

# TERRA SW MAX BOMBA DE CALOR GEOTÉRMICA



**FABRICACIÓN AUSTRIACA**

[www.enertres.com](http://www.enertres.com)



# TERRA SW MAX 55 - 280 KW - SOLUCIÓN COMPACTA PARA UN ALTO RENDIMIENTO

Para un máximo rendimiento y requisitos mínimos de espacio, iDM ha diseñado la bomba de calor geotérmica TERRA SW Max. Equipada con el sistema Navigator 2.0, hay disponibles un total de 21 modelos con diversos rendimientos y versiones que van desde 55 a 280 kW. Mediante la conexión en cascada de varios dispositivos se puede alcanzar una potencia de hasta 700 kW.

La iDM TERRA SW Max satisface la creciente demanda de soluciones de ahorro de espacio que también se pueden observar en el sector inmobiliario comercial, por ejemplo, en complejos residenciales, comercio e industria, ocio y turismo o en reformas.

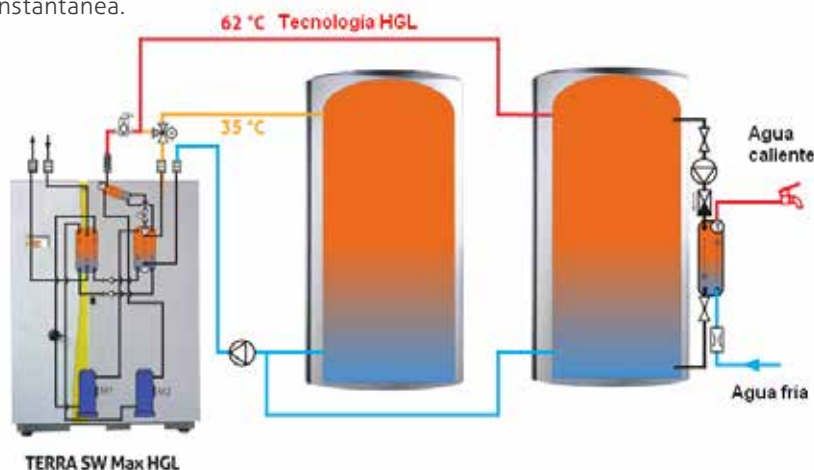
- ◉ **Alto COP de 4,63 para un bajo consumo de energía.**
- ◉ **Diseño compacto con un mínimo espacio de instalación (1 m<sup>2</sup> para 140 kW).**
- ◉ **Impulsión de hasta 70°C (modelos H).**
- ◉ **Dos circuitos frigoríficos independientes y dos compresores para un alto nivel de seguridad y adaptación de potencia de salida basada en la demanda.**
- ◉ **Funcionamiento silencioso.**
- ◉ **Control inteligente Navigator 2.0 (control del circuito de calefacción, control en cascada, control de la vivienda y del sistema de gestión energética).**
- ◉ **Conexión simple de varios equipos en cascada de hasta 700kW de capacidad .**
- ◉ **Disponibles accesorios de conexión hidráulica y acumuladores de almacenamiento para grandes bombas de calor.**



# LOS BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA HGL Y LA PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTÁNEA CON ACUMULADOR HYGIENIK

