

Genia Air Tek & Genia Set Tek

17.10.2022 | David Irusta / Daniel Carrasco

Aeroterminia Split R32 4, 6, 8, 10 kW

Interna

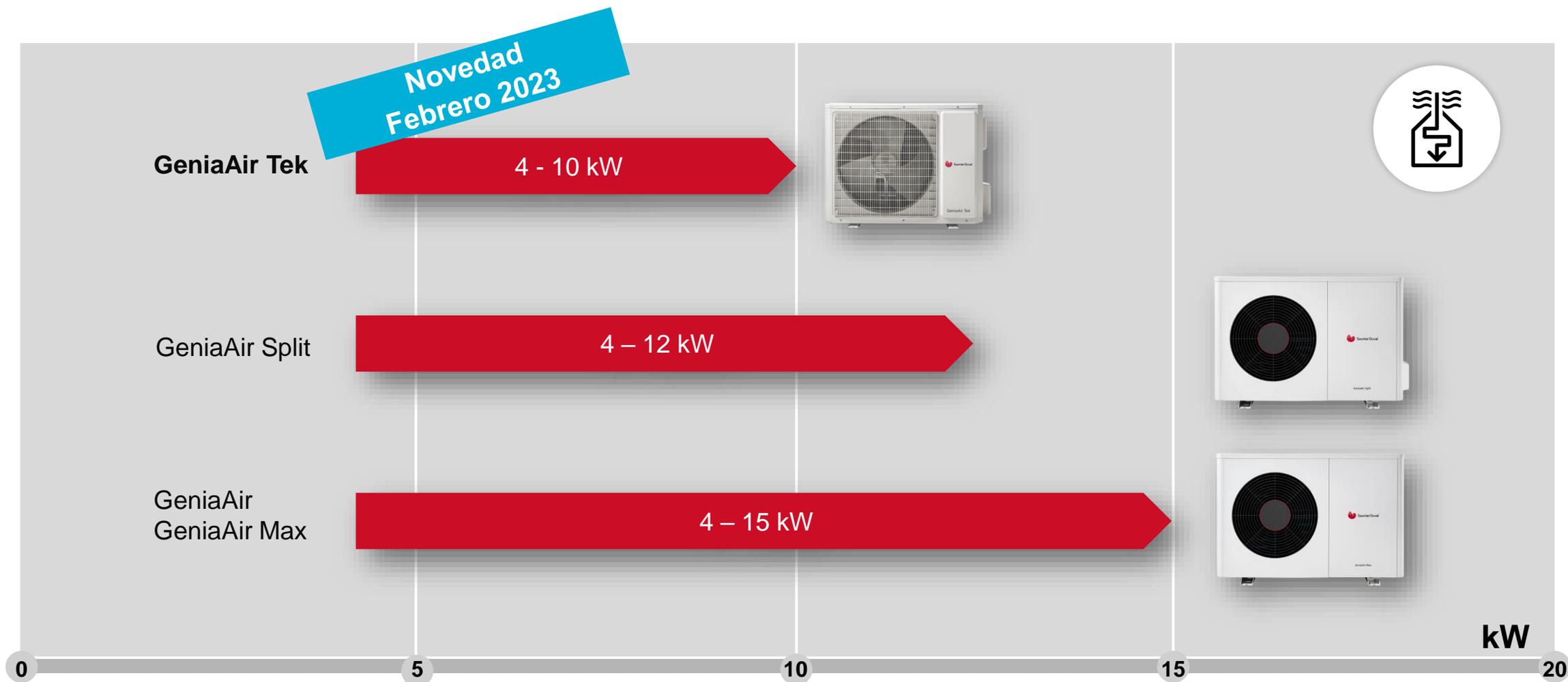
Índice

- Genia Air Tek
 - Posicionamiento dentro de la gama
 - Generalidades
 - Vs R410A Split
 - Referencias
 - Packs
- Controles y Conectividad
- Genia Set Tek
- Módulo Hidráulico
- Accesorios
- Refrigerante R32
 - Áreas mínimas unidad interior
 - Distancias de seguridad y longitudes máximas

