

2. Kollektoren / 2.4 Flachkollektor Agila FK 500 A

## 2.4 Flachkollektor Agila FK 500 A

### Hochleistungs-Flachkollektor FK 500 A

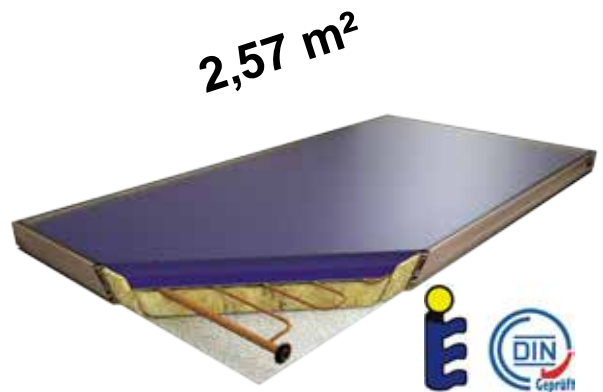
- ✓ vollflächiger Aluminiumabsorber mit Cu-Mäanderverrohrung
- ✓ hochselektive Absorber-Beschichtung
- ✓ formschöner Aluminium-Hohlkammerrahmen
- ✓ 10 Jahre Garantie
- ✓ Solar Keymarkzertifizierung
- ✓ erfüllt die Förderbedingungen des Bundesamts für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA)

**Anwendungsbereiche:**

- ☞ Trinkwasserbereitung
- ☞ Heizungsunterstützung
- ☞ Schwimmbaderwärmung
- ☞ Aufdachmontage hochkant nebeneinander
- ☞ Neigungswinkel von 20° bis 60°
- ☞ Parallelverschaltung von maximal 15 Kollektoren

| Artikel   | Art.Nr. | Preis € |
|---|---------|---------|
| FK 500 A Hochleistungs-Flachkollektor, anthrazit eloxiert | 290002  | 694,00  |

| Technische Daten           |                |       |
|----------------------------|----------------|-------|
| Bruttofläche               | m <sup>2</sup> | 2,57  |
| Absorberfläche             | m <sup>2</sup> | 2,36  |
| Abmessungen                |                |       |
| Breite                     | m              | 1,168 |
| Länge                      | m              | 2,198 |
| Höhe                       | m              | 0,10  |
| Gewicht (leer)             | kg             | 42    |
| Flüssigkeitsvolumen        | Liter          | 2,3   |
| Zul. Betriebsüberdruck     | bar            | 10    |
| Anschluss                  | Ø in mm        | 22    |
| Solarsicherheitsglas (ESG) | Stärke in mm   | 3,2   |



Bitte beachten Sie unsere Hinweise zur Statik (Kapitelseite 9.1/1)

| Absorber |                              |
|----------|------------------------------|
|          | TINOX-Aluvollflächenabsorber |
|          | lasergeschweißt              |
|          | Mäanderabsorber              |

| Effizienz     |  |
|---------------|--|
| Nach EN 12975 | bezogen auf die Aperturfläche            |
|               | $\eta_0 = 0.828$                         |
|               | $a_1 = 3.45 \text{ (W/m}^2\text{K)}$     |
|               | $a_2 = 0.0191 \text{ (W/m}^2\text{K}^2)$ |

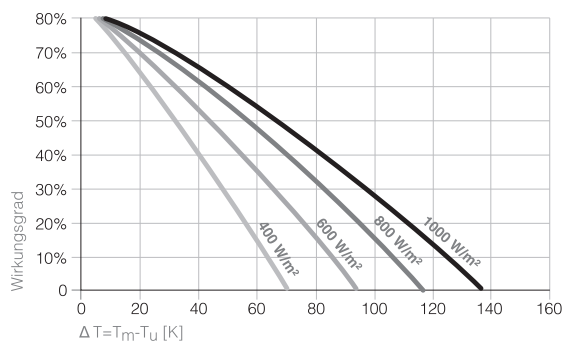


Bis zu 15 Kollektoren wechselseitig (Montage nur hochkant)

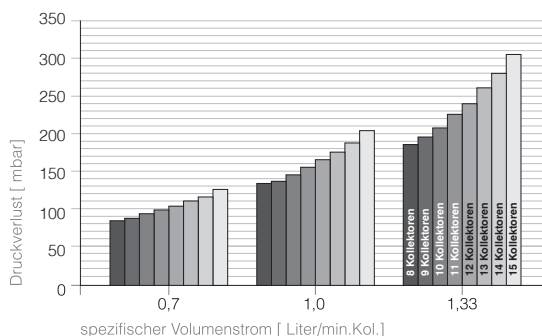


Bis zu 6 Kollektoren einseitig (Montage nur hochkant)

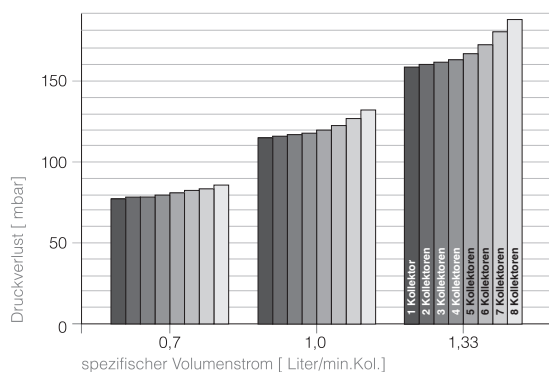
## Technische Daten



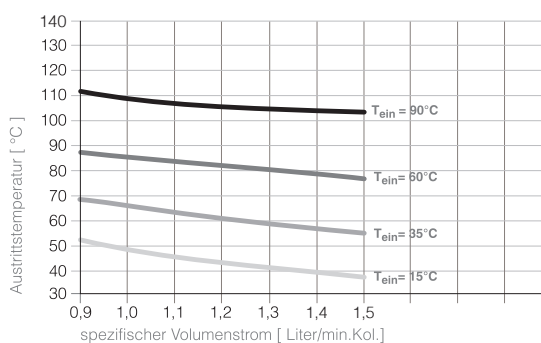
Wirkungsgradkennlinien













Druckverlust



Druckverlust



Kollektoraustrittstemperatur

| Montageart                |   | Dachparallel  | Aufgeständert  | ohne Unterbau   |
|---------------------------|---|---|--|---|
|                           |   |  |  |  |
| Dachart                   |   |   |  |   |
| Ziegel                    |  | 3.2/1   | X  | 3.2/1   |
| Biber                     |  | 3.2/1   | X  | 3.2/1   |
| Eternit / Schiefer        |  | 3.2/1   | X  | 3.2/1   |
| Blechfalz                 |  | X   | X  | 3.2/1   |
| Welleternit-/ Trapezblech |  | X   | X  | 3.2/ 1  |
| Flach                     |  | X   | 3.2/2 (Beton)  | 3.2/ 2  |
| Fassade                   |  | X   | X  | X   |