

Vitosol-F/-FM
Typ SVK, SVKF
Flachkollektor für geneigte Dächer
Aufdachmontage für 1 Kollektor



VITOSOL-F/-FM





Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de

Sicherheitshinweise

-  Bitte befolgen Sie diese Sicherheitshinweise genau, um Gefahren und Schäden für Menschen und Sachwerte auszuschließen.

Erläuterung der Sicherheitshinweise

-  **Gefahr**
Dieses Zeichen warnt vor Personenschäden.

Hinweis

Angaben mit dem Wort Hinweis enthalten Zusatzinformationen.

-  **Achtung**
Dieses Zeichen warnt vor Sach- und Umweltschäden.

Zielgruppe

Diese Anleitung richtet sich ausschließlich an autorisierte Fachkräfte.

- Elektroarbeiten dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Zu beachtende Vorschriften

- Nationale Installationsvorschriften
- Gesetzliche Vorschriften zur Unfallverhütung
- Gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- Berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- Einschlägige Sicherheitsbestimmungen der DIN, EN und VDE
AT: ÖNORM, EN und ÖVE
CH: SEV, SUVA, SVTI und SWKI

Arbeiten an der Anlage

- Anlage spannungsfrei schalten, z. B. an der separaten Sicherung oder einem Hauptschalter, und auf Spannungsfreiheit kontrollieren.
- Anlage gegen Wiedereinschalten sichern.
- Bei allen Arbeiten geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen.



Gefahr

Heiße Oberflächen und Medien können Verbrennungen oder Verbrühungen zur Folge haben.

- Gerät vor Wartungs- und Servicearbeiten ausschalten und abkühlen lassen.
- Heiße Oberflächen an Gerät, Armaturen und Verrohrung nicht berühren.

- !** **Achtung**
 - Durch elektrostatische Entladung können elektronische Baugruppen beschädigt werden.
Vor den Arbeiten geerdete Objekte berühren, z. B. Heizungs- oder Wasserrohre, um die statische Aufladung abzuleiten.
-

Instandsetzungsarbeiten

- !** **Achtung**
 - Die Instandsetzung von Bauteilen mit sicherheitstechnischer Funktion gefährdet den sicheren Betrieb der Anlage.
Defekte Bauteile müssen durch Viessmann Originalteile ersetzt werden.

Inhaltsverzeichnis

1. Information	Entsorgung der Verpackung	5
	Symbole	5
	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
2. Produktinformation		7
3. Montageablauf	Montage mit Sparrenhaken	8
	■ Bauteile	8
	■ Sparrenhaken montieren	8
	■ Montageschienen montieren	11
	Montage mit Sparrenflansch	11
	■ Bauteile	11
	■ Sparrenflansch montieren	12
	■ Montageschienen montieren	13
	Montage mit Dachhaken	13
	■ Bauteile	14
	■ Dachhaken montieren	14
	■ Montageschienen montieren	17
	Montage mit Befestigungswinkel	18
	■ Bauteile	18
	■ Befestigungswinkel montieren	18
	■ Montageschienen montieren	19
	Montage mit Sparrenanker	19
	■ Bauteile	19
	■ Sparrenhaken montieren	20
	■ Montageschienen montieren	23
	Kollektoren montieren und anschließen	23
	Kollektortemperatursensor montieren	25
	Kollektorfeld abdecken	26
4. Installation		28
5. Inbetriebnahme		30

Entsorgung der Verpackung

Entsorgung der Verpackung

Verpackungsabfälle gemäß den gesetzlichen Festlegungen der Verwertung zuführen.

DE: Nutzen Sie das von Viessmann organisierte Entsorgungssystem.

AT: Nutzen Sie das gesetzliche Entsorgungssystem ARA (Altstoff Recycling Austria AG, Lizenznummer 5766).

CH: Verpackungsabfälle werden vom Heizungs-/ Lüftungsfachbetrieb entsorgt.

Symbole

Symbol	Bedeutung
	Verweis auf anderes Dokument mit weiterführenden Informationen
	Arbeitsschritt in Abbildungen: Die Nummerierung entspricht der Reihenfolge des Arbeitsablaufs.
	Warnung vor Personenschäden
	Warnung vor Sach- und Umweltschäden
	Spannungsführender Bereich
	Besonders beachten.
	▪ Bauteil muss hörbar einrasten. - oder ▪ Akustisches Signal
	▪ Neues Bauteil einsetzen. - oder ▪ In Verbindung mit einem Werkzeug: Oberfläche reinigen.
	Bauteil fachgerecht entsorgen.
	Bauteil in geeigneten Sammelstellen abgeben. Bauteil nicht im Hausmüll entsorgen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät darf bestimmungsgemäß nur in geschlossenen Systemen gemäß EN 12828 / DIN 1988 bzw. Solaranlagen gemäß EN 12977 unter Berücksichtigung der zugehörigen Montage-, Service- und Bedienungsanleitungen installiert und betrieben werden. Speicher-Wassererwärmer sind ausschließlich für die Bevorratung und Erwärmung von Wasser in Trinkwasserqualität, Heizwasser-Pufferspeicher ausschließlich für Füllwasser in Trinkwasserqualität vorgesehen. Sonnenkollektoren sind nur mit vom Hersteller freigegebenen Wärmeträgermedien zu betreiben.

Die bestimmungsgemäße Verwendung setzt voraus, dass eine ortsfeste Installation in Verbindung mit anlagenspezifischen und zugelassenen Komponenten vorgenommen wurde.

Die gewerbliche oder industrielle Verwendung zu einem anderen Zweck, als zur Gebäudeheizung oder Trinkwassererwärmung, gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Darüber hinausgehende Verwendung ist vom Hersteller fallweise freizugeben.

Fehlgebrauch des Gerätes bzw. unsachgemäße Bedienung (z. B. durch Öffnen des Gerätes durch den Anlagenbetreiber) ist untersagt und führt zum Haftungsausschluss.

Fehlgebrauch liegt auch vor, wenn Komponenten des Systems in ihrer bestimmungsgemäßen Funktion verändert werden (z. B. durch direkte Trinkwassererwärmung im Kollektor).

Die gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere zur Trinkwasserhygiene, sind einzuhalten.

Produktinformation

Vitosol-F/-FM ist ein hocheffizienter Flachkollektor zur Aufdachmontage, Vitosol-FM mit automatischer Temperaturabschaltung ThermProtect für eine dampffreie und eigensichere Solaranlage.

Ausführung des Absorbers in Mäanderform mit integrierten Sammelleitungen. Bis zu 10 Kollektoren können parallel verschaltet werden.

Anlagenbeispiele

Verfügbare Anlagenbeispiele: Siehe www.viessmann-schemes.com.

Wartungsteile und Ersatzteile

Wartungsteile und Ersatzteile können Sie direkt online identifizieren und bestellen.

Viessmann Partnershop

Login:
<https://shop.viessmann.com/>



Viessmann Ersatzteil-App

www.viessmann.com/etapp



Montage mit Sparrenhaken

Für Dachpfannen-Eindeckung

Bauteile

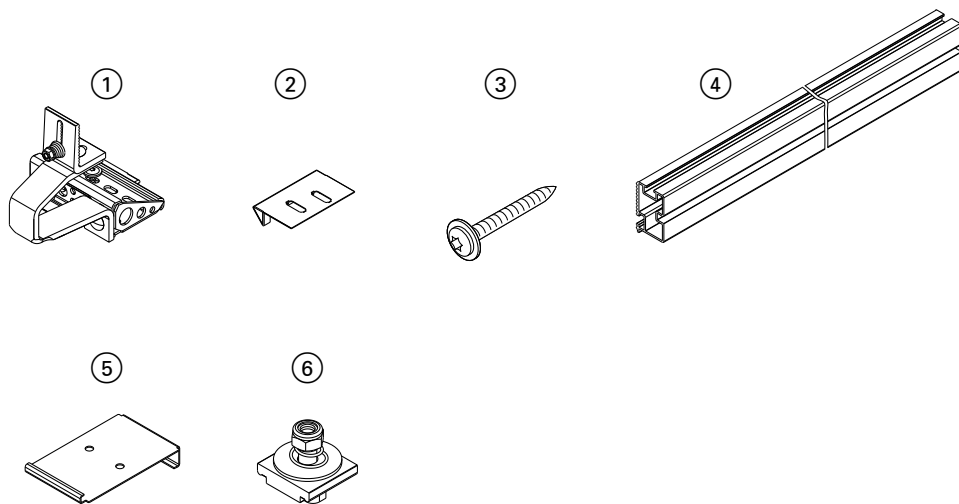


Abb. 1

- ① Sparrenhaken
- ② Stützwinkel
- ③ Schrauben

- ④ Montageschiene
- ⑤ Montageblech
- ⑥ Klemmstein

Sparrenhaken montieren

Für die Montage der Sparrenhaken werden 2 **nebeneinanderliegende Dachsparren** genutzt.

- **Variante I:**
Montage des Sparrenhakens ① auf Konterlatte ④ mit Stützwinkel ②
- **Variante II:**
Montage des Sparrenhakens ① direkt auf dem Dachsparren ⑥
- Die Dachpfannen mit einem Winkelschleifer anpassen, z. B. Regennasen entfernen.



Ihr Online-Fachhändler für:

VIESSMANN

- Kostenlose und individuelle Beratung
- Hochwertige Produkte
- Kostenloser und schneller Versand

- TOP Bewertungen
- Exzelerter Kundenservice
- Über 20 Jahre Erfahrung



E-Mail: info@unidomo.de | Tel.: 04621 - 30 60 89 0 | www.unidomo.de



Achtung

Ziegelbruch vermeiden.

Der Sparrenhaken darf **nicht** auf den Dachpfannen aufliegen. Abmessungen beachten.

