

Fiche technique: auroTHERM VFK 145 V - VFK 145 H

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 noir avec traitement anodique de durcissement
- agréée CE
- Solar Keymark
- montage horizontal = VFK 145 H
- montage vertical = VFK 145 V

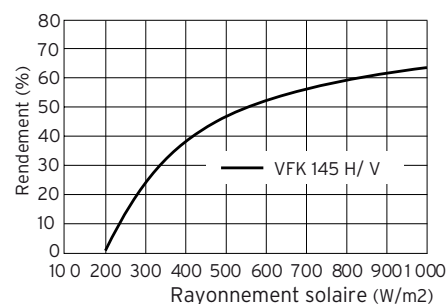
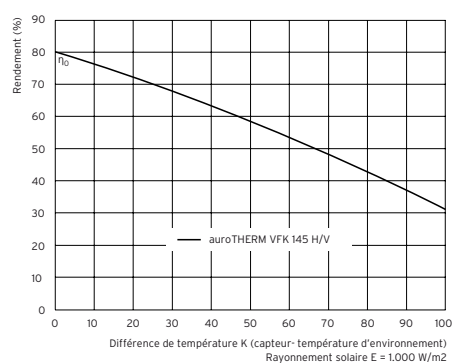
équipements

- absorbeur en aluminium et serpentín 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

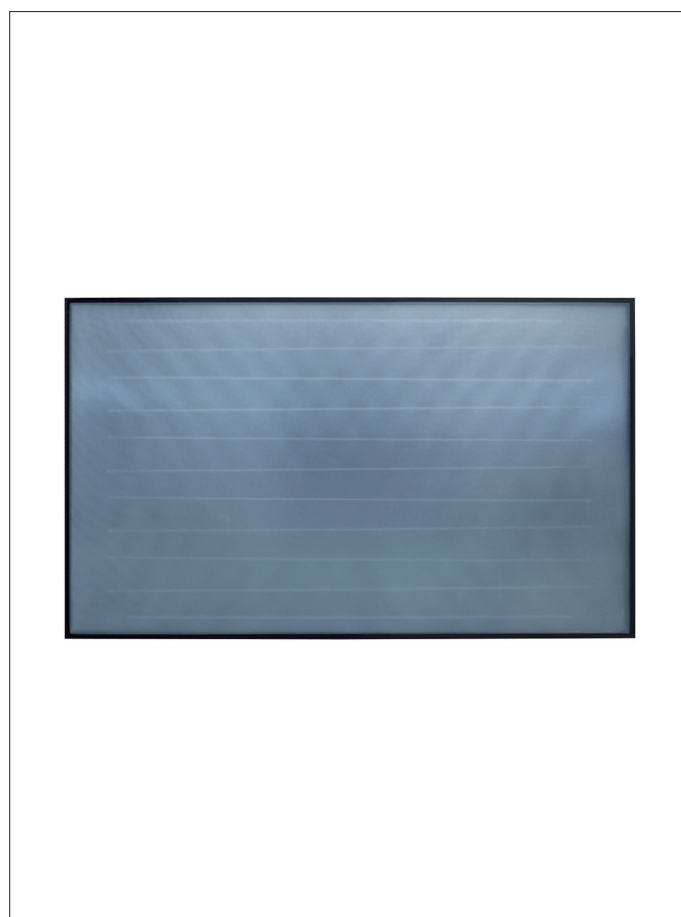
application

- 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 allSTOR VPS .../3-5 ou un réservoir à tampon multiusage allSTOR 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 VFK 145 V/H ne peuvent être installés et associés qu'à des composants (fixation, raccords, liquide ... etc.) et des accessoires d'origine de la marque Vaillant

