

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
- agréé CE
- Solar Keymark
- montage horizontal = VFK 145 H
- montage vertical = VFK 145 V

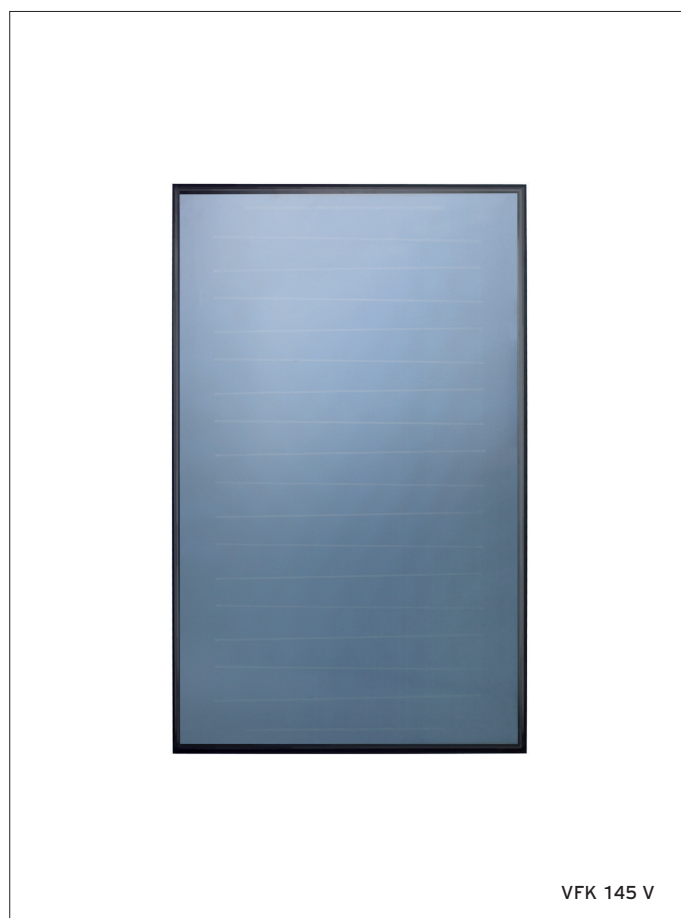
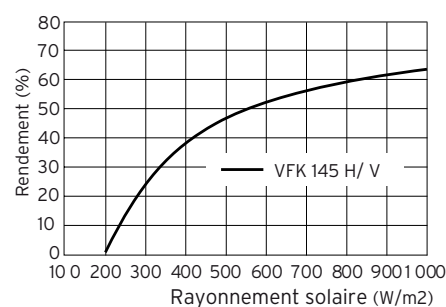
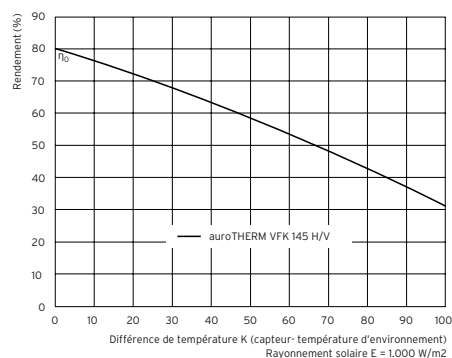
équipements

- absorbeur en aluminium et serpentín en cuivre
- isolation thermique sans CFC (laine de roche 40 mm)
- montage rapide et facile
- hauteur et poids faibles
- livré avec un film de protection

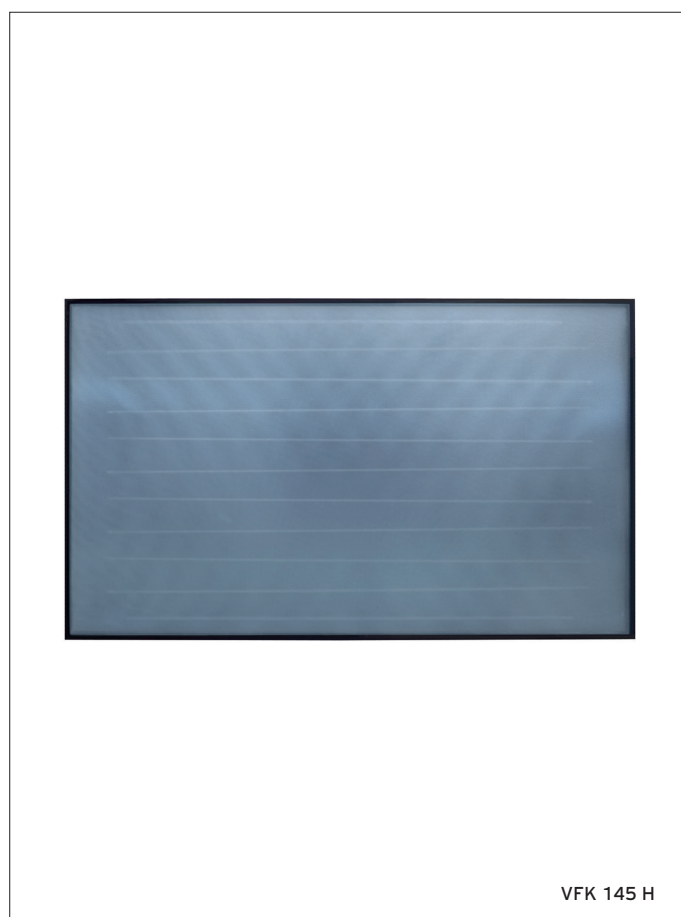
application

- 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
- à combiner avec le module d'énergie solaire VMS 8 pour les préparateurs d'eau chaude sanitaire solaire auroSTEP plus S1/S2
- 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'