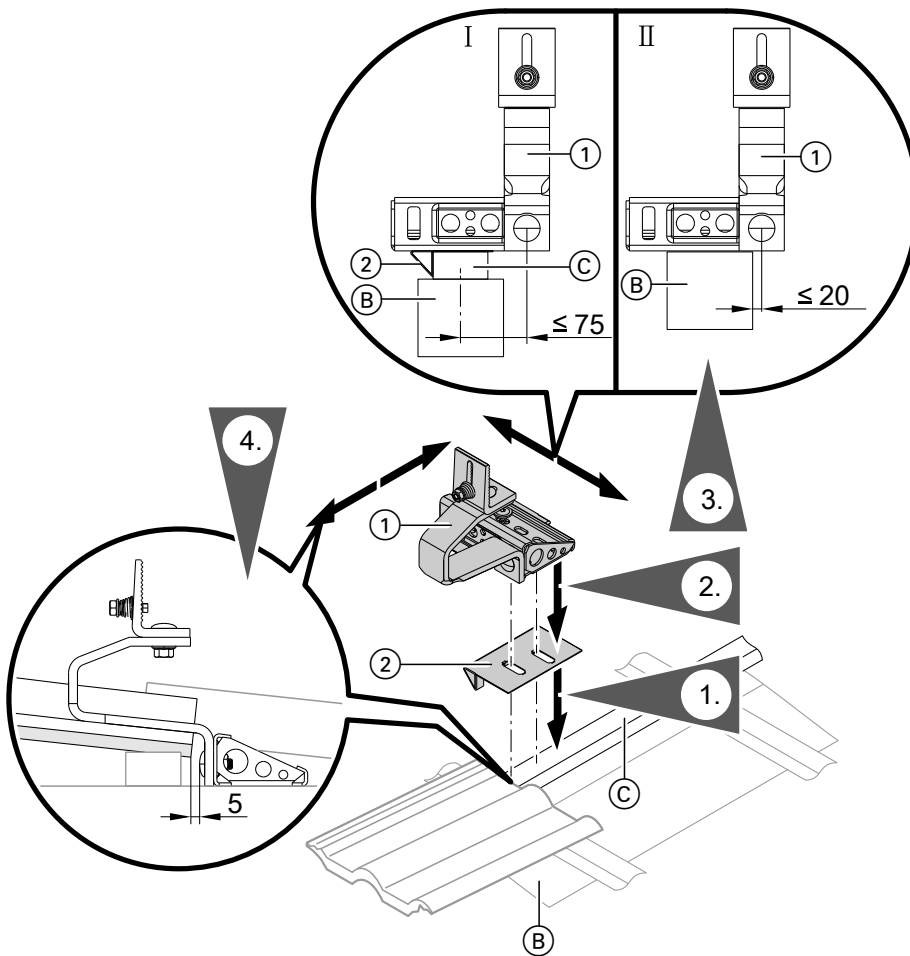


Abb. 2

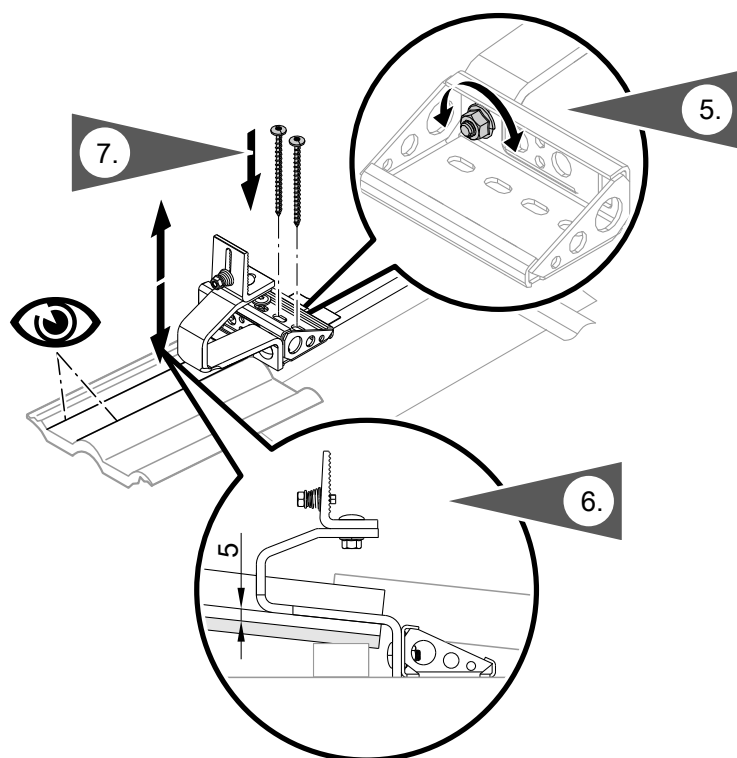


Abb. 3

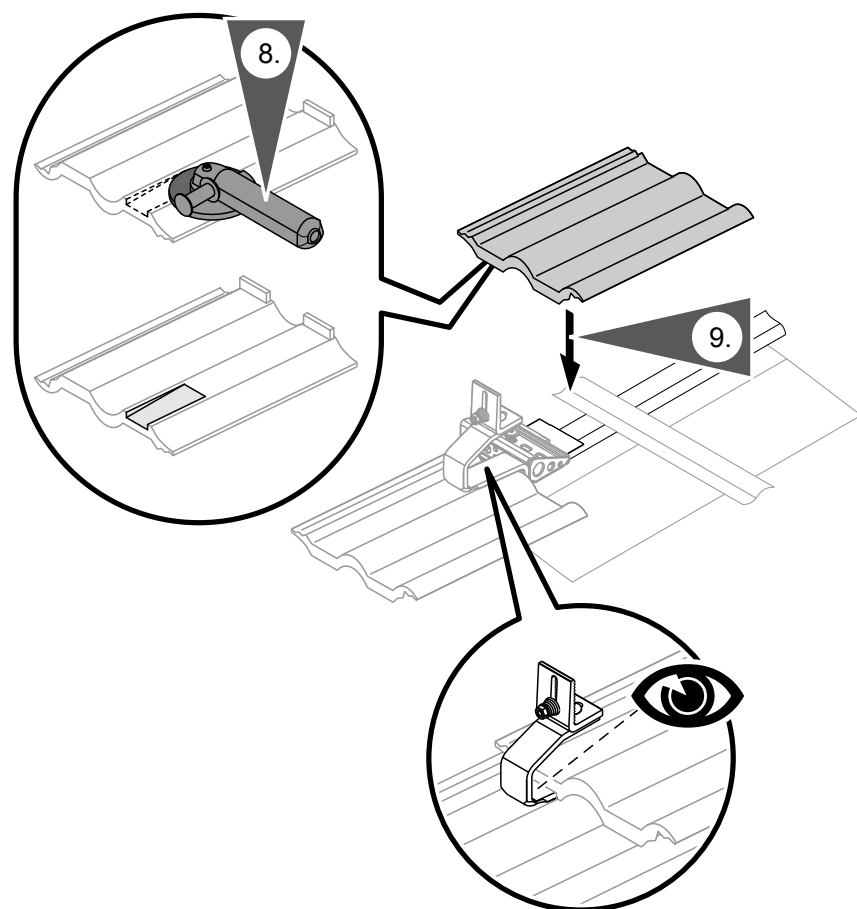


Abb. 4

Montageschienen montieren

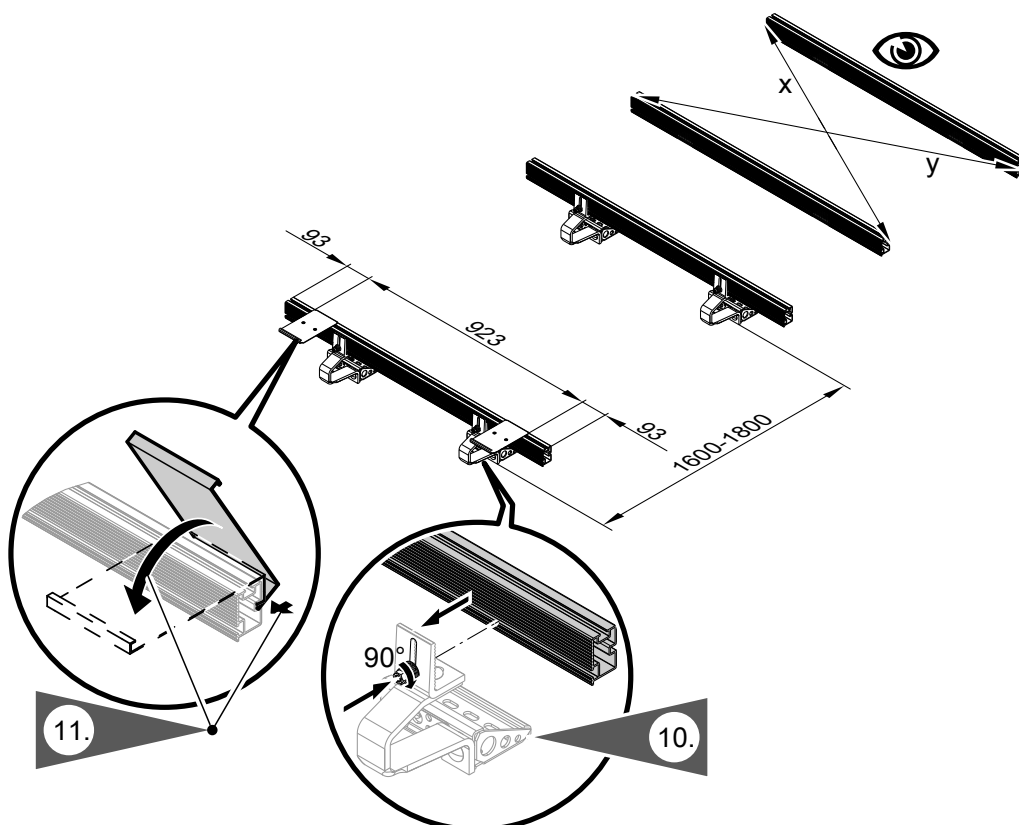


Abb. 5 Abweichung der Maße x und y max. 10 mm

Weiter mit Kapitel „Kollektoren montieren und anschließen“ auf Seite 23.

