

## Technische fiche: auroTHERM pro VFK 125 V

### bijzondere kenmerken

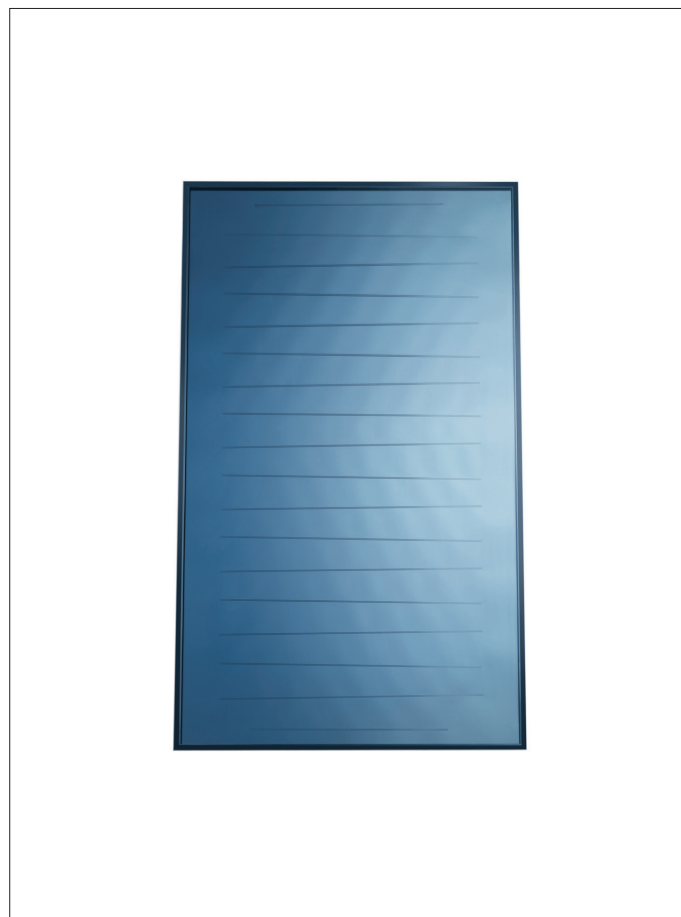
- thermisch zonne-energiesysteem onder druk
- vlakke zonnecollector met homogene oppervlakte
- bruto oppervlakte 2,51 m<sup>2</sup>
- structuurglas 3,2 mm dik (veiligheidsglas)
- hard geanodiseerd aluminium frame
- CE-gekeurd
- Solar Keymark
- uitsluitend verticale opstelling

