

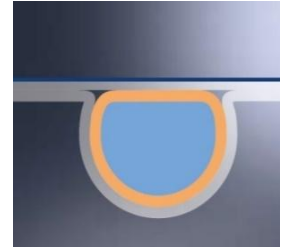
Thermische Hochleistungskollektoren



HLK pro-line v2.1

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 EN12975-2
- ▶ 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
- ▶ optimiertes Stillstandsverhalten
- ▶ Kollektorgroße 2,53 m²
- ▶ Kollektorertrag 1083kWh
- ▶ herausragendes Design

**Zertifiziert nach
Keymark**



HLK pro-line v2.1

	2,5 H	2,5 Q
Anwendung		
Trinkwassererwärmung	ja	
Heizungsunterstützende Solaranlagen (1-oder 1-2 Familienhaus)	ja	
ERS-System / Großanlagen	ja	

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

Maße und Gewichte		
Bruttofläche	2,53 m ²	
Aperturfläche	2,33 m ²	
Außenmaße (L x B x T)	2104 x 1204 x 80 mm	1204 x 2104 x 80 mm
Gewicht (leer)	38 kg	

Leistungskennzahlen		
Nennwärmeleistung	1,9 kW	
Wirkungsgrad	0,773	
Wärmeverlust-Koeffizient a1	3,65 W/m ² K	
Wärmeverlust-Koeffizient a2	0,010 W/m ² K ²	
Ertrag Standort Würzburg bei 50°C	1083 kWh	
Kollektorsertrag bei 1000W und Tm-Ta = 0 K	1810 Wpeak	

Hydraulik / Verrohrung		
Verrohrung	Harfe	
Ausrichtung	hochkant	quer
hydraulische Anschlüsse Cu-Rohr	18 mm	
Anzahl der hydraulischen Anschlüsse	4	
Anschlussart	Klemmring-Verbinder	
Externe Kompensation	Omegabogen	
Position hydraulischer Anschluss	seitlich an langer Seiten (je 2)	seitlich an kurzen Seiten (je 2)

Absorber		
Absorberbeschichtung	hochselektiv	
Absorption	0,95	
Emission	0,05	
Absorbermaterial	Aluminium	
Absorberrohre	Kupfer	
Fügetechnik Absorberblech/-rohre	Wärmeleittechnologie	

Hydraulikwerte		
Zulässiger Wärmeträger	BES Solarflüssigkeit (Wasser-Glykol-Gemisch)	
Wärmeträgerinhalt	0,8 l	
Mindestvolumen/Kollektorfeld	150 l/h	
Zulässiger Betriebsüberdruck	10 bar	
Stillstandstemperatur (Gs=1000 W/m ² ; Ta=30 °C)	200 °C	

HLK pro-line v2.1

	2,5 H	2,5 Q
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	
Prüfung nach	DIN EN 12975-1:2006 + A1 :2010 DIN EN ISO 9806:2018	
Registernummer	011-7S3064 F	
Artikelnummer	15 10 0025	15 11 0025



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com