Montage mit Sparrenflansch

Für Biberschwanzziegel- und Schiefer-Eindeckung

Bauteile

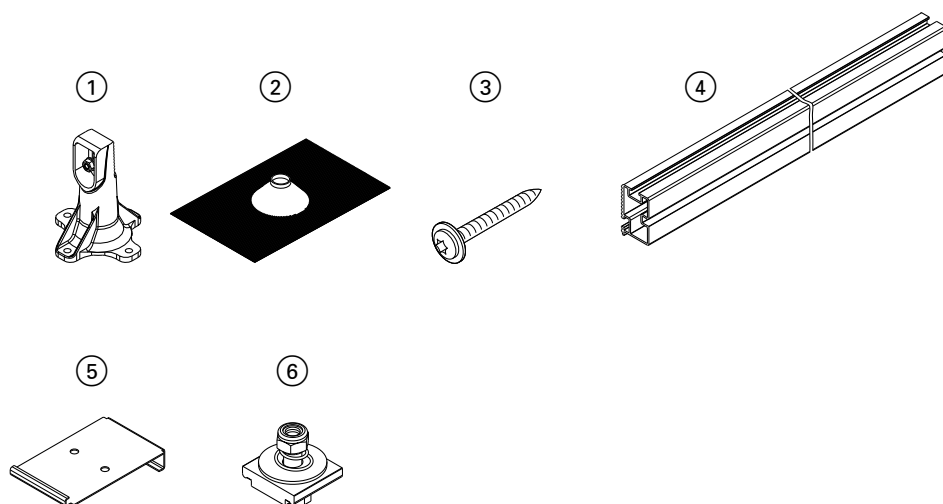


Abb. 6

Montage mit Sparrenflansch (Fortsetzung)

- | | |
|------------------|------------------|
| ① Sparrenflansch | ④ Montageschiene |
| ② Abdichtung | ⑤ Montageblech |
| ③ Schrauben | ⑥ Klemmstein |

Sparrenflansch montieren

Für die Montage der Sparrenflansche werden 2 **nebeneinanderliegende Dachsparren** genutzt.

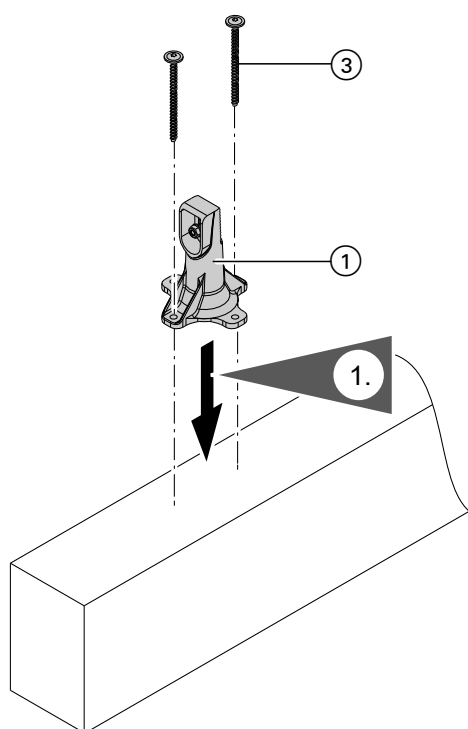


Abb. 7

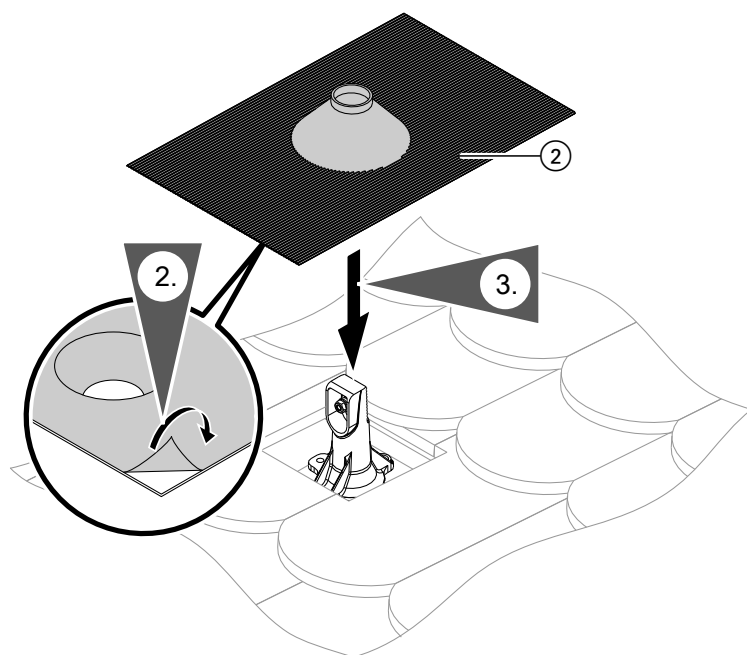


Abb. 8

Montage mit Sparrenflansch (Fortsetzung)

Montageschienen montieren

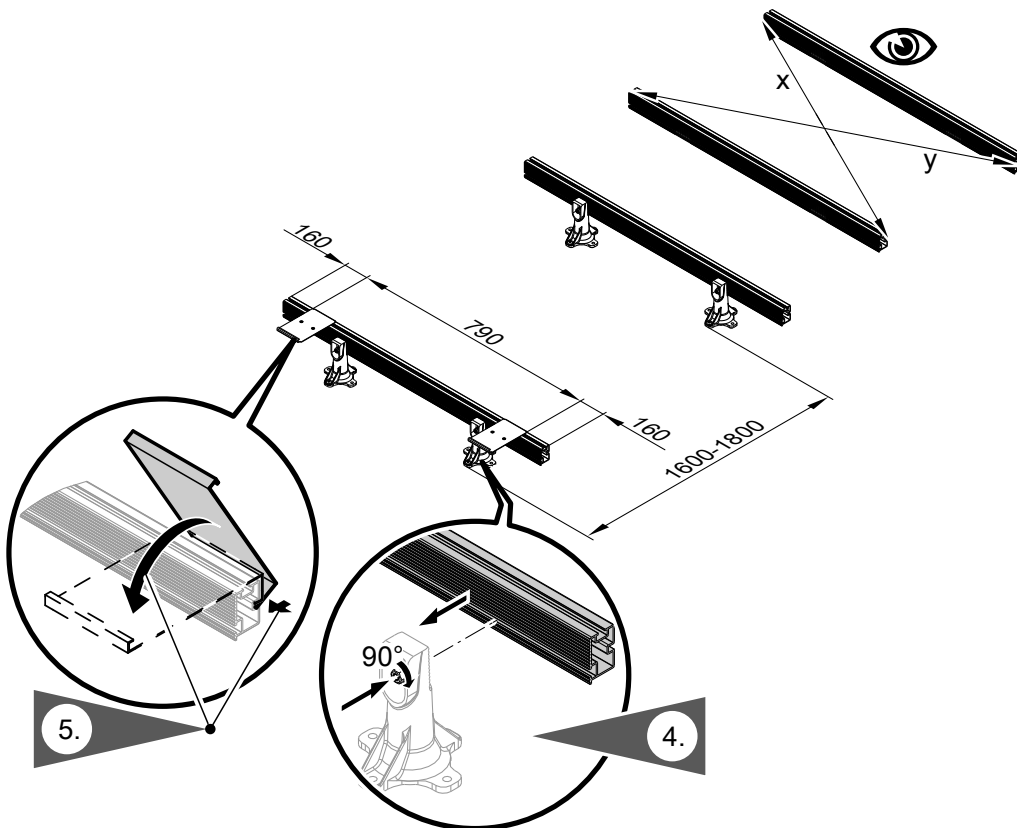


Abb. 9 Abweichung der Maße x und y max. 10 mm

Weiter mit Kapitel „Kollektoren montieren und anschließen“ auf Seite 23.

Montage mit Dachhaken

Für **Dachpfannen**-, **Biberschwanzziegel**-, **Schiefer**-,
Wellplatten-Eindeckung

Bauteile

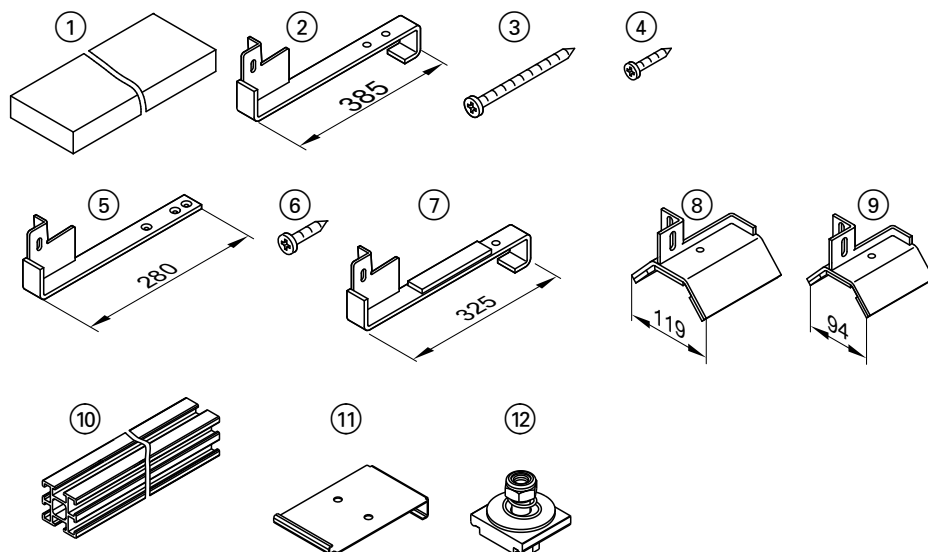


Abb. 10

- | | |
|--|--|
| ① Montageholz
■ 38 x 58 x 2430/1570 mm
■ 30 x 100 x 2430/1570 mm | ⑥ Verzinkte Senkkopf-Spanplattenschraube (Spax-S)
6 x 30 mm |
| ② Dachhaken für Dachpfannen-Eindeckung | ⑦ Dachhaken für Biberschwanzziegel-Eindeckung |
| ③ Verzinkte Senkkopf-Spanplattenschraube (Spax-S)
6 x 80 mm | ⑧ Dachhaken für Wellplattenprofil 5 und 6 |
| ④ Verzinkte Senkkopf-Spanplattenschraube (Spax-S)
5 x 30 mm | ⑨ Dachhaken für Wellplattenprofil 8 |
| ⑤ Dachhaken für Schiefer-Eindeckung | ⑩ Montageschiene |
| | ⑪ Montageblech |
| | ⑫ Klemmstein |

