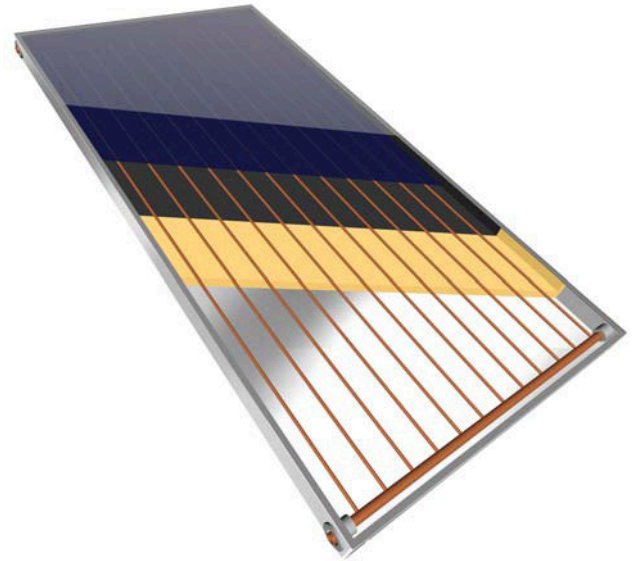


SYNOX 9000si Kollektoren

Die wesentlichen Vorteile der in Österreich produzierten Hochleistungskollektor-Serie SYNOX 9000si sind:

- Rahmen aus durchgehendem Edelstahlprofil
- maximale Flächenausnutzung durch optimiertes Rahmenprofil und rahmenlose Einbringung der Abdeckung (> 96%)
- geringes Gewicht
- technisch ausgereiftes Produkt
- 4 Anschlüsse - geringer Druckverlust
- Verschaltung parallel und seriell möglich
- optimal geeignet für Low-Flow-Betrieb
- hoher Wirkungsgrad
- sämtliche Montagearten möglich
- einfachste Montage durch modulares System
- staatliche Förderung
- leistungsgeprüft nach EN 12975 | C590 (LPEN)
- qualitätsgeprüft nach EN 12975 | C590 (QPEN)



Die Kollektoren der Baureihe SYNOX 9000si sind hochqualitative Edelstahl-Flachkollektoren, welche sich neben optisch perfektem Design vor allem durch ihre Langlebigkeit auszeichnen! Die gezielte Auswahl hochwertiger und geprüfter Komponenten und die sorgfältige Verarbeitung gewährleisten eine lange Lebensdauer bei gleichbleibend hohen Erträgen! Durch ihre Bauweise sind die Kollektoren der Baureihe SYNOX 9000si in Verbindung mit den ausgeklügelten und gut durchdachten modularen Montage- und Befestigungssystemen einfach zu montieren – und dadurch universell und für nahezu jede Anwendung einsetzbar.

Kollektorgehäuse

Der Kollektorrahmen ist ein umlaufendes, rundgebogenes Rahmenprofil aus Edelstahl und wird aus einem Stück gefaltet. Ergebnis: 96% Flächenausnutzung durch optimiertes Rahmenprofil. Die Rückwand ist aus Aluminium und wird mechanisch verpresst.

Absorber

Der Cu-Flachrohr-Register-Absorber (hartverlötetes Harfenregister) ist mittels Ultraschallschweißverfahren mit Absorberblech verschweißt.

- Sammelrohre: Kupferrohr 22 x 0,8 mm
- Registerrohre: Kupferrohr 6 x 0,5 mm (12 Finnen, Teilung 72 mm)
- Verschraubungen: Holländerverschraubungen, 3/4" AG, 3/4" ÜM flachdichtend mit hochtemperaturbeständiger Dichtung bis +250°C
- Absorberband: Cu 0,2 mm mit hochselektiver Vakuumbeschichtung (TINOX)

Abdeckung

Als Abdeckung kommt gehärtetes, eisenarmes Solarsicherheitsglas (ESG), prismiert zum Einsatz.