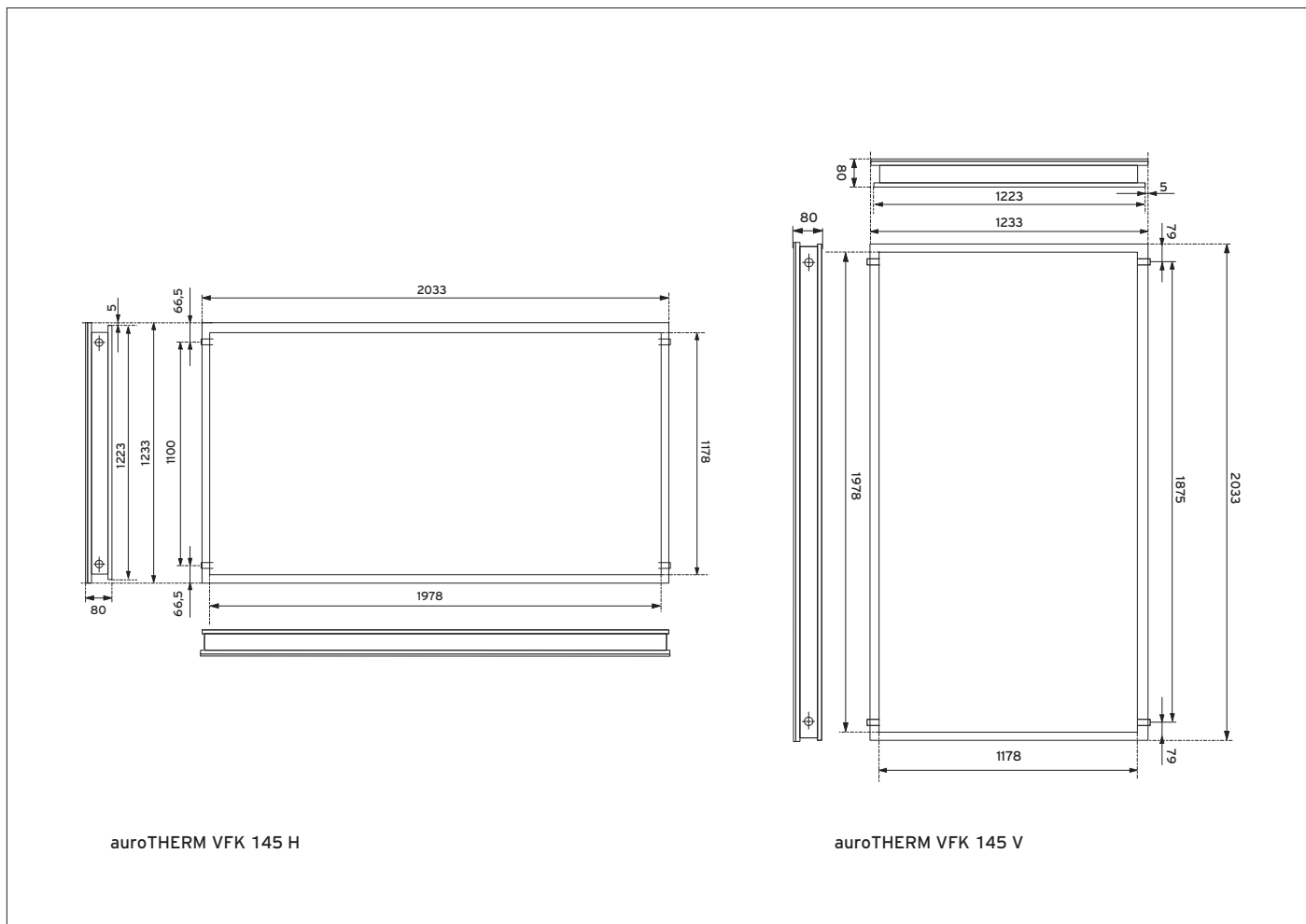
VFK 145 V



VFK 145 H

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'ouverture	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	170,0	170,0
dimensions			
largeur x hauteur x profondeur	mm	2.033 x 1.233 x 80	1.233 x 2.033 x 80
pois	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 (selon Erp)			
rendement collecteur	%	62,0	62,0
rendement optique η ₀	%	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
déviante efficacité par rapport à l'angle de radiation idéale		0,91	0,91
installation			
angle de montage apparent	°	15 - 75	15 - 75
angle de montage toit plat	°	30 - 45 - 60	30 - 45 - 60
charge du vent max.	kg/Nm ²	1,6	1,6
charge de neige max.	kg/Nm ²	5,0	5,0