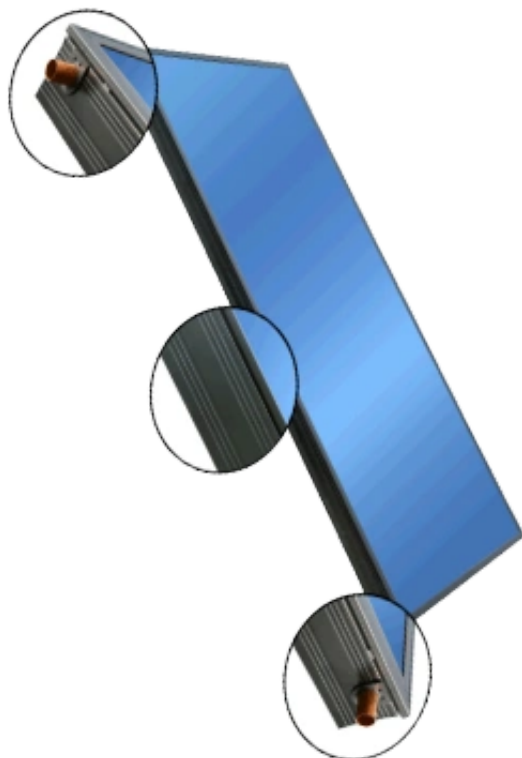


HØJTYDENDE SOL- PANELE



Termiske solcellesystemer omdanner solenergi til brugbar varme med Basicx-opsamlere. Den varme, der genereres i solopsamlerne, overføres via arbejdsmediet til husholdnings- eller husholdningsvandbeholderen og opbevares der. Anlæggets effektive drift styres af en temperaturdifferentieringsregulator i samarbejde med en cirkulationspumpe.

KONTAKT OS

Engangsforbindelse af absorbereren

Basicx fladplade-samlere har en absorber, der bruger moderne teknologi til at forbinde pladen til rørsystemet, hvilket indtil videre er unikt på markedet. Teknologien består i delvis valsning af kobberet, hvilket øger transmissionsarealet med en faktor syv. En anden fordel er, at forbindelsen, dvs. loddetin, er placeret uden for hovedvarmepladen.

I betragtning af at den termiske ledningsevne for kobberet, som rørene er lavet af, kun er 401 W/mK og loddetinens kun 60 W/mK, er dette en betydelig fordel.

Innovativ opsamlingsrammekonstruktion

Basicx-samlere bruger den moderne teknologi til bøjning af aluminiumsrammer. Teknologien er at lave hovedrammen ud fra en enkelt sektion af profilen uden unødvendige forbindelser i hjørnerne. Rammen uden led er meget tættere, ser mere æstetisk tiltalende ud og, vigtigst af alt, der er ingen risiko for, at den løsner sig efter flere års brug.

For ekstra beskyttelse mod vejret er opsamlingsrammen pulverbelagt.

Stor effektivitet

Den fremragende absorber, det velovervejede design af huset og den meget gode termiske isolering fra Basicx-kollektoren sikrer en meget høj grad af effektivitet både om sommer og vinter.

Unikt design

Den sorte farve på kollektorhuset og den marineblå og sorte nuance på absorberen, synlig gennem solglaset, fremhæver ethvert tag.

Montering på ethvert tag

Specielt udviklede monteringsenheder af rustfrit stål og aluminium sikrer hurtig og sikker installation af opsamlerne på ethvert tag med ethvert tag.

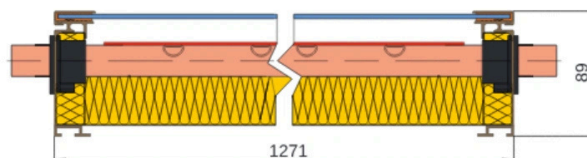
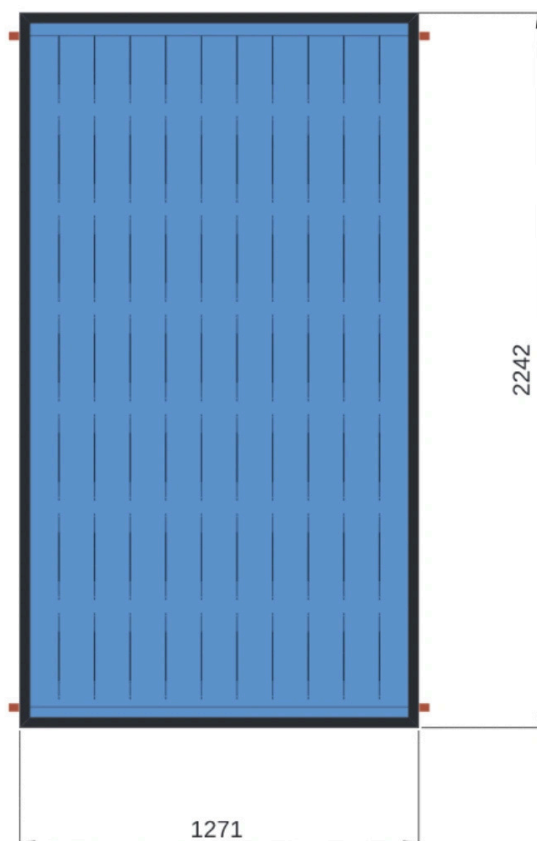
Standarder og prøver

