Großkollektoren

Hersteller:	Buderus	Gasokol	Junkers	Paradigma	Schüco International
Kollektorbauart:	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Vakuum-Röhre	Flachkollektor
Typ-Bezeichnung:	„Logasol SKS4.0“	„gigaSol-S haho” „gigaSol-S“	„FKT“	„CPC 14/21/30/45 Star Azzurro“	SchücoSol G.2/ (U.5 Doppelglas)
Lieferbare Modulgrößen:	2,4 m² einreihig bis 24 m² erweiterbar	2, 4, 6, 8, 10 und 12 m²-Module	2,4 m², bis 50 Kollektoren	2,6 bis 4,9 m²	8,3 / 11,1 (2,69)
Abmessungen (L/B) in m:	2,07/1,15	1/2 bis 2/5,97	2,07/1,15	1,6/1,6 bis 2/2,4	3,8 und 5,05 x 2,195 (2,15 x 1,25)
Transportgewicht:	46 kg	58 bis 264 kg	44 kg	42 bis 76 kg	175,0 und 235,0 kg (55)
Absorberaufbau:	Vollflächenabsorber aus Cu	Absorberstreifen in Harfenverschaltung	Doppelmäander-Vollflächenabsorber	Edelstahl-U-Rohr mit Alu-Wärmeleitprofil in Borosilikatglas-Röhre	Sammelrohrmäander
Absorberbeschichtung:	Sunselect	hochselektiv	hochselektiv Vakuumbeschichtung	Aluminium-Nitrit-Sputter-Schicht	hochselektiv
Einsatzbereiche: (1) Warmwasserversorgung (2) Heizungsunterstützung, sol. Nahwärmeversorgung (3) Prozesswärme (Temperaturniveau) (4) Solare Kühlung mit Abs.-Kältemasch. (5) Solare Kühlung mit DEC-Anlagen (6) Schwimmbad-Beheizung	1, 2, 3, 4 und 6	1, 2, 4, 5 und 6	1, 2, 3 und 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1,2 und 5 (3 und 4)
Montagearten:					
Aufständerung:	ja	nein	ja	ja	ja
Schrägdach-Aufbau:	ja	nein	ja	ja	ja
Dachintegration (Teilflächen):	ja	ja	ja	nein	ja
Dachintegration (Vollständig):	nein	ja	nein	nein	ja
Fassadenmontage:	30-45° geneigt	Nach Rücksprache	nur 45° geneigt	ja	ja
Kranmontage:	Nicht erforderlich	Ab 4 m² erforderlich	Nicht erforderlich	Optional möglich	ja (nicht erforderlich)
Leistungsdaten (Herstellerangaben):					
Eta 0: Konversionsfaktor	0,851	0,824	0,811	0,644	78,3 (79,3)
a1 lin. Verlustbeiwert in W/(m² K)	4,036	4,075	3,653	0,749	3,84 (2,92)
a2 quadr. Verlustbeiwert in W/(m² K)	0,0108	0,09	0,0146	0,005	0,011 (0,013)
empf. Volumenstrom in m³/(h m²)	0,025	0,03–0,04	0,025	0,018	0,030 (0,015)
zul. Betriebsdruck in bar:	10	10	6	10	10
Stagnationstemperatur: (bei G = 1000 W/m² / Ta = 30 °C)	204 °C	ca. 225 °C	202 °C	301 °C	202 °C (232)
Solarertrag gemäß Ertragsnachweis:	> 525 kWh/² gem. BAFA	> 525 kWh/² gem. BAFA	> 525 kWh/² gem. BAFA	602 kWh/m² (Würzburg, 5 m²)	> 525 kWh/²a
Materialkosten (Bruttopreis zzgl. MwSt.):	Keine Angabe	Ab 308 Euro/m²	Keine Angaben	≥ 199 Euro/m² (flächenabhängig)	Keine Angaben
Internet-informationen:	www.buderus.de	www.gasokol.at	www.junkers.com	www.paradigma.de	www.schueco.de

Solvis	systaic AG	TiSUN	Varmeco	Viessmann	Wagner & Co
Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor	Flachkollektor
SolvisFera F-552 / F-652 / F-802	FK-TX 1045/1045	Großflächenkollektor FA, (Fl), FF	„S04 G“	Vitosol 200-F Typ 5DI	LBM 6, LBM 10
5,16 / 6,45 / 7,74	1,09 m²	FA (Aufdach): 3–18 Fl (Indach): 4–18 FF (Fassade): Nur Sondermaß	3 m² bis 19 m² in div. Abmessungen	5,25 m²	6,7 und 11,1 m²
3,8 x 1,5 / 4,7 x 1,5 / 5,7 x 1,5 m	1045 x 1045 mm	6,0 x 3,0 Sondermaße möglich	1/3 bis 2,4/8	2,6/2	3,4/1,9 und 5,7/1,9 m
69 / 82 / 94 kg	26 kg	73 – 450 kg	60 kg bis 380 kg	105 kg	130 und 200 kg
Alu-Absorber mit lasergeschweißtem CU-Register	Harfenabsorber	Lasergeschweißter Vollflächen-Meander-Absorber	Vollflächig oder U-förmig durchströmt	Cu-Blech, lasergeschweißt, Mäanderkollektor	Aluabsorber, Laserverschweißt
Mirotherm	Kupfer-Tinox-Beschichtung blau	Hochselektive Microtherm-Beschichtung	Schwarzchrom oder Sunselect	Selektiv, Sol-Titan	Hochselektiv, Vakuumbeschichtung
1, 2, 3 (max. 120 °C), 4 (nach Rücksprache), 5 (nach Rücksprache), 6	1, 2, 3 (keine Angabe), 4, 5 und 6	1, 2, 3 und 6	1, 2 und 6	1, 2 und 6	1, 2, 3 (65-80 °C), 4 und 6
ja	nein	ja	ja	nein	ja
ja	nein	ja	ja	nein	ja
ja	ja	ja	ja	ja	nein
nein	ja	ja	ja	nein	nein
Nach Rücksprache	nein	ja	ja	nein	ja (Sonderausführung)
Nicht erforderlich	Nicht erforderlich	ja	Erforderlich	Nicht erforderlich	ja
81,5	75,0	74,5 (75,4)	78,0	0,830	Vorgängermodell
3,22	2,8	3,26 (3.73)	3,181	4,16	77,2
0,0236	0,0172	0,0185 (0,0106)	0,01	0,0073	2,31
0,015 – 0,025	0,02 – 0,08	0,025	0,04	0,025-0,040	0,0168
4	4	10	10	6	10
205,6 °C	Keine Angabe	195	207 °C	185 °C	192 °
> 525 kWh/m²	Spitzenleistung G = 1000, 690 W	Auf Anfrage	> 525 kWh/m²	> 525 kWh/² gem. BAFA	> 525 kWh/m²
1 915,80 – 3 093,60 (abh. von Größe und Ausführung)	300 Euro einschl. Montage	Auf Anfrage	338 Euro/m²	400 Euro/m²	2 577,07 (LBM 6)/ 4 144,21 (LBM 10)
www.solvis.de	www.systaic.de	www.tisun.com	www.varmeco.de	www.viessmann.de	www.wagner-solar.com