

Technische fiche: auroTHERM pro VFK 125 V

bijzondere kenmerken

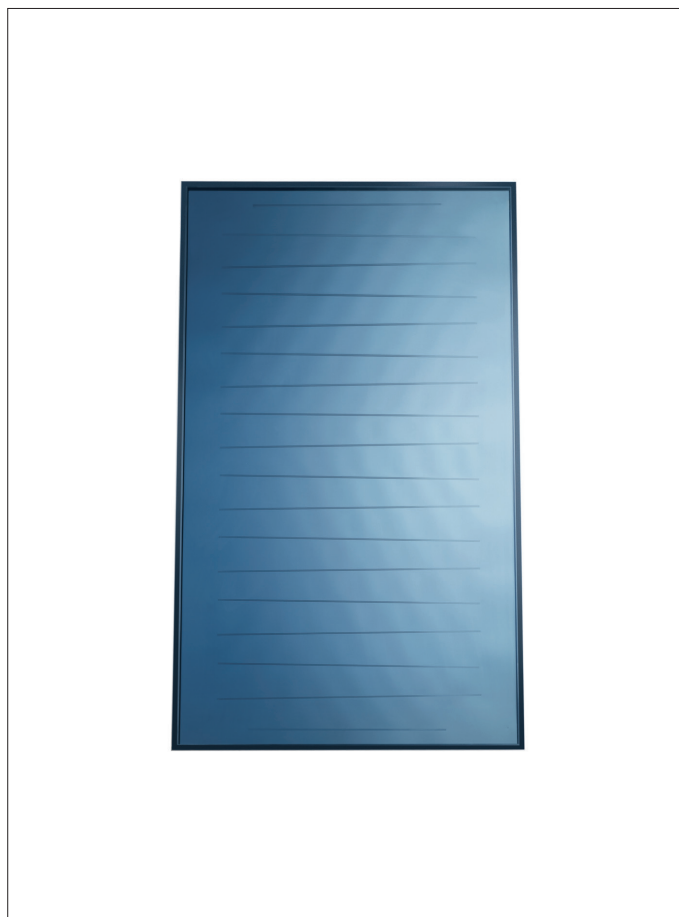
- thermisch zonne-energiesysteem onder druk
- vlakke zonnecollector met homogene oppervlakte
- bruto oppervlakte 2,51 m²
- structuurglas 3,2 mm dik (veiligheidsglas)
- hard geanodiseerd aluminium frame
- CE-gekeurd
- Solar Keymark
- uitsluitend verticale opstelling

uitrusting

- hoogwaardige absorber uit aluminium/koper (serpentin)
- CFK-vrije thermische isolatie (rostwol 40 mm)
- eenvoudige montage
- geringe hoogte en gewicht
- bij levering voorzien van een montage- en zonnebeschermfolie

