

Neue Dimension in der Nutzung der Sonnenenergie

Flachkollektor-System 50+ von altmayerBTD deckt 50 Prozent und mehr des Wärmebedarfs im Eigenheim

Das Solarkollektor-System 50+ von altmayerBTD macht es heute auch im Einfamilienhaus möglich, mit Sonnenenergie einen Deckungsanteil von 50 Prozent und mehr an Energieaufwand für Warmwasserbereitung und Heizung zu erreichen. Kernstück des Systems ist der solare Pufferspeicher LZU 5000 Solar Plus, der mit hoher Speicherkapazität von 5.000 Litern und geringen Wärmeverlusten einen großen Anteil des gesamten Wärmebedarfs deckt.

Der Deckungsanteil, den heute übliche Solarsysteme am Gesamtwärmebedarf eines Hauses erreichen, liegt zwischen 15 und 25 Prozent. Verantwortlich für die niedrige Energieausbeute sind in erster Linie kleine Speicher mit um die 800 Liter. Größere Speicher halten einen größeren Warmwasservorrat vor und haben günstigere Isolierungseigenschaften. So kommt der 5.000-Liter-Langzeitspeicher unterirdisch (LZU) 5000 Solar Plus auf eine Gesamtoberfläche von knapp 18 Quadratmetern. Verteilt sich die gleiche Wassermenge auf sechs Speicher à 800 Liter, wächst die Oberfläche auf fast 34 Quadratmeter. Beim LZU 5000 Solar Plus fallen daher entsprechend niedrigere Wärmeverluste an, und auch der Aufwand für die Isolierung ist geringer. Als Dämmung kommt PU-Hartschaum zum Einsatz, der mit seinem Wärmeleitwert von ca. 0,030 W/(m²K) Weichschaum oder Steinwolle deutlich überlegen ist (Wärmeleitwert ca. 0,040 W/(m²K)).

Der 5.000-Liter-Speicher kann mit einer Edelstahl-Trinkwasserblase mit 115-240 Litern versehen werden. Diese ist mit einem selbstreinigendem Ovalrohr ausgestattet, welches die zusätzliche Wärmeversorgung übernimmt. Ferner kann der Speicher mit der patentierten und legionellensicheren Thermo-S-Hygietechnik kombiniert werden. Das Thermo-S-System kann hygienisch einwandfreies Wasser in großen Mengen bereitstellen. Außerdem lässt sich der Speicher je nach Einsatzzweck und gewünschter Kapazität in der Größe skalieren.

Da große Speicher nur mit hohem Aufwand im Keller einzubauen sind, setzt altmayerBTD beim LZU auf den unkomplizierten Einbau im Erdboden außerhalb des Hauses. Das erleichtert die Einbauarbeiten, zudem spart es Platz im Haus und der Keller kann anderweitig genutzt werden. Im Haus eingebaute Speicher können gerade im Sommer, wenn die Sonnenstrahlung sie voll aufgeladen hat, Wärme ins Haus abgeben und die Räume unangenehm aufheizen. Der unterirdische Einbau der Technik außerhalb des Gebäudes sorgt dafür, dass das Gebäude auch im Sommer kühl bleibt.

(2.405 Zeichen)

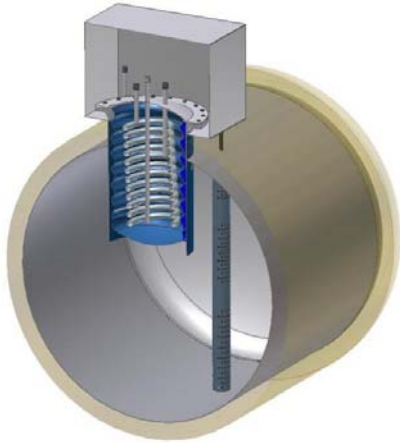
Leser- und Journalistenkontakt:
altmayerBTD GmbH & Co.KG
Stefanie Haug
Telefon: +49 (0)7157 / 562-206
Fax: +49 (0)7157 / 562-266
E-mail: s.haug@altmayerbtd.de

altmayerBTD GmbH & Co. KG
Hauptsitz:
Brückenstraße 1 • 72135 Dettenhausen/Germany
Tel.: +49 (0) 71 57 5 62-0 • Fax: +49 (0) 71 57 6 10 00
info@altmayerbtd.de • www.altmayerbtd.de

Der Nachdruck ist bei Herstellerhinweis honorarfrei.
Wir freuen uns nach erfolgtem Abdruck über zwei Belegexemplare.

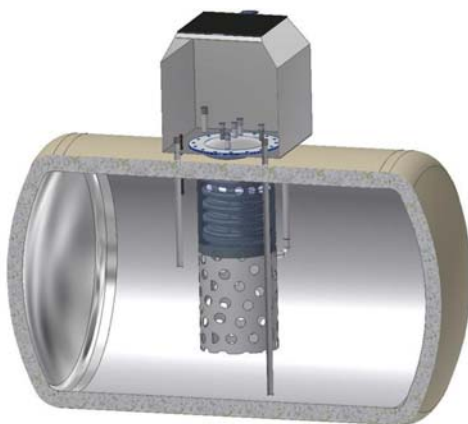
Ansprechpartner: Stefanie Haug/Marketing

Bildmaterial:



(altmayerBTD LZU_Vorderansicht.jpg)

Unterirdische Langzeit-Wärmespeicher mit Trinkwasserblase bieten eine gute Lösung für die Speicherung der Wärme aus Solarkollektoren und anderen Wärmequellen für Heizung und Warmwasserversorgung größerer Modelle. Der Bausatz „50plus“ von altmayerBTD lässt sich in der Größe beliebig skalieren.



(altmayerBTD LZU_Seitenansicht.jpg)

Der Langzeit-Wärmespeicher Bausatz „50plus“ von altmayerBTD ist für den unterirdischen Einbau konzipiert und spart so Raum im Keller.

altmayerBTD GmbH & Co. KG

Hauptsitz:

Brückenstraße 1 • 72135 Dettenhausen/Germany
Tel.: +49 (0) 71 57 5 62-0 • Fax: +49 (0) 71 57 6 10 00
info@altmayerbtd.de • www.altmayerbtd.de

Der Nachdruck ist bei Herstellerhinweis honorarfrei.
Wir freuen uns nach erfolgtem Abdruck über zwei Belegexemplare.

Ansprechpartner: Stefanie Haug/Marketing