

Inhaltsübersicht

Artikel-Bezeichnung	Art.-Nr.	Seite
SchücoSol AI 7035	221 510	1 - 7
SchücoSol AI Bronze	221 067	1 - 5
SchücoSol AI Silber	231 041	1 - 5
SchücoSol DG AI Silber	231 442	1 - 3
SchücoSol DG AI Bronze	231 482	1 - 3
SchücoSol.1 AI 7035	221 721	1 - 11
SchücoSol.1 AI Bronze	221 483	1 - 9
SchücoSol.1 AI Silber	231 052	1 - 9
SchücoSol.2 AI Bronze	221 935	1 - 13
SchücoSol.2 AI Silber	221 934	1 - 13
SchücoSol G.2 M AI Bronze	231 119	1 - 15
SchücoSol G.2 M AI Natur	221 817	1 - 15
SchücoSol G.2 L AI Bronze	231 120	1 - 17
SchücoSol G.2 L AI Natur	221 816	1 - 17
SchücoSol G.2 XL AI Bronze	231 121	1 - 19
SchücoSol G.2 XL AI Natur	221 815	1 - 19
SchücoSol K AI Schwarz	221 894	1 - 21
SchücoSol K.1 AI Schwarz	221 911	1 - 23
SchücoSol V AI Bronze	231 233	1 - 29
SchücoSol V AI Natur	231 232	1 - 29
SchücoSol W	221 962	1 - 25
SchücoSol W.2	221 961	1 - 27

Die Dokumentationen im Gesamtkatalog "Solar-Systeme" wurden nach dem Entwicklungsstand des Katalogdatums gefertigt. Wir behalten uns Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vor. Für die Herstellung und den Entwurf wird das Eigentum ausdrücklich vorbehalten und der gesetzliche Schutz gemäß BGB §§ 823, 826, 1004 voll in Anspruch genommen. Unbefugte Vervielfältigungen, Verbreitungen und Wiedergaben – ganz oder teilweise – werden gemäß §§ 2 Abs. 2 Ziff. 7, 96 ff. Urhebergesetz sowie u.U. nach §§ 1, 3, 4, 18 und 19 UWG zivil- und strafrechtlich verfolgt.

Bezüglich Rechtsansprüche an der Benutzung gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen und die Technischen Bedingungen.

Premium-Linie



Artikel-Nummer: 231 442
Bezeichnung: SchücoSol DG Al_{Silber}

Artikel-Nummer: 231 482
Bezeichnung: SchücoSol DG Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 2152 x 1252 x 108 mm
Kollektorfläche: 2,69 m²
Gewicht: 70,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 80,0 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 2,41 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,015 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,96$
Nennwärmeleistung: 2,0 kW

Absorber

Emission: $\varepsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 2,52 m²
Aperturfläche: 2,51 m²
Material/Beschichtung: Kupfer / Sunselect

Hydraulik

Zulässiger Wärmeträger: Schüco HT-Solarflüssigkeit
Wärmeträgerinhalt: 2,0 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
(bis max. 4 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 137,4 mbar
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 227 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: 4 x Antireflex, eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: >90,0 %
Stärke: innen 3 mm, außen 4 mm

Gehäuse

Material (bei Art.-Nr. 231 442): Aluminium_{Silber}
(Eloxal Silber, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
(bei Art.-Nr. 231 482): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol DG

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol DG** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Das Doppelglas verbessert durch die Wärmedämmung die Leistungsfähigkeit des Kollektors zusätzlich. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit. Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol DG gibt es standardmäßig in zwei Ausführungen: "Aluminium_{Silber}" und "Aluminium_{Bronze}".
Rohrführung: Mäander, 2 Anschlüsse an langen Kollektorseiten.

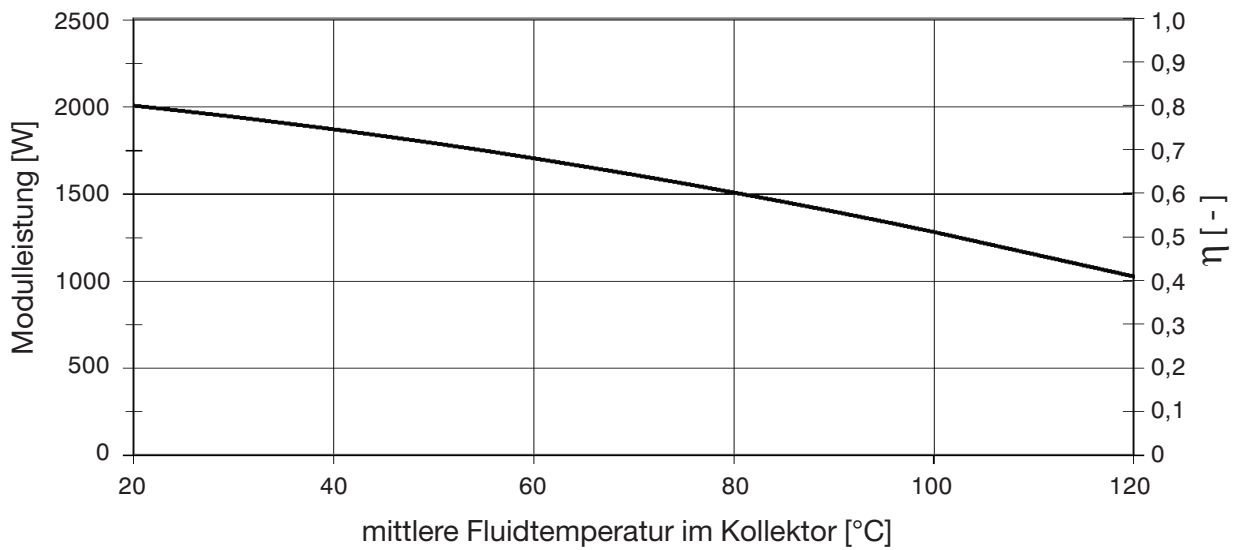
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung und Einsatz von Doppelglas.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Vordach-Montage (ausser waagerechte Vordach-Montage) sowie für Ganzdach- und Fassadenintegration.
Einbauart: Waagrecht und senkrecht
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



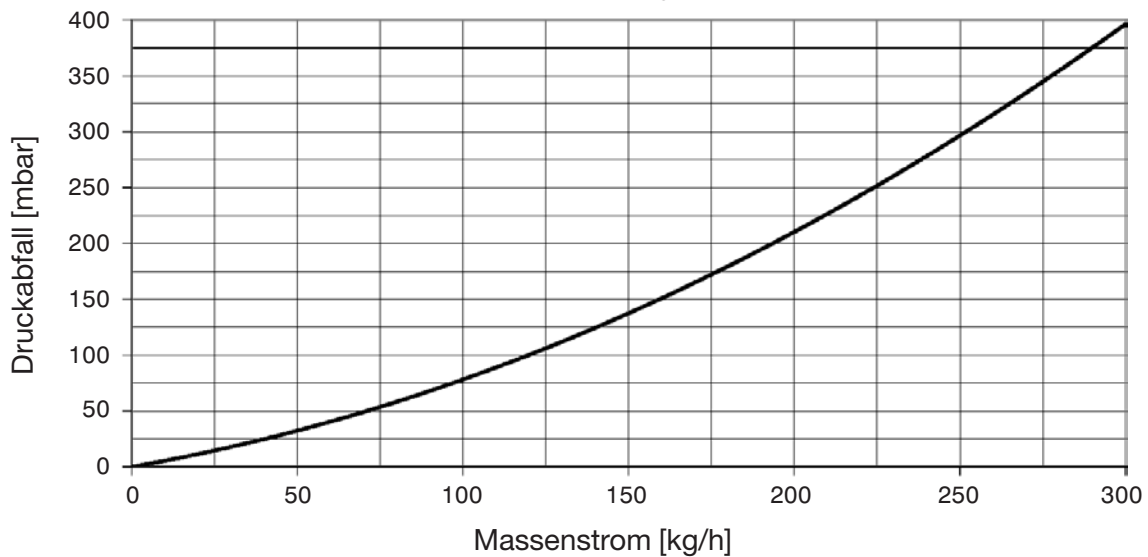
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

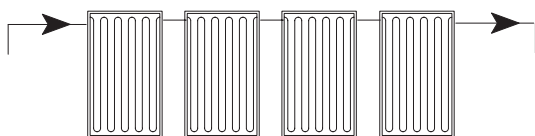


Druckabfall-Kennlinie

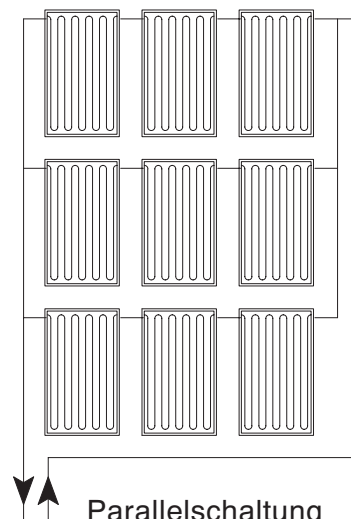
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 4 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)

Premium-Linie



Artikel-Nummer: 231 041
Bezeichnung: SchücoSol Al_{Silber}

Artikel-Nummer: 221 067
Bezeichnung: SchücoSol Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 2152 x 1252 x 93 mm
Kollektorfläche: 2,69 m²
Gewicht: 55,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 80,8 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,518 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,96$
Nennwärmeleistung: 2,0 kW

Absorber

Emission: $\varepsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 2,52 m²
Aperturfläche: 2,51 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 2,0 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
(bis max. 4 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 126,8 mbar
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 210 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material (bei Art.-Nr. 231 041): Aluminium_{Silber}
(Eloxal Silber, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
(bei Art.-Nr. 221 067): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol gibt es standardmäßig in drei Ausführungen: "Aluminium_{Silber}", "Aluminium_{Bronze}" und "Aluminium₇₀₃₅" (weitere RAL-Beschichtungen auf Anfrage).

Rohrführung: Mäander, 2 Anschlüsse an langen Kollektorseiten.

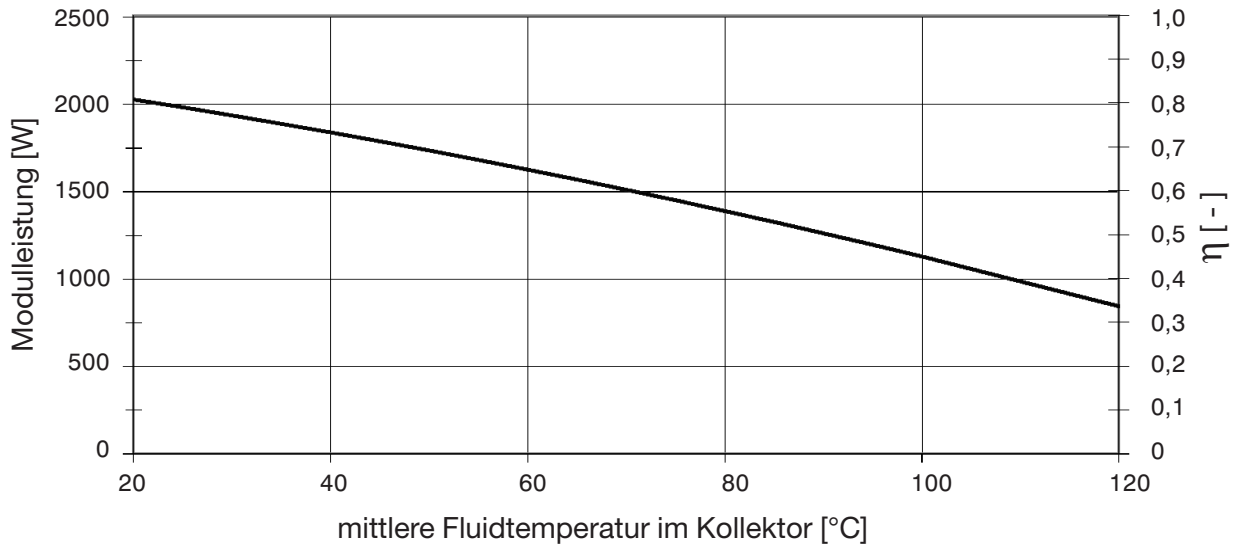
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Vordach-Montage (ausser waagerechte Vordach-Montage) sowie für Ganzdach- und Fassadenintegration.
Einbauart: Waagrecht und senkrecht
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- DIN CERTCO (DIN-Prüf- und Überwachungszeichen).
- CE-Zeichen.
- Blauer Engel.
- SPF-Qualitätslabel.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