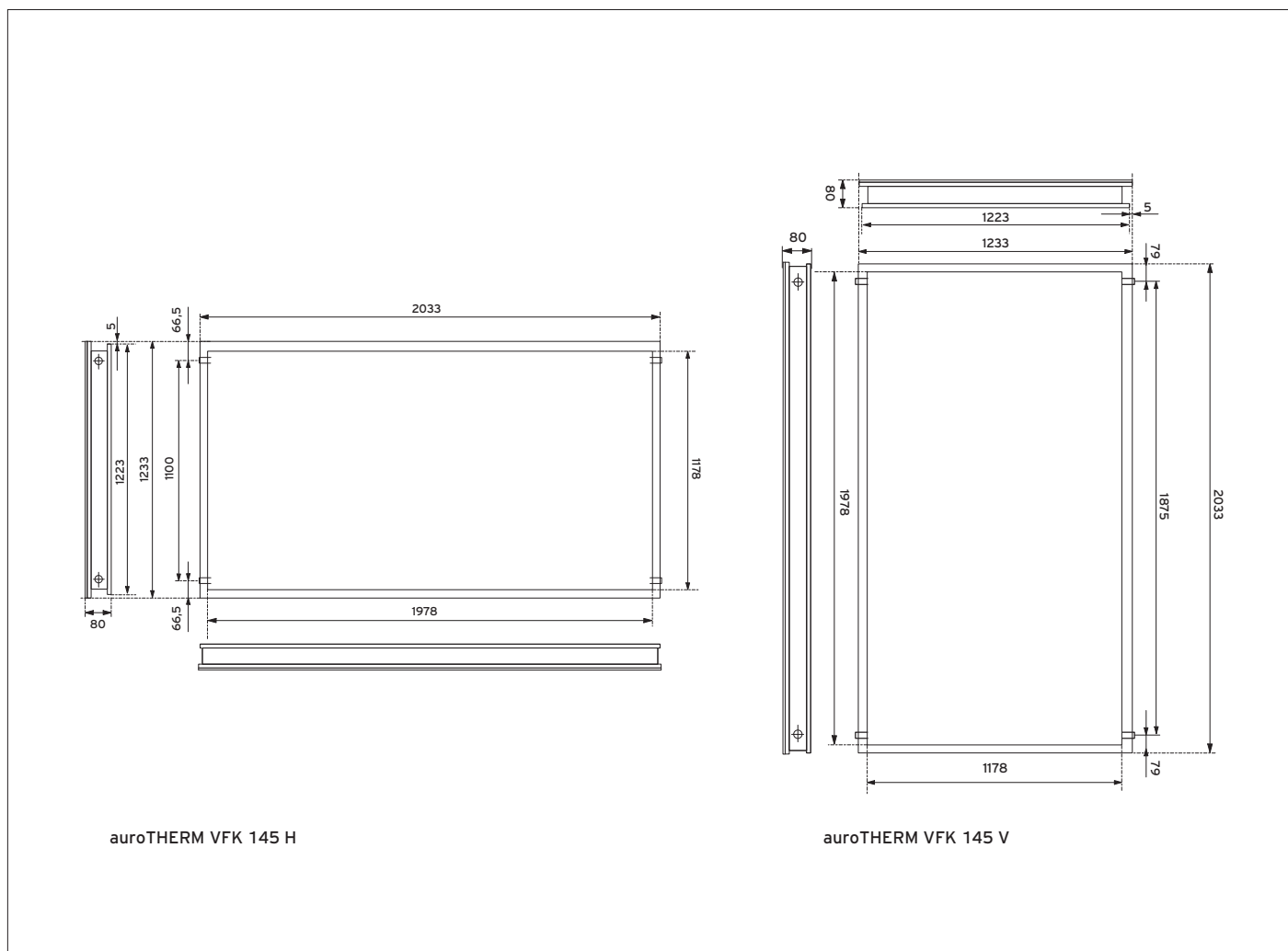
graphique 'rendement des capteurs plans'



Modèles	Description	Numéro d'article
auroTHERM VFK 145 V	capteur plan vertical	0010008898
auroTHERM VFK 145 H	capteur plan horizontal	0010008899



Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques capteurs plans auroTHERM .../2		VFK 145 V	VFK 145 H
généralités			
type d'absorbeur		serpentin vertical	serpentin horizontal
modèle capteur			
surface brute	m ²	2,51	2,51
surface d'absorption (aperture)	m ²	2,35	2,35
volume fluide solaire	l	1,85	2,16
pression de service max.	bar	10,0	10,0
température max. de stagnation	°C	199,0	199,0
largeur x hauteur x profondeur	mm	2.033 x 1.233 x 80	1.233 x 2.033 x 80
poids	kg	37,0	37,0
absorbeur			
largeur x hauteur x profondeur	mm	1.978 x 1.178 x 0,5	1.178 x 1.978 x 0,5
- matériel (coating vacuum)		aluminium	aluminium
- couche		high selective blue	high selective blue
- coefficient d'absorption α	%	95,0	95,0
- émission ε	%	5,0	5,0
verre de sécurité (structure prismatique)	mm	3,2	3,2
coefficient de transmission τ (Tau)	%	91,0	91,0
isolation			
- épaisseur	mm	40,0	40,0
- coefficient de transmission thermique λ	W/m ² K	0,035	0,035
- densité ρ	kg/m ³	55,0	55,0
rendement & coefficients			
rendement optique η ₀ (EN 12975)	%	79,0	79,8
facteur de dissipation thermique K1	W/m ² K	3,72	3,79
facteur de dissipation thermique K2	W/m ² K ²	0,016	0,016
installation			
charge du vent max.	°	15 - 75	15 - 75
charge de neige max.	°	30 - 45 - 60	30 - 45 - 60
angle de montage apparent	kg/Nm ²	1,6	1,6
angle de montage toit plat	kg/Nm ²	5,0	5,0