

AENOR

Certificado AENOR de Producto Energía solar térmica



078/000289

AENOR certifica que la organización

CETIH Carquefou – Systovi

con domicilio social en	14 AV SIRMA 44470 CARQUEFOU (Loire Atlantique - Francia)
suministra	Captadores solares térmicos de calentamiento de aire
conformes con	Specific CEN KEYMARK Scheme Rules for Solar Thermal Products Version 28.00 – December 2015
Marca Comercial	R-VOLT ON TOP
Características técnicas	Detalladas en el Anexo al Certificado
Centro de producción	14 AV SIRMA 44470 CARQUEFOU (Loire Atlantique - Francia)
Esquema de certificación	Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 078.01. Los ensayos se realizan conforme a la norma EN ISO 9806:2013. La adaptación de requisitos específicos al captador solar de aire se establece en el anexo L del citado Reglamento.
Fecha de primera emisión	2017-03-16
Fecha de última emisión	2022-03-16
Fecha de expiración	2027-03-16

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00.- www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 1/C-PR271

Certificado AENOR de Producto

Energía solar térmica



078/000289
Anexo al Certificado

Tipo de captador	Plano con cubierta y de aire		
¿Captador híbrido?	Sí		
¿Es posible integrar en tejado?	No		

Marca Comercial	Área total [m ²]	Longitud total [mm]	Anchura total [mm ²]	Altura total [mm]	Potencia producida por unidad de captador			
					G = 1000 W/m ²			
					T _m -T _a (K)	4,1	5,9	8,2
					m [kg/h] =	239,4	135	90,6
R- VOLT ON TOP	1,56	1.524	1.023	70	Potencia (W)	596	523	458

Rendimiento a diferentes caudales de flujo	η _{0,hem}	b1	b2	b _u	ε/α
Resultados de ensayo	unidades	W/m ² K	Ws/m ² K	s/m	
	90,6 (kg/h)	0,291		0,043	0,85
	135 kg/h	0,333		0,042	0,85
	239,4 kg/h	0,380		0,032	0,85

Temperatura de estancamiento	t _{stg}	90,9	°C
------------------------------	------------------	------	----

Capacidad térmica efectiva	c _{eff} = C/Ag	4,97	kJ/(m ² K)
----------------------------	-------------------------	------	-----------------------

Presión máxima de operación	p _{max}	0,03	kPa
-----------------------------	------------------	------	-----

Modificadores del ángulo de incidencia K _θ (θ)	Ángulo	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
	K _{θT, coll}					0,86				0,00
	K _{θL, coll}					0,86				0,00

Nota:
 1 Para captadores de aire de ciclo abierto, aspirando aire del ambiente, solo es posible determinar la eficiencia en las condiciones concretas de caudal de flujo y temperatura ambiente del momento.
 2 Al tratarse de un captador híbrido, el ensayo de eficiencia se ha realizado manteniendo el módulo fotovoltaico en condiciones de máxima potencia (MPP)

Certificado Keymark equivalente:	078/000288	Fecha de emisión: 2022-03-16 Fecha de expiración: 2027-03-16
----------------------------------	------------	---

AENOR

Génova, 6. 28004 Madrid. España
 Tel. 91 432 60 00- www.aenor.com