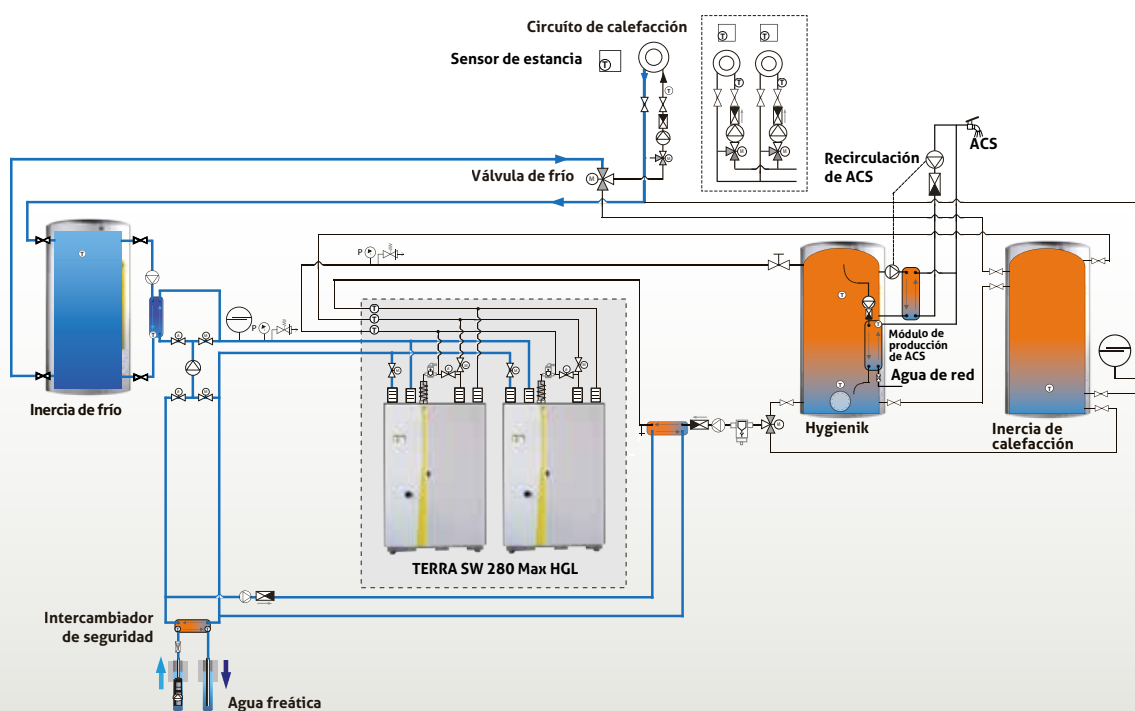
La bomba de calor iDM TERRA SW MAX con tecnología HGL optimiza la producción de agua caliente sanitaria. Esta tecnología permite el aprovechamiento de la descarga del compresor a alta temperatura produciendo agua caliente a 62°C cuando la bomba de calor está trabajando para calefacción a 35/40°C sin necesidad de aumentar el régimen de compresión en el circuito frigorífico. Esto se traduce en un menor coste en la producción de ACS, mayor COP y vida útil del compresor.

La producción de agua caliente sanitaria se realiza de forma instantánea a partir del acumulador de inercia Hygienik y los grupos de producción de agua caliente instantánea de hasta 70 l/min de producción unitaria, pudiéndose montar en cascada hasta 5 grupos para producciones de hasta 350 l/min. Esta solución es muy eficiente y supone un ahorro considerable debido a que no tenemos que elevar la temperatura en el acumulador de ACS para prevenir la Legionella, puesto que es el agua de la red la que se calienta de manera instantánea.



## SISTEMA DE FRÍO ACTIVO HIDRÁULICO EXTERNO iDM

Con la tecnología iDM es posible la producción simultánea de frío, ACS y calefacción. Esta tecnología nos permite atender demandas simultáneas en instalaciones que lo requieran y aumentar la eficiencia estacional considerablemente. Cuando tenemos demanda de frío aprovechamos la descarga caliente para la producción de calor y ACS gratuitamente. Una vez que se consigue la temperatura de consigna en los acumuladores de ACS y calefacción se disipa el calor sobrante al terreno a través de la captación. Cuando tenemos demanda de frío el sistema primero activa el frío pasivo intercambiando el calor con el subsuelo sin necesidad de que arranquen los compresores, si no es suficiente la aportación de frío por este método se activa el funcionamiento de los compresores pasando a producción de frío activo (véase ilustración).