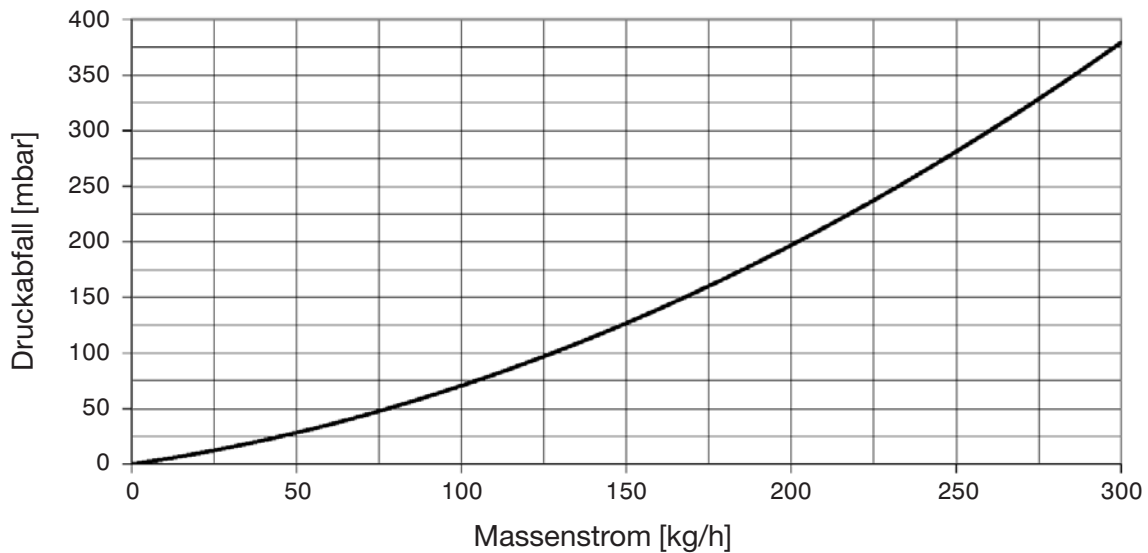
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

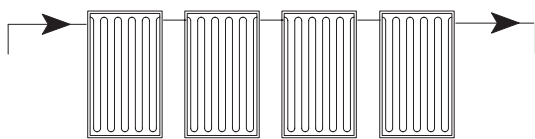


Druckabfall-Kennlinie

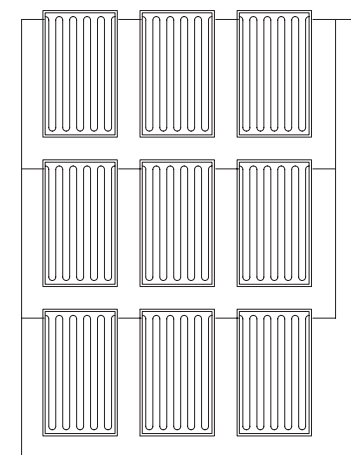
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 4 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)

Premium-Linie



Artikel-Nummer: 221 510
Bezeichnung: SchücoSol Al₇₀₃₅

Flachkollektor
Maße (L x B x T): 2152 x 1252 x 93 mm
Kollektorfläche: 2,69 m²
Gewicht: 55,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 80,8 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,518 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,96$
Nennwärmeleistung: 2,0 kW

Absorber
Emission: $\varepsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 2,52 m²
Aperturfläche: 2,51 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik
Wärmeträgerinhalt: 2,0 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
(bis max. 4 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 126,8 mbar
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 210 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung
Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse
Material: (Rahmen und Rückwand) Aluminium 7035
(7035 = RAL 7035; lichtgrau)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol in Ausführung: "Aluminium₇₀₃₅" verfügt über eine beschichtete Rückwand, um bei senkrechter Vordach-Montage die sichtbare Rückseite optisch hochwertig zu gestalten. Bei waagerechter Vordach-Montage ist ein modifizierter SchücoSol-Kollektor einzusetzen (SchücoSol.1)

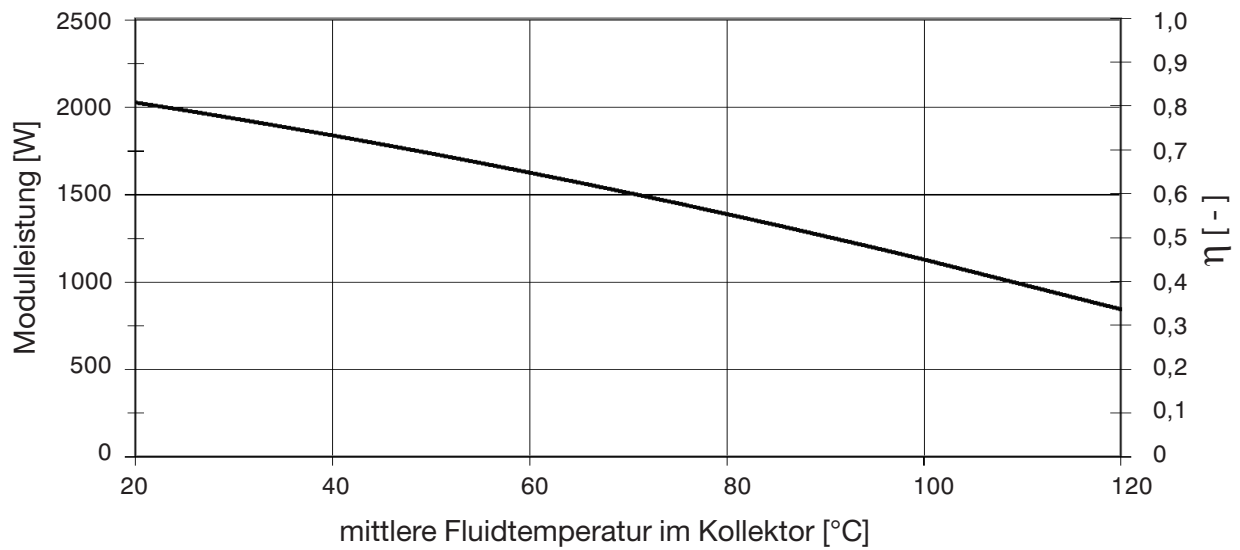
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Speziell für die Vordach-Montage, da beschichtete Rückwand.
Einbauart: Senkrecht.
- Gleiche Kennwerte und Abmaße wie die SchücoSol-Kollektoren der Ausführung "Al_{Silber}" und "Al_{Bronze}".
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- DIN CERTCO (DIN-Prüf- und Überwachungszeichen).
- Blauer Engel.
- SPF-Qualitätslabel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



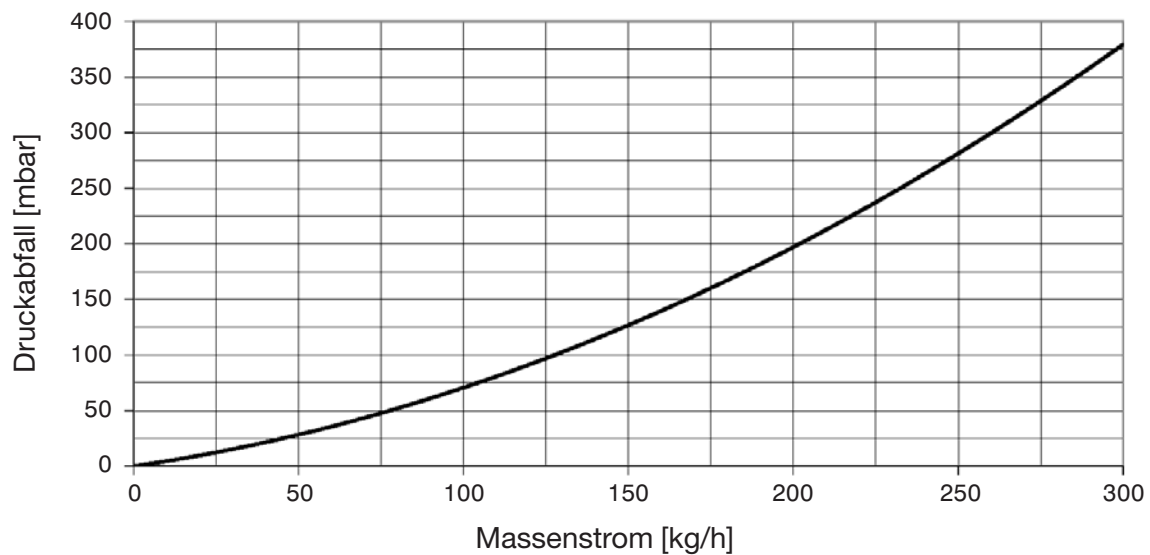
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

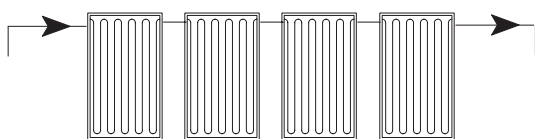


Druckabfall-Kennlinie

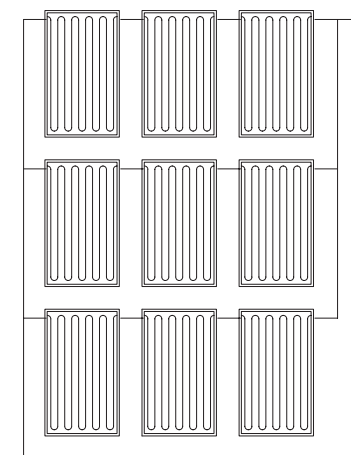
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 4 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)

Premium-Linie



Artikel-Nummer: 231 052
Bezeichnung: SchücoSol.1 Al_{Silber}

Artikel-Nummer: 221 483
Bezeichnung: SchücoSol.1 Al_{Bronze}

Flachkollektor
Maße (L x B x T): 2152 x 1252 x 93 mm
Kollektorfläche: 2,69 m²
Gewicht: 55,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 79,2 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,77 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,96$
Nennwärmeleistung: 2,0 kW

Absorber
Emission: $\epsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 2,52 m²
Aperturfläche: 2,51 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik
Wärmeträgerinhalt: 1,96 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
(bis max. 4 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 131,5 mbar
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 209 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung
Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse
Material (bei Art.-Nr. 231 052): Aluminium_{Silber}
(Eloxal Silber, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
(bei Art.-Nr. 221 483): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, grau-braun)

Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol.1

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol.1** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Die hydraulischen Anschlüsse befinden sich gegenüber, an den kurzen Seiten des Kollektors. Aufgrund dieser Anordnung eignet er sich besonders für die waagerechte Vordach-Montage oder die waagerechte Flachdach-Montage.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol.1 gibt es standardmäßig in zwei Ausführungen: "Aluminium_{Silber}" und "Aluminium_{Bronze}" (RAL-Beschichtungen auf Anfrage).

