

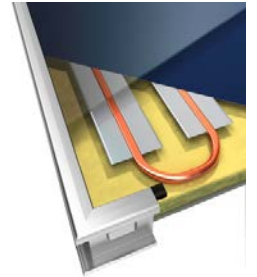
Thermische Hochleistungskollektoren



IS-HLK

Einsatzbereich :

- ▶ leistungsstarke Solaranlagen
- ▶ für ERS-Soleeinbindung entwickelt
- ▶ Aufdach-, Flachdach-, Indachmontage
- ▶ Ein- und Mehrfamilienhaus, Gewerbe und Hotel
- ▶ Neubau und Modernisierung



- ▶ erhöhte Hagelschlagsicherheit durch 4 mm dickes Solarglas: geprüft nach DIN EN 12975-2
- ▶ Entwässerungsnut und Belüftungstaschen für hohe Leistung durch schnelle Trocknung
- ▶ optimale Verbindung vom Register und Absorber durch Wärmeleittechnologie
- ▶ 360°-Umschließung des Absorberrohres für hocheffizienten Wärmeübergang
- ▶ rationeller Aufbau großer Kollektorfelder und Großanlagen
- ▶ einfaches und schnelles Montagesystem
- ▶ Kollektormindestenertrag 525kWh/m²
- ▶ optimiertes Stillstandsverhalten
- ▶ Kollektorgröße bis 2,69 m²
- ▶ herausragendes Design

Zertifiziert nach
Keymark



IS-HLK

	XLS	XLW	L
Anwendung			
Trinkwassererwärmung	ja		
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1-oder 1-2 Familienhaus)	ja		
ERS-System / Großanlagen	ja		

Montageart			
Aufdachmontage	ja		nein
Flachdachmontage	ja		
Indachmontage	ja	nein	
Fassadenmontage	auf Anfrage		nein
Einbauart / Ausrichtung	senkrecht nebeneinander		waagrecht nebeneinander
max. Anzahl von Kollektoren in Reihe	8	8	5

Maße und Gewichte			
Bruttofläche	2,69 m ²		1,19 m ²
Absorberfläche	2,52 m ²		1,13 m ²
Aperturfläche	2,49 m ²	2,51 m ²	1,12 m ²
Außenmaße (L x B x T)	2152 x 1252 x 80 mm	1252 x 2152 x 80 mm	552 x 2152 x 80 mm
Gewicht (leer)	48 kg		23 kg

Leistungskennzahlen			
Nennwärmeleistung	2,0 kW		0,95 kW
Wirkungsgrad	79,20%	80,60%	80,80%
Wärmeverlust-Koeffizient a1	3,818 W/m ² K		3,900 W/m ² K
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,017 W/m ² K ²		0,013 W/m ² K ²

Hydraulik / Verrohrung			
Verrohrung	Sammelrohr-Mäander		Mäander
Ausrichtung	senkrecht	waagrecht	
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	18 mm		12 mm
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	4		2
Anschlussart	Klemmring-Verbinder		
Externe Kompensation	mit Kompensatorverbinder		nein
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langen Seiten (je 2)		seitlich an kurzen Seiten (je 1)

Absorber			
Absorberbeschichtung	hochselektiv		
Absorption	95%		
Emission	5%		
Absorbermaterial	Aluminium		
Absorberrohre	Kupfer		
Fügetechnik Absorberblech/-rohre	Wärmeleittechnologie		

Hydraulikwerte			
Zulässiger Wärmeträger	IMMOSOLAR Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)		
Wärmeträgerinhalt	2,2 l		1,0 l
Mindestvolumen/Kollektorfeld	150 l/h		
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar		
Stillstandstemperatur Klimaklasse A (100 W/m ² ; 30 °C)	210 °C		
Stillstandstemperatur Klimaklasse B (110 W/m ² ; 40 °C)	235 °C		

IS-HLK

	XLS	XLW	L
Frontabdeckung			
Solarglas	eisenarm, hochlichtdurchlässig		
Transmissionsgrad	>91%		
Stärke	4,0 mm		
Wärmedämmung			
Dämmmaterial	Mineralwolle		
Dämmstärke	35 mm		
Gehäuse			
Rahmenmaterial	Aluminium		
Dichtungen	EPDM		
Rückwand	Aluminium		
Rahmenfarbe	Rahmenfarbe Eloxal Silber, ähnlich RAL 7035		
Kollektormindestenertrag	525 kWh/m²a		-
Prüfung	Keymark EN 12975		-
Registernummer	011-7S2241F	011-7S2197D	-
Artikelnummer	15 10 0027	15 11 0027	15 11 0012



**INTELLIGENTE
ENERGIELÖSUNGEN**
FÜR HEUTE UND
MORGEN
Integrated Energy Solutions



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Ihr Fachhändler