

Fiche technique: auroTHERM classic VFK 135 D - VFK 135 VD

spécifications

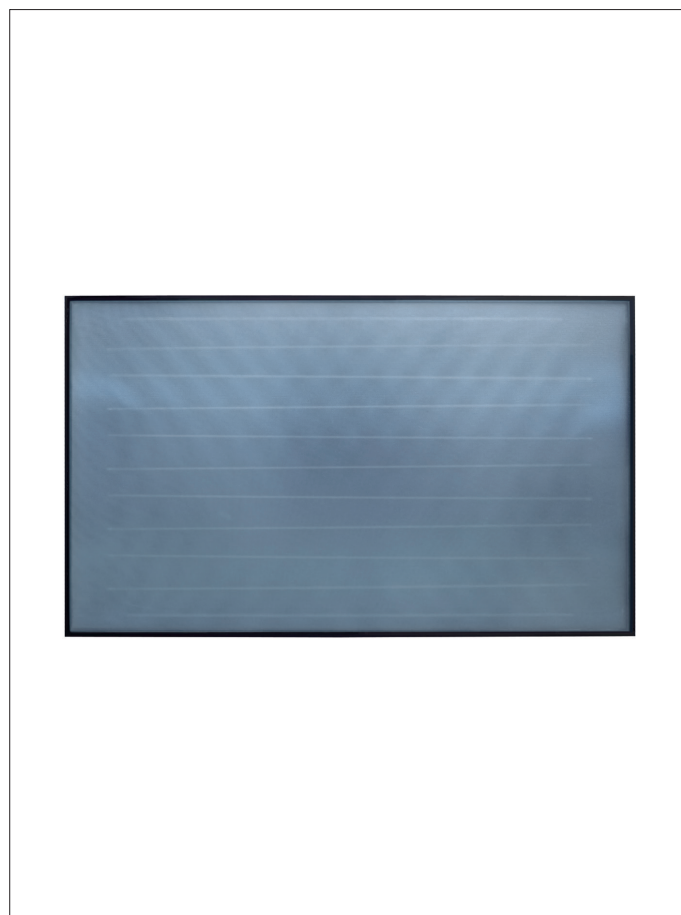
- système à énergie solaire selon le principe d'écoulement libre
- capteur solaire plat avec surface homogène
- surface brute 2,51 m²
- verre de sécurité épaisseur 3,2 mm
- cadre en aluminium noir avec traitement anodique de durcissement
- agréé CE
- Solar Keymark
- montage horizontal = auroTHERM VFK 135 D
- montage vertical = auroTHERM VFK 135 VD