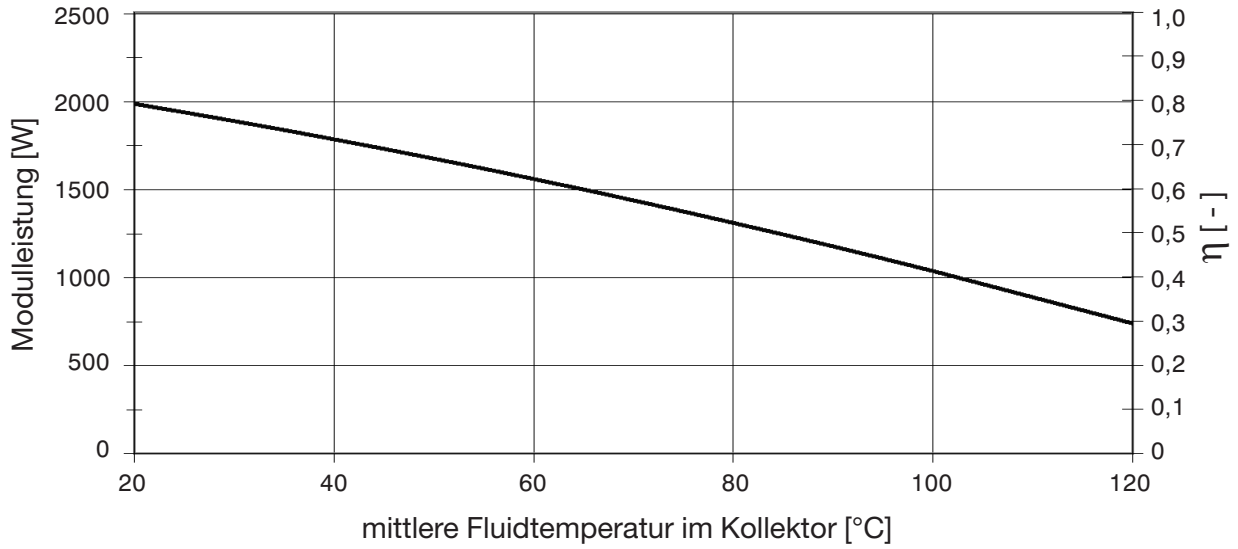
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, Flachdach- und Vordach-Montage sowie für Ganzdach- und Fassadenintegration.
Einbauart: Waagrecht und senkrecht
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- DIN CERTCO (DIN-Prüf- und Überwachungszeichen).
- Blauer Engel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



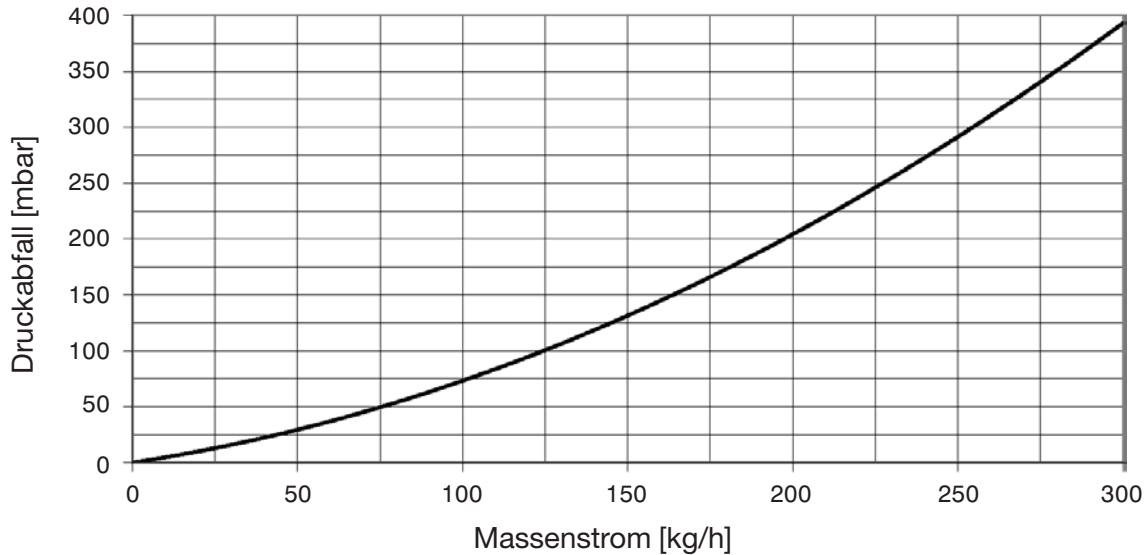
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

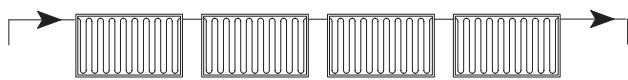


Druckabfall-Kennlinie

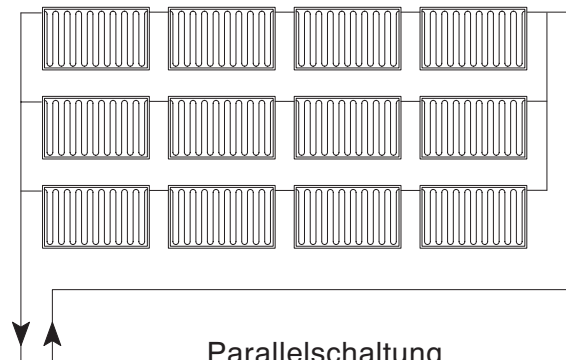
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 4 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)

Premium-Linie



Artikel-Nummer: 221 721
Bezeichnung: SchücoSol.1 Al₇₀₃₅

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 2152 x 1252 x 93 mm
Kollektorfläche: 2,69 m²
Gewicht: 55,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 79,2 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,77 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,96$
Nennwärmeleistung: 2,0 kW

Absorber

Emission: $\epsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 2,52 m²
Aperturfläche: 2,51 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 1,96 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
(bis max. 4 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 131,5 mbar
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 209 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material: (Rahmen und Rückwand) Aluminium 7035
(7035 = RAL 7035; lichtgrau)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol.1

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol.1** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Die hydraulischen Anschlüsse befinden sich gegenüber, an den kurzen Seiten des Kollektors. Aufgrund dieser Anordnung eignet er sich besonders für die waagerechte Vordach-Montage oder die waagerechte Flachdach-Montage.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol.1 in Ausführung: "Aluminium₇₀₃₅" verfügt über eine beschichtete Rückwand, um bei Vordach- bzw. Flachdach-Montage die sichtbare Rückseite optisch hochwertig zu gestalten.

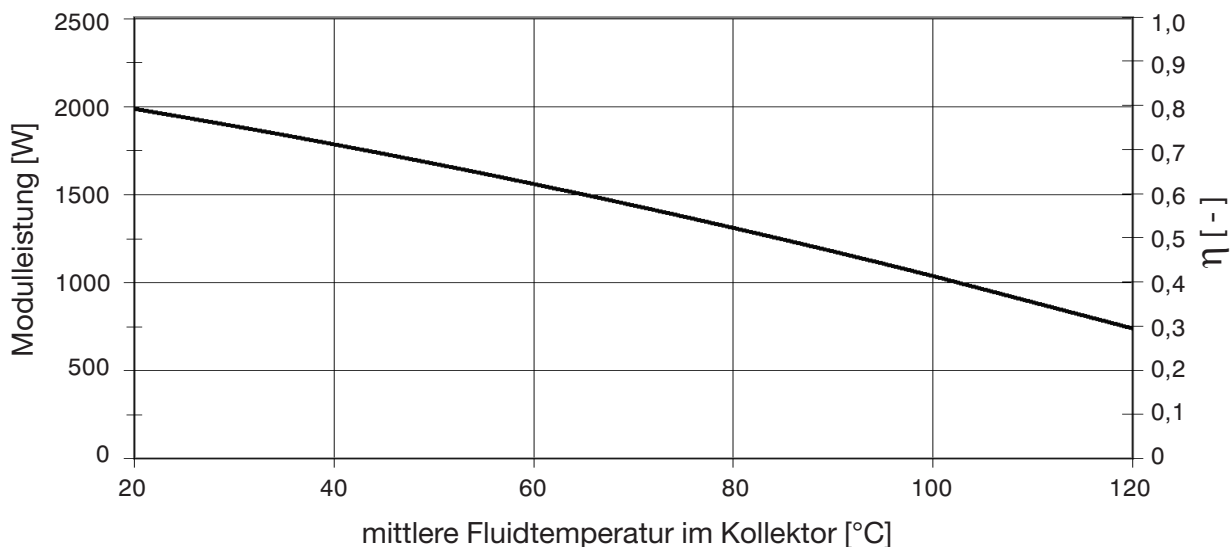
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Speziell für die Vordach- und Flachdach-Montage, da beschichtete Rückwand. Einbauart: waagrecht und senkrecht.
- Gleiche Kennwerte und Abmaße wie die SchücoSol.1-Kollektoren der Ausführung "Al_{Silber}" und "Al_{Bronze}".
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- DIN CERTCO (DIN-Prüf- und Überwachungszeichen).
- Blauer Engel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



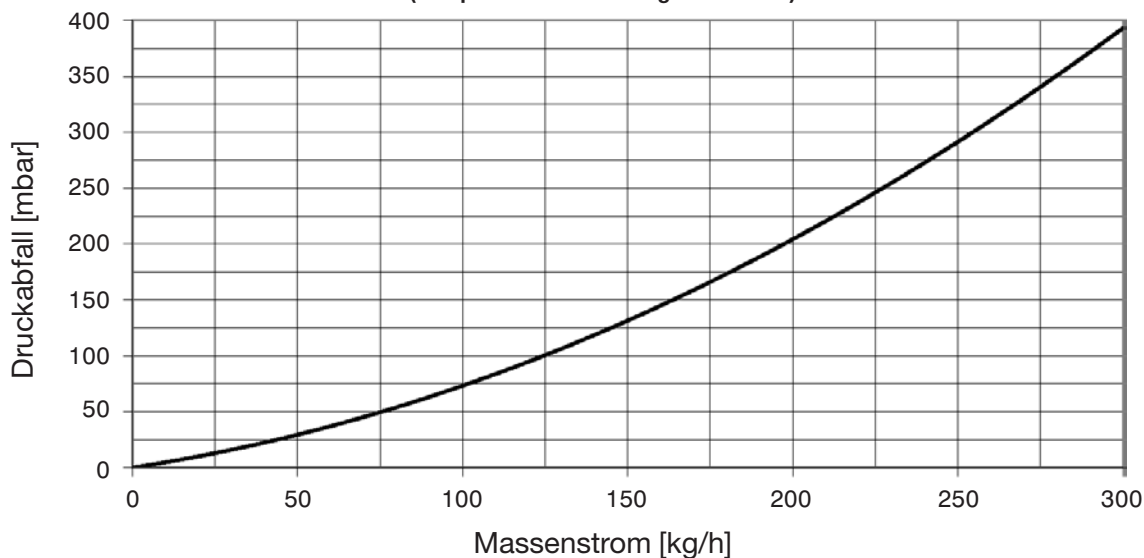
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

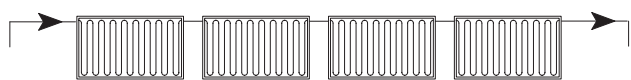


Druckabfall-Kennlinie

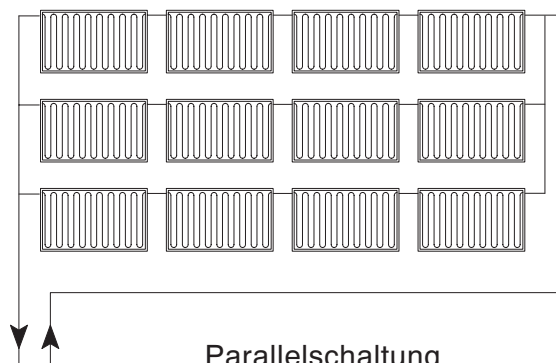
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 4 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)

Premium-Linie



Artikel-Nummer: 221 934
Bezeichnung: SchücoSol.2 Al_{Silber}

Artikel-Nummer: 221 935
Bezeichnung: SchücoSol.2 Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 2152 x 1252 x 93 mm
Kollektorfläche: 2,69 m²
Gewicht: 57,5 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 78,7 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,90$
Nennwärmeleistung: 2,0 kW

Absorber

Emission: $\varepsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 2,52 m²
Aperturfläche: 2,51 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 2,26 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
(bis max. 16 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 289,8 mbar
Anschluss: 18 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 210 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material (bei Art.-Nr. 221 934): Aluminium_{Silber}
(Eloxal Silber, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
(bei Art.-Nr. 221 935): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol.2

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol.2** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer, die Montagefreundlichkeit und die hydraulische Verschaltung im Vordergrund.

Bis zu 16 Kollektoren können hydraulisch seriell verschaltet werden.

SchücoSol.2 gibt es standardmäßig in zwei Ausführungen: "Aluminium_{Silber}", und "Aluminium_{Bronze}" (weitere RAL-Beschichtungen auf Anfrage).

Rohrführung: Mäander inkl. Sammelrohr, 4 Anschlüsse an 2 langen Kollektorseiten.