Dachhaken montieren

Dachpfannen-Eindeckung

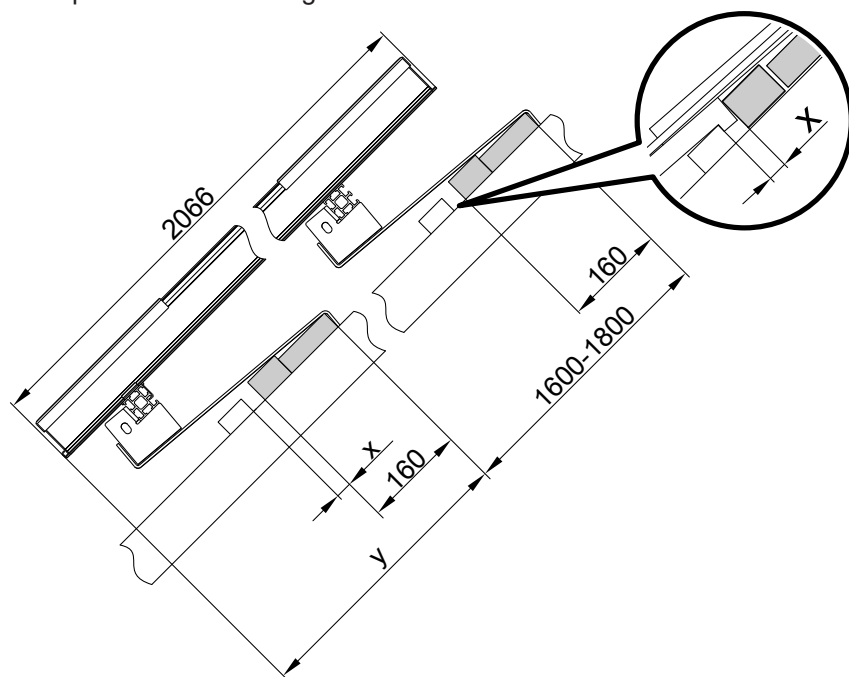


Abb. 11 x entsprechend der Breite des Ziegelkopfs.
y = 440 mm

Montage mit Dachhaken (Fortsetzung)

Horizontale Abstände der Dachhaken: Siehe Seite 17.

Beispiel Biberschwanzziegel-Eindeckung

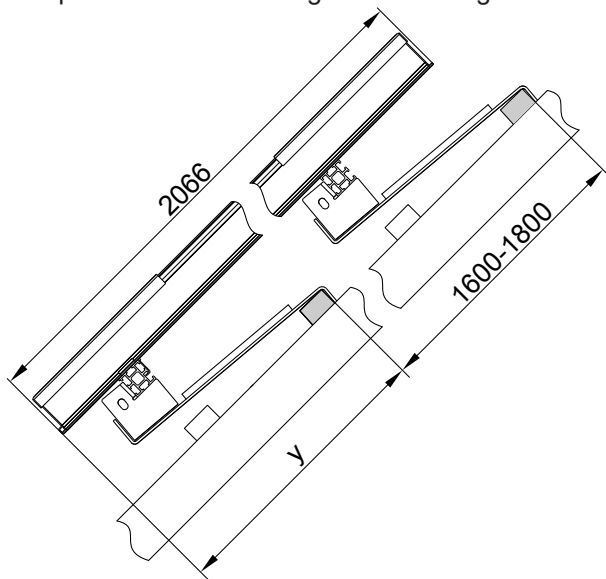


Abb. 12

Horizontale Abstände der Dachhaken: Siehe Seite 17.

Dacheindeckung	y in mm
Schiefer	348
Biberschwanzziegel	380
Wellplatten	207

Dachpfannen-Eindeckung

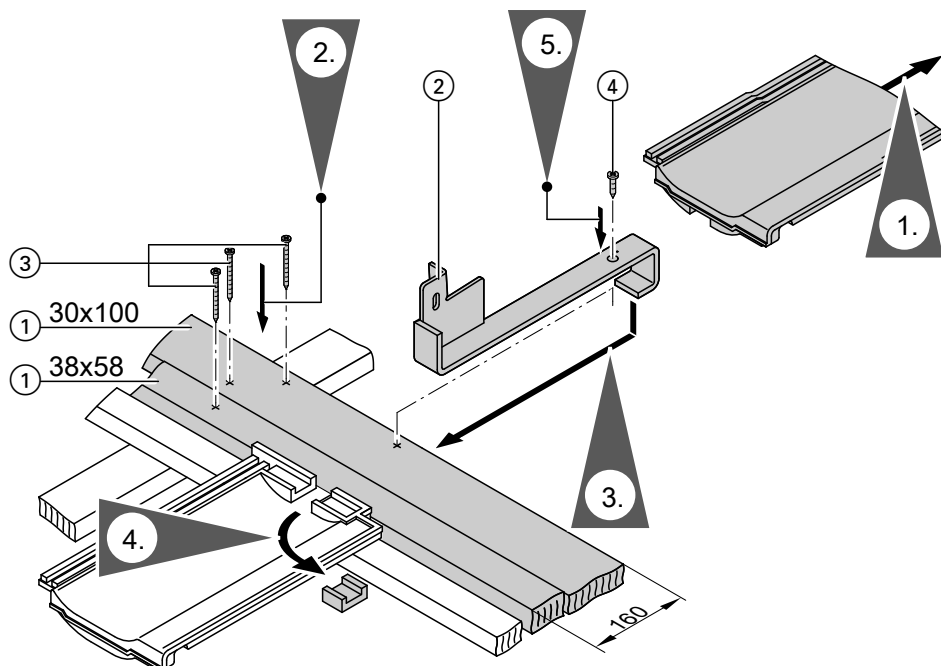


Abb. 13

Weiter mit „Montageschienen montieren“ auf Seite 17.

Schiefer-Eindeckung

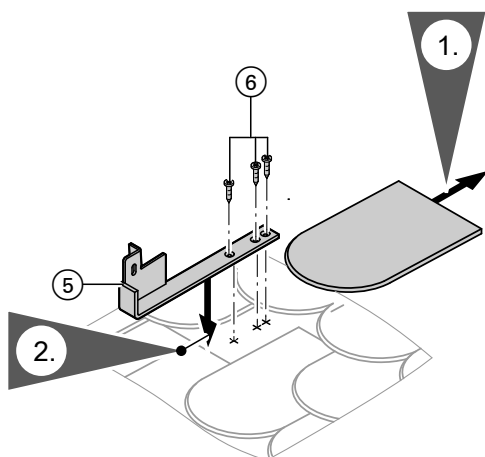


Abb. 14

Hinweis

Gegen eindringende Nässe handelsübliche Bleiummantelung anbringen.

Weiter mit „Montageschienen montieren“ auf Seite 17.

Biberschwanzziegel-Eindeckung

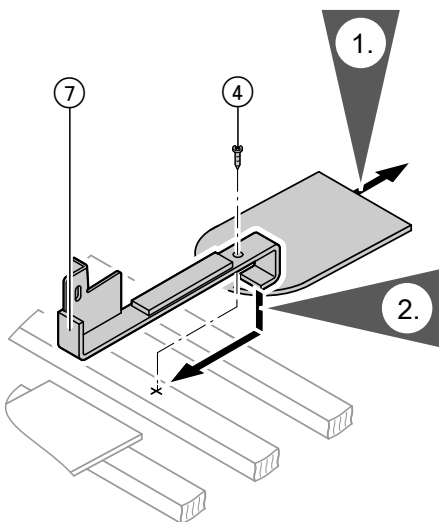


Abb. 15

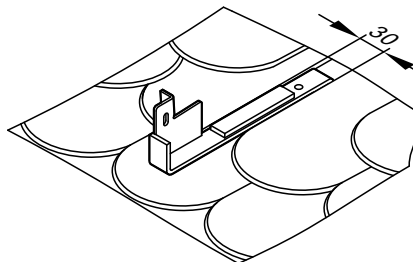


Abb. 16

Hinweis

Biberschwanzziegel anpassen, ca. 30 mm mit Winkelschleifer abschneiden.

Weiter mit Kapitel „Montageschienen montieren“ auf Seite 17.