Genia Air Tek

Genia Air Tek

Posicionamiento dentro de la gama



Genia Air Tek

Generalidades

- Nueva gama R32 partida de VG
- Diseñada específicamente para el canal obra.
- Principal campo de aplicación vivienda en altura.
- Disponible en packs UE + UI + Control:
 - Interfaz nueva
 - Compatible con toda la gama de controles VG.
 - UI desarrollo propio VG con huella 60 x 60.
 - Torre: Zonas → 1 o 2 zonas (directo + mezcla)
 - Módulo → completo o sencillo (cascadas e hibridaciones)
 - 4, 6, 8 y 10 kW monofásico



	35°C	A+++
	55°C	A++

4 kW (A+7W35)

6 kW (A+7W35)

8 kW (A+7W35)

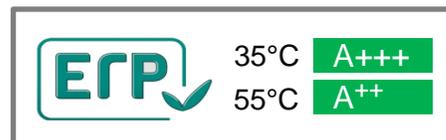
10 kW (A+7W35)

Genia Air Tek nueva gama partida R32 VG diseñada para canal obra

Genia Air Tek

Generalidades

- La UE incorpora modificaciones de ingeniería VG sujetas a los límites de los componentes existentes:
 - Integración función de seguridad del compresor para asegurar una vida útil de 15 años
 - Mejora del desescarche. No requiere buffer adicional si la UI dispone de resistencia eléctrica.
 - Reducción de vibraciones.
 - Ruido, funcionamiento ventilador.
 - Limitaciones de aplicación según Tª exterior
- Lanzamiento: Febrero 2023
- Sin tarifa publicada. Disponible Lista de Precios equivalente a disposición de la red comercial. No distribuida a clientes.
- Posicionamiento inferior a gama actual Split de R410A



Genia Air Tek nueva gama partida R32 VG diseñada para canal obra

Genia Air Tek

vs Genia Air Split

Genia Air Tek 8kW

Genia Air Split 8 kW

Modelos	4-6-8-10 kW (A7/W35)		4-6-8-12 kW (A7/W35)
Eta S & Etiquetado ErP (35°C / 55°C)	180% / 131% A+++ / A++		173% / 133% A++ / A++
Potencia Nominal Cal./ COP (A7/W35)	7,9 kW / 4,7		7,8 kW / 4,6
Potencia Nominal Ref./ EER (A35/W7)	6,4 kW / 2,8		6,2 kW / 2,3
Potencia Nominal Ref./ EER (A35/W18)	7,0 kW / 4,0		6,3 kW / 3,6
Eficiencia ACS	A (3,36)		A+ (3,88)
Max. Temperatura ACS	60°C		62°C
Rango funcionamiento ACS	0°C/45°C 		-20°C/43°C

Genia Air Tek

vs Genia Air Split

Genia Air Tek 8kW

Genia Air Split 8 kW

Pot. acústica UE ErP Pot. acústica modo silencioso	63 dB(A) 59 dB(A)	➔ ➔	54 dB(A) 48 dB(A)
Huella UI	600 x 595	➔	693 x 595
Areas mínimas de instalación	3,9 m2	➔	No
Volumen acumulación UI	186l	=	185l
Distancias tubería refrigerante	3<d<40/ h<30	➔	3<d<50/ h<30 (Dic22)
Sifones	Cada 7 m	➔	No
Calidad	Standard Repuestos disp.10 años	➔	Alta Repuestos disp.15 años

Genia Air Tek

Referencias

Controles y conectividad

MiPro Sense SRC 720
MiPro sense remoto SR 92
MiControl
MiGo Link
(* MiLink v3 SR92)

Unidad Exterior



4kW

GeniaAir Tek

HA 4-7.2 OS 230V B3
0010038671

6kW

GeniaAir Tek

HA 6-7.2 OS 230V B3
0010038672

8kW

GeniaAir Tek

HA 8-7.2 OS 230V B3
0010038673

10kW

GeniaAir Tek

HA 10-7.2 OS 230V B3
0010038674

Unidad Interior



Una sola UI para todas las potencias

HA 10-7.2 STB
0010038166

HA 10-7.2 STB C2
0010038167

HA 10-7.2 WS (Hibridación / Cascadas)
0010038172

HA 10-7.2 WSB
0010038171

Genia Air Tek Packs

Propuesta de suministro mediante sets:

