Jahren auf entleerbare. Bei Ecovaro, der entleerbaren Solaranlage von Solarpartner, überzeugt uns, dass die vielen Befüllungsprozesse wegfallen. Auch ist im normalen Betrieb nur eine kleine Umwälzpumpe im Einsatz, was Stromkosten spart und bei einem allfälligen Ersatz der Pumpe keine hohe Kosten auslöst.“

Solar- und Haustechniker aus dem Untertoggenburg



Anlagebeispiele – ersetzen die detaillierte Planung einer Anlage nicht. Solarpartner berät Sie gerne.

Betriebssystem	Kollektorfeld / Anlagehöhe	Kollektorfeld / Anlagehöhe	Kollektorfeld / Anlagehöhe
ECOVARO 27 Masse: HxBxT 170 x 48 x 35 cm	10 m ² 10 m	10 m ² 12 m	7.5 m ² 15 m
ECOVARO 50 Masse: HxBxT 126 x 52 x 40 cm	20 m ² 10 m	17.5 m ² 12 m	17.5 m ² 15 m
ECOVARO 80 Masse: HxBxT 170 x 52 x 40 cm	35 m ² 10 m	32.5 m ² 12 m	30 m ² 15 m



SOLARPARTNER

Überhitzung? Kein Thema mehr - dank dem Drain Back Ecovaro!

ECOVARO

Optimalste Ansteuerung der energiesparenden hocheffizienten Umwälzpumpe ermöglicht höchste Erträge mit minimalstem Aufwand: Das sind die Leistungsmerkmale von Ecovaro, dem kompatiblen Betriebssystem, das an alle Kollektorflächen individuell angepasst werden kann.

Ecovaro, eine Weltneuheit – im Toggenburg entwickelt.



Solarkollektoren – die „Partner“ von Ecovaro



Indach



Aufdach



Flachdach

Ecovaro im Einsatz – flexibel und effizient

Das Betriebssystem Ecovaro lässt sich mühelos an unterschiedliche Komponenten anpassen.

Boiler

Das Drain Back Ecovaro ist die modernste Installation, wenn es um effiziente Warmwasserproduktion in Einfamilienhäusern geht. In Mehrfamilienhäusern lässt sich Ecovaro ebenfalls ideal einsetzen – nämlich für die Vorwärmung des Warmwassers. Auch in Kombination mit einer Wärmepumpe zeigt das Betriebssystem Ecovaro sein Können – effizient, flexibel und äusserst sparsam im Energieverbrauch.



Kombispeicher

Schliesst man Ecovaro an einen Kombispeicher an, so wirkt er hier erstklassig für Warmwasseraufbereitung und Heizungsunterstützung. Solarpartner liefern massgeschneiderte oder an Normprodukte passende Lösungen – denn die Dimensionen des Ecovaro sind an die jeweiligen Begebenheiten anpassbar, egal ob kleinere oder ganz grosse Anlagen. Und selbstverständlich immer mit minimalstem Energieaufwand und ohne Überhitzung.



Plattenwärmetauscher

Wird ein bestehender Speicher, zum Beispiel der einer Holzheizung, mit einer Solaranlage ergänzt, so kommt ein Plattenwärmetauscher zum Einsatz. Oder da, wo ein grosses Sonnenkollektorfeld betrieben wird, denn ein Plattentauscher kann jede beliebige Leistung übertragen. Plattentauscher werden überall dort verwendet, wo keine innen liegende Glattrohr-Wärmetauscher eingesetzt werden.



Sparsamster Betrieb einer Solaranlage wie noch nie zuvor

Ohne Aufwand an jede individuelle Kollektorfläche anpassbar und äusserst kompakt: das ist Ecovaro, das Betriebssystem, das im Toggenburg entwickelt worden ist. Ecovaro kann genau dort montiert werden, wo es passt – unabhängig oder direkt am Speicher oder Boiler. Dieses Drain Back besteht durch seinen Betrieb mittels einer Hocheffizienzpumpe der Energieklasse A. Aber nicht nur das, es weist auch dank einer absoluten und drucklosen Entleerung des Kollektors einen wirksamen Überhitzungsschutz auf. Auch dass Ecovaro mit jeder Art von Heizung – sei es Holz, Gas, Öl oder Wärmepumpe – kombinierbar ist, unterstreicht seine Flexibilität. Weiter gehören ein membranloses Expansionsgefäss und der Betrieb mit Spezial-Frostschutz zu seinen Merkmalen. Und was als angenehmer Nebeneffekt genannt werden kann, sind die Betriebsgeräusche von Ecovaro – die hört man nämlich fast nicht, so leise arbeitet es!



So energiesparend wie keine andere

Für den Ecovaro hat Solarpartner GmbH eine neue Regelung entwickelt, welche den Betrieb mit einer Hocheffizienzpumpe gewährleistet. Dabei wird der Volumenstrom über die Temperatur zwischen 0 bis 100 Prozent geregelt. Das System bleibt befüllt, egal ob Normalbetrieb oder ausgeschaltete Anlage. Eine Entleerung findet nur bei komplett geladenem Speicher statt. Eine Überhitzung gibt es nicht. Das ist einzigartig, denn damit entfallen die zahlreichen Befüllprozesse, die bei herkömmlichen Entleerungssystemen erforderlich sind. Das bedeutet: Energiesparender kann keine Solaranlage betrieben werden! Aber nicht nur das. Der integrierte Luftabscheider verhindert Störungen im Kreislauf. Luftblasen werden kontinuierlich abgeschieden und ins Expansionsgefäss befördert. Damit findet die Entgasung innerhalb des geschlossenen Systems statt und es ist keine Wartung wegen Druckabfalls nötig.