Wellplatten-Eindeckung

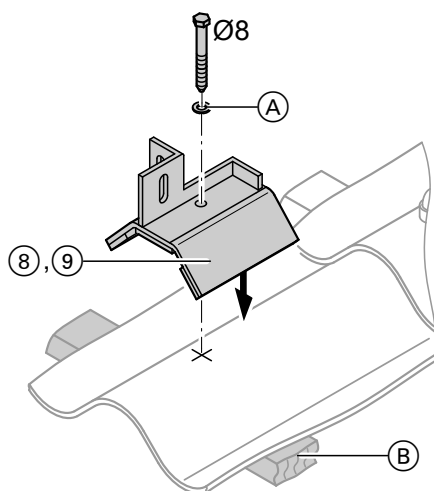


Abb. 17

- (A) Dichtscheibe (bauseits)
- (B) Vorhandene Dachlatte

Montageschienen montieren

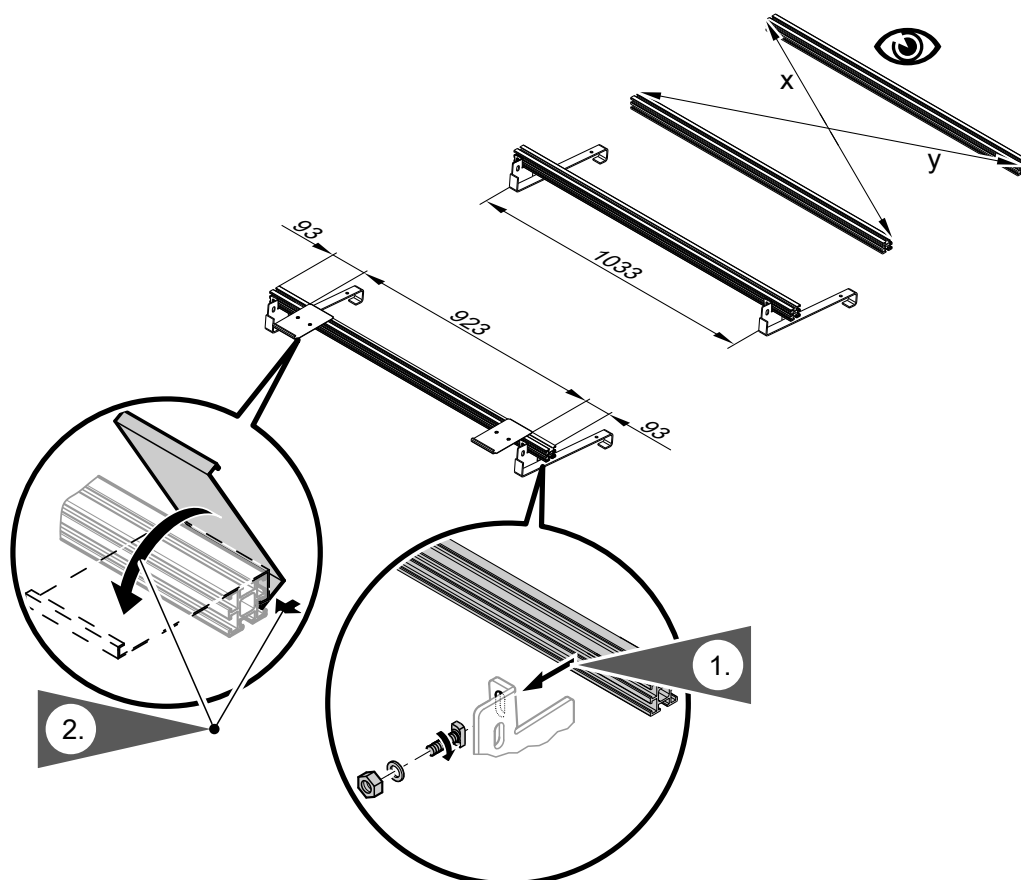


Abb. 18 Abweichung der Maße x und y max. 10 mm

Weiter mit Kapitel „Kollektoren montieren und anschließen“ auf Seite 23.

Montage mit Befestigungswinkel

Für Blechdächer

Bauteile

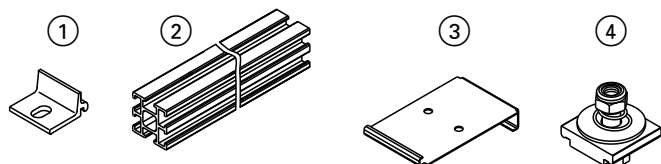


Abb. 19

- ① Befestigungswinkel
- ② Montageschiene

- ③ Montageblech
- ④ Klemmstein

Befestigungswinkel montieren

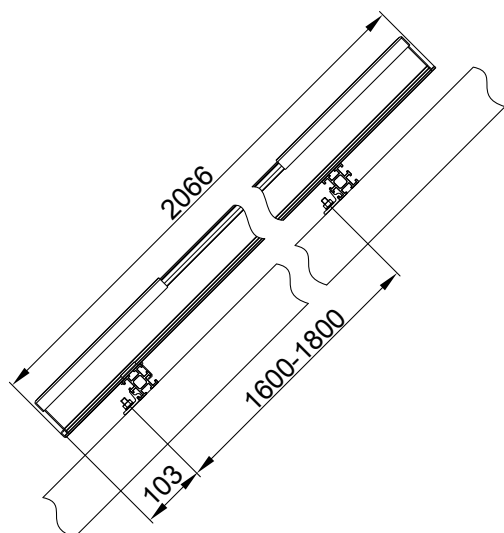


Abb. 20

Horizontale Abstände der Befestigungswinkel: Siehe Seite 19.

Für die Montage der Befestigungswinkel sind **bauseitige** Befestigungselemente (A) erforderlich.

Die Montage der Befestigungswinkel ist am Beispiel von Stehfalzprofilen dargestellt.

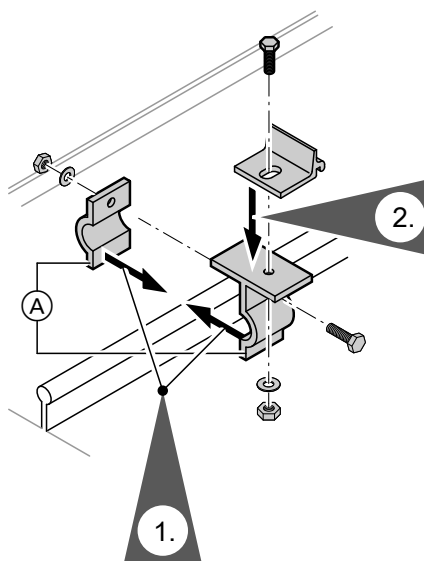


Abb. 21 Schrauben bauseits.

Montageschienen montieren

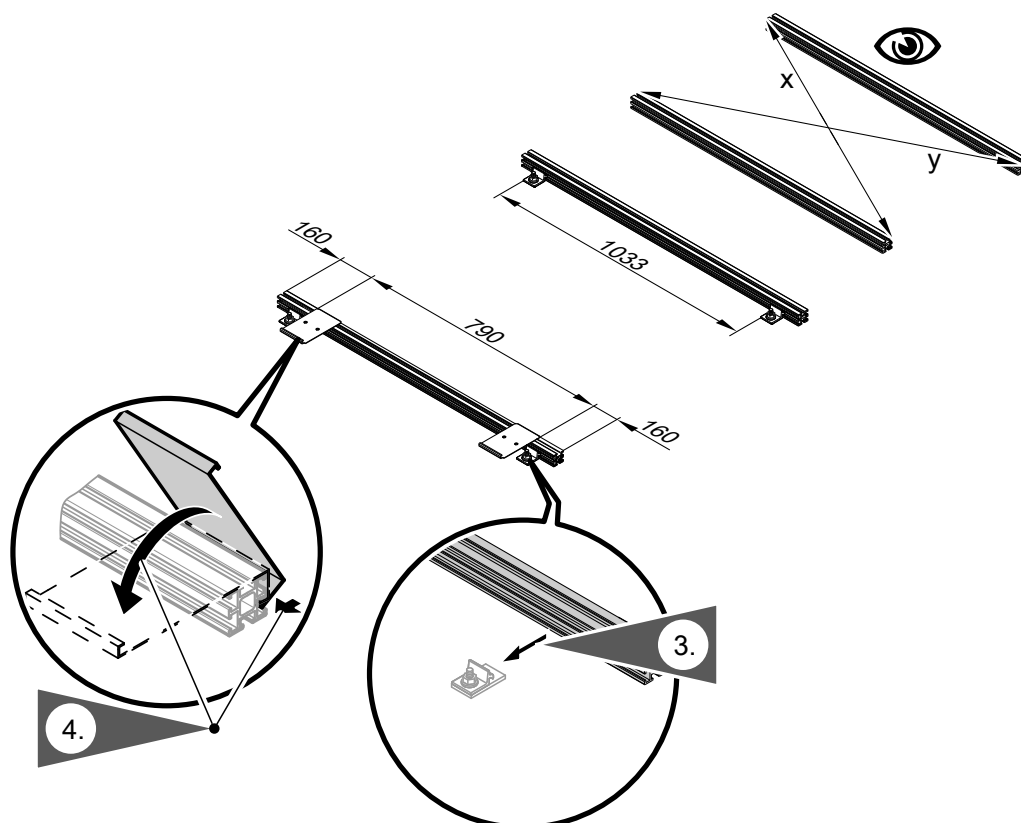


Abb. 22 Abweichung der Maße x und y max. 10 mm

Weiter mit Kapitel „Kollektoren montieren und anschließen“ auf Seite 23.

Montage mit Sparrenanker

Für **Dachpfannen**-Eindeckung

Bauteile

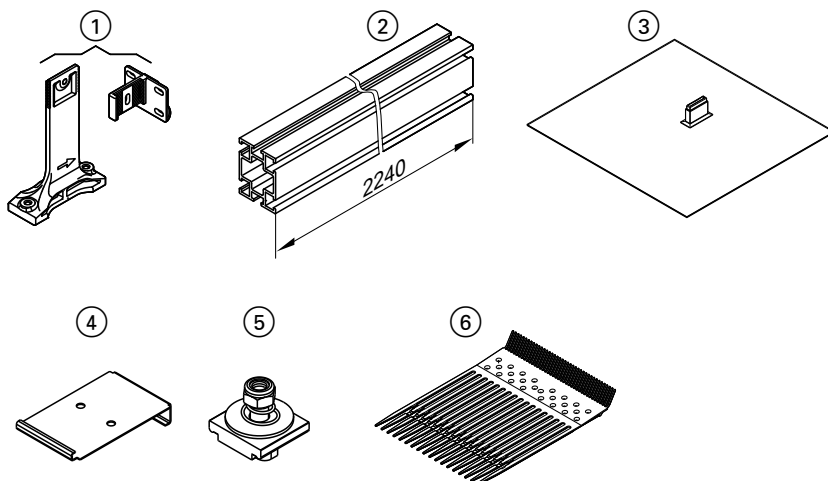


Abb. 23

Montage mit Sparrenanker (Fortsetzung)

- | | |
|------------------|---|
| ① Sparrenanker | ⑤ Klemmstein |
| ② Montageschiene | ⑥ Kunststoff-Ziegelerersatz, falls die vorhandenen Dachziegel nicht ausgeschnitten werden sollen. Nur einsetzen bei Dächern mit min. 12° Dachneigung. |
| ③ Abdichtung | |
| ④ Montageblech | |

Sparrenhaken montieren

Für die Montage der Sparrenanker werden 2 **nebeneinanderliegende Dachsparren** genutzt.