- Pack Genia Set Tek 1 circuito
- Pack Genia Set Tek 2 circuitos
- Pack Autónomo Tek
- Pack Autónomo Tek con acumulación
 - 4/6/8 kW + 150l
 - 10 kW + 200l

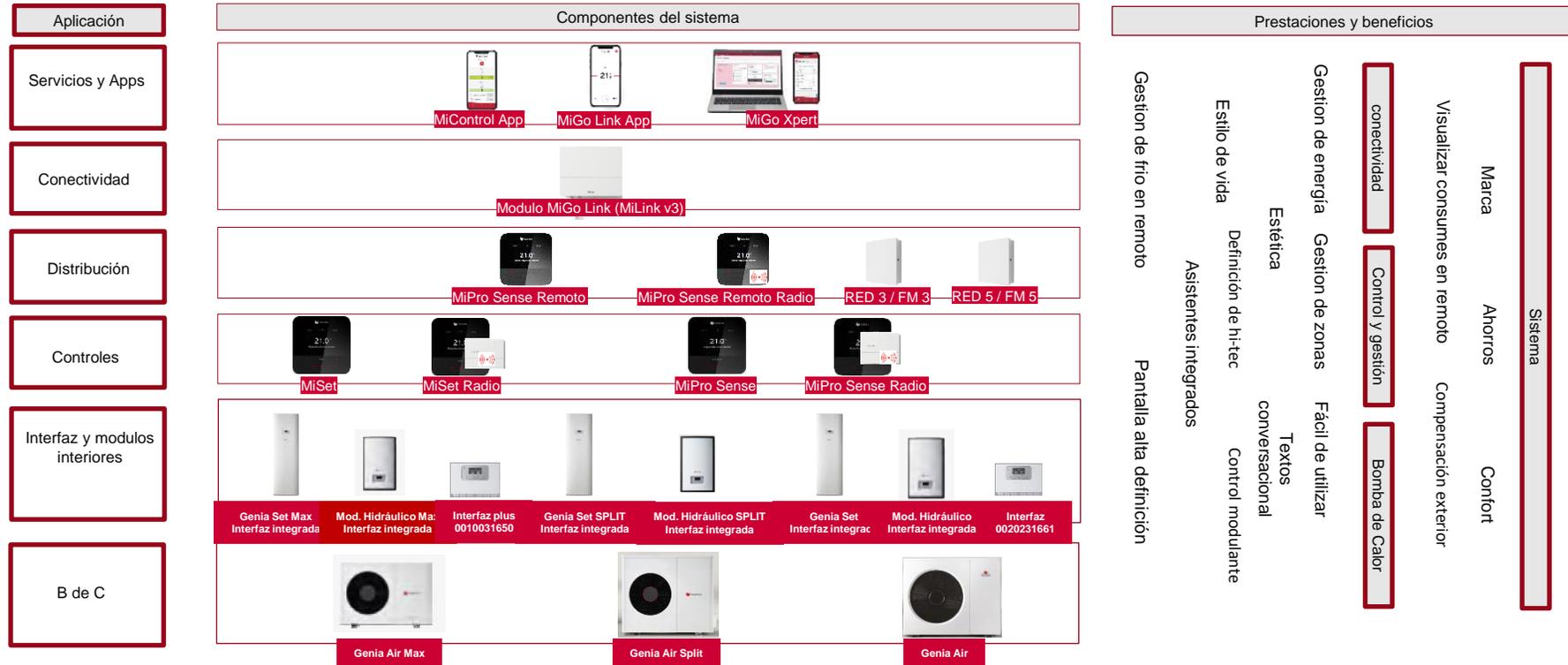
Packs con bombas de calor

Genia Air Max, Genia Air y Genia Air Split

Componentes	Modelo de Bomba de Calor		
	Genia Air Max	Genia Air	Genia Air Split
Interfaz + Control	Pack básico Max 	Pack básico 	
Torre hidráulica + Control	Pack Genia Set Max 	Pack Genia Set 	Pack Genia Set Split 
Módulo hidráulico + Control	Pack autónomo Max 		Pack autónomo Split 
Módulo hidráulico + Acumulador + Control	Pack autónomo Max con acumulación 		Pack autónomo Split con acumulación 

