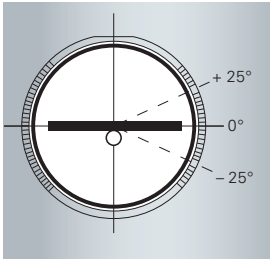


Vakuüm-Röhrenkollektor
VITOSOL 300-TM

VIESMANN





Einfache Installation und schnelle Absorberausrichtung durch Winkelanzeige an den Röhrenaufnahmen

Mit dem Vitosol 300-TM bietet Viessmann einen Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor, der höchsten Anforderungen an Effizienz und Sicherheit entspricht.

Der Hochleistungskollektor Vitosol 300-TM zählt zu den effizientesten Modellen am Markt und empfiehlt sich besonders zum Einsatz in begrenzten Platzverhältnissen. Durch die individuelle Ausrichtung des Absorbers um ± 25 Grad liefert er auch bei weniger günstigen Sonnenlagen einen überdurchschnittlichen Ertrag. Der lageunabhängige und flexibel einsetzbare Kollektor ist für den Einsatz auf Ein- und Mehrfamilienhäusern konzipiert. Er verfügt über die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect, die aktiv wird falls über einen längeren Zeitraum mit hoher Sonneneinstrahlung die Wärmeabnahme stagniert.

Betriebssicher durch ThermProtect

Als bislang einziger Kollektor auf dem Markt kann Vitosol 300-TM liegend (Röhrenneigung max. 3 Grad) installiert werden und hat außerdem die automatische Temperaturabschaltung ThermProtect. Sie verhindert die Überhitzung der Kollektoren bei stagnierender Wärmeabnahme und hoher Sonneneinstrahlung. Damit eignet sich der Vitosol 300-TM auch für Gebäude, die nicht ganzjährig in Betrieb sind, also etwa Wohngebäude zur Urlaubszeit.

Maximale Wärmeübertragung durch Duotec

Der Kollektor arbeitet nach dem Heatpipe-Prinzip, bei dem das Solarmedium die Röhren nicht direkt durchströmt. Stattdessen verdampft ein Trägermedium in der Heatpipe und gibt die Wärme durch Verflüssigung über den Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher an das Solarmedium ab. Diese Funktionsweise garantiert einen optimalen Wärmetransport.

Überdurchschnittlich lange Nutzungsdauer

Der Vitosol 300-TM ist auf eine überdurchschnittlich lange Nutzungsdauer ausgelegt. Dafür werden hochwertige, korrosionsbeständige Materialien, wie zum Beispiel Glas, Aluminium, Kupfer und Edelstahl verwendet. Der Absorber ist in die Vakuumröhre integriert. Das schützt ihn vor Witterungseinflüssen und Verschmutzungen und stellt eine dauerhaft hohe Energieausnutzung sicher.

Schnelle, einfache und sichere Montage

Das Aufdach-Montagesystem mit Sparrenanker vereinfachen die Anbringung der Kollektoren. Sparrenhaken und Sparrenflansch werden direkt auf den Sparren geschraubt und ermöglichen so die Kollektoren perfekt an die jeweilige Dacheindeckung anzupassen. Zur zusätzlichen Zeitersparnis bei der Montage dienen auch die zwei Montageschienen.