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

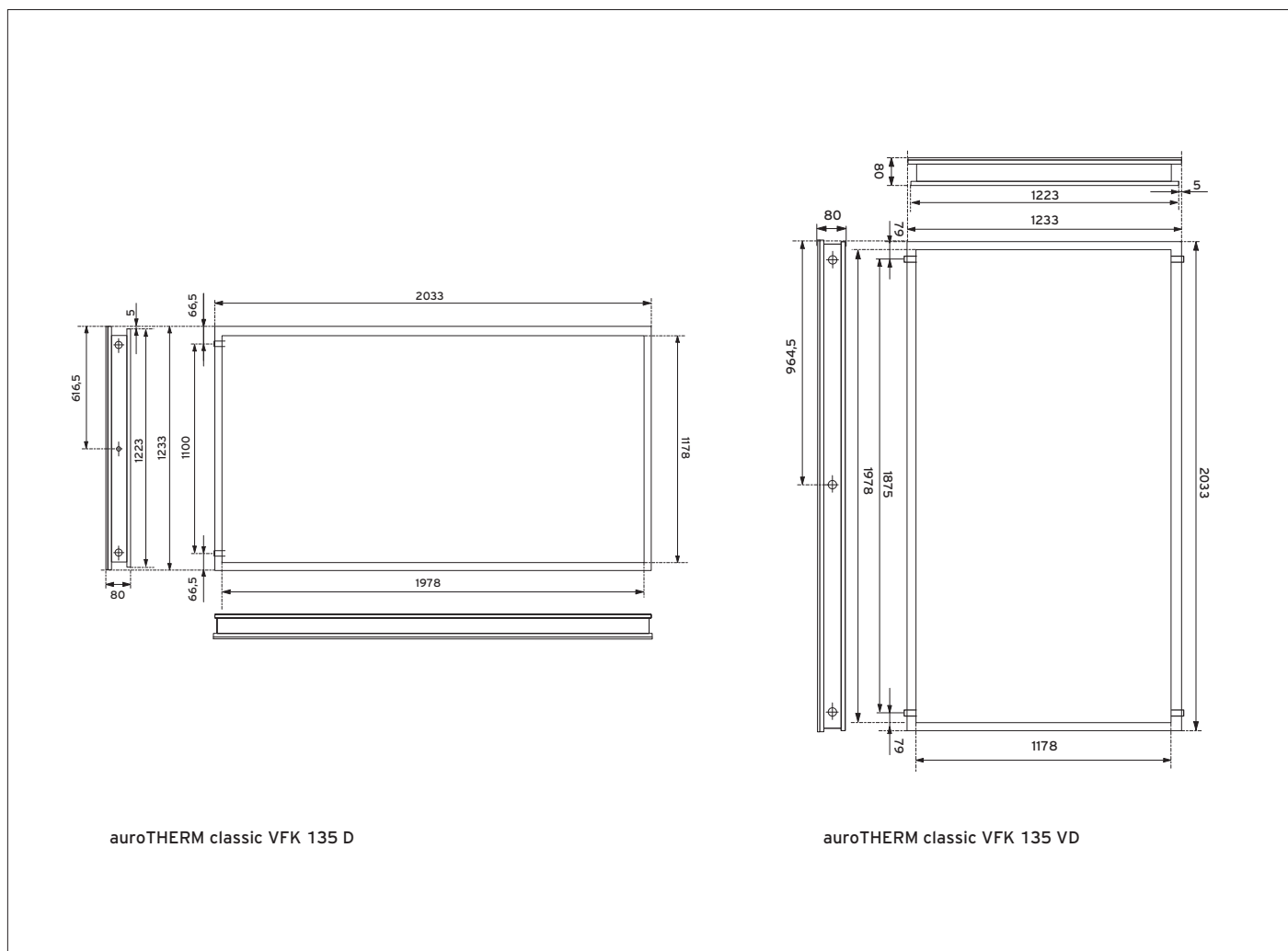
application

- production d'eau chaude sanitaire par l'énergie solaire
- à combiner avec un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire du type auroSTEP plus VIH SN ou VEH SN 150 - 250 - 350 l ou avec un préparateur solaire selon choix en combinaison avec la module d'énergie solaire auroFLOW plus VPM D
- chauffage central avec support d'énergie solaire
- à combiner avec un réservoir à tampon aLISTOR VPS .../3-5 ou un réservoir à tampon multiusage aLISTOR VPS .../3-7 et module d'énergie solaire auroFLOW plus VPM D
- échauffement piscine par l'énergie solaire
- uniquement conçu pour usage domestique
- usage universel pour montage sur toit en pente, intégration en toiture et montage 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 135 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 classic VFK 135 D	capteur plan vertical	0010008897
auroTHERM classic VFK 135 VD	capteur plan horizontal	0010010206

Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques capteurs plans auroTHERM classic .../2		VFK 135 D	VFK 135 VD
généralités			
type d'absorbeur		serpentin horizontal	serpentin vertical
modèle capteur			
surface brute	m ²	2,51	2,51
surface d'absorption (aperture)	m ²	2,35	2,35
volume fluide solaire	l	1,35	1,46
pression de service max.	bar	10,0	10,0
température max. de stagnation	°C	195,0	189,0
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)	%	78,2	78,5
facteur de dissipation thermique K1	W/m ² K	3,926	3,643
facteur de dissipation thermique K2	W/m ² K ²	0,010	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