

# geoTHERM perform

## Nueva geotermia de alta capacidad



**La bomba de calor geotérmica geoTHERM perform es la solución idónea para instalaciones centralizadas**

Es un sistema robusto y de alta calidad, especialmente ideal para nueva edificación gracias a su alto rendimiento. Además de proporcionar una solución sostenible para calefacción y agua caliente, la gama geoTHERM perform también dispone del modo de refrigeración activa (mediante componentes adicionales) y pasiva (de serie).

### Confort al instante

- Capacidades de 25, 40 y 78 kW para dar cobertura a cualquier tipo de solución
- Hasta 780 kW en cascada de diez bombas de calor permiten calentar/enfriar eficientemente aprox. 19.500m<sup>2</sup> (40 W/m<sup>2</sup>)
- Diferentes soluciones y combinaciones disponibles adecuadas para la generación de ACS
- Sistema ampliable con energía fotovoltaica y ventilación
- Se puede combinar con una caldera de condensación para crear un sistema híbrido que responda rápidamente ante cargas pico
- Gestión sencilla e intuitiva

### Mayor seguridad y eficiencia

- Bajos costos operativos gracias a altos rendimientos COP de hasta hasta 5.09 (EN 14511: 2018)
- Doble conexión de serie para circuitos de calefacción alta y baja temperatura
- Temperaturas de impulsión de hasta 65 °C para ACS
- Función de enfriamiento activo mediante la instalación de componentes hidráulicos y de control (CC460) adicionales
- Función de enfriamiento pasivo de serie lo que habilita una refrigeración casi gratis en verano
- Amplia gama de componentes y accesorios disponibles
- Servicio integral los 365 días del año para un ininterrumpido funcionamiento de la bomba de calor

# geoTHERM perform

## Referencias

Modelo	Descripción	Referencia
geoTHERM perform VWS 260/3 S1	<b>Máquina de geotermia de alta potencia 26 kW.</b> Suministra ACS, calefacción, refrigeración activa (requiere componentes adicionales) y pasiva. Máquina On/Off de R410A, ideal para instalación en cascada de hasta 10 unidades. Control mediante Siemens CC460.	0010037620
geoTHERM perform VWS 400/3 S1	<b>Máquina de geotermia de alta potencia 40 kW.</b> Suministra ACS, calefacción, refrigeración activa (requiere componentes adicionales) y pasiva. Máquina On/Off de R410A, ideal para instalación en cascada de hasta 10 unidades. Control mediante Siemens CC460.	0010037621
geoTHERM perform VWS 780/3 S1	<b>Máquina de geotermia de alta potencia 78 kW.</b> Suministra ACS, calefacción, refrigeración activa (requiere componentes adicionales) y pasiva. Máquina On/Off de R410A, ideal para instalación en cascada de hasta 10 unidades. Control mediante Siemens CC460.	0010037622
EBUS/AGA004	<b>Pasarela para control y gestión</b> de una instalación de climatización con terminales tipo fancoils y/o suelo radiante refrescante en combinación con sistemas de climatización mediante bombas de calor. Incluye fuente de alimentación.	0020290945

## Dimensiones y peso



VWS	Peso (kg)
260/3 S1	250

VWS	Peso (kg)
400/3 S1	228
7800/3 S1	306

# geoTHERM perform

Datos técnicos (provisionales)

Características	Ud.	geoTHERM perform			
		VWS 260/3 S1	VWS 400/3 S1	VWS 780/3 S1	
Calefacción potencia nominal	B0/W35	kW	24,5	40,4	77,5
Consumo			5,6	8,6	17,6
COP			4,4	4,7	4,4
Calefacción potencia nominal	B0/W55	kW	22,59	36,5	67,2
Consumo			7,95	12,25	23,91
COP			2,84	2,98	2,81
Clase Eficiencia Energética Calefacción (A+++ - D)	35 °C	/%	A+++		A++
SCOP/Ef según EN 14825	Clima medio		4,71 / 180	5,09 / 196	4,46 / 170
Clase Eficiencia Energética Calefacción (A+++ - D)	55 °C	/%	A++		
SCOP/Ef según EN 14825	Clima medio		3,53 / 133	3,65 / 138	3,36 / 126
Temperatura máxima de Calefacción sin resistencia eléctrica de apoyo		°C	65		
Potencia sonora EN 12102		dB(A)	60	54	60
Dimensiones sin embalaje		mm	1.289/600/680	1.889/680/698	
Peso neto		kg	250	228	306
Alimentación eléctrica		V/Hz	400 / 50		
Refrigerante			R410A		
PCA (Potencial calentamiento atmosférico)	EN 517/2014		2.088		
Carga refrigerante		kg	4,5	10,4	13,3
<b>Circuito Salmuera</b>					
Rango de trabajo (mín/máx)		°C	-6 / +20		
Bomba circuladora			Interior	Exterior (accesorio)	
Referencia Bomba circuladora			Stratos Para 25/1-12	Stratos 40/1-12	Stratos 65/1-12
Caudal		m³/h	4,8	10,0	18,8
Presión remanente		mbar	523	757	544
<b>Circuito agua</b>					
Bomba circuladora			Interior	Exterior (accesorio)	
Referencia Bomba circuladora			Stratos Para 25/1-12	Stratos 40/1-12	Stratos 65/1-12
Caudal		m³/h	4,4	6,9	13,3
Presión remanente		mbar	187	650	748
Conexión hidráulica		"	1 1/2	2	
Valvula de 3 vías externa			DN40	DN50	

## Servicios al Profesional

Estamos contigo de principio a fin para ofrecerte todo lo necesario para tu negocio: desde el diseño de la instalación hasta una vez instalado el producto.



### Antes de la instalación

- Asesoramiento
- Oficina Técnica y Técnicos Comerciales
- Call Center de Servicio Técnico especializado
- **Herramientas que te facilitan tu día a día:** buscador de esquemas, librería CADX, documentación, etc...
- **Vaillant proTOOL:** diseño y planificación de instalaciones con bomba de calor ien tan sólo 10 minutos!



### Durante la instalación:

- Técnicos de Soporte en campo
- Call Center de Servicio Técnico especializado
- Prepuesta en marcha de los equipos con el Servicio Técnico Oficial



### Después la instalación:

- Verificación de la instalación y puesta en marcha de los equipos con el Servicio Técnico Oficial