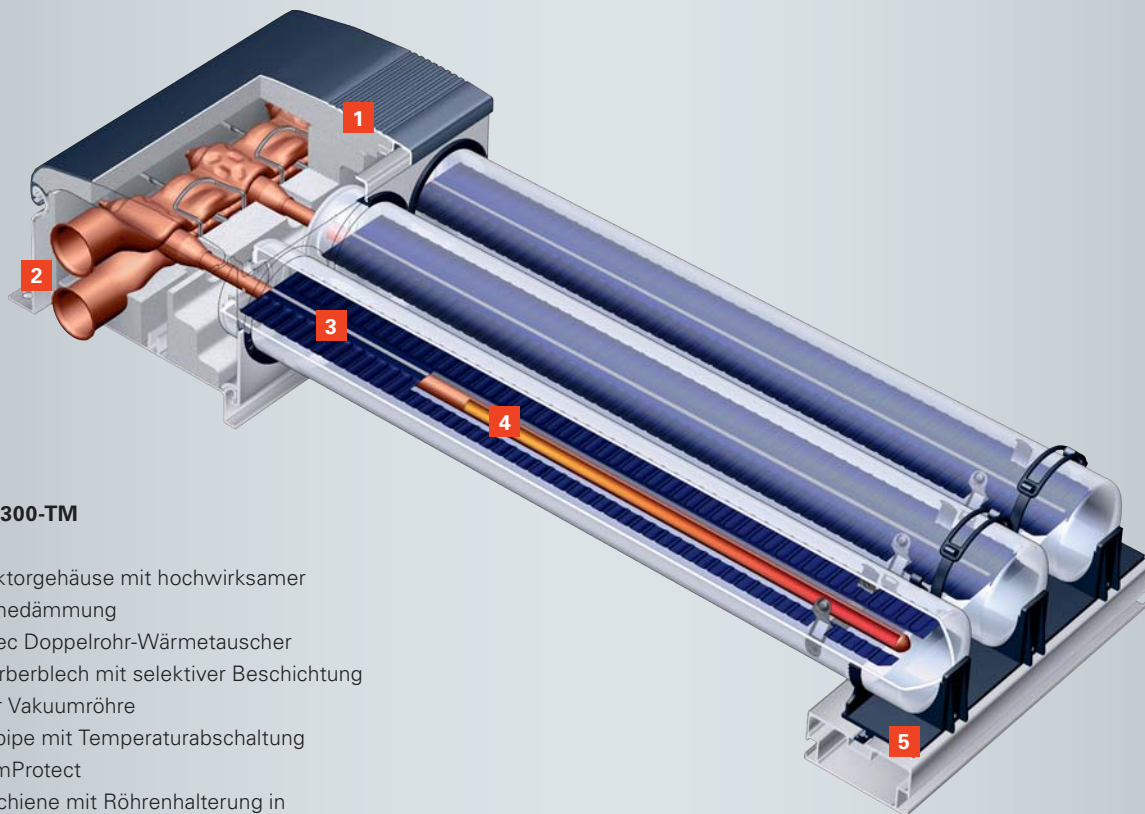
Bei Anlagen mit mehreren Kollektoren sorgen Abdeckungen in dunkelblau für ein einheitliches Bild zwischen Kollektorgehäuse und Absorberflächen. Haltekappen in der Fußschiene in Gehäusefarbe verhindern ein mögliches Abrutschen der Röhren.

Im Servicefall können die Heatpipe-Röhren aufgrund der Trockenanbindung auch bei befüllter Anlage schnell und einfach ausgetauscht werden.



Universell einsetzbar durch lageunabhängige Montage, senkrecht oder waagrecht, auf Dächern und an Fassaden sowie zur freistehenden Montage.

ThermProtect
Weltneuheit



Vitosol 300-TM

- 1** Kollektorgehäuse mit hochwirksamer Wärmedämmung
- 2** Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher
- 3** Absorberblech mit selektiver Beschichtung in der Vakuumröhre
- 4** Heatpipe mit Temperaturabschaltung ThermProtect
- 5** Fußschiene mit Röhrenhalterung in Gehäusefarbe

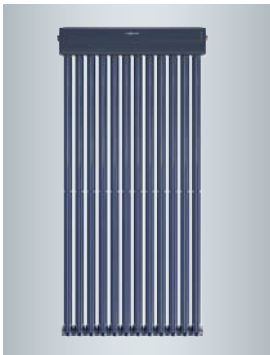


Hochleistungs-Vakuum-Röhrenkollektor Vitosol 300-TM (Typ SP3C)

Profitieren Sie von diesen Vorteilen

- Hocheffizienter Vakuum-Röhrenkollektor nach dem Heatpipe-Prinzip, mit Temperaturabschaltung ThermProtect für hohe Betriebssicherheit
- Schutz vor Überhitzung bei lang anhaltender Sonneneinstrahlung
- Hohe Lebensdauer aufgrund niedriger Stagnationstemperaturen und dampffreier Anlage
- Verschmutzungsunempfindliche, in die Vakuumröhre integrierte Absorberflächen mit hochselektiver Beschichtung
- Effiziente Wärmeübertragung durch die vom Duotec Doppelrohr-Wärmetauscher aus Kupfer vollständig umschlossenen Kondensatoren
- Optimale Ausrichtung zur Sonne durch unkomplizierte Absorberausrichtung
- Trockene Anbindung, kein direkter Kontakt zwischen Träger- und Solarmedium, d. h. die einzelne Röhre kann bei gefüllter Anlage ausgetauscht werden
- Kollektorgehäuse und Absorberflächen in dunkelblau ergeben ein einheitliches Gesamtbild
- Hochwirksame Wärmedämmung des Sammlergehäuses minimiert Wärmeverluste
- Einfache und schnelle Montage durch Viessmann Montage- und Verbindungssysteme

Technische Daten Vitosol 300-TM



		Vitosol 300-TM (Typ SP3C)	Vitosol 300-TM (Typ SP3C)	Vitosol 300-TM (Typ SP3C)
Absorberfläche	m ²	1,26	1,51	3,03
Bruttofläche	m ²	1,98	2,36	4,62
Aperturfläche	m ²	1,33	1,60	3,19
Abmessungen	Breite mm	885	1053	2061
	Höhe mm	2241	2241	2241
	Tiefe mm	150	150	150
Gewicht	kg	33	39	79

Durch die Kombination von Solarthermie mit einem Wärmeerzeuger kann in der Regel die **Energieeffizienzklasse A+** (als Verbundlabel) für die Heizungsanlage erreicht werden.

Ihr Fachpartner: