



PHÖNIX Classic/Comfort

La renombrada instalación solar térmica para calentamiento agua potable.



- ➔ Excelente calidad "Made in Germany"
- ➔ Seguridad proporcionada a través de su larga garantía: hasta 10 años para colectores, hasta 5 para el acumulador, respectivamente con mantenimiento anual y según su uso adecuado.
- ➔ Óptima compatibilidad entre las todas las piezas del sistema incluido mezclador de agua de consumo sanitario.
- ➔ Alto rendimiento a través de potentes colectores planos con absorbedores de superficie completa.
- ➔ Combinable con todo tipo de instalaciones de calefacción.
- ➔ Montaje fácil y económico.
- ➔ Fácil manejo del regulador a través de una pantalla indicadora multifuncional.
- ➔ Alto ahorro energético debido a un grueso aislamiento térmico (100mm) en el acumulador, así como óptimos rendimientos obtenidos por intercambiador grande.
- ➔ Acumulador solar con aislante desmontable, facilitando la instalación en el interior de su casa.
- ➔ Bajos costes de instalación debido a la disposición de una estación solar premontada y lista para el funcionamiento.
- ➔ Posibilidad de integrar instalaciones adicionales a un acumulador ya existente.



Die SonnenWärme-Anlagen PHÖNIX Classic und Comfort bringen als umweltfreundliche Helfer SonnenWärme zum Duschen und Baden. Auch Geschirrspüler und Waschmaschine können optimal angeschlossen werden.

Datos técnicos

	Classic	Comfort
Colectores:	2	3
Sobre cubiertas planas e inclinadas:	4,30 m ² bruto	6,45 m ² bruto
Instalaciones integradas:	4,14 m ² bruto	6,21 m ² bruto
Acumulador:	Acumulador solar para 300 litros, esmaltado según normas DIN, con aislación desmontable, (d=100mm)	Acumulador solar para 300 litros, esmaltado según normas DIN, con aislación desmontable, (d=100mm)
Regulador:	DeltaSol BS (o similar)	
Garantía:	Colectores: 5 años Acumulador: 2 años	

Volumen de suministro

	Infinity 3 (sobre cubiertas)	HRK 2 (integrado)
Medidas exteriores	1,87 x 1,15 x 0,095 m (Largo x ancho x alto)	2,01 x 1,03 x 0,11m
Peso por colector	34 kg	44 kg
Superficie bruta	2,15 m ²	2,07 m ²
Superficie de absorción efectiva	2,0 m ²	1,80 m ²
Contenido del conductor de calor	1,13 Litros	1,2 Litros
Absorbente	eta-plus_Al	Sunselect
Grado de absorción	95%	95 %
Rendimiento óptico	80,1% respecto a la superficie de apertura	74 % respecto a la superficie de apertura
Grado de emisión	5%	5%
Factor de pérdidas	k ₁ : 3,65 W/ m ² K; k ₂ : 0,0169 W/ m ² K ²	k ₁ : 3,78 W/ m ² K; k ₂ : 0,013 W/ m ² K ²
Temperatura máx. en estado de reposo	203 °C	208 °C
Kollektormindestneigung	20°	27° (ab 22° mit Sonderverblechung möglich)
Material	Revestimiento con polvo de aluminio en color: plata, marrón, antracita, aislamiento parte trasera (50mm).	Marcos de madera de píceas con aislamiento de la parte posterior (50mm).
Cubierta de vidrio	Cristales de seguridad solar con baja proporción de hierro	Cristales de seguridad solar con baja proporción de hierro
Certificados de pruebas	Prueba de colectores de ISFH según E DIN EN 12975 - 1/2	Prueba de colectores de ISFH según E DIN EN 12975 - 1/2
Garantía	5 años	5 años

Variantes para la disposición de los colectores

Classic

Comfort

Medidas según largo x ancho incluido el lugar para la boquilla de paso contenida en el paquete de instalación

Armazón de montaje en cubierta, posible sólo para variante 1

Armazón de montaje para cubiertas planas, posible para variante 1 y variante 4

Armazón de montaje para muros, posible para variante 1 y variante 4

Alternativas

Colectores con tubos de vacío tipo CPC con espejos

Indachkollektoren HRK2 für Variante 1



Variante 1 (Standart)
de canto, uno al lado del otro, medidas exteriores del área de colectores:
2,32 x 2,03 m (Aufdach)
2,29 x 2,63 m (Indach)



Variante 2
atravesados, uno encima del otro, medidas del área de colectores:
2,03 x 2,32 m



Variante 3
hochkant übereinander (Kollektoranschlüsse auf der Längsseite)
Außenmaße Kollektorfeld:
1,31 x 3,76 m



Variante 4
quer nebeneinander (Kollektoranschlüsse auf der Längsseite)
Außenmaße Kollektorfeld: 3,76 x 1,31 m



Variante 1 (Standard)
de canto, uno al lado del otro, medidas exteriores del área de colectores:
3,48 x 2,03 m (Aufdach)
3,29 x 2,63 m (Indach)



Variante 2
atravesados, uno encima del otro, medidas del área de colectores:
2,03 x 3,48 m

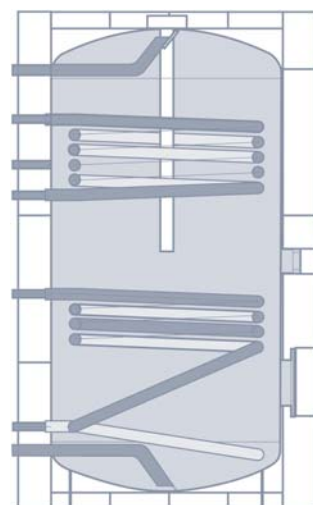


Variante 3
hochkant übereinander (Kollektoranschlüsse auf der Längsseite)
Außenmaße Kollektorfeld:
1,31 x 5,64 m



