

Fiche technique: auroTHERM pro VFK 125 V

spécifications

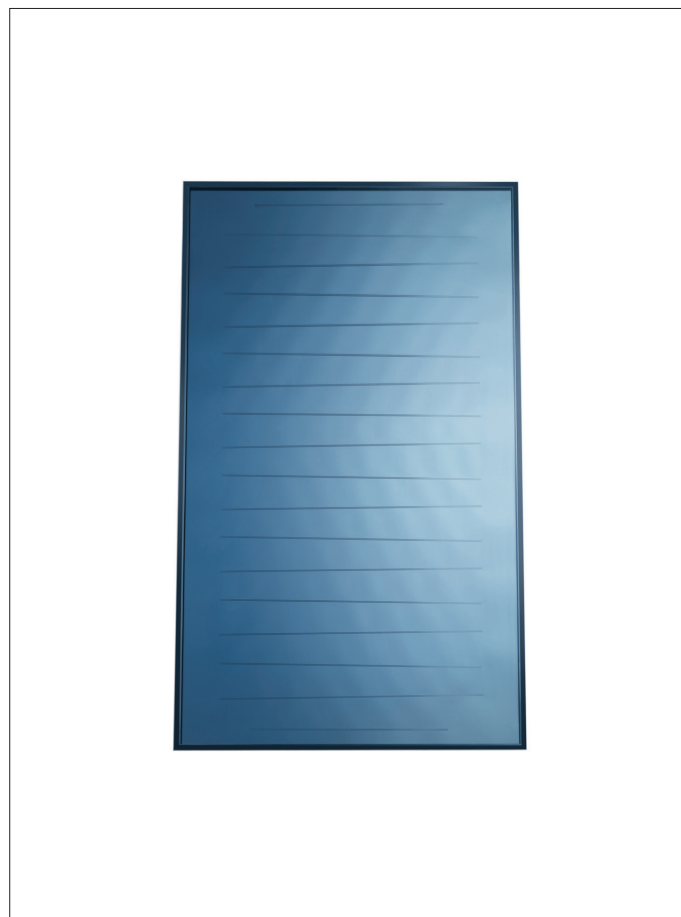
- système à énergie solaire sous pression
- capteur solaire plat avec surface homogène
- surface brute 2,51 m²
- verre de sécurité épaisseur 3,2 mm
- cadre en aluminium avec traitement anodique de durcissement
- agréé CE
- Solar Keymark
- uniquement montage vertical possible

équipements

- absorbeur en aluminium et serpentin en cuivre
- isolation thermique sans CFC (laine de roche 40 mm)
- montage rapide et facile
- hauteur et poids faibles
- à livraison prévu d'un film de protection d'installation et de soleil

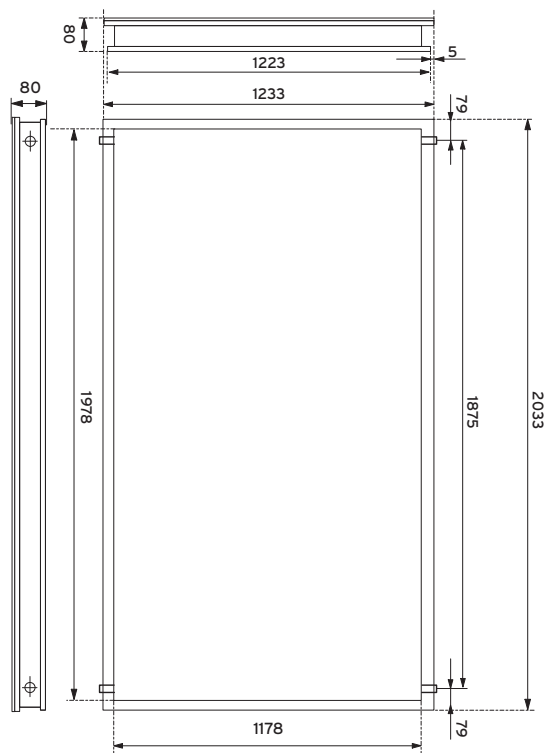
application

- production d'eau chaude sanitaire par l'énergie solaire
- à combiner avec un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire du type auroSTOR VIH S 300 à 2000 l
- chauffage central avec support d'énergie solaire
- à combiner avec un réservoir à tampon aIISTOR VPS .../3-5 ou un réservoir à tampon multiusage aIISTOR VPS .../3-7 et module d'énergie solaire auroFLOW exclusiv VPM S .../2
- échauffement piscine par l'énergie solaire
- uniquement conçu pour usage domestique
- s'installe à n'importe quel endroit, montage sur toit en pente, ou sur pieds pour toit plat
- n'utilisez que le fluide solaire d'origine Vaillant pour les systèmes à énergie solaire
- les capteurs plans auroTHERM pro VFK 125 ne peuvent être installés et associés qu'à des composants (fixation, raccords, liquide ... etc.) et des accessoires d'origine de la marque Vaillant



Modèles	Description	Numéro d'article
auroTHERM pro VFK 125	capteur plan vertical	0010015518

Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques capteur plan auroTHERM pro .../3		VFK 125
généralités		
type d'absorbeur		serpentin vertical
modèle capteur		
surface brute	m ²	2,51
surface d'absorption (aperture)	m ²	2,35
volume fluide solaire	l	1,85
pression de service max.	bar	10,0
température max. de stagnation	°C	175,0
largeur x hauteur x profondeur	mm	2.033 x 1.233 x 80
pooids	kg	37,0
absorbeur		
largeur x hauteur x profondeur	mm	1.978 x 1.178 x 0,5
- matériel (coating vacuum)		aluminium
- couche		high selective black
- coefficient d'absorption α	%	90,0
- émission ϵ	%	20,0
verre de sécurité (structure prismatique)	mm	3,2
coefficient de transmission τ (Tau)	%	91,0
isolation		
- épaisseur	mm	40,0
- coefficient de transmission thermique λ	W/m ² K	0,035
- densité ρ	kg/m ³	55,0
rendement & coefficients		
rendement optique η_0 (EN 12975)	%	74,0
facteur de dissipation thermique K1	W/m ² K	3,89
facteur de dissipation thermique K2	W/m ² K ²	0,018
installation		
charge du vent max.	°	15 - 75
charge de neige max.	°	30 - 45 - 60
angle de montage apparent	kg/Nm ²	1,6
angle de montage toit plat	kg/Nm ²	5,0