



Producción A.C.S., calentamiento de piscinas, calefacción baja temperatura, fancoils y refrigeración por absorción

Captadores solares fabricados bajo las siguientes normas:

- Pruebas de certificación según EN-12975-2.
- Contraseña de Certificación por la Dirección General de Política Energética y Minas.

VENTAJAS del captador ECOTOP VHM N:

- Se pueden conectar hasta 8 captadores por batería.
- La cubierta es de vidrio templado de bajo contenido en hierro (inferior al 0,005%), de 3,2 mm de espesor.
- La carcasa exterior es de aluminio.
- La superficie de absorción es de aluminio con recubrimiento selectivo y con tratamiento de óxido de titanio.
- La placa colectora es de tubos de cobre.
- El aislamiento es de lana de roca de 40 mm de espesor.
- El captador tiene garantía contra defectos de fabricación de 5 años:
 - Las conexiones de entrada y salida son de 3/4" (4 conexiones).

El rendimiento de un captador se define como el cociente entre la energía obtenida del captador y la energía máxima posible generada:

$$\eta = \frac{Q_u}{A \times I}$$

Q_u = Energía útil en el captador (W)

A = Área de referencia (m²)

I = Irradiación solar (W/m²)



La curva de rendimiento homologada del captador ECOTOP VHM N se define por tres coeficientes, y está referida normalmente al área de apertura:

- **El factor de ganancia (o factor de eficiencia):** η_0 .
- **Coefficiente global de pérdidas de primer grado** a_1 .
- **Coefficiente global de pérdidas de segundo grado** a_2 .

Valores referentes a superficie de apertura

VHM 2.7 N

η_0	0,753
a_1 (W/m ² K)	3,168
a_2 (W/m ² K)	0,012

CAPTADOR SOLAR PLANO SELECTIVO DE ALTO RENDIMIENTO

Captador solar para una óptima utilización en toda la Península Ibérica

Para el cálculo de la pérdida de carga por captador solar*, sabiendo que el caudal máximo de trabajo recomendado suele ser inferior a 2 litros/minuto, se proporciona la caída de presión para cada captador:

Caudal recomendado (l/h) 100-200

Pérdida carga estimada media por captador*				
Caudal (litros/min captador)	3	2	1	0
Pérdida de carga (Pa)	2500	1650	1000	0

* Caudal recomendado de trabajo \leq 2 litros/min.

ACCESORIOS PARA CAPTADOR ECOTOP VHM N

Descripción	CÓDIGO	Observaciones
 Kit 4 conexiones, incluye: <ul style="list-style-type: none"> • 2 tapones de cierre; • Conexión entrada paneles; • Conexión salida panel con vaina; 	C51022590	OBLIGATORIO Es obligatorio usar N kits por cada N filas de captadores
 Kit conexiones intermedias.	C51022600	OBLIGATORIO Es obligatorio usar N-1 kits por cada fila de N captadores

		VHM 2.7 N
Superficie total	m ²	2,62
Superficie de apertura	m²	2,47
Altura	mm	2.022
Ancho	mm	1.294
Fondo	mm	90
Número de conexiones		4
Diámetro conexiones (roscadas macjo)	"	3/4
Peso en vacío	Kg	41,8
Contenido fluido	l	1,1
Caudal de trabajo recomendado	l/h	75-150
Presión máx. de trabajo	bar	10
Temperatura de estancamiento	°C	201,2
Aislamiento en lana de roca de espesor	mm	40
Grado de absorción	%	95
Emisividad	%	5
Máximo número de colectores en paralelo		8
CÓDIGO		OXDP2KXA