

Technisches Datenblatt

Hochleistungs-Flachkollektor SAPHIRLINE

Der Hochleistungsflachkollektor Saphirline gehört zu einer neuen Kollektorgeneration. Der Kollektor ist mit einem 3,2 mm starken Solar-Klarglas ausgestattet. Durch einen optimierten Absorber, gepaart mit einer hervorragenden Wärmedämmung, erreicht der SAPHIRLINE höchste Energieerträge.



Technische Daten

Typ:	SAPHIRLINE
Bauart:	Hochleistungs-Flachkollektor
Abmessungen:	2225 x 1056 mm x 73 mm
Kollektorrahmen:	Aluminium
Absorberwerkstoff:	Kupfer-Alu, lasergeschweißt
Beschichtung:	hochselektiv blau
Abdeckung:	Solarsicherheits-Klarglas 3,2 mm hagelschlaggeprüft
Wärmedämmung:	Mineralwolle 30 mm
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Stillstandstemperatur:	200°C
Anschlüsse:	Cu 18 x 1,0 mm
Bruttofläche:	2,35 m ²
Absorberfläche:	2,19 m ²
Aperturfläche:	2,2 m ²
Gewicht:	33 kg
Füllmenge:	1,25 l
Konversionsfaktor h_0 (optischer Wirkungsgrad)	0,80
Solarer Transmissionsgrad	0,916
Wärmedurchgangskoeffizient a_1	3,63
Wärmedurchgangskoeffizient a_2	0,014
CE-Kennzeichnung:	ja
Förderung Bund/Länder	ja
Solar Keymark	Nr. 011-7S1489F
Garantie:	10 Jahre

Montagemöglichkeiten

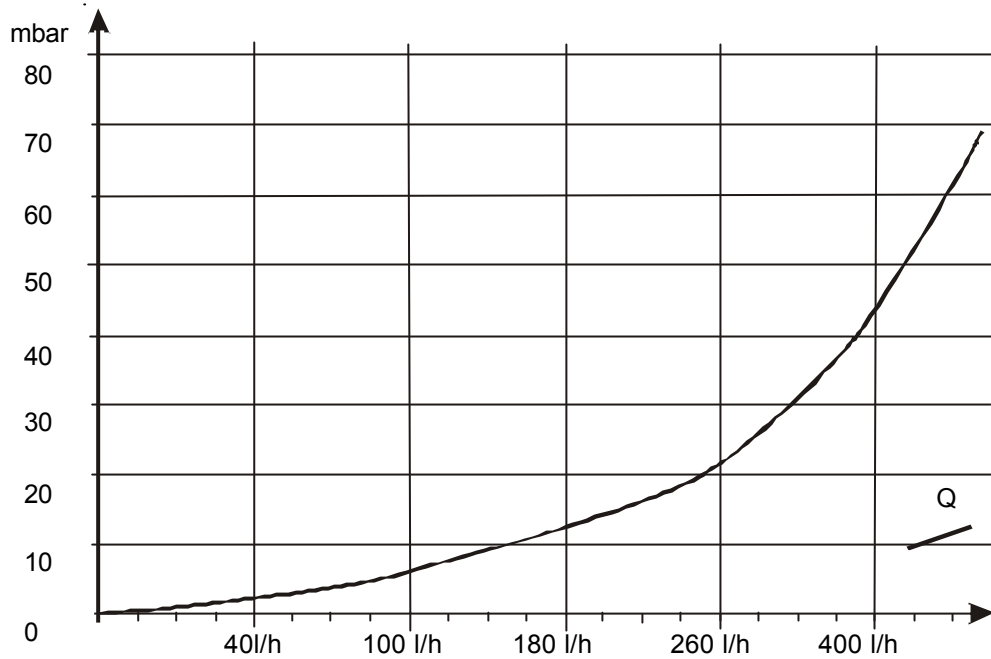
Aufdach

- Ziegeldach	hochkant/quer
- Blechfalzdach	hochkant/quer
- Eternitdach	hochkant/quer
- Schieferdach	hochkant/quer
- Trapezdach	hochkant/quer

Indach

hochkant

Druckabfall SAPHIRLINE



Kombinationsmöglichkeiten

In den unteren Bildern sind einige Kombinationsmöglichkeiten aufgezeigt. Es können maximal 6 Kollektoren in Reihe zusammenschlossen werden. Mehrere Gruppen sind parallel nach Tichelmann zu verbinden.

Werden Gruppen unterschiedlicher Größe zusammenschlossen, ist ein temperaturbeständiger (bis mind. 150°C) Strangregler, zur Angleichung des Druckverlustes, notwendig.