- Transmission: > 90% +/- 2%, Stärke 3,2 mm
- Eindichtung: im Rahmen UV- und hitzebeständig eingeklebt (rahmenlos!)

Wärmedämmung

Hierfür wird hochwertige druckfeste Steinwolle (ausgasungsfrei) mit schwarzer Glasvliesauflage verwendet.

- Rückwandisolierung: 40 mm • Seitenisolierung: 20 mm

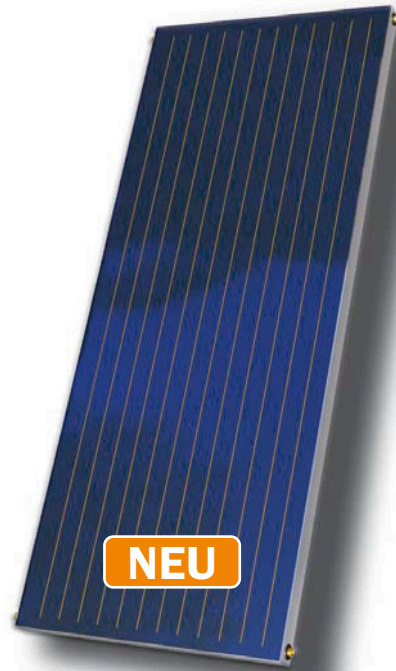
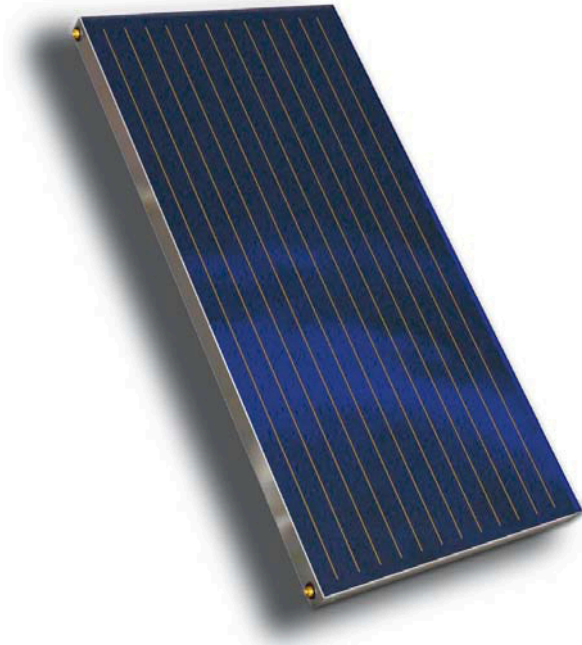
Sonstiges

Die Sammelleitungen werden mit hitzebeständigen Gummidichtungen im Rahmen fixiert. Diese verhindern einen thermischen Übergang des Absorbers auf den Rahmen. Jede Gummidichtung ist mit vier Öffnungen versehen, welche eine permanente Be- und Entlüftung des Moduls gewährleisten. Durch die spannungsfreie Aufhängung - Flexibilität der Gummidichtungen - des Absorbers im Rahmen entstehen keine Belastungen durch Materialdehnungen. Jeder Kollektor ist mit eigenem Typenschild versehen, worauf technische Daten, Produktions- und Prüfnummer angeführt sind.

Technische Details

- Absorption: 95% +/- 2% • Emission: 5% +/- 2%
- Stillstandstemperatur: ca. 180°C zzgl. Umgebungstemperatur
- max. Betriebsdruck: 10 bar
- SPF Rapperswill, Nr. C590 (Leistungs- u. Qualitätsprüfung nach EN 12975)