Basicx-kollektoren blev testet i testlaboratoriet på AIT Austrian Institute of Technology i Wien og bærer Solar Keymark-kvalitetsmærket.

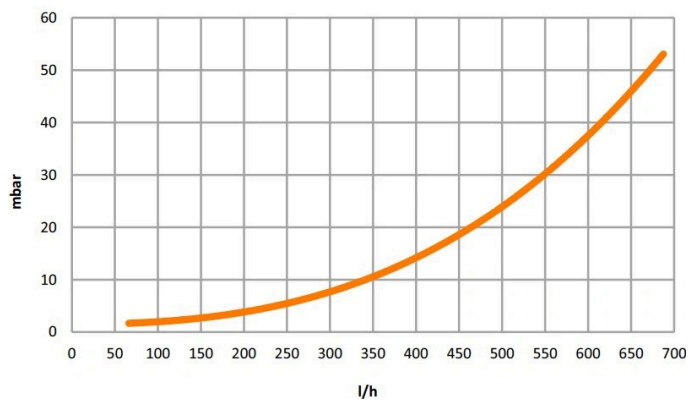
Tekniske data

Anvendelse: Støtte til gulvvarme
Støtte til opvarmning af pools Støtte til fremstilling af varmt vand til husholdningsbrug

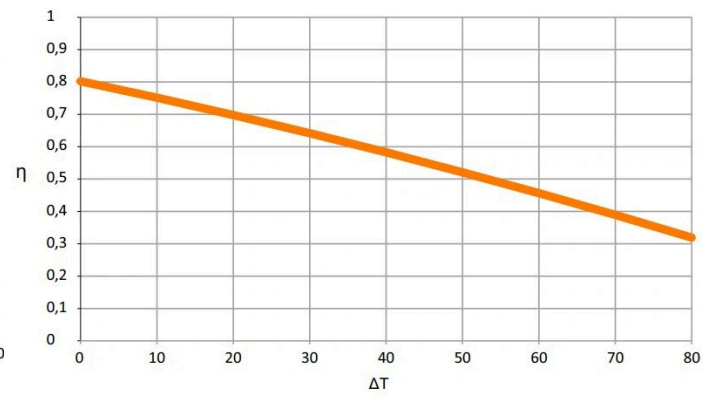
Dimensioner:	
Længde	2242 mm
Bredde	1271 mm
Højde	89 mm
Vægt	53,2 kg
Område:	
Bruttoareal	2,85 m ²
Aperturområde	2,64 m ²
Absorberflade	2,64 m ²
Ramme:	
Rammemateriale	Aluminium (uden svejsninger)
Pakningsmateriale	Lim
Samlergulv:	
Materialets tykkelse	Aluminiumspladestørrelse 0,5 m m
Absorbere:	
Materiale	Kobber
Tykkelse	0,2 mm
Selektivt lag	Meget selektiv
Absorptionsfaktor	0,95 ± 1%
Emissionsfaktor	0,05 ± 2%
Absorberindhold	1,8 l
Varmeoverførselsmedium	Propylenglykol + Vand
Flowform	Enkelt harpe
Langsgående rør i absorber en	10 x Ø8 x 0,5 mm
Mangfoldigheder	2 x Ø22 x 1,0 mm
Antal porte	4
Glas:	
Kunst	Hærdet solglas
Tykkelse	4 mm
Transmissionsfaktor	0,915
Termisk isolering:	
Materiale	Mineraluld
Tykkelsen af bagpanelet	40 mm
Tykkelsen af sidevæggen	20 mm
Yderligere data:	
Stagnationstemperatur	Maks. 187 °C
Max. Driftstryk	6 bar
Effektiviteten af kollektoren η	80,2 %
Mikroventilation	Ja
Anbefalet flowhastighed	25 l/m ² t
Forbindelse i 1 række	Op til 10 samlere
Farver:	Sort RAL 9005
Monteringsmuligheder:	Tag, terrasse, fundament, væg
Ifølge standarden	EN 12975



Druckverluste



Thermischer Wirkungsgrad



$$\alpha_1 = 3,949 \text{ [W/m}^2\text{K]} \quad | \quad \alpha_2 = 0,011 \text{ [W/m}^2\text{K}^2]$$