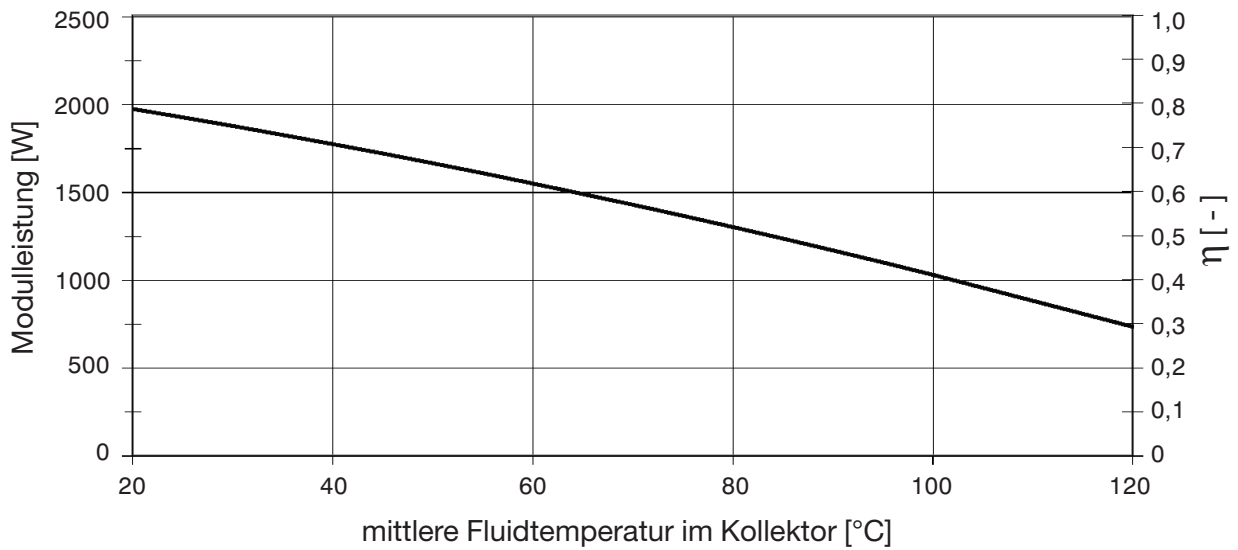
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, Flachdach-, Vordach- und Ganzdachmontage sowie für Kleinfassade und Fassaden-Integration.
Einbauart: Senkrecht nebeneinander, waagrecht übereinander
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- Blauer Engel.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- CE-Zeichen.
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



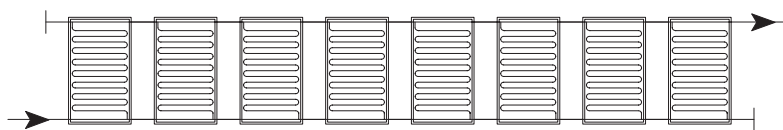
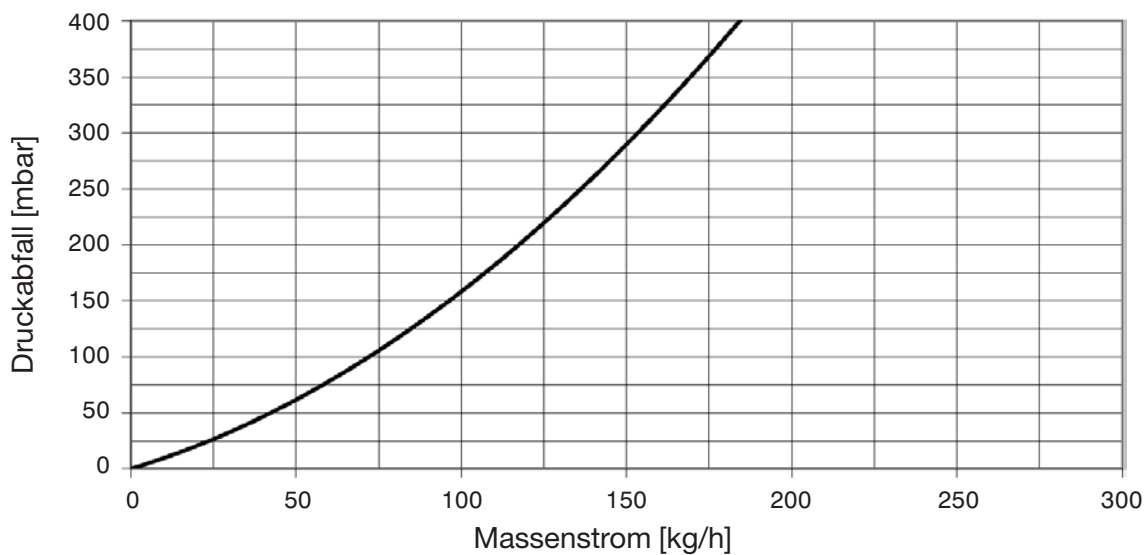
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)



Druckabfall-Kennlinie

(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Reihenschaltung
(max. 16 Kollektoren in Reihe)

Großkollektor



Artikel-Nummer: 221 817
Bezeichnung: SchücoSol G.2 M
Al_{Natur}

Artikel-Nummer: 231 119
Bezeichnung: SchücoSol G.2 M
Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 2550 x 2195 x 96 mm
Kollektorfläche: 5,6 m²
Gewicht: 125,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 78,7 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,90$
Nennwärmeleistung: 4 kW

Absorber

Emission: $\epsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 5,0 m²
Aperturfläche: 5,0 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 4,5 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 106,3 mbar
Anschluss: 18 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 210 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material (bei Art.-Nr. 221 817): Aluminium_{Natur}
(Pressblank, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
Deckschalen (bei Art.-Nr. 231 119): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)

SchücoSol G.2 M

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol G.2 M** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit. Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol G.2 M gibt es standardmäßig in zwei Ausführungen: "Aluminium_{Natur}", und mit Deckschalen in "Aluminium_{Bronze}", ähnlich RAL 8019 (weitere RAL-Beschichtungen auf Anfrage).
Rohrführung: 2 parallele Mäander inkl. Sammelrohr, 4 Anschlüsse.

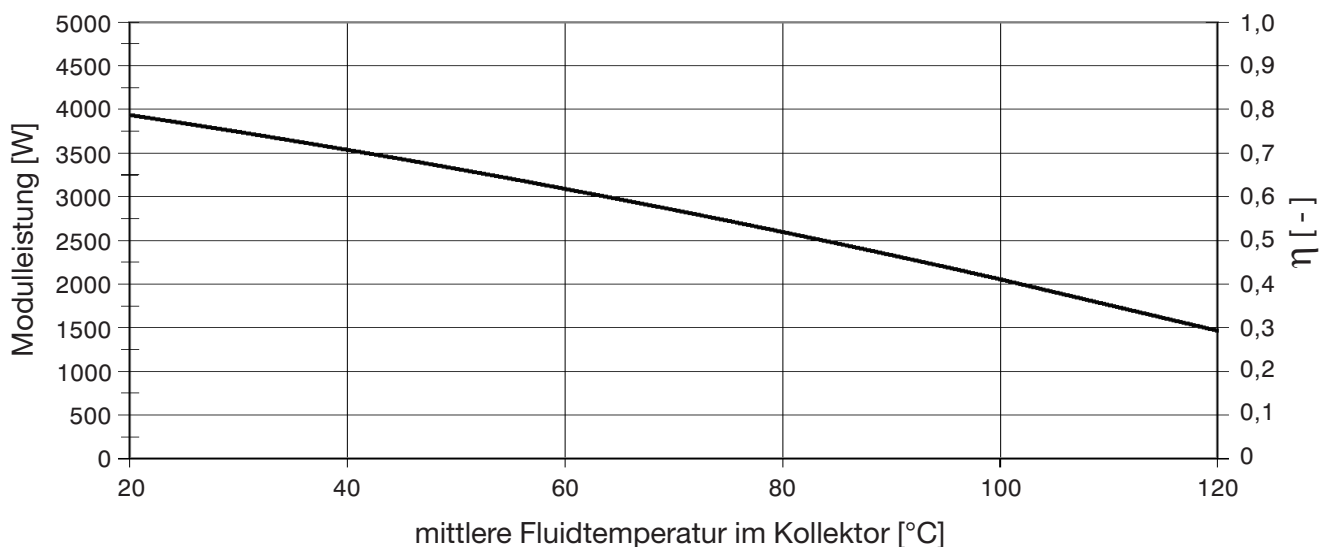
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, und Flachdach-Montage.
Einbauart: Waagrecht
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



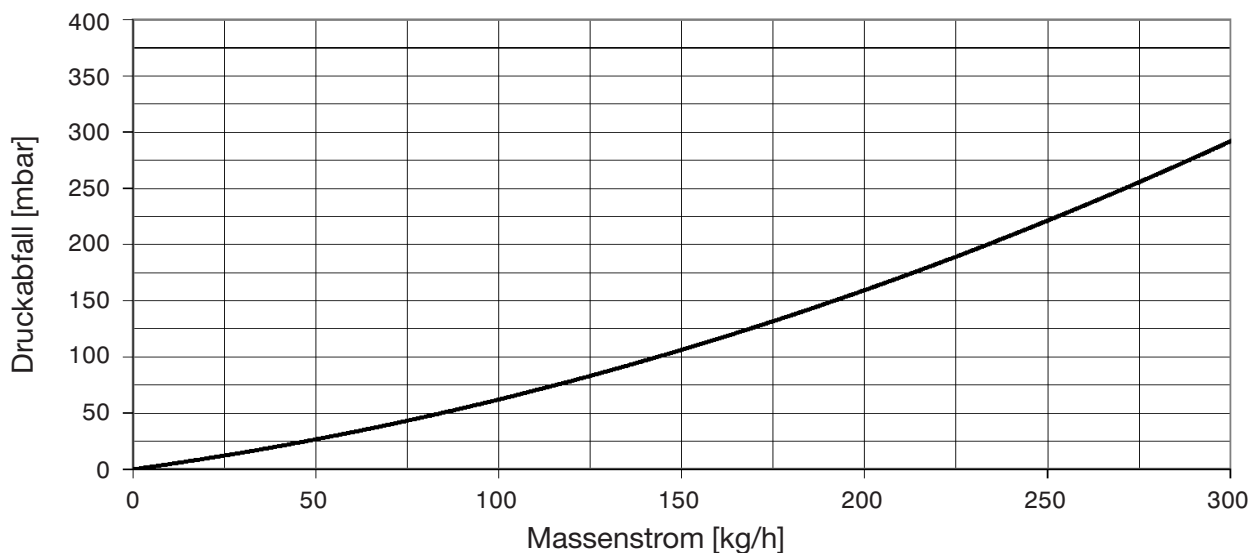
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)



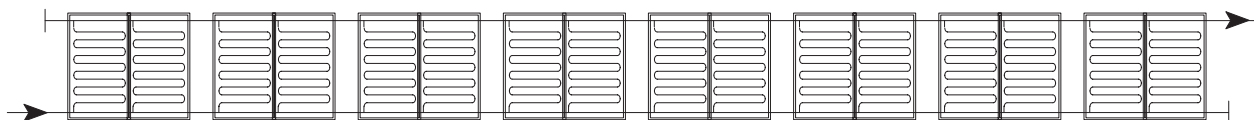
Druckabfall-Kennlinie

(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



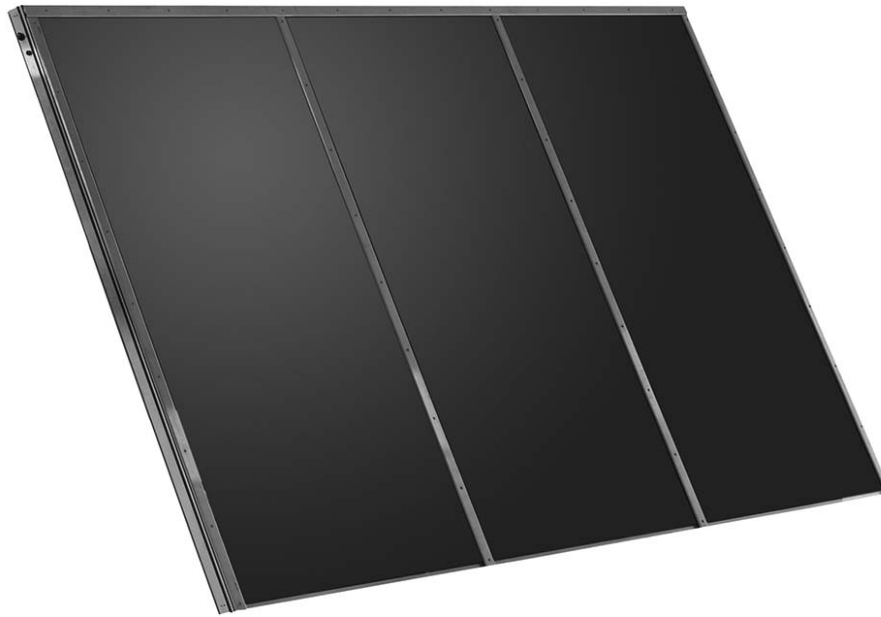
Reihenschaltung

(max. 8 SchücoSol G.2 M Kollektoren in Reihe)



Zur Kompensation der thermischen Längendehnung, ist zwischen den Kollektoren ein Dehnungsbogen Art.-Nr. 231 194 einzusetzen.