SYNOX 9000si Flachkollektor



SYNOX 9000si ERS 2,0 H Hochformat

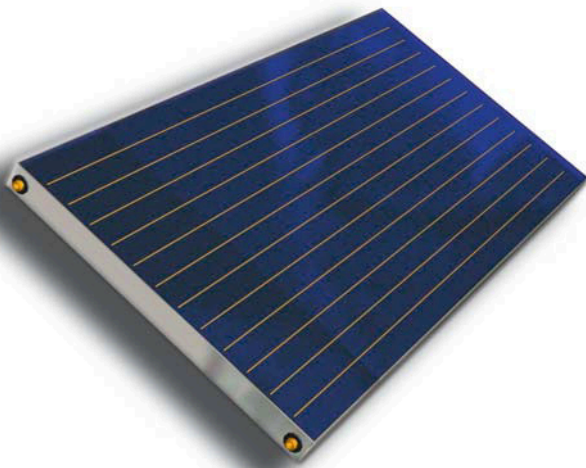
SYNOX 9000si ERS 2,4 H Hochformat

Technische Details	SYNOX 9000si 2,0 (H)
Abmessungen mm (lxbxh)	1985 x 985 x 77
Bruttofläche	1,96 m ²
Aperturfläche	1,87 m ²
Absorberfläche	1,87 m ²
Gewicht	36 kg
Wärmeträgerinhalt	1 Liter
Absorberbeschichtung	Tinox hochselektiv
Absorption	95% +/- 2%
Emission	5% +/- 2%
Stillstandtemperatur	ca. 180°C zzgl. Umgebungstemperatur
max. Betriebsdruck	10 bar

Technische Details	SYNOX 9000si 2,4 (H)
Abmessungen mm (lxbxh)	2410 x 985 x 77
Bruttofläche	2,38 m ²
Aperturfläche	2,28 m ²
Absorberfläche	2,273 m ²
Gewicht	44 kg
Wärmeträgerinhalt	1,2 Liter
Absorberbeschichtung	Tinox hochselektiv
Absorption	95% +/- 2%
Emission	5% +/- 2%
Stillstandtemperatur	ca. 180°C zzgl. Umgebungstemperatur
max. Betriebsdruck	10 bar

SYNOX 9000si Edelstahlrahmen-Modulkollektoren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Einheit	Preis
101-20020	SYNOX 9000si ERS 2,0 H Flachkollektor Hochformat	Stück	auf Anfrage
101-20024	SYNOX 9000si ERS 2,4 H Flachkollektor Hochformat	Stück	auf Anfrage



Sondermodul SLIM
Schmalster Kollektor am Markt!
Speziell für Sonderlösungen

SYNOX 9000si ERS 2,0 Q Querformat

SYNOX 9000si ERS SLIM Sonderformat

Technische Details	SYNOX 9000si 2,0 (Q)
Abmessungen mm (lxbxh)	985 x 1985 x 77
Bruttofläche	1,96 m ²
Aperturfläche	1,87 m ²
Absorberfläche	1,87 m ²
Gewicht	36 kg
Wärmeträgerinhalt	1 Liter
Absorberbeschichtung	Tinox hochselektiv
Absorption	95% +/- 2%
Emission	5% +/- 2%
Stillstandtemperatur	ca. 180°C zzgl. Umgebungstemperatur
max. Betriebsdruck	10 bar

Technische Details	SYNOX 9000si SLIM
Abmessungen mm (lxbxh)	1985 x 385 x 77
Bruttofläche	0,764 m ²
Aperturfläche	0,708 m ²
Absorberfläche	0,694 m ²
Gewicht	16 kg
Wärmeträgerinhalt	0,4 Liter
Absorberbeschichtung	Tinox hochselektiv
Absorption	95% +/- 2%
Emission	5% +/- 2%
Stillstandtemperatur	ca. 180°C zzgl. Umgebungstemperatur
max. Betriebsdruck	10 bar

SYNOX 9000si Edelstahlrahmen-Modulkollektoren

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Einheit	Preis
101-20040	SYNOX 9000si ERS 2,0 Q Flachkollektor Querformat	Stück	auf Anfrage
101-20050	SYNOX 9000si ERS SLIM Flachkollektor (Sonderformat)	Stück	auf Anfrage