Controles y conectividad

Controles y conectividad



Genia Air Tek compatible con controles y conectividad SD

Genia Set Tek

GeniaSet Tek



Versión estándar HA 10-7.2 STB

- 1 circuito hidráulico sin mezcla
- Filtro magnético
- Válvulas de corte (de serie sin montar)
- Grupo de seguridad para ACS (de serie sin montar)
- Resistencia eléctrica modulante integrada (5,4 kW)

Versión 2 circuitos HA 10-7.2 STB C2

- 2 circuitos hidráulicos (1 con mezcla, 1 sin mezcla)
- Filtro magnético
- Válvulas de corte (de serie sin montar)
- Grupo de seguridad para ACS (de serie sin montar)
- Resistencia eléctrica modulante integrada (5,4 kW)

Novedades

50% más de superficie de intercambio para ACS

Acumulador de ACS
186 L

Huella de 600x595 mm

Bomba circuladora con hasta 8 m.c.a. de presión disponible

Grupo de seguridad ACS (Servido con el equipo)

Sensor de flujo

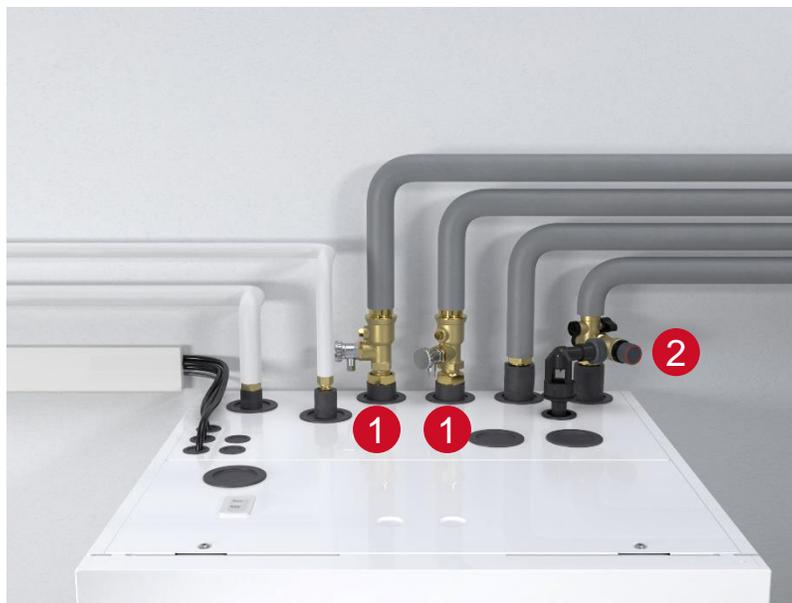
Válvula de seguridad 3 bar integrada

Válvulas de corte con punto de descarga (Servido con el equipo)

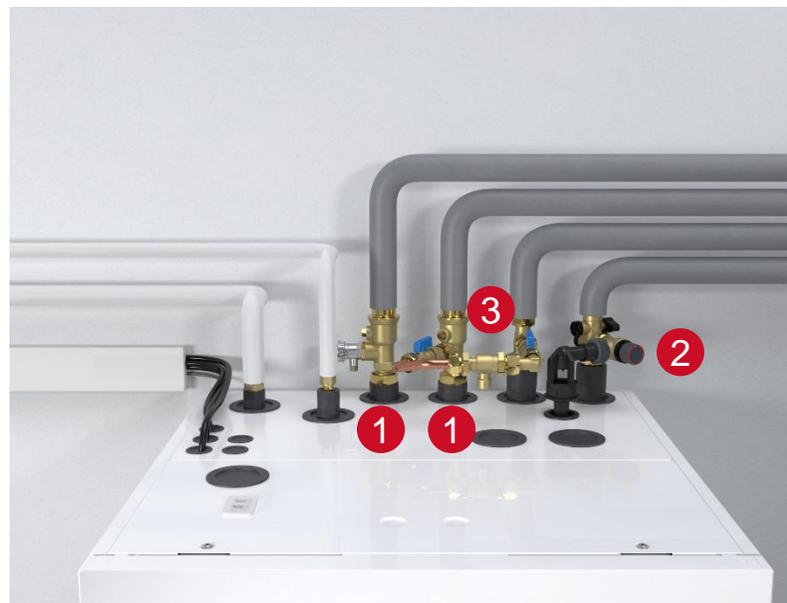
Resistencia eléctrica modulante integrada (5,4 kW)