Großkollektor



Artikel-Nummer: 221 816
Bezeichnung: SchücoSol G.2 L
Al_{Natur}

Artikel-Nummer: 231 120
Bezeichnung: SchücoSol G.2 L
Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 3800 x 2195 x 96 mm
Kollektorfläche: 8,3 m²
Gewicht: 175,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 78,7 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,90$
Nennwärmeleistung: 6 kW

Absorber

Emission: $\epsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 7,6 m²
Aperturfläche: 7,6 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 6,8 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 63,9 mbar
Anschluss: 18 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 210 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material (bei Art.-Nr. 221 816): Aluminium_{Natur}
(Pressblank, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
Deckschalen (bei Art.-Nr. 231 120): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)

SchücoSol G.2 L

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol G.2 L** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit. Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol G.2 L gibt es standardmäßig in drei Ausführungen: "Aluminium_{Natur}", und mit Deckschalen in "Aluminium_{Bronze}", ähnlich RAL 8019 (weitere RAL-Beschichtungen auf Anfrage).
Rohrführung: 3 parallele Mäander inkl. Sammelrohr, 4 Anschlüsse.

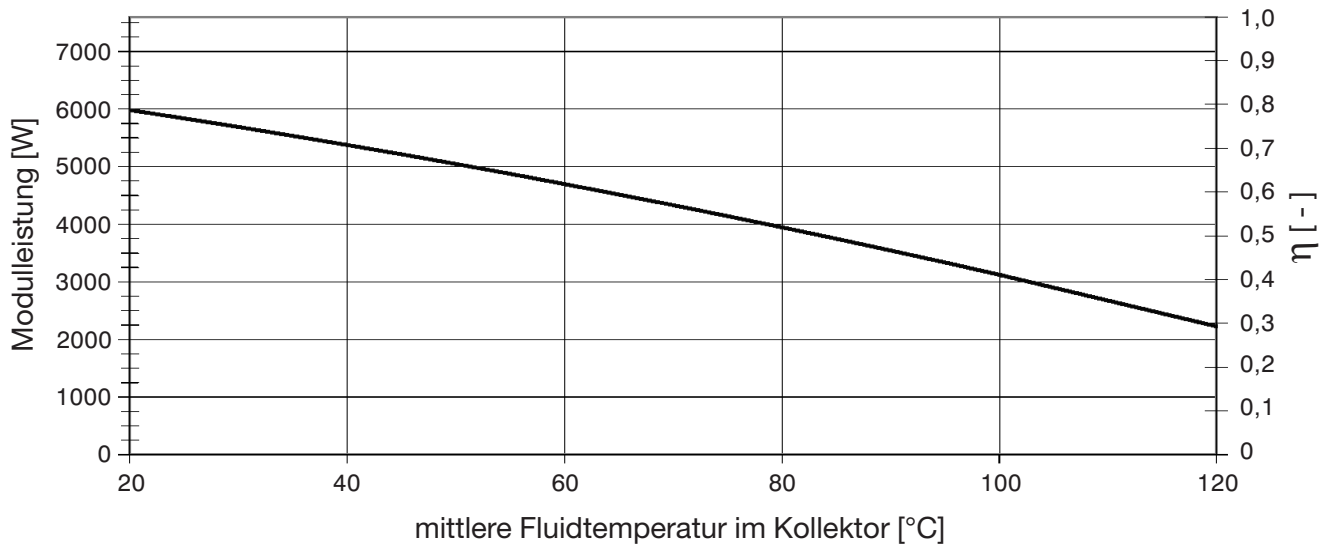
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, und Flachdach-Montage.
Einbauart: Waagrecht
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



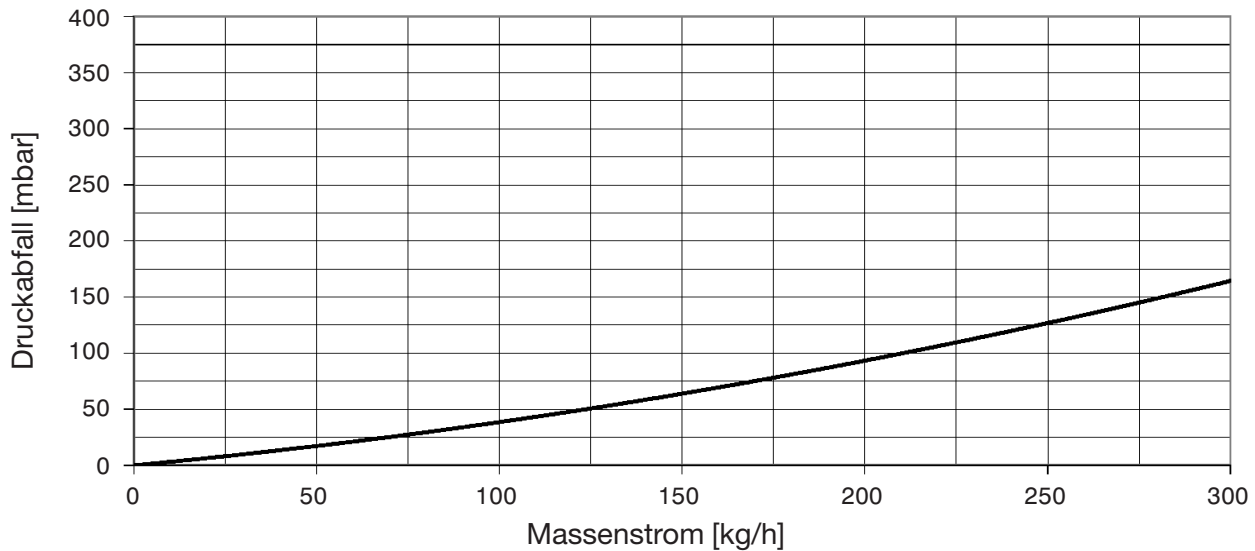
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)



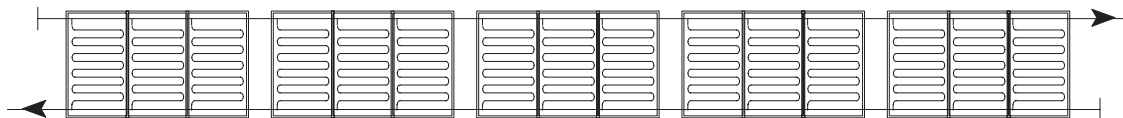
Druckabfall-Kennlinie

(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



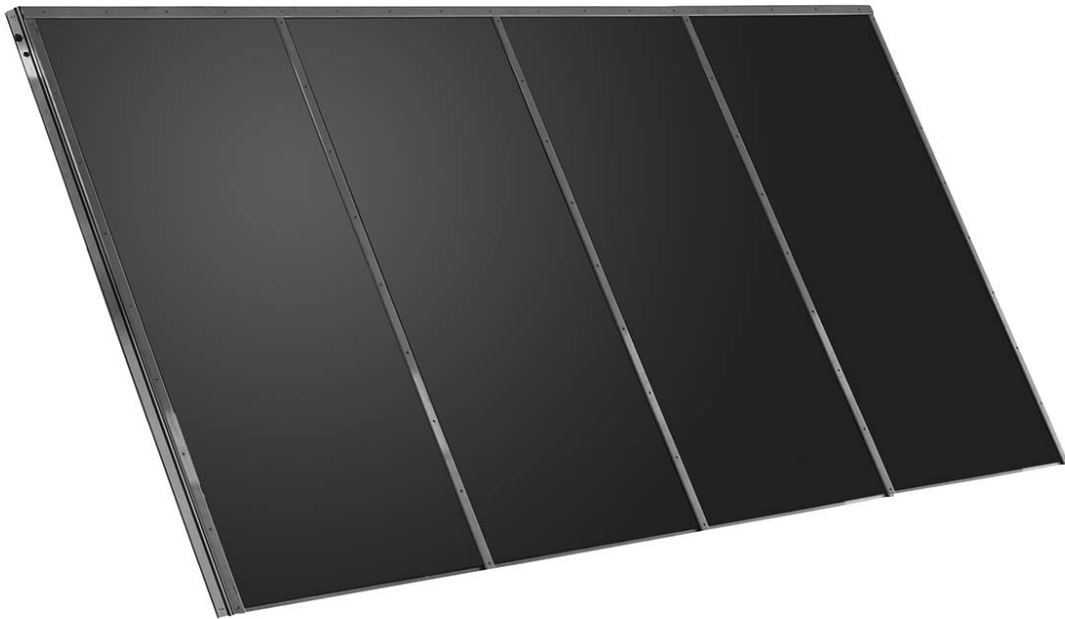
Reihenschaltung

(max. 5 SchücoSol G.2 L Kollektoren in Reihe)



Zur Kompensation der thermischen Längendehnung, ist zwischen den Kollektoren ein Dehnungsbogen Art.-Nr. 231 194 einzusetzen.

Großkollektor



Artikel-Nummer: 221 815
Bezeichnung: SchücoSol G.2 XL
Al_{Natur}

Artikel-Nummer: 231 121
Bezeichnung: SchücoSol G.2 XL
Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 5050 x 2195 x 96 mm
Kollektorfläche: 11,1 m²
Gewicht: 235,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 78,7 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,74 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,90$
Nennwärmeleistung: 8 kW

Absorber

Emission: $\epsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: 10,1 m²
Aperturfläche: 10,1 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 9 l
Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 44,6 mbar
Anschluss: 18 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 210 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material (bei Art.-Nr. 221 815): Aluminium_{Natur}
(Pressblank, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
Deckschalen (bei Art.-Nr. 231 121): Aluminium_{Bronze}
(Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)

SchücoSol G.2 XL

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol G.2 XL** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit. Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol G.2 XL gibt es standardmäßig in drei Ausführungen: "Aluminium_{Natur}", und mit Deckschalen in "Aluminium_{Bronze}", ähnlich RAL 8019 (weitere RAL-Beschichtungen auf Anfrage).
Rohrführung: 4 parallele Mäander inkl. Sammelrohr, 4 Anschlüsse.