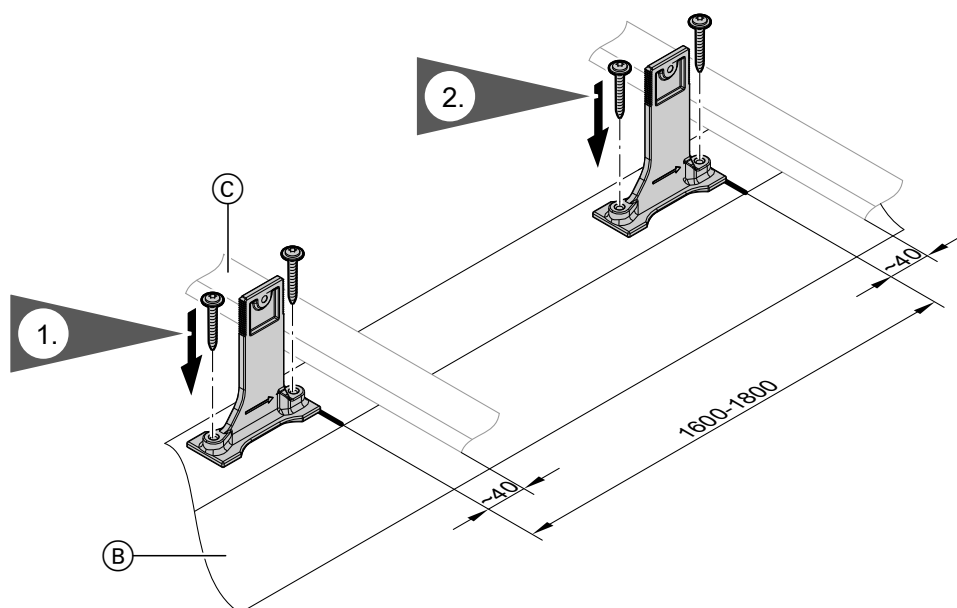


Abb. 24

- Ⓑ Dachsparren
Ⓒ Dachlatte

Montage mit Ziegelanpassung

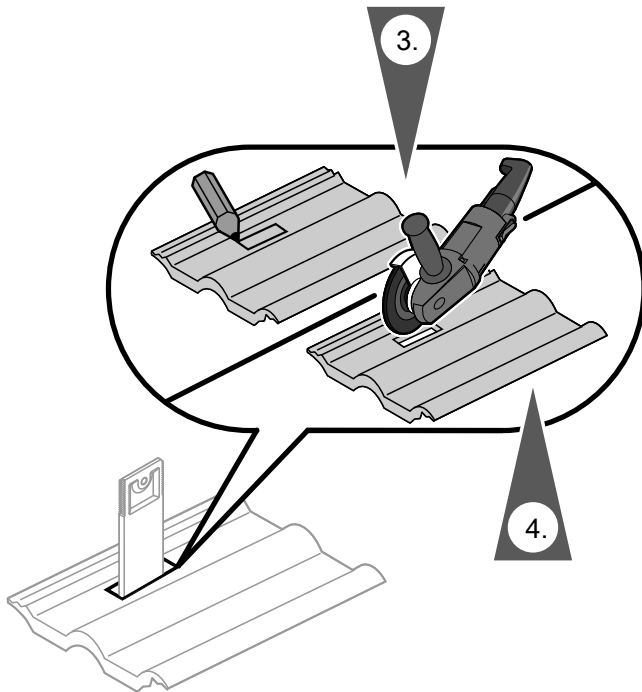


Abb. 25

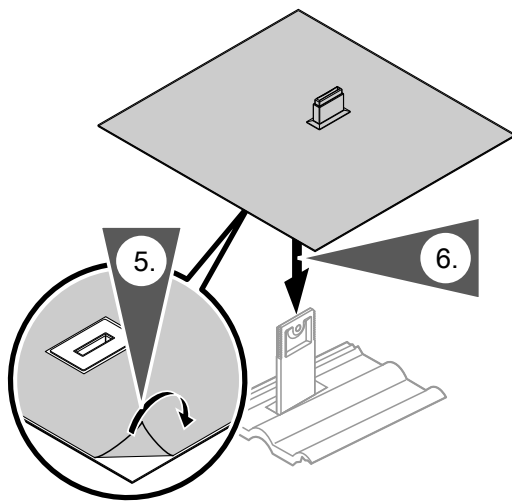


Abb. 26

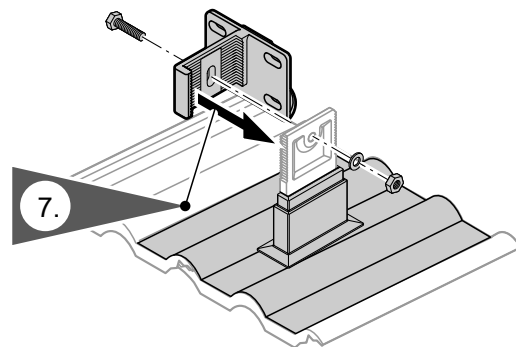


Abb. 27

Weiter mit Arbeitsschritt 9 auf Seite 23.