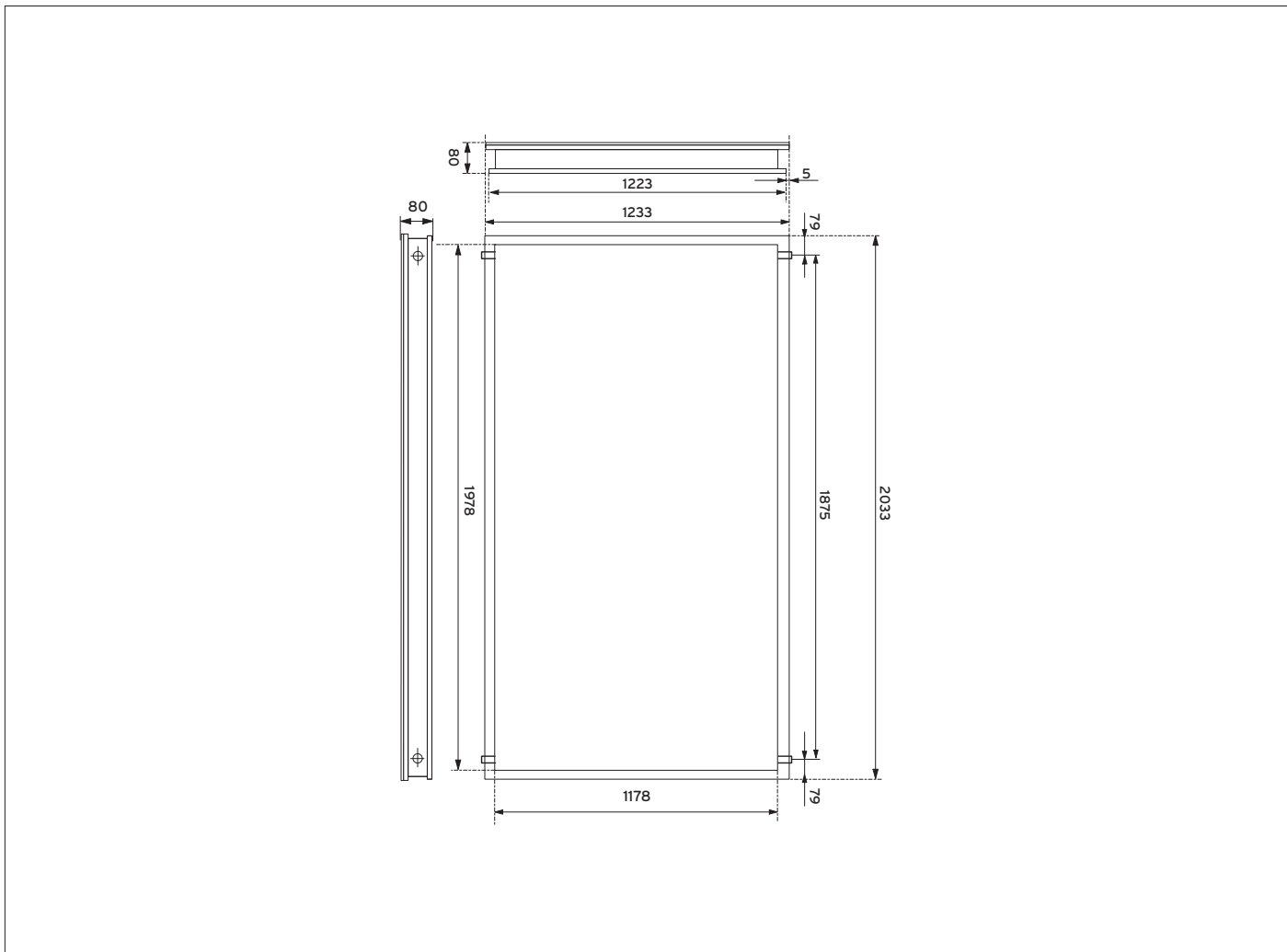
toepassingen

- warmwaterproductie met ondersteuning door zonne-energie
- te combineren met sanitaire zonneboilers type auroSTOR VIH S 300 tot 2000 l
- centrale verwarming met ondersteuning door zonne-energie
- te combineren met buffervaten allSTOR VPS .../3-5 of multifunctionele buffervaten allSTOR VPS .../3-7 en het zonne-energiestation auroFLOW exclusiv VPM S .../2
- zwembadverwarming met ondersteuning door zonne-energie
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen
- opstellingsmogelijkheden zijn dakopbouw of plat dak
- uitsluitend originele Vaillant vloeistof mag gebruikt worden
- alleen originele Vaillant accessoires mogen gebruikt worden voor de installatie en plaatsing van de vlakke collectoren auroTHERM pro VFK 125



Benaming	Omschrijving	Artikelnummer
auroTHERM pro VFK 125	vlakke collector verticaal	0010015518

Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens vlakke collector auroTHERM pro .../3		VFK 125
algemeen		
type absorber		spiraal
model collector		verticaal
bruto oppervlakte	m ²	2,51
apertuur oppervlakte	m ²	2,35
volume vloeistof	l	1,85
max. werkdruk	bar	10,0
stilstandtemperatuur	°C	175,0
breedte x hoogte x diepte	mm	2.033 x 1.233 x 80
gewicht	kg	37,0
absorber		
- breedte x hoogte x diepte	mm	1.978 x 1.178 x 0,5
- materiaal (vacuüm coating)		aluminium
- laag		high selective black
- absorptiecoëfficiënt α	%	90,0
- stralingsvermogen emissie ε	%	20,0
veiligheidsglas (prismatische structuur)	mm	3,2
transmissiecoëfficiënt τ (Tau)	%	91,0
isolatie		
- dikte	mm	40,0
- warmteovergangcoëfficiënt λ	W/m ² K	0,035
- dichtheid ρ	kg/m ³	55,0
rendement & coëfficiënten		
optisch rendement η_0 (EN 12975)	%	74,0
warmteverliescoëfficiënt K1	W/m ² K	3,89
warmteverliescoëfficiënt K2	W/m ² K ²	0,018
installatie		
montagehoek dakopbouw	°	15 - 75
montagehoek plat dak	°	30 - 45 - 60
max. windbelasting	kg/Nm ²	1,6
max. regen/sneeuwbelasting	kg/Nm ²	5,0

VERSIE 06/2014 - ONDER VOORBEHOUD VAN WIJZIGINGEN