### uitrusting

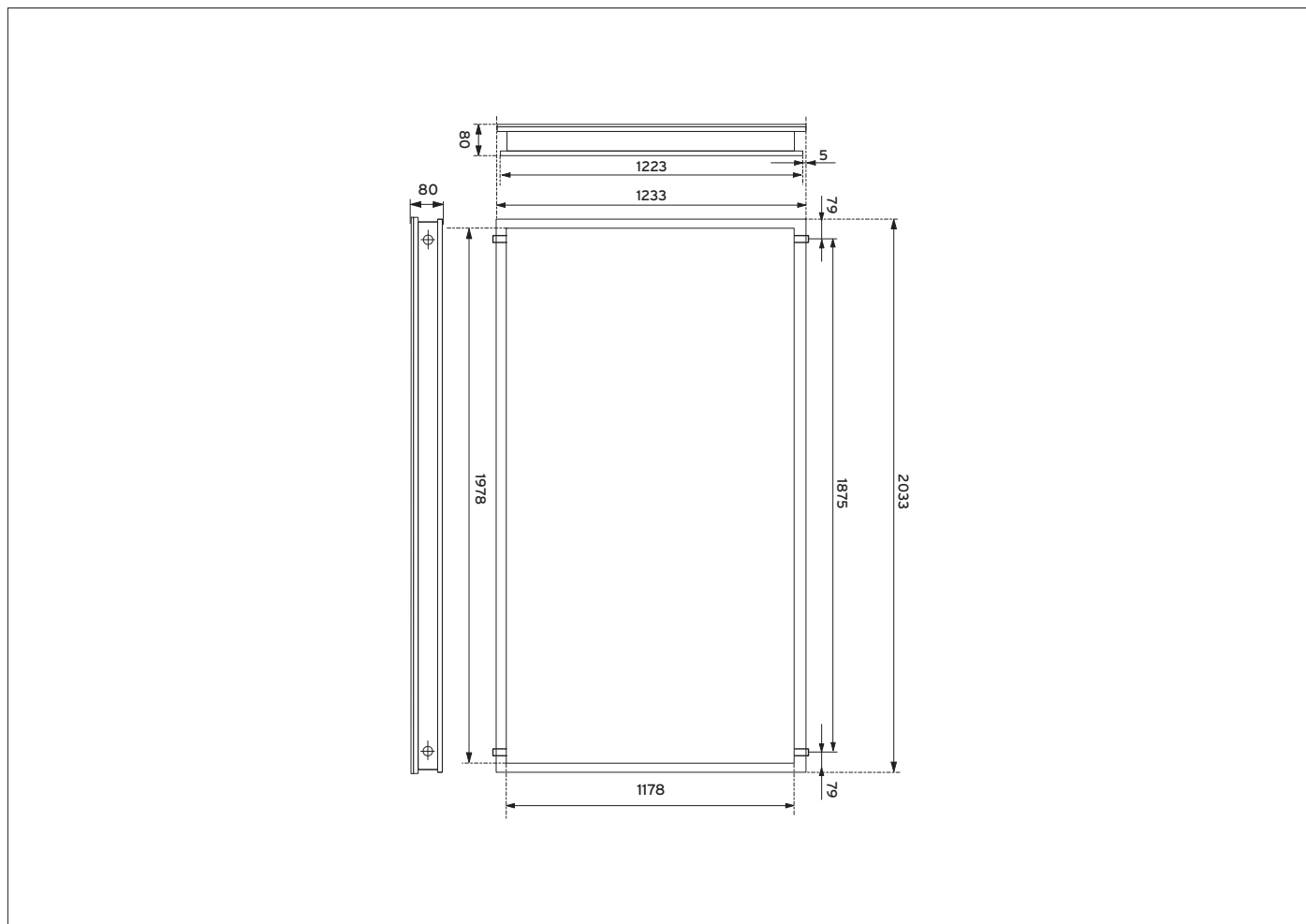
- hoogwaardige absorber uit aluminium/koper (serpentin)
- CFK-vrije thermische isolatie (rostwol 40 mm)
- eenvoudige montage
- geringe hoogte en gewicht
- bij levering voorzien van een montage- en zonnebeschermfolie

### toepassingen

- warmwaterproductie met ondersteuning door zonne-energie
- te combineren met sanitaire zonneboilers type auroSTOR VIH S 300 tot 2000 l
- te combineren met het zonne-energiestation VMS 8 voor de zonneboilers auroSTEP plus S1/S2
- 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



Technische gegevens vlakke collector auroTHERM pro .../3		VFK 125
<b>algemeen</b> type absorber model collector bruto oppervlakte apertuur oppervlakte volume vloeistof max. werkdruk stilstandtemperatuur	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> l bar °C	spiraal verticaal 2,51 2,35 1,85 10,0 175,0
<b>afmetingen</b> breedte x hoogte x diepte gewicht	mm kg	2.033 x 1.233 x 80 37,0
<b>absorber</b> - breedte x hoogte x diepte - materiaal (vacuüm coating) - laag - absorptiecoëfficiënt $\alpha$ - stralingsvermogen emissie $\epsilon$	mm % %	1.978 x 1.178 x 0,5 aluminium high selective black 90,0 20,0
veiligheidsglas (prismatische structuur) transmissiecoëfficiënt $\tau$ (Tau)	mm %	3,2 88,0
<b>isolatie</b> - dikte - warmtedoorgangcoëfficiënt $\lambda$ - dichtheid $\rho$	mm W/m <sup>2</sup> K kg/m <sup>3</sup>	40,0 0,035 55,0
<b>rendement &amp; coëfficiënten (volgens Erp-voorwaarden)</b> collectorrendement optisch rendement $\eta_0$ warmteverliescoëfficiënt K1 warmteverliescoëfficiënt K2 afwijking efficiëntie t.o.v. ideale instralingshoek	% % W/m <sup>2</sup> K W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	56,0 74,0 3,89 0,018 0,95
<b>installatie</b> montagehoek dakopbouw montagehoek plat dak max. windbelasting max. regen/sneeuwbelasting	° ° kg/Nm <sup>2</sup> kg/Nm <sup>2</sup>	15 - 75 30 - 45 - 60 1,6 5,0