

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

spécifications

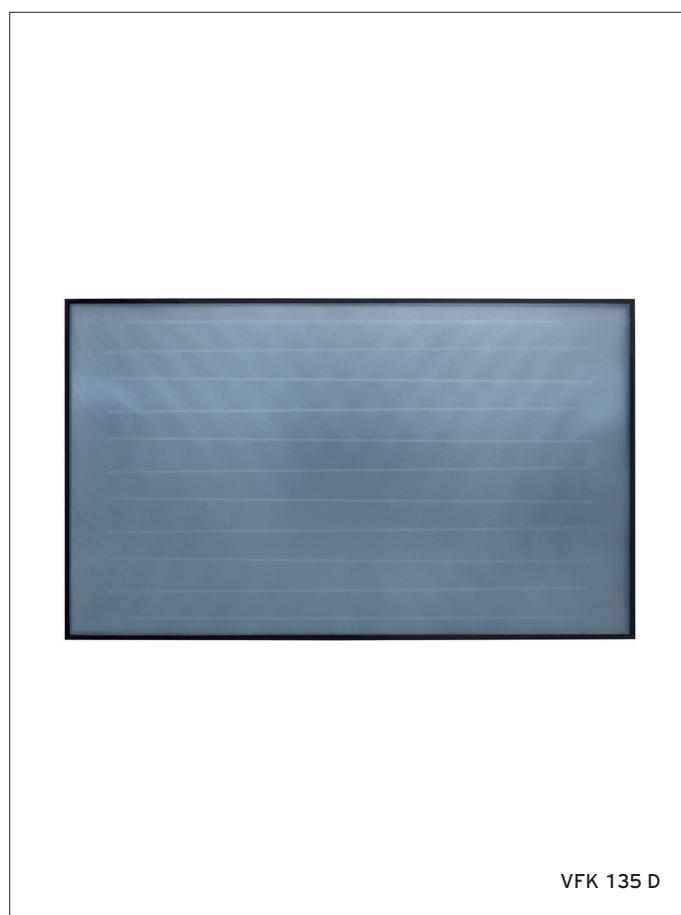
- système à énergie solaire selon le principe d'écoulement libre
- capteur solaire plat avec surface homogène
- surface brute 2,51 m²
- verre de sécurité épaisseur 3,2 mm
- cadre en aluminium noir avec traitement anodique de durcissement
- agréé CE
- Solar Keymark
- montage horizontal = auroTHERM VFK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

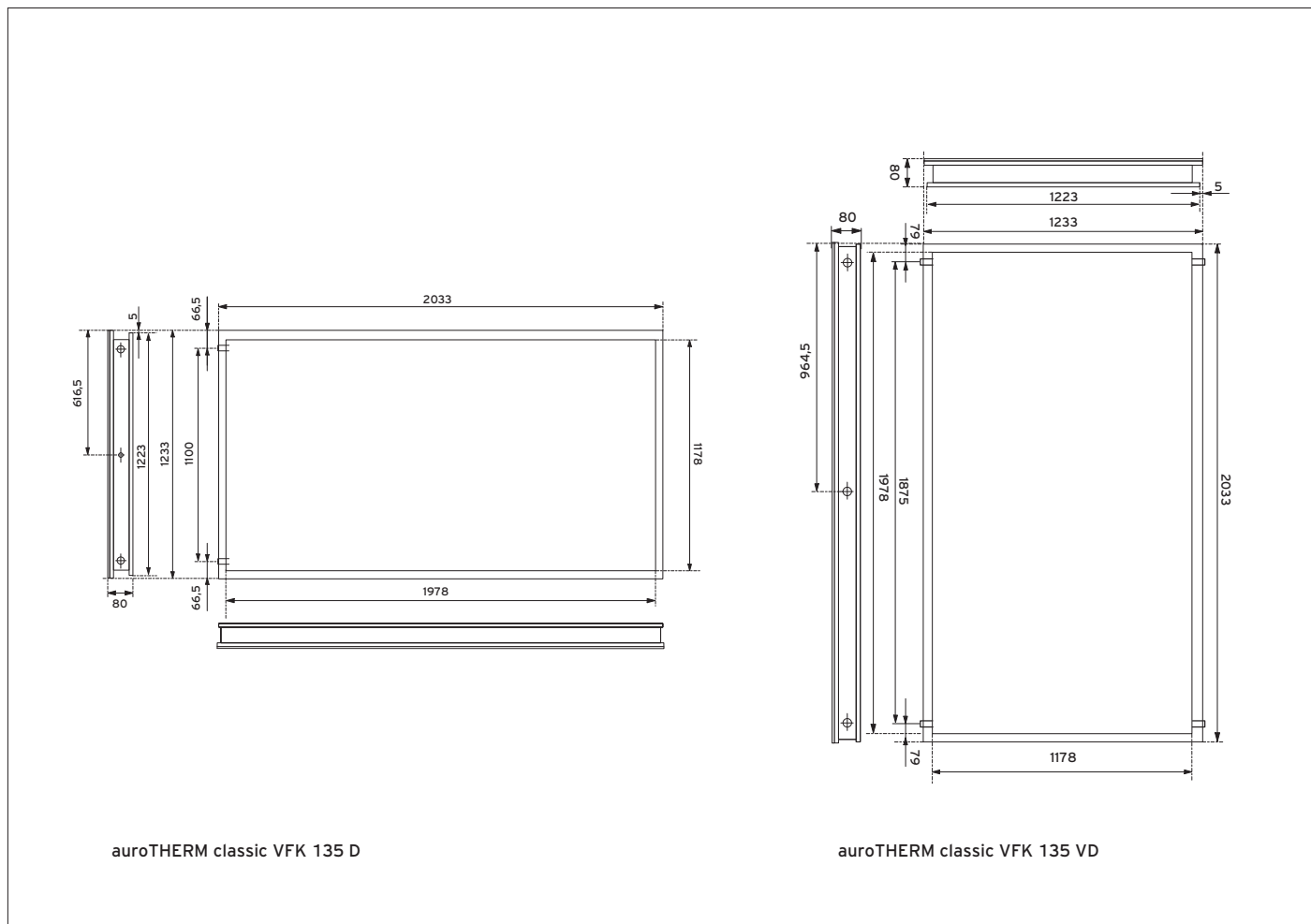
application

- production d'eau chaude sanitaire par l'énergie solaire
- à combiner avec un préparateur d'eau chaude sanitaire solaire du type auroSTEP plus VIH SI 150 ou 250 l ou VIH S2 250 ou 350 l
- à combiner avec un préparateur solaire selon choix en combinaison avec la module d'énergie solaire auroFLOW plus VPM D (uniquement en combinaison avec VFK 135 VD)
- 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 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



auroTHERM classic VFK 135 D

auroTHERM classic VFK 135 VD

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'ouverture	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	176,0	170,0
dimensions			
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 (selon les directives Erp)			
rendement collecteur	%	61,0	66,0
rendement optique η ₀	%	78,2	81,4
facteur de dissipation thermique K1	W/m ² K	3,93	2,65
facteur de dissipation thermique K2	W/m ² K ²	0,010	0,033
déviante efficacité par rapport à l'angle de radiation idéale		0,91	0,87
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