Variante 4
quer nebeneinander (Kollektoranschlüsse auf der Längsseite)
Außenmaße Kollektorfeld:
5,64 x 1,31 m

Acumulador solar	Tipo S-300	Tipo S-400
Capacidad	300 Litros	400 Litros
Material	Acero esmaltado en el interior según normas DIN 4753 y con capa de imprimación por fuera	
Recuperador de calor	Con tubos hervidores solar 1,4 m ² , recalentamiento 1,0 m ²	
Protección anticorrosiva	Ánodos galvánicos de protección catódica de magnesio	
Conexiones	Recalentador, conexiones de avance y retorno con rosca exterior de junta plana de 1", agua caliente y fría con rosca exterior de junta plana de 1", Circuito de circulación con rosca exterior de junta plana de 3/4"	
Conexión para recalentamiento eléctrico	Mangón con rosca interior de 1 1/2 " cerrado lateralmente con tapón	
Aislante	Espuma de poliuretano de 100 mm desmontable, en tapa de apertura de inspección de 100 mm desmontable, en piso de 50 mm, $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$	
Potencial N _L	hasta 2,0 dependiendo de la posición de la sonda acumuladora en la regleta de bornes	hasta 2,2
Medidas externas incluido el aislante	1,65 m x 0,75 m	1,75 m x 0,80 m
Diámetro sin aislante	0,55 m	0,60 m
Radio de vuelco	1,62 m	1,69 m
Peso total	aprox. 160 kg con aislante térmico incluido	aprox. 186 kg con aislante térmico incluido
Garantía	2 años	



Estación solar	Tipo FlowCon-F
Bomba	Fabricante: Grundfos, tipo: UPS 15-40, completamente interceptable
Aislación	Doble capa EPP, D = 0,041 W/mK
Regulador volumétrico	Caudalómetro con visor de vidrio (1-13 Litros/min)
Diafragma	18 litros, presión inicial 1,5 bar, con permiso de construcción, manguera de presión flexible y embrague de seguridad
Válvula de seguridad	6 bar, con permiso de construcción
Conexiones y otras piezas pequeñas	Base de mando completamente de latón, junta plana o sea junta con retén tórico, compuesta de: 2 termómetros, 2 grifos de macho esférico para llenado y vaciado en la base de mando, manómetro de 0 hasta 6 bar, 2 llaves interceptoras, inhibidor de reflujo, una pieza T de 18 mm con válvula de macho esférico para el purgado en retroceso en la zona más profunda. La base de comando es completamente premontada. Salidas para tubos de cobre de 18 x 1 mm (alternativa: junta plana de 3/4" para tubos de acero fino DN 16)
Garantía	2 años



Regulador

Regulador

Regulador de temperatura diferencial comandado por microprocesador tipo Deltasol B, con carcasa de material sintético, IP20/DIN 40050. Programado con diversos programas básicos para la aplicación universal en sistemas solares y de calefacción.

Funciones

Máximo límite de temperatura de acumulación, interruptor manual para apagado o para activado automático y para funcionamiento continuo de la bomba, bomba regulada por fuerza centrífuga (reduce el consumo de corriente hasta un 30%, por lo tanto la instalación trabajará más efectiva mente), LC-Display para la indicación con texto sobre el régimen de marcha, indicación de temperatura de tres puntos con medición, temperatura de puesta en marcha diferencial regulable y limitación máxima, indicador de error y perturbaciones. función termostática, temperatura mínima, desconexión de seguridad, función refrigerante, controles de admisibilidad

Garantía

2 años

Conexión completa y equipo de montaje

Conexiones

Tuberías de avance y retroceso apropiadas para las instalaciones con tubo de cobre de 18 x 1 mm (alternativa: tubo de acero DN 16 con junta plana 3/4")

Boquilla de paso en cubierta

2x0,9 m Tubo de acero ondulado (DN 12) con aislación resistente a la intemperie y a las radiaciones ultra-violetas

Purgado

2 Unidades de purgado mecánicas para el avance y retroceso. Montaje directo al colector o en forma alternativa debajo de la cubierta

Set completo para montaje sobre cubierta

De acuerdo a la variante de montaje correspondiente

Otros accesorios

(pertenecen al paquete de instalación)

Mezclador de agua según prescripción para las instalaciones de calefacción

Mezclador termostático, 10 bar, regulable de forma continua desde 38° hasta 65°C. Atornillado con anillo opresor par tubo de cobre de 22 mm (en forma alternativa : rosca interior de 3/4")

Anticongelante

Tyfocor L 11 kg (Classic) / 13 kg (Comfort)

Accesorios recomendables

(no pertenecen al paquete de instalación)

Colectores de tubo de vacío tipo CPC, Medidor de cantidad de calor para el registro del rendimiento de la instalación, colectores adicionales para cubierta plano o montaje libre, depósito exterior Tipo Correx para el acumulador, cartucho calentador para el recalentamiento eléctrico del acumulador , acumulador solar de 500 litros en vez de 400 litros. Accesorios de tubos para una conexión fácil con el acumulador solar.

Como complemento perfecto para su instalación PHÖNIX le ofrecemos:



Termostato MS 1002 para la integración de su máquina lavadora dentro de la instalación solar.

El socio especializado de PHÖNIX le asesorará con gusto