# DATOS TÉCNICOS

## Tipo Terra SW Max 55-280 kW con refrigerante R410a<sup>1)</sup>

		TERRA SW 55-280 Max (HGL)								
		Unid.	55	70	85	110	140	170	220	280
Clase energética: captación vertical (bomba de calor + regulación)			A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Max. Temperatura de impulsión		°C	62							
Temperatura de calefacción a 35°C y de pozos a 0°C	Potencia calefacción	kW	57,87	73,19	84,82	113,42	137,79	169,63	226,84	275,59
	Consumo de energía	kW	12,50	15,91	18,32	24,55	29,89	36,64	49,10	59,78
	COP	-	4,63	4,60	4,63	4,62	4,61	4,63	4,62	4,61
Clase energética: aguas freáticas (bomba de calor + regulación)			A <sup>++</sup>	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
Temperatura de calefacción a 35°C y de aguas freáticas a 10°C	Potencia calefacción	kW	76,86	97,20	112,76	149,14	181,06	225,51	298,27	362,13
	Consumo de energía	kW	12,66	16,56	19,08	26,03	31,27	38,16	52,05	62,54
	COP	-	6,07	5,87	5,91	5,73	5,79	5,91	5,73	5,79
Frío			Sistema de frío activo hidráulico externo							
Temperatura de frío a 35°C y de buffer a 7°C	Potencia frío	kW	56,90	71,0	81,2	108,4	131,2	162,4	216,8	262,5
Dimensiones (alto x ancho x fondo )		mm	2020/1066/774			2020/1316/774		2020/2134/774	2020/2632/774	
Ajuste de seguridad/potencia			Dos circuitos de refrigeración herméticamente separados				Cuatro circuitos de refrigeración herméticamente separados			
Gestión integrada de la bomba de calor			NAVIGATOR 2.0							

1) La bomba de calor contiene el gas fluorado R410a y está sujeta a las disposiciones de la reglamentación EU-517/2014.

2) No se indica ninguna clase de eficiencia energética, ya que las bombas de calor con potencia nominal > 70 kW (aplicación a alta temperatura y clima medio) no entran en el ámbito del Reglamento UE nº 811/2013 para el etiquetado energético de los calefactores y combinaciones de espacios calentadores. No se proporcionará ninguna etiqueta energética para estas bombas de calor.

## TERRA SW Max H 50-180 kW (70°C) con refrigerante 134a<sup>1)</sup>

		TERRA SW 50-180 Max H					
		Unid.	50	70	90	140	180
Clase energética: captación vertical (bomba de calor + regulación)			A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	2)	2)	2)
Max. Temperatura de impulsión		°C	70				
Temperatura de calefacción a 35°C y de pozos a 0°C	Potencia calefacción	kW	52,54	70,99	87,36	141,98	174,72
	Consumo de energía	kW	11,99	16,36	20,46	32,71	40,90
	COP	-	4,38	4,34	4,27	4,34	4,27
Clase energética: aguas freáticas (bomba de calor + regulación)			A <sup>++</sup>	2)	2)	2)	2)
Temperatura de calefacción a 35°C y de aguas freáticas a 10°C	Potencia calefacción	kW	71,85	97,10	119,50	194,20	239,00
	Consumo de energía	kW	12,37	16,86	21,11	33,72	42,22
	COP	-	5,81	5,76	5,66	5,76	5,66
Frío			Sistema de frío activo hidráulico externo				
Temperatura de frío a 35°C y de buffer a 7°C	Potencia frío	kW	52,7	69,0	89,2	138,0	178,3
Dimensiones (ancho x alto x fondo)		mm	2020/1316/774			2020/2632/774	
Ajuste de seguridad/potencia			Dos circuitos de refrigeración herméticamente separados			Cuatro circuitos de refrigeración herméticamente separados	
Gestión integrada de la bomba de calor			NAVIGATOR 2.0				

1) La bomba de calor contiene el gas fluorado R134a y está sujeta a las disposiciones de la reglamentación EU-517/2014.

2) No se indica ninguna clase de eficiencia energética, ya que las bombas de calor con potencia nominal > 70 kW (aplicación a alta temperatura y clima medio) no entran en el ámbito del Reglamento UE nº 811/2013 para el etiquetado energético de los calefactores y combinaciones de espacios calentadores. No se proporcionará ninguna etiqueta energética para estas bombas de calor.



reddot design award  
winner 2017



### Oficinas centrales

Estrada Redondela-Peinador, nº 49  
Barrio Millarada · 36815 Vilar de Infesta  
Redondela (Pontevedra) SPAIN  
T +34 986 288 377 F +34 986 288 276  
enertres@enertres.com

### Delegación Portugal TERMOHOME LDA

Rua Prof. Luis Gomes 211 A  
4400-257 Sta. Marinha - VNG  
T +351 22 787 00 73 M +351 96 394 86 48  
geral@termohome.pt

### DISTRIBUIDOR

