

Technische fiche: auroTHERM exclusiv VTK 570 - VTK 1140

bijzondere kenmerken

- thermisch zonne-energiesysteem onder druk
- vacuüm buiscollector met directe doorstroming
- collectorbuis met dubbele glasconstructie
- glazen collectorbuis individueel demonteerbaar, zelfs bij bedrijfsklare installatie (droge verbinding)
- snelle en eenvoudige montage door een frameloze constructie en een heel licht gewicht
- hageltest volgens EN 12975
- CE-gekeurd
- Solar Keymark

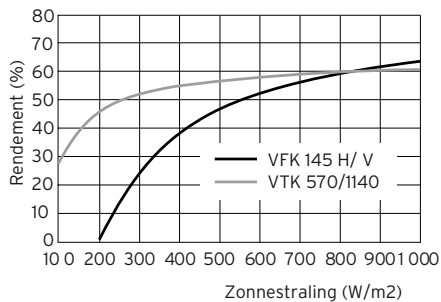
uitrusting

- CPC-spiegel bedekt met keramiek, hoog efficiënt en weersbestendig
- hoogrendementsabsorber bedekt met aluminium/nitraat
- draaghulp (2x) voor transport
- bij levering voorzien van een montage- en zonnebeschermfolie

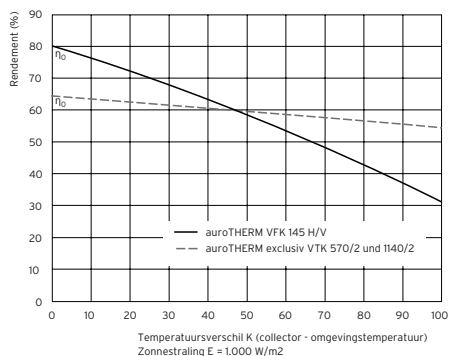
toepassingen

- warmwaterproductie met ondersteuning door zonne-energie
- te combineren met sanitaire zonneboilers type auroSTOR VIH S
- 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, plat dak of vrije opstelling
- uitsluitend originele Vaillant vloeistof mag gebruikt worden
- alleen originele Vaillant accessoires mogen gebruikt worden voor de installatie en plaatsing van de buiscollectoren auroTHERM exclusiv VTK

grafiek rendement buiscollectoren vs. vlakke collectoren



grafiek rendement buiscollectoren



Benaming	Omschrijving	Artikelnummer
auroTHERM exclusiv VTK 570	buiscollector	0010002225
auroTHERM exclusiv VTK 1140	buiscollector	0010002226