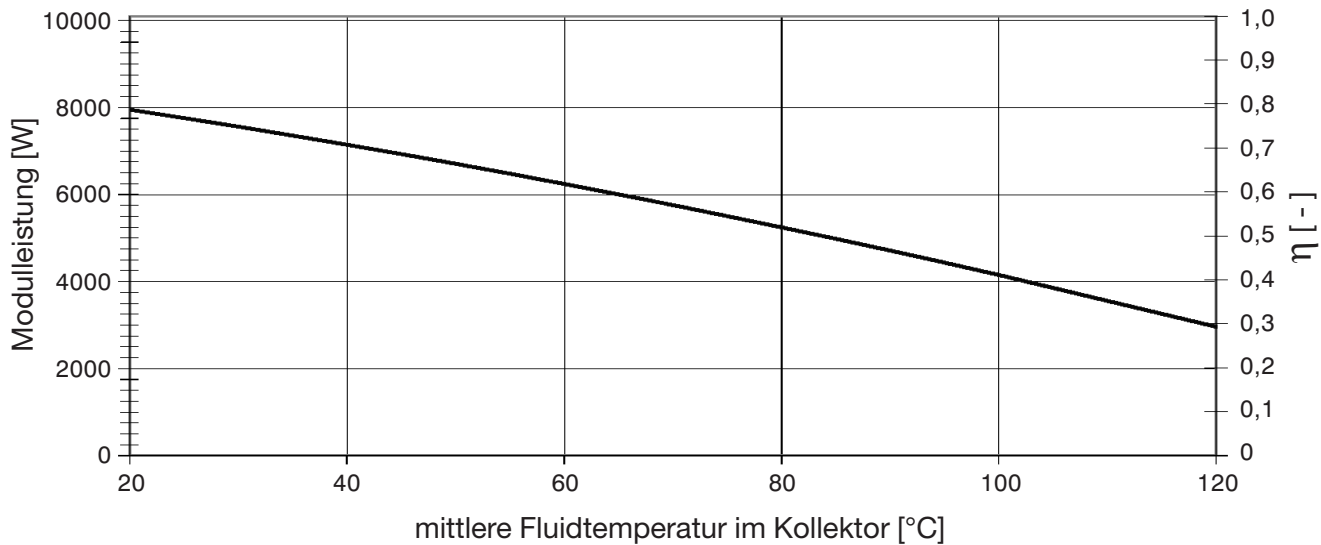
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Universell einsetzbar für Aufdach-, Indach-, und Flachdach-Montage.
Einbauart: Waagrecht
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)



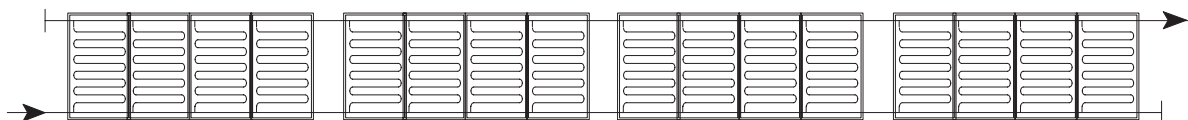
Druckabfall-Kennlinie

(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Reihenschaltung

(max. 4 SchücoSol G.2 XL Kollektoren in Reihe)



Zur Kompensation der thermischen Längendehnung, ist zwischen den Kollektoren ein Dehnungsbogen Art.-Nr. 231 194 einzusetzen.

Kompakt-Linie



Artikel-Nummer: 221 894
Bezeichnung: SchücoSol K

Flachkollektor

Maße (L x B x T): 2037 x 1137 x 80 mm
Kollektorfläche: 2,32 m²
Gewicht: 44,0 kg
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 79,9$ %
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,97$ W/m²K
 $k_2 = 0,016$ W/m²K²
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,95$
Nennwärmeleistung: 1,7 kW

Absorber

Emission: $\varepsilon = 5,0$ %
Absorption: $\alpha = 95,0$ %
Absorberfläche: 2,15 m²
Aperturfläche: 2,14 m²
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: 1,54 l
Mindestvolumenstrom: 2,50 l/min
(bis max. 5 Kollektoren in Reihe)
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): 97,4 mbar
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 209 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material: Aluminium Schwarz
(Eloxal Schwarz;
ähnl. RAL 9011, graphitschwarz)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40 mm Mineralwolle

SchücoSol K

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol K** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit. Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol K gibt es standardmäßig in der Ausführung "AluminiumSchwarz".
Rohrführung: Mäander, 2 Anschlüsse an kurzer Kollektorseite.

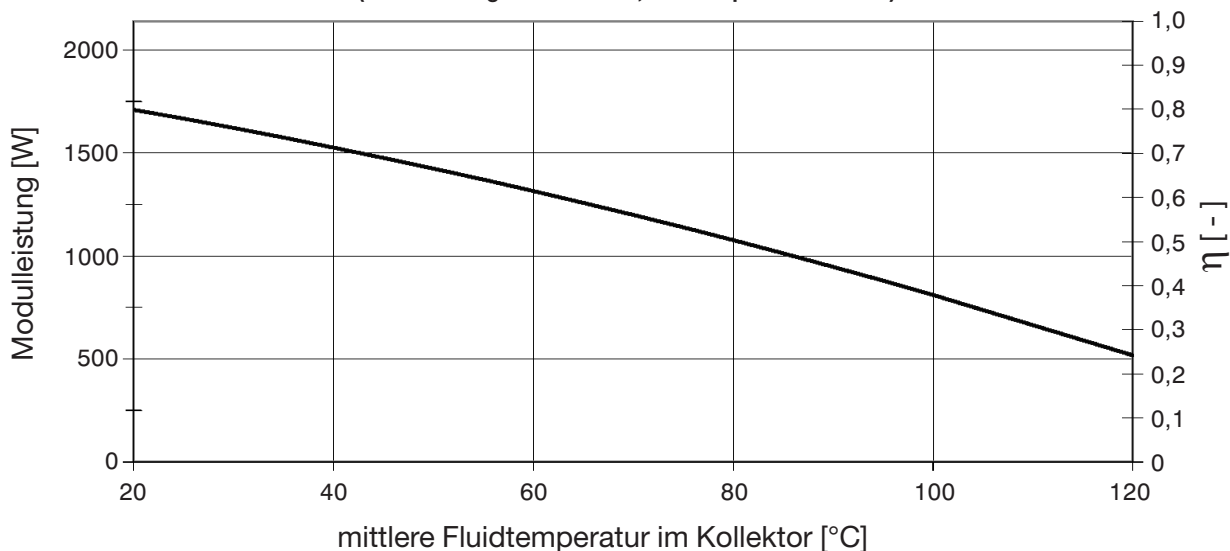
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Einsetzbar für Aufdach-, Indach- und Flachdachmontage.
Einbauart: Senkrecht nebeneinander, waagrecht übereinander und zwei Kollektoren senkrecht übereinander
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- Kompakte Abmessungen.
- Blauer Engel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



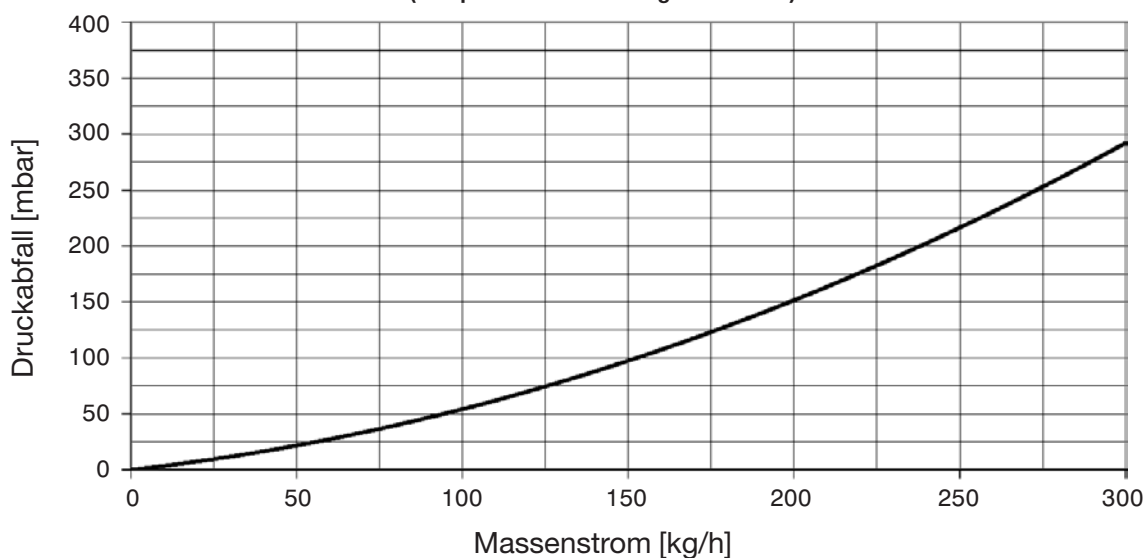
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

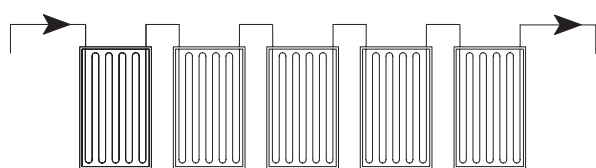


Druckabfall-Kennlinie

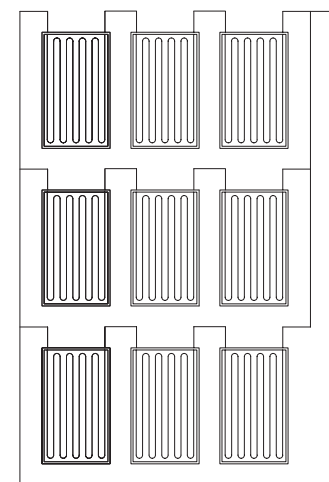
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 5 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)

Kompakt-Linie



Artikel-Nummer: 221 911
Bezeichnung: SchücoSol K.1

Flachkollektor

Maße (L x B x T):	2037 x 1137 x 80 mm
Kollektorfläche:	2,32 m ²
Gewicht:	44,0 kg
Wirkungsgrad:	$\eta_0 = 79,9 \%$
Wärmeverlustkoeffizient:	$k_1 = 3,97 \text{ W/m}^2\text{K}$
	$k_2 = 0,016 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor:	$k_{(50)} = 0,95$
Nennwärmeleistung:	1,7 kW

Absorber

Emission:	$\varepsilon = 5,0 \%$
Absorption:	$\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche:	2,15 m ²
Aperturfläche:	2,14 m ²
Material:	Kupfer
Beschichtung:	Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt:	1,54 l
Mindestvolumenstrom:	2,50 l/min
(bis max. 4 Kollektoren in Reihe)	
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit):	108,7 mbar
Anschluss:	12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart:	Klemmringverschraubung
Betriebsdruck:	3,2 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck:	10 bar
Prüfdruck:	20 bar
Stillstandtemperatur:	209 °C
Zulässige Vorlauftemperatur:	120 °C

Frontabdeckung

Solarglas:	eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad:	> 91,0 %
Stärke:	4,0 mm

Gehäuse

Material:	Aluminium Schwarz (Eloxal Schwarz; ähnl. RAL 9011, graphitschwarz)
Dichtungen:	EPDM / Silikon
Wärmedämmung:	40 mm Mineralwolle

SchücoSol K.1

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol K.1** wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um. Er eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit. Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer und die Montagefreundlichkeit im Vordergrund.

SchücoSol K.1 gibt es standardmäßig in der Ausführung "Aluminium Schwarz".
Rohrführung: Mäander, 2 Anschlüsse an langer Kollektorseite.

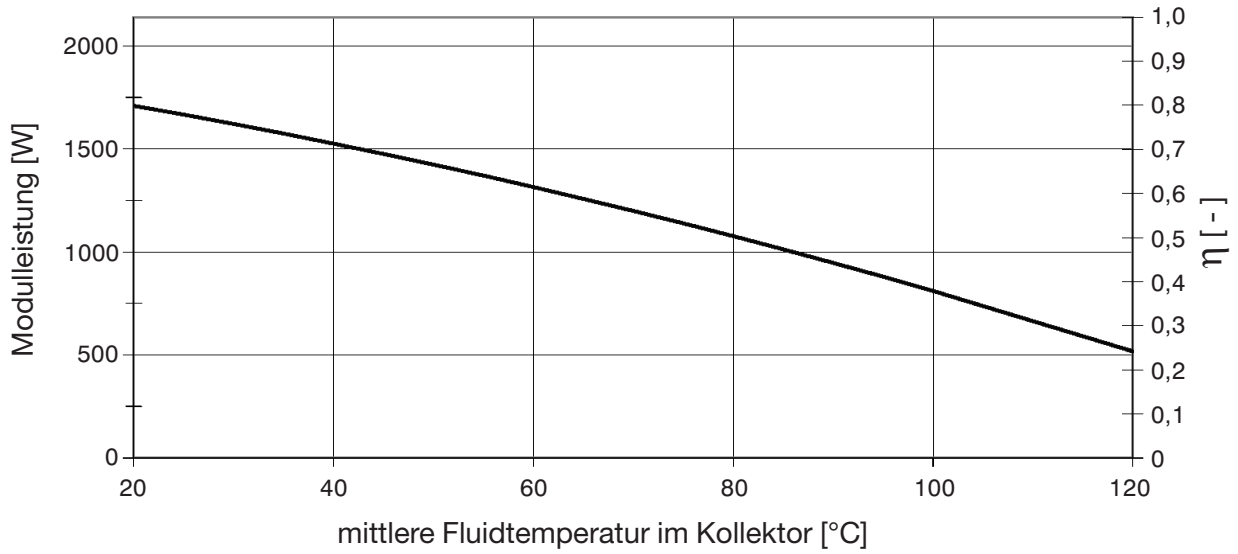
Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Einsetzbar für Aufdach-, Indach- und Flachdachmontage.
Einbauart: Waagrecht nebeneinander und senkrecht übereinander.
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- Kompakte Abmessungen.
- Blauer Engel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