Montage mit Kunststoff-Ziegeleratz

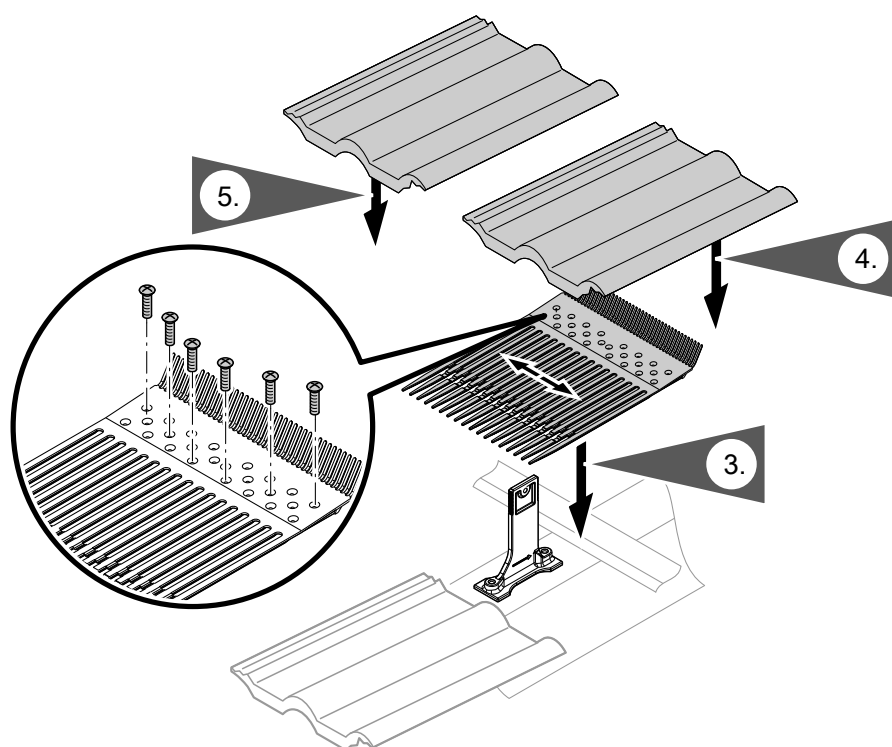


Abb. 28

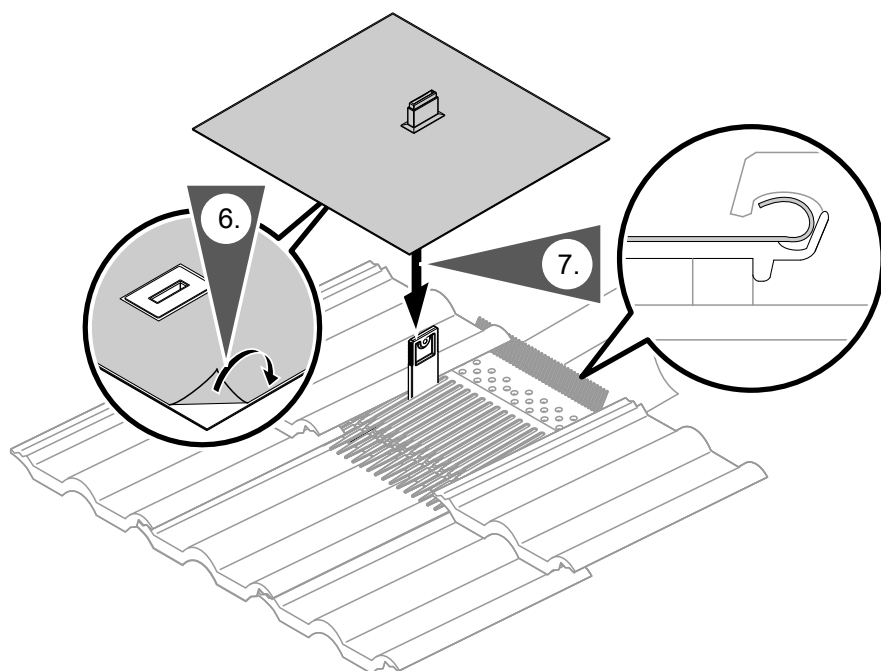


Abb. 29

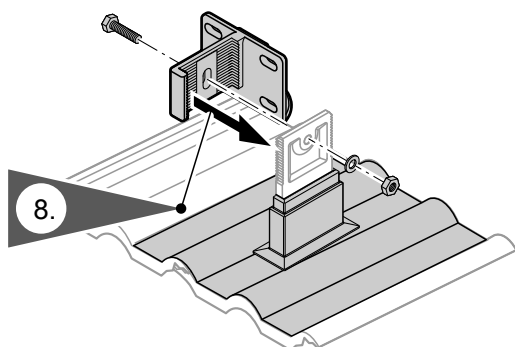


Abb. 30

Montageschienen montieren

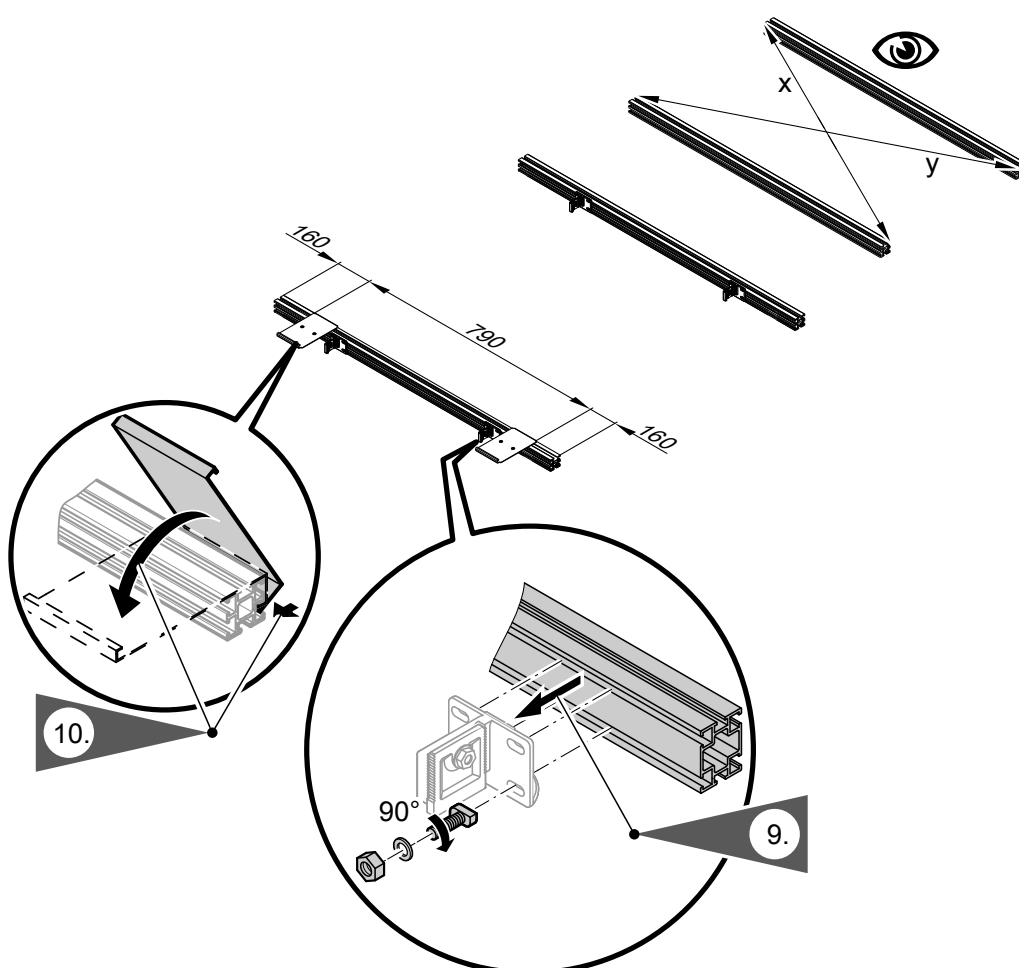


Abb. 31 Abweichung der Maße x und y max. 10 mm

Kollektoren montieren und anschließen

! Achtung
Anschlussrohre dürfen keine Beschädigung aufweisen.
O-Ring-Dichtungen **nur** mit dem beiliegenden Spezial-Armaturenfett fetten.

! Achtung
Bei der Installation des Klemmsteins mit einem Elektroschrauber kann der Klemmstein blockieren und beschädigen.
Geschwindigkeit von 500 U/min nicht überschreiten.

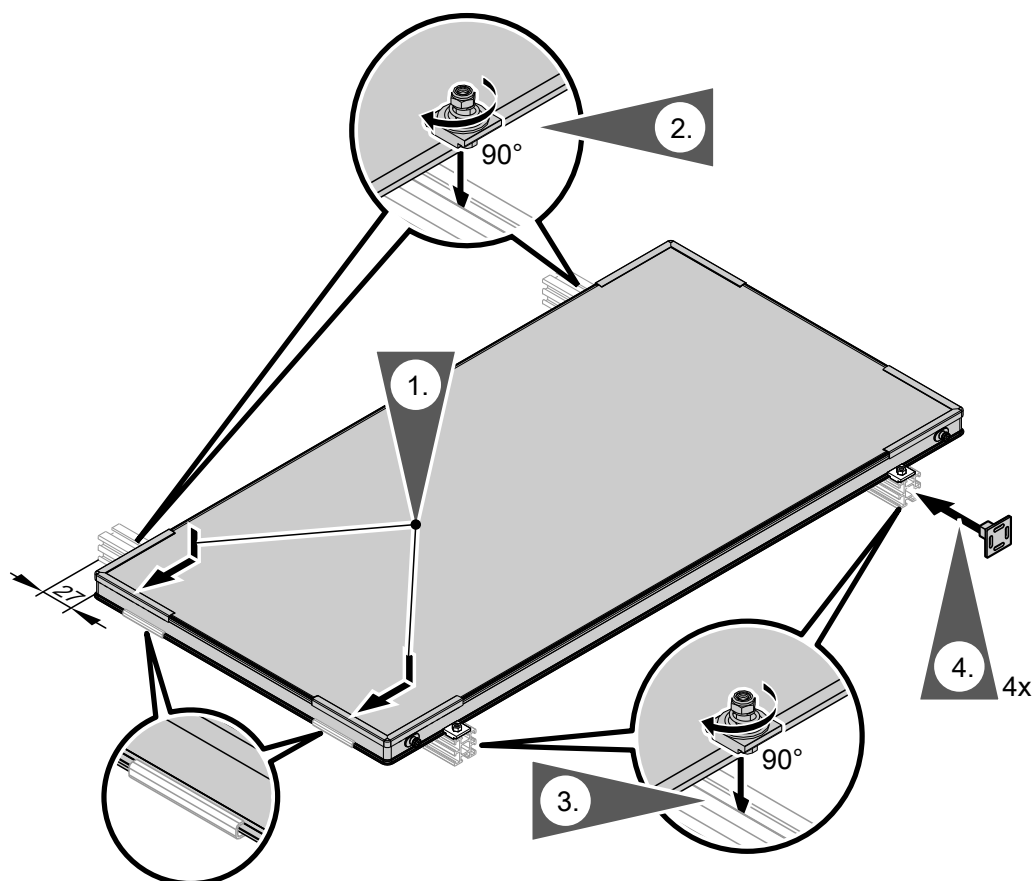


Abb. 32

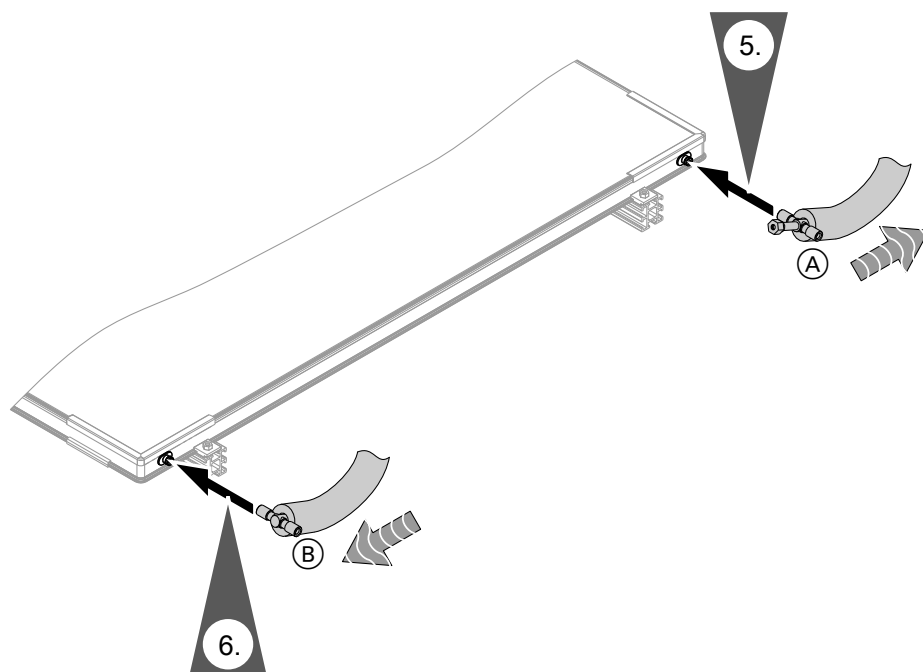


Abb. 33

- Ⓐ Anschluss Vorlauf mit Tauchhülse für Kollektortemperatursensor
- Ⓑ Anschluss Rücklauf

Kollektoren montieren und anschließen (Fortsetzung)

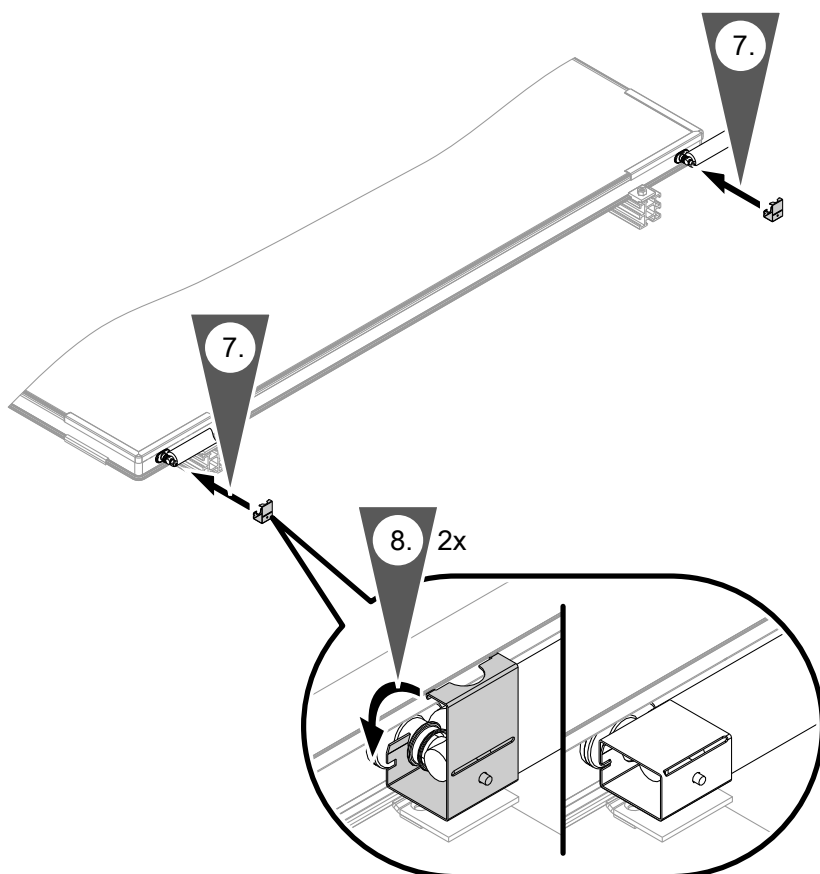


Abb. 34

Kollektortemperatursensor montieren

Der Kollektortemperatursensor ist im Lieferumfang Kollektor Anschluss-Set enthalten.