Genia Set Tek

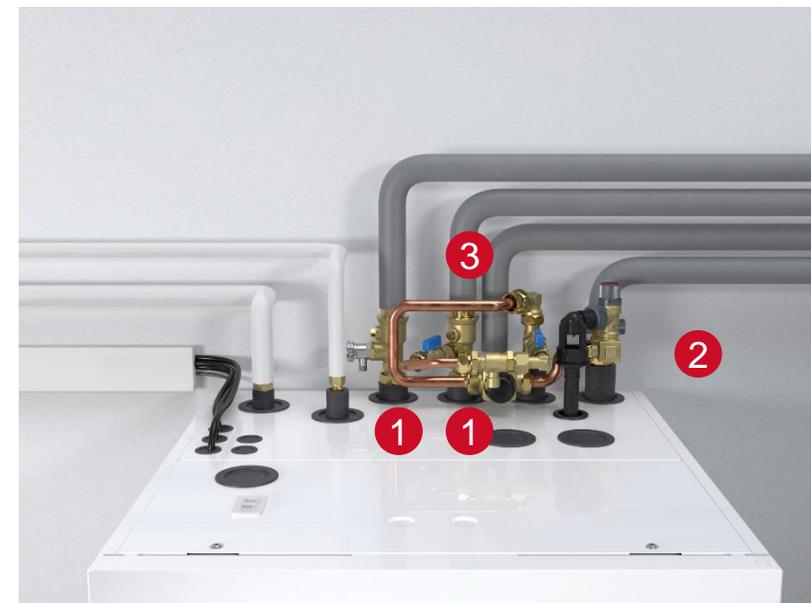
HA 10-7.2 STB – Estándar



- 1 Válvulas de corte (de serie sin montar)
- 2 Grupo de seguridad de ACS (de serie sin montar)



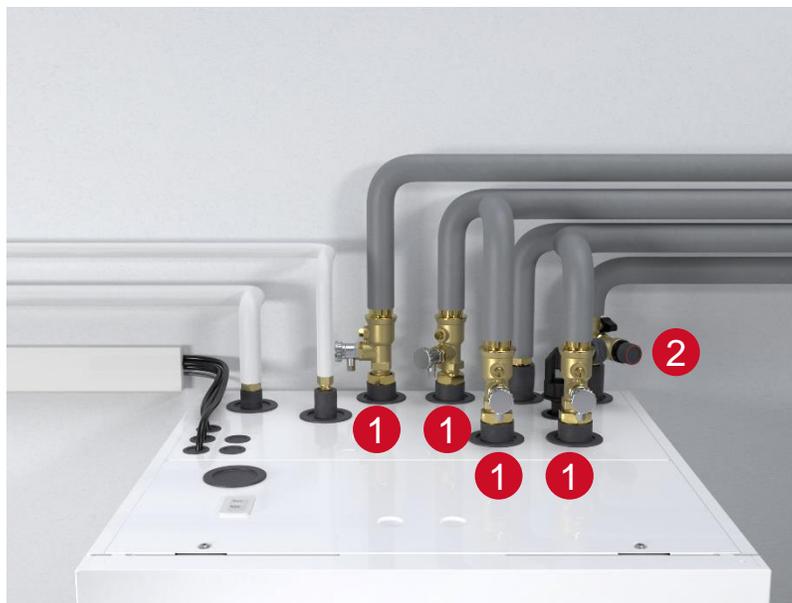
- 1 Válvulas de corte (de serie sin montar)
- 2 Grupo de seguridad de ACS (de serie sin montar)
- 3 Kit de llenado (accesorio)