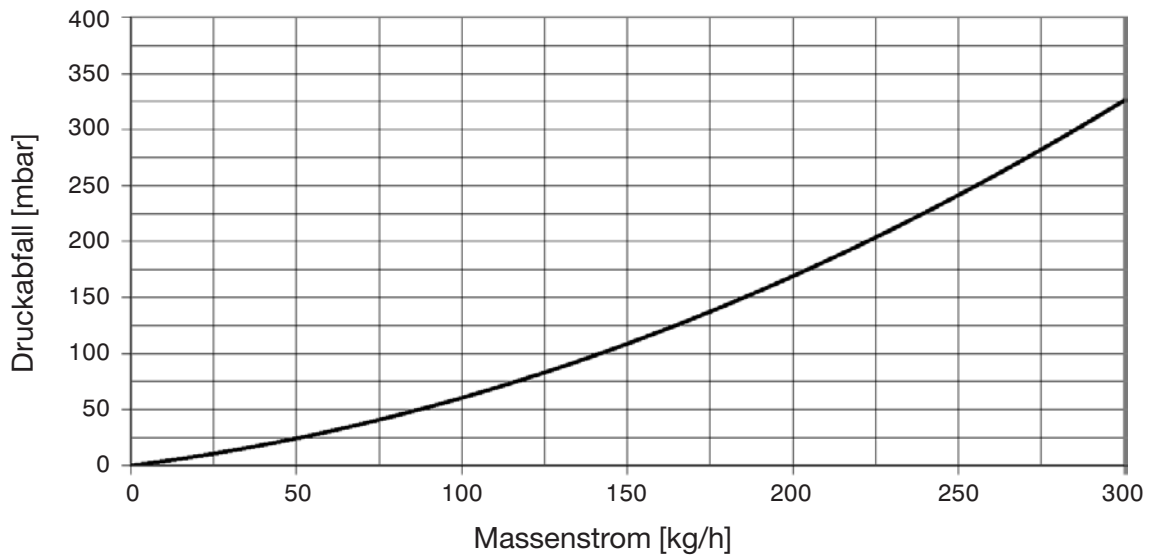
Leistungs-Kennlinie

(Einstrahlung = 1000 W/m², Lufttemperatur = 20 °C)

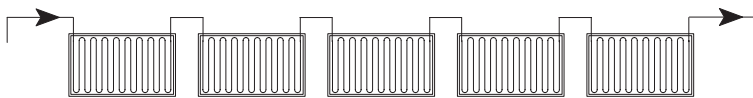


Druckabfall-Kennlinie

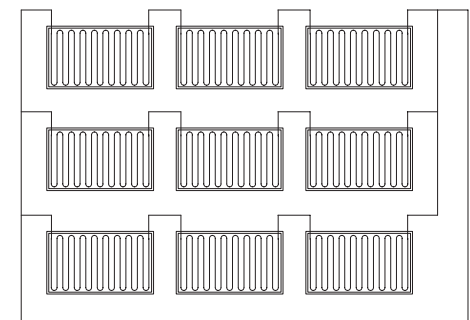
(Temperatur Solarflüssigkeit = 20 °C)



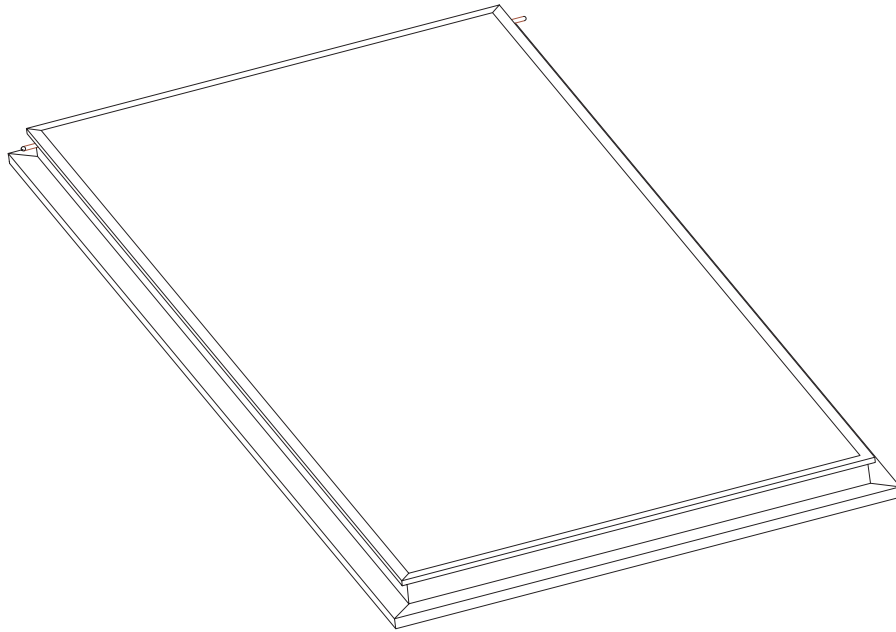
Verschaltungsarten



Reihenschaltung
(max. 5 Kollektoren in Reihe)



Parallelschaltung
(nach Tichelmann)



Artikel-Nummer: 221 962
Bezeichnung: SchücoSol W

Flachkollektor

Maße (L x B):
(Außenmaße) Aufmaßgefertigt,
600 x 600 mm bis
1284 x 2184 mm
Kollektorfläche:
Gewicht: je nach Fertigung
Wirkungsgrad: $\eta_0 = 75-80 \%$
Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}^2$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,95$
Nennwärmeleistung: je nach Fertigung

Absorber

Emission: $\epsilon = 5,0 \%$
Absorption: $\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche: je nach Fertigung
Aperturfläche: je nach Fertigung
Material: Kupfer
Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: je nach Fertigung
Mindestvolumenstrom: 2,50 l/min
Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): je nach Fertigung
Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr
Anschlussart: Klemmringverschraubung
Betriebsdruck: 2,0 bar
Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar
Prüfdruck: 20 bar
Stillstandtemperatur: 209 °C
Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad: > 91,0 %
Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material: Aluminium
(wahlweise Eloxal oder RAL)
Dichtungen: EPDM / Silikon
Wärmedämmung: 40-65 mm Mineralwolle

SchücoSol W

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol W** ist ein speziell aufmaßgefertigter Kollektor für den Einsatz in Warmfassadenkonstruktionen, z. B. FW50+. Er wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um und eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer, die Montagefreundlichkeit und die wärmebrückenfreie Integration im Vordergrund.

Rohrführung: Mäander mit 2 Anschlüssen.

SchücoSol W gibt es wahlweise in der Ausführung "Aluminium_{Eloxal}" oder "Aluminium_{RAL}" (weitere Beschichtungen auf Anfrage).

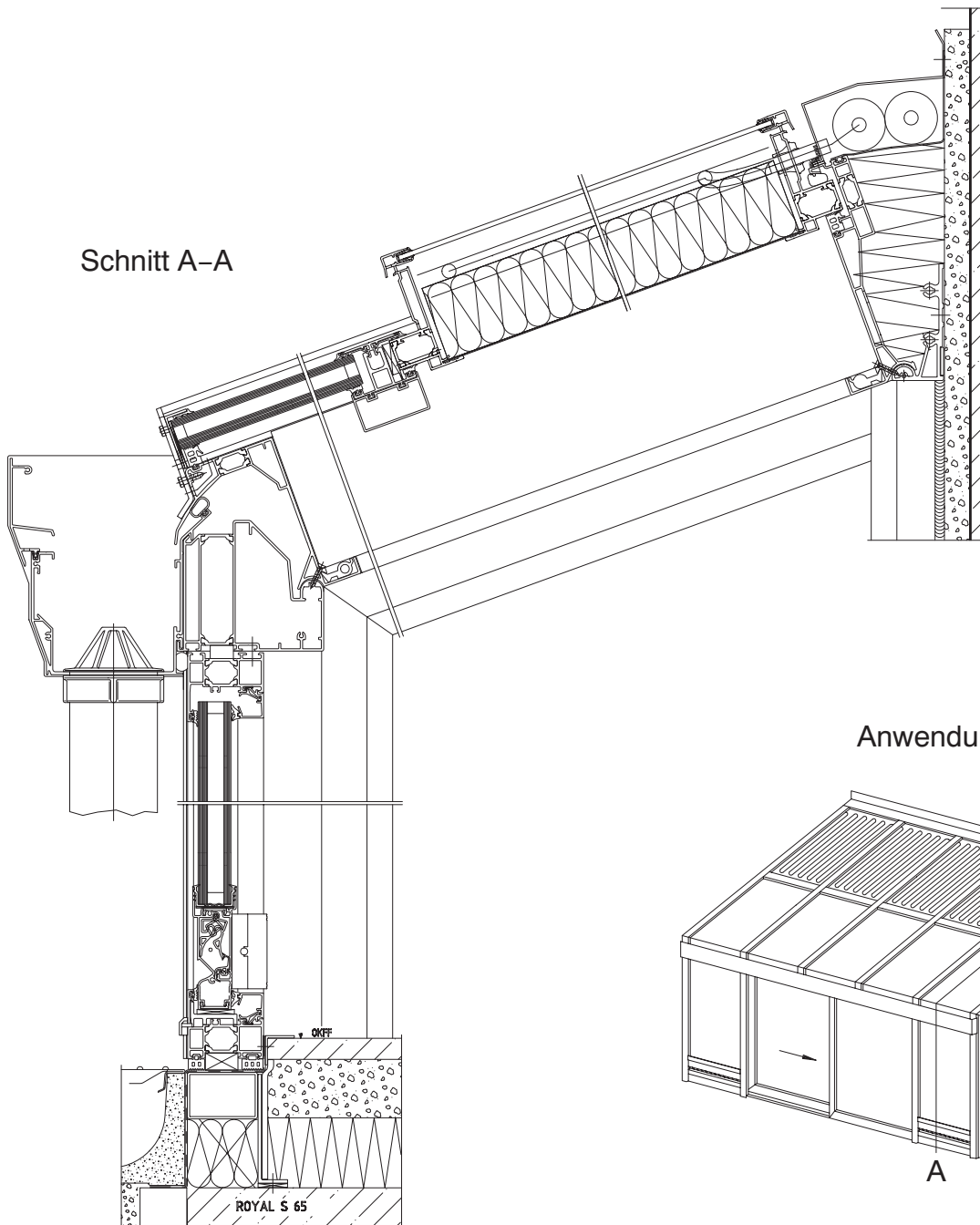
Rohrführung: Mäander mit 2 Anschlüssen.

Qualitätsmerkmale, Zertifikate

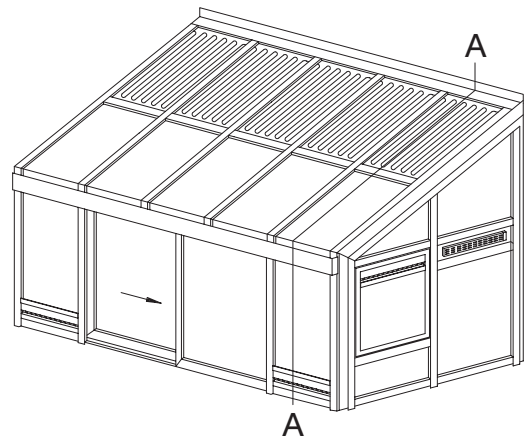
- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Geeignet als Einselelement in Warmfassadenkonstruktionen, z. B. FW50+.
- Einbauart: Nebeneinander / übereinander
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- Blauer Engel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).