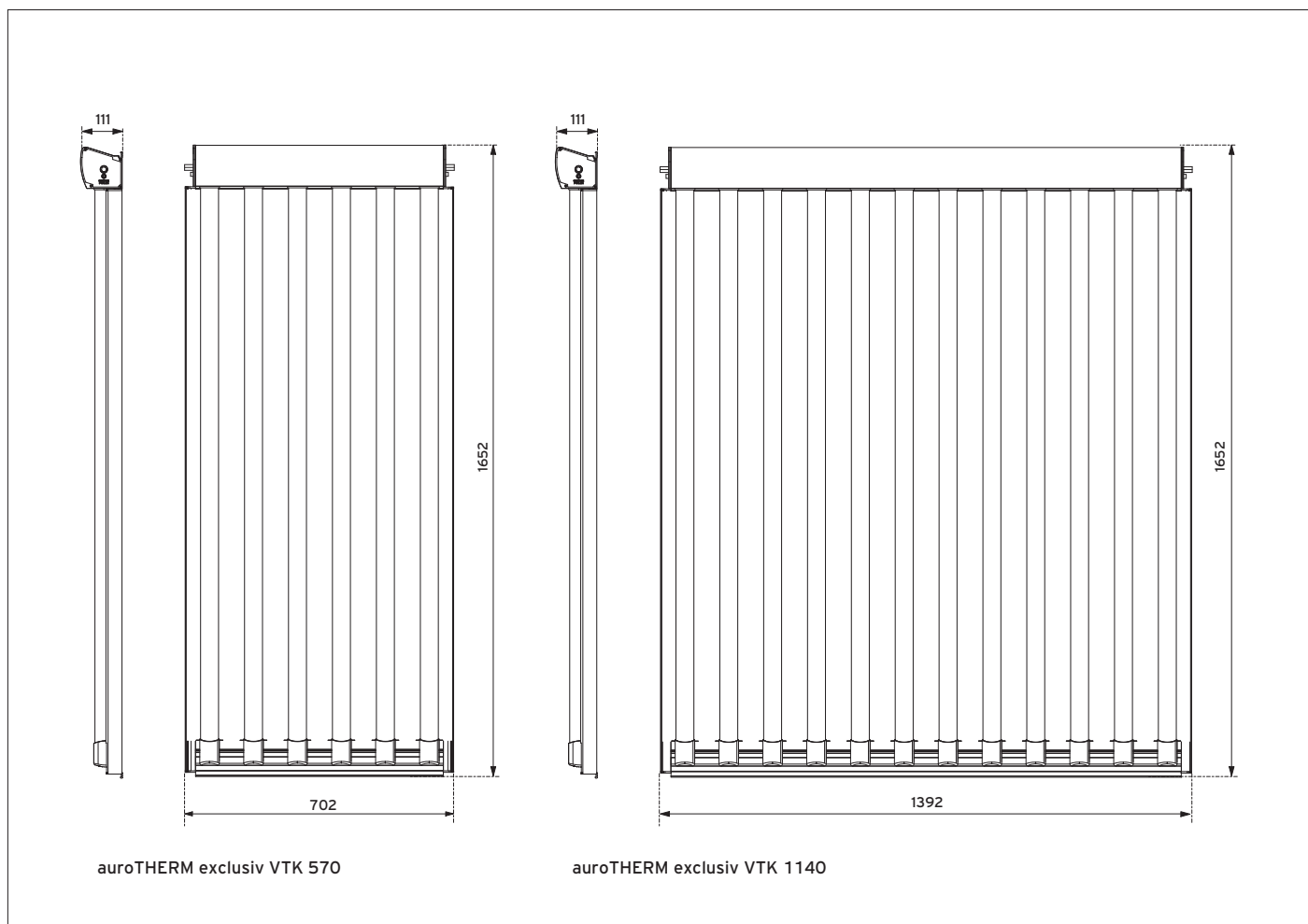


VTK 570



VTK 1140

Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens buiscollectoren auroTHERM exclusiv .../2		VTK 570	VTK 1140
algemeen			
aantal buizen	-	6	12
bruto oppervlakte	m ²	1,14	2,28
apertuur (netto) oppervlakte	m ²	1,0	2,0
inhoud vloeistof collector	l	0,9	1,8
aansluiting koper flensdichtend	DN	15 (G ¾)	15 (G ¾)
max. werkdruk	bar	10,0	10,0
voelerhuls	mm	6,0	6,0
collectorrendement volgens Erp-voorwaarden	%	61,0	61,0
optisch rendement η ₀ volgens Erp-voorwaarden	%	64,2	64,2
warmteverliescoëfficiënt K1 volgens Erp-voorwaarden	W/m ² K	0,89	0,89
warmteverliescoëfficiënt K2 volgens Erp-voorwaarden	W/m ² K ²	0,001	0,001
afwijking efficiëntie t.o.v. ideale instralingshoek volgens Erp-voorwaarden		0,98	0,98
CPC-spiegel, reflectiegraad ρ	%	85,0	85,0
absorptiecoëfficiënt α	%	> 93,5	> 93,5
stralingsvermogen emissie ε	%	< 6	< 6
max. stilstandtemperatuur (volgens prEN 12975-2, C < 1 m/s)	°C	272	272
voorspelling opbrengst (locatie Würzburg, 5 m ² apertuur, 300 l boiler, 4 personen)	kWh/m ² a	586	586
piekvermogen per collector W _{paek}	W	642	1.278
warmtecapaciteit C (apertuur)	kJ/(m ² k)	8,3	8,3
debiet per m ² collectoroppervlakte	l/ (m ² h)	24	24
min. debiet zonne-energiecircuit	l/h	180	180
materiaal buiscollector	Al / 1.4301 / glas / silicone / PBT / EPDM / TE		
materiaal glasbuis	Borosilicaat 3.3		
thermoshock controle	ITW-nummer 02COL282		
hagelsalg controle	TÜV-nummer 435/142448		
afmetingen			
hoogte	mm	1.652	1.652
breedte	mm	702	1.392
diepte	mm	111	111
gewicht	kg	19,0	37,0
installatie			
max. windbelasting	kg/Nm ²	1,2	1,2
max. regen/sneeuwbelasting	kg/Nm ²	5	5
montagehoek dakopbouw	°	15 - 75	15 - 75
montagehoek plat dak	°	30 - 45 - 60	30 - 45 - 60