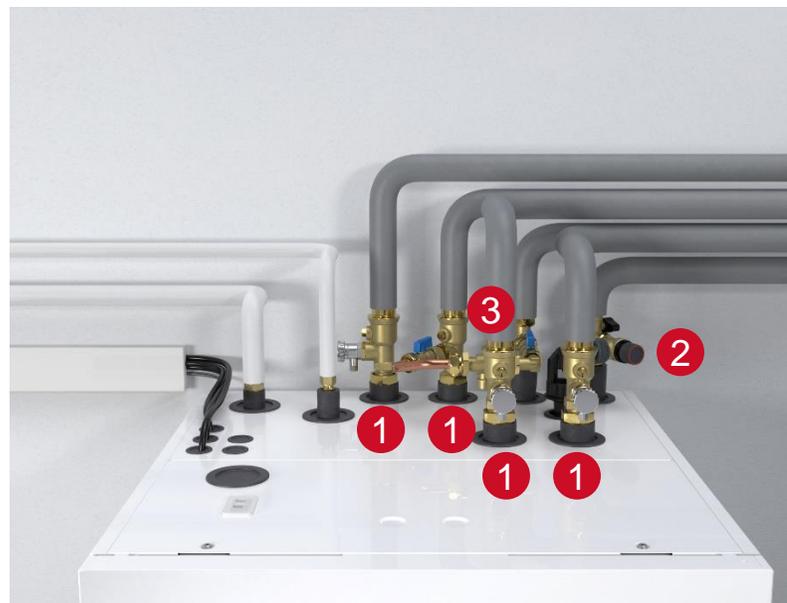
- 1 Válvulas de corte (de serie sin montar)
- 2 Grupo de seguridad de ACS (de serie sin montar)
- 3 Kit de llenado y valvula mezcladora termostática (accesorio)

Genia Set Tek

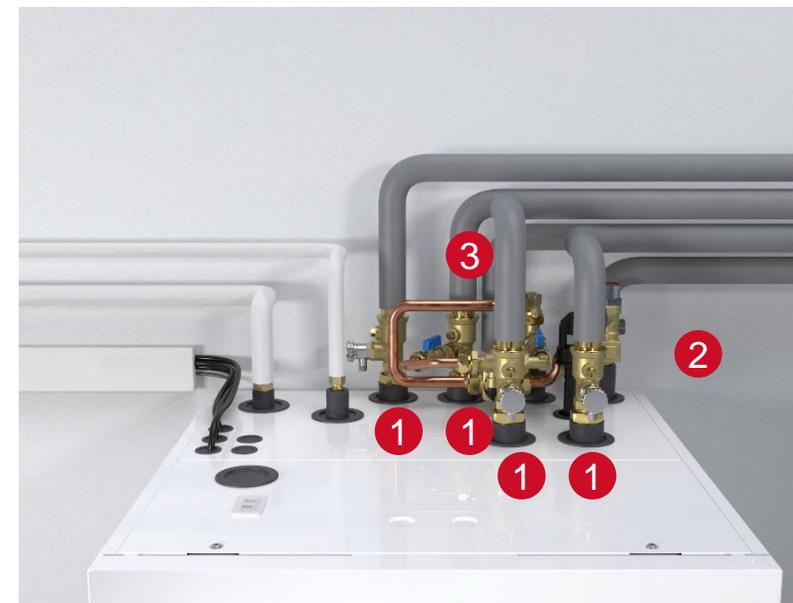
HA 10-7.2 STB C2 – 2 Circuitos Hidráulicos



- 1 Válvulas de corte (de serie sin montar)
- 2 Grupo de seguridad de ACS (de serie sin montar)



- 1 Válvulas de corte (de serie sin montar)
- 2 Grupo de seguridad de ACS (de serie sin montar)
- 3 Kit de llenado (accesorio)



- 1 Válvulas de corte (de serie sin montar)
- 2 Grupo de seguridad de ACS (de serie sin montar)
- 3 Kit de llenado y valvula mezcladora termostática (accesorio)

Módulo Hidráulico

Módulo hidráulico



Versión bajo coste

HA 10-7.2 WS
(Hibridación / cascadas)

- 1 circuito hidráulico sin mezcla
- Sin Resistencia de apoyo, ni válvulas de corte, ni filtro magnético

Versión estandar