

# SONNENKRAFT

## CAPTEUR INTÉGRÉ EN TOITURE

# IDMK-AL



# Capteur intégré en toiture IDMK-AL

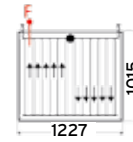
Le capteur IDMK est particulièrement adapté aux toitures orientées au sud et lorsque les capteurs sont à intégrer en toiture. Les différentes tailles de modules et les variantes de combinaison de capteurs côte à côte ou superposés offrent la solution pour tous les toits.

## Caractéristiques techniques IDMK-AL

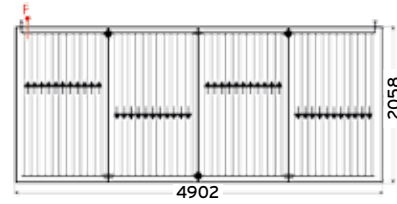
Désignation		IDMK12-AL	IDMK25-AL	IDMK50-AL	IDMK75-AL	IDMK100-AL
Type de capteur		Capteur plan				
Type de montage		Intégré en toiture				
Surface brute	m <sup>2</sup>	1,25	2,52	5,05	7,57	10,10
Surface d'entrée	m <sup>2</sup>	1,10	2,32	4,64	6,96	9,28
Surface d'absorbeur	m <sup>2</sup>	1,08	2,28	4,56	6,84	9,12
Hauteur	mm	1015	2058	2058	2058	2058
Largeur	mm	1227	1227	2454	3681	4908
Profondeur	mm	105	105	105	105	105
Poids à vide	kg	25	49	98	147	196
Volume du capteur	l	1,2	1,7	3,37	5,06	6,75
Pression de service maxi	bars	10				
Température de stagnation	° C	191				
Débit recommandé	l/h/m <sup>2</sup>	15 - 50				
Raccordement des capteurs		6 capteurs en série maxi		-	-	-
Inclinaison mini du capteur	°	15				
Inclinaison maxi du capteur	°	65				
Raccords		Ecrous prisonniers 1" ou Cu22				
Absorbeur		Absorbeur plan en aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif				
Circulation du fluide		En harpe				
Absorption (α) / Emission (ε)		0,95 / 0,05				
Coffre		Cadre en bois avec profilé alu, panneau en fibre dure de 4mm				
Isolation		laine minérale de 50 mm				
Vitrage		Verre solaire trempé de sécurité de 3,2 mm				
Nombre de vitres		1	1	2	3	4
Rendement optique/Facteur de conversion(entrée) η <sub>0a</sub>		0,765	0,776	0,765		
Coefficient de perte a <sub>1a</sub>	W/(m <sup>2</sup> K)	3,951	3,293	3,951		
Coefficient de perte a <sub>2a</sub>	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0,011	0,011	0,011		
Facteur de correction d'angle K <sub>θ</sub> (50°)		0,93				
N° Solarkeymark		011 - 7S1551 F			011 - 7S1714 F	
Rendement du capteur selon ErP Lot1 dT 40K@1000W/m <sup>2</sup>	%	59	63	59		

## Dimensions IDMK-AL

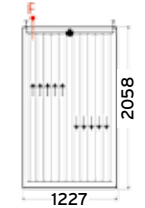
### IDMK12-AL



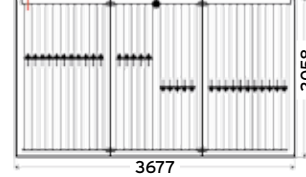
### IDMK100-AL



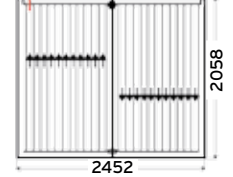
### IDMK25-AL



### IDMK75-AL



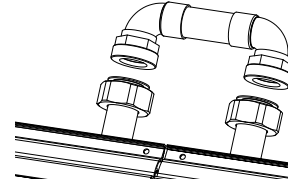
### IDMK50-AL



## Raccords IDMK-AL

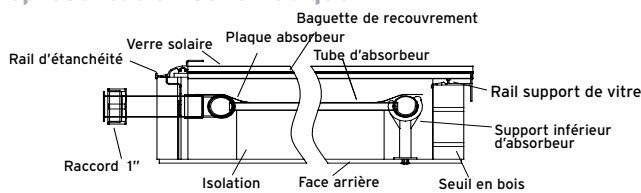


Variante à souder IDMK-AL



Variante à visser IDMK-AL

## Représentation schématique IDMK-AL



## Châssis en tôle IDMK-AL



Châssis en tôle pour tuiles romanes



Châssis en tôle pour tuiles standard



Châssis en tôle pour bardeaux



Plates



## Avantages du capteur intégré en toiture IDMK-AL

- Montage simple et rapide
- Module facile à transporter
- Excellente intégration à tout type de toiture
- Rapport qualité/prix optimal
- Absorbeur plan en aluminium, avec revêtement sous vide hautement sélectif
- Raccordements adaptés à des liaisons vissées ou soudées



**SONNENKRAFT**

Vers un avenir renouvelable - avec nous depuis 1993