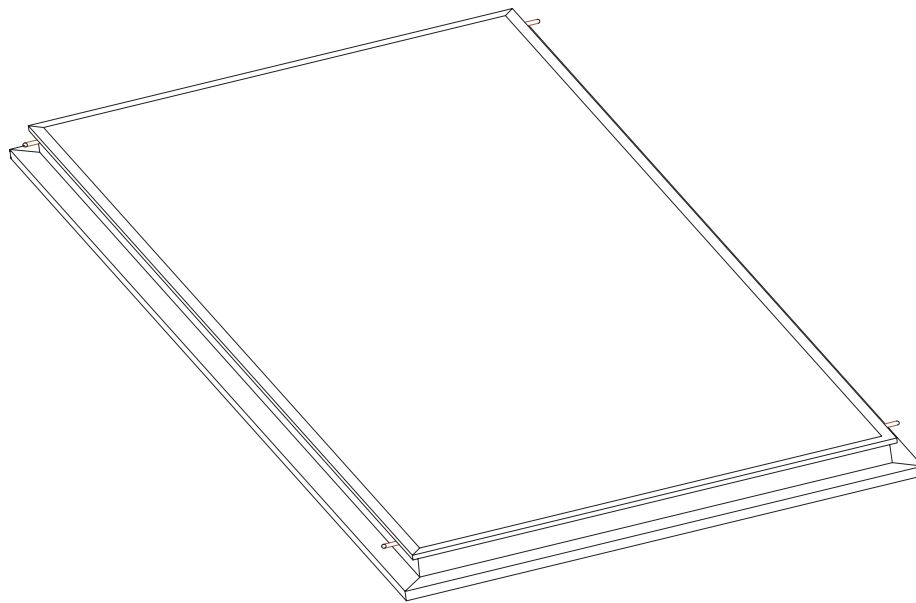


Schnitt A-A



Anwendungsbeispiel





Artikel-Nummer: 221 961
Bezeichnung: SchücoSol W.2

Flachkollektor

Maße (L x B):
(Außenmaße) Aufmaßgefertigt,
600 x 600 mm bis
1284 x 2184 mm

Kollektorfläche:
Gewicht: je nach Fertigung
je nach Fertigung

Wirkungsgrad: $\eta_0 = 75-80 \%$

Wärmeverlustkoeffizient: $k_1 = 3,53 \text{ W/m}^2\text{K}$
 $k_2 = 0,013 \text{ W/m}^2\text{K}^2$

Einstrahlwinkelkorrekturfaktor: $k_{(50)} = 0,93$

Nennwärmeleistung: je nach Fertigung

Absorber

Emission: $\epsilon = 5,0 \%$

Absorption: $\alpha = 95,0 \%$

Absorberfläche: je nach Fertigung

Aperturfläche: je nach Fertigung

Material: Kupfer

Beschichtung: Sunselect

Hydraulik

Wärmeträgerinhalt: je nach Fertigung

Mindestvolumenstrom: 2,5 l/min

Druckverlust (2,5 l/min - Solarflüssigkeit): je nach Fertigung

Anschluss: 12,0 mm Cu-Rohr

Anschlussart: Klemmringverschraubung

Betriebsdruck: 2,0 bar

Zulässiger Betriebsüberdruck: 10 bar

Prüfdruck: 20 bar

Stillstandtemperatur: 209 °C

Zulässige Vorlauftemperatur: 120 °C

Frontabdeckung

Solarglas: eisenarm, hochlichtdurchlässig

Transmissionsgrad: > 91,0 %

Stärke: 4,0 mm

Gehäuse

Material: Aluminium
(wahlweise Eloxal oder RAL)

Dichtungen: EPDM / Silikon

Wärmedämmung: 40-65 mm Mineralwolle

SchücoSol W.2

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol W.2** ist ein speziell aufmaßgefertigter Kollektor für den Einsatz in Warmfassadenkonstruktionen, z. B. FW50+. Er wandelt das einfallende Sonnenlicht in Wärme um und eignet sich für die Erwärmung von Trinkwasser, Heizwasser und Schwimmbadwasser. Durch die hochwertige Sunselect-Absorber-Beschichtung und die optimale Wärmedämmung sind die Energieverluste minimiert. Der Wärmetransport zum Speicher erfolgt über die frostsichere und lebensmittelechte Solarflüssigkeit.

Neben der optimierten Leistung stand bei der Entwicklung vor allem die hohe Lebensdauer, die Montagefreundlichkeit und die wärmebrückenfreie Integration im Vordergrund.

SchücoSol W.2 gibt es wahlweise in der Ausführung "Aluminium^{Eloxal}" oder "Aluminium^{RAL}" (weitere Beschichtungen auf Anfrage).

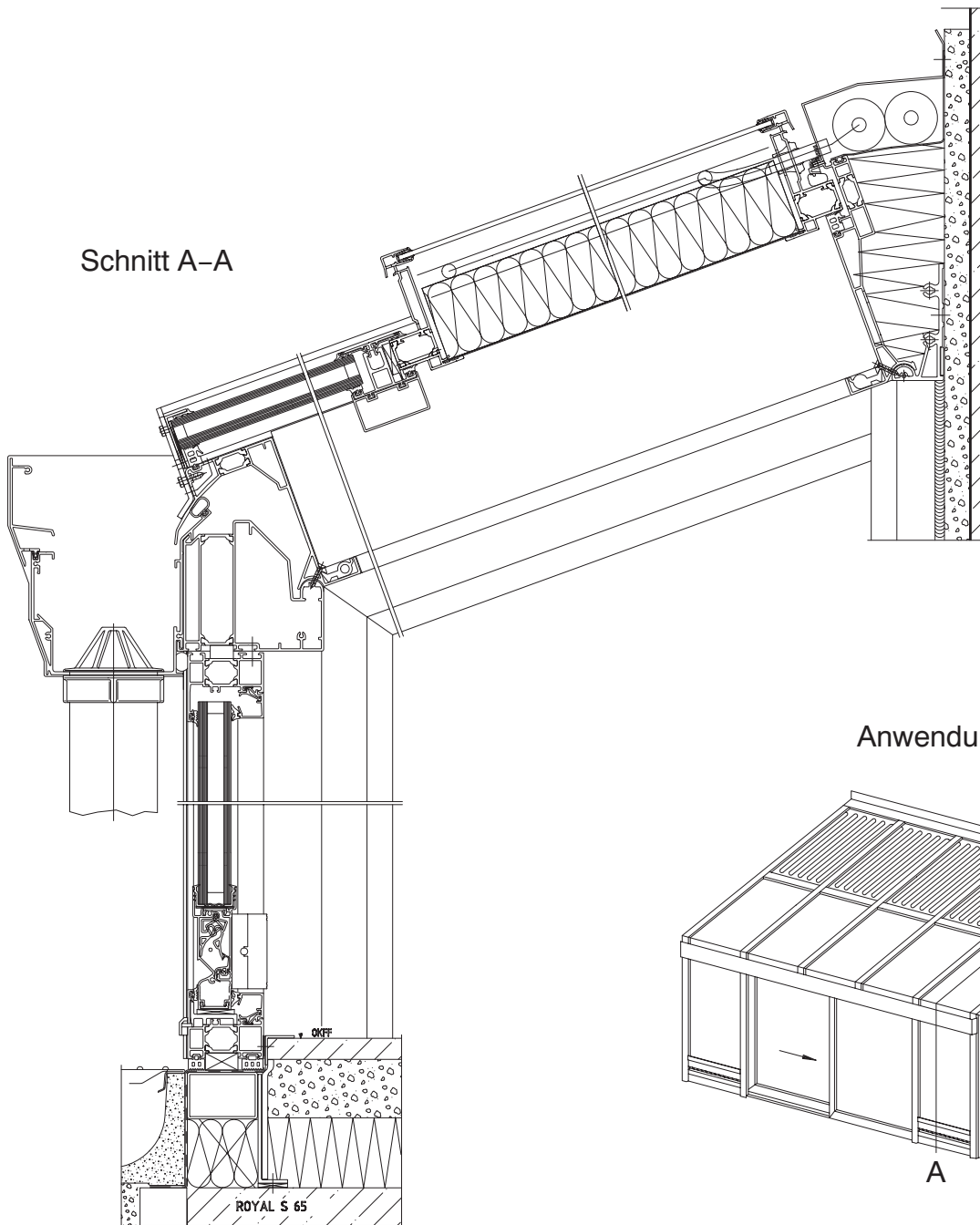
Rohrführung: Mäander inkl. Sammelrohr mit 4 Anschlüsse.

Qualitätsmerkmale, Zertifikate

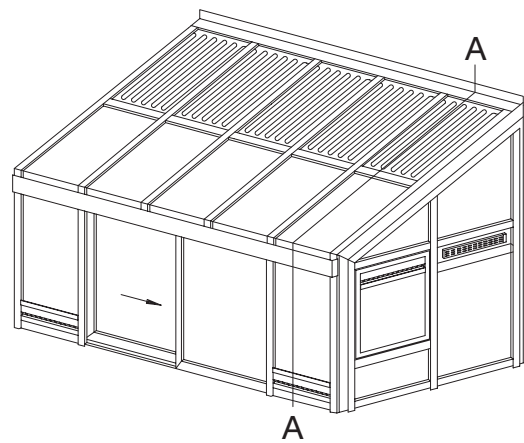
- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Sunselect-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Geeignet als Einselement in Warmfassadenkonstruktionen, z. B. FW50+.
Einbauart: Nebeneinander / übereinander
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme, Kollektor-Anschluss-Sets bzw. Kollektor-Verbindungen und Montage-Zubehör.
- Blauer Engel.
- CE-Zeichen.
- EG Richtlinie 97/23/EG (Druckgeräterichtlinie).
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISFH).



Schnitt A-A



Anwendungsbeispiel



Premium-Linie



Artikel-Nummer: 231 232
Bezeichnung: SchücoSol V Al_{Natur}

Artikel-Nummer: 231 233
Bezeichnung: SchücoSol V Al_{Bronze}

Flachkollektor

Maße (L x B x T):	2152 x 1252 x 93 mm
Kollektorfläche:	2,69 m ²
Gewicht:	44 kg
Wirkungsgrad:	$\eta_o = 78 \%$
Wärmeverlustkoeffizient:	$k_1 = 3,74$ $k_2 = 0,012$
Einstrahlwinkelkorrekturfaktor:	$k_{(50)} = 0,95$
Nennwärmeleistung:	1,9 kW

Absorber

Emission:	$\varepsilon = 2,69$ m ²
Absorption:	$\alpha = 95,0 \%$
Absorberfläche:	2,52 m ²
Aperturfläche:	2,52 m ²
Material:	Aluminium

Luftvolumen	0,09 m ³
Volumenstrom	150 m ³ /h
Druckverlust	35 Pa
Anschluss	DN 180 Steckverbindung
Stillstandstemperatur	182 °C

Frontabdeckung

Solarglas:	eisenarm, hochlichtdurchlässig
Transmissionsgrad:	> 91,0 %
Stärke:	4,0 mm

Gehäuse

Material	(bei Art.-Nr.): 231 232	Aluminium _{Silber} (Eloxal Silber, ähnl. RAL 7035, lichtgrau)
Deckschalen	(bei Art.-Nr.): 231 233	Aluminium _{Bronze} (Eloxal Bronze ähnl. RAL 8019, graubraun)

SchücoSol V

Der Hochleistungs-Flachkollektor **SchücoSol V** eignet sich für die Erwärmung von Luft. Besonders in Verbindung mit Lüftungsanlagen.

Die Wärme wird über das Medium Luft transportiert. Ein Frostschutz ist nicht erforderlich.

SchücoSol V gibt es standardmäßig in zwei Ausführungen: "Aluminium_{Silber}", und "Aluminium_{Bronze}", ähnlich RAL 8019 (weitere RAL-Beschichtungen auf Anfrage).

Qualitätsmerkmale, Zertifikate

- Hoher Wirkungsgrad durch hochwertige Mirotherm-Beschichtung des Absorbers.
- Geringe Energieverluste durch optimale Wärmedämmung.
- Einsetzbar für Indach-, und Fassaden-Montage.
Einbauart: Waagrecht und senkrecht.
- Stabiler Aluminium-Rahmen gewährleistet Langlebigkeit.
- Hohe Betriebssicherheit und Nutzungsdauer durch den Einsatz hochwertiger und korrosionsbeständiger Werkstoffe.
- Hochlichtdurchlässige Glasabdeckung.
- Einfache Montage, Installation durch spezielle Montage-Systeme wie Anschlusskanäle und Übergabekanäle.
- CE-Zeichen.
- Prüfung nach DIN EN 12975-2 (ISE).