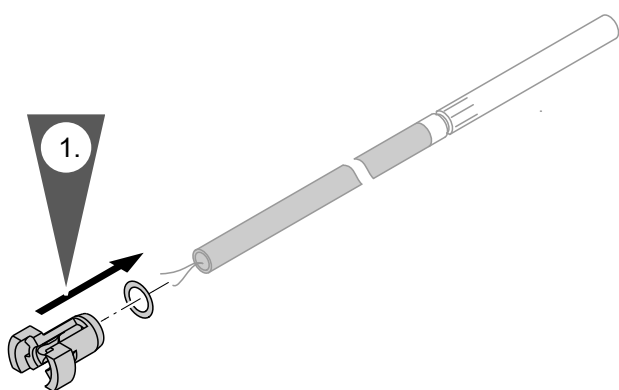


Abb. 35

Kollektortemperatursensor montieren (Fortsetzung)

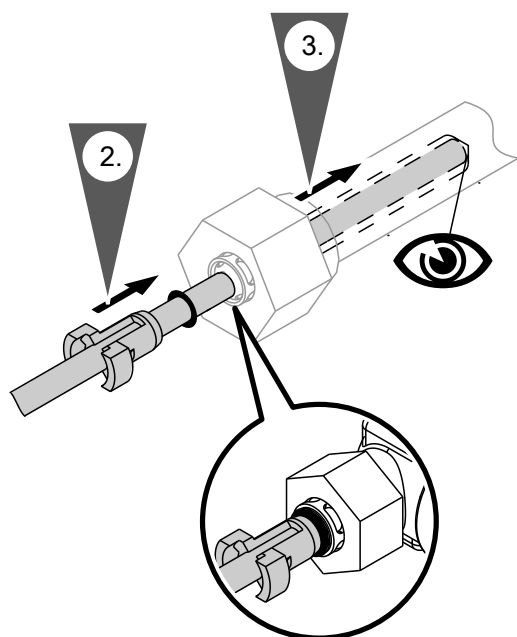


Abb. 36

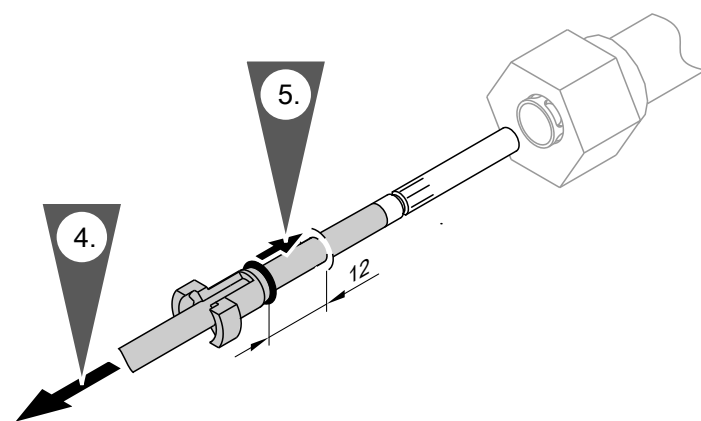


Abb. 37

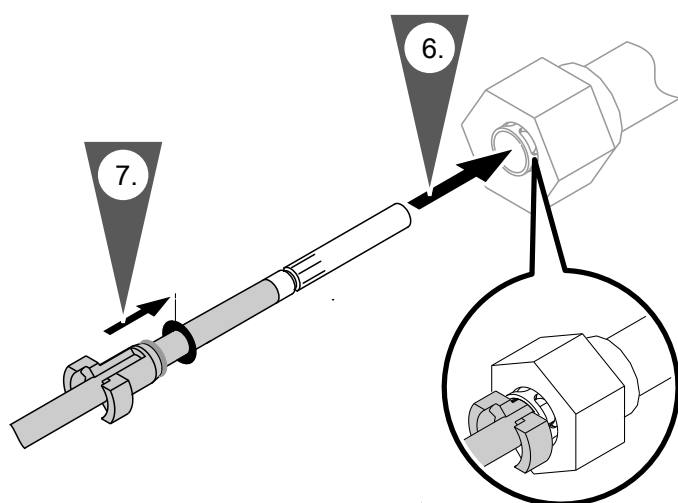


Abb. 38

Kollektorfeld abdecken

Nach Montage der Kollektoren, Solaranlage schnellstmöglich in Betrieb nehmen.

Kollektorfeld abdecken (Fortsetzung)

Um Dampfschläge zu vermeiden, müssen die Kollektoren bei der Befüllung kalt sein. Kollektorfelder abdecken.

Bei Auslieferung sind die Kollektoren dazu mit einer Schutzfolie versehen. Diese **Schutzfolie spätestens 4 Wochen nach Kollektormontage entfernen!**

Hinweis

Falls die Inbetriebnahme zu einem späteren Zeitpunkt erfolgt, Kollektorfelder abdecken.

Die vorhandene Schutzfolie darf nicht zur Abdeckung verwendet werden!

! Achtung

- Nicht sachgerechte Installation kann Schäden an den Kollektoren hervorrufen.
Zur Installation Rotgussfittings, Messingfittings und Kupferrohr verwenden.
Kollektoren nicht betreten!
Im Bereich des Kollektors und am Kollektor **nicht löten!**

- Leitungen so verlegen, dass eine vollständige Entlüftung gewährleistet wird. Im Solarvorlauf vor dem Speicher-Wassererwärmer einen Luftabscheider einbauen.

Hinweis

In der Solar-Divicon ist ein Luftabscheider im Vorlaufstrang integriert (siehe Abbildung).

- Kupferleitungen im Solarkreis hartlöten oder pressen.
Weichlötungen können, besonders in Kollektornähe, aufgrund der hohen Temperaturen geschwächt werden. Am besten geeignet sind metallisch dichtende Verbindungen, Klemmringverschraubungen oder Viessmann Steckverbindungen mit doppelten O-Ringen.
Falls andere Dichtungen verwendet werden, z. B. Flachdichtungen, muss vom Hersteller eine ausreichende Glykol-, Druck- und Temperaturbeständigkeit gewährleistet sein.
- Verbindungen druck- und temperaturbeständig ausführen (max. Stillstandstemperatur des Kollektors beachten).
Nicht verwenden:
 - Teflon (mangelnde Glykolbeständigkeit)
 - Hanfverbindungen (nicht ausreichend gasdicht)

- Anlage nach EN 12975 bzw. EN ISO 9806 mit Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil und Umwälzpumpe ausrüsten.

- Das Ausdehnungsgefäß muss nach DIN 4807 zugelassen sein.

Membranen und Dichtungen des Ausdehnungsgefäßes und des Sicherheitsventils müssen für das Wärmeträgermedium geeignet sein.



Berechnung des Vordrucks siehe Serviceanleitung „Vitosol“.

- Bei Betrieb ohne Solar-Divicon nur Sicherheitsventile einsetzen, die folgende Bedingungen erfüllen:
 - Auslegung für 120 °C und max. 6 bar (0,6 MPa)
 - Kennbuchstaben „S“ (Solar) im Bauteilkennzeichen

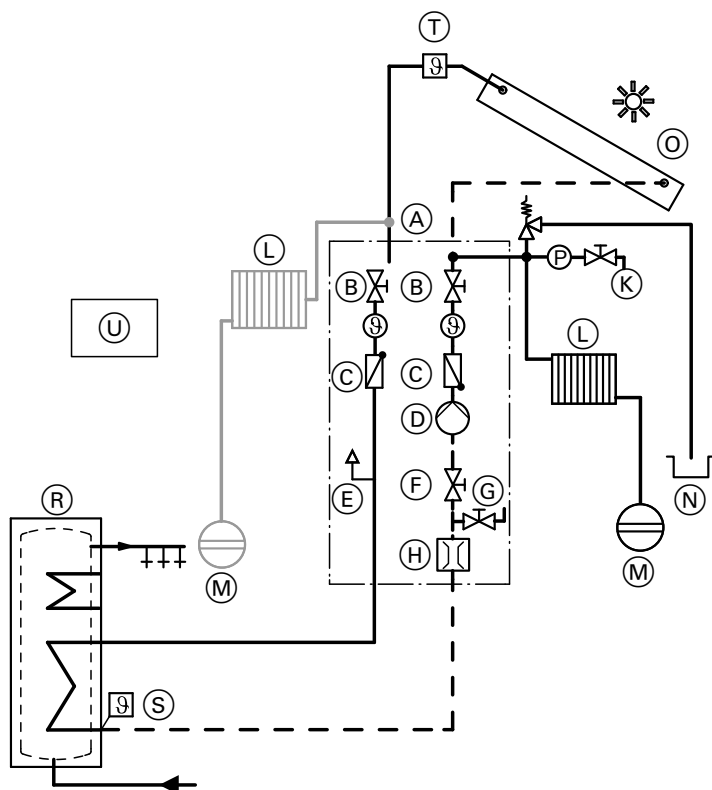


Abb. 39

- | | |
|--|-------------------------------|
| (A) Solar-Divicon | (K) Befüllhahn |
| (B) Absperrventile | (L) Stagnationskühlkörper |
| (C) Rückschlagventile | (M) Ausdehnungsgefäß |
| (D) Solarkreispumpe | (N) Auffangbehälter |
| (E) Luftabscheider | (O) Kollektor |
| (F) Absperrhahn (Stellschraube oberhalb der Volumenstromanzeige (H)) | (R) Speicher-Wassererwärmer |
| (G) Entleerungshahn | (S) Speichertemperatursensor |
| (H) Volumenstromanzeige | (T) Kollektortemperatursensor |
| | (U) Solarregelung |

Inbetriebnahme



Serviceanleitung „Vitosol-F/-FM, Typ SVK,
SVKA, SVKF und SVKG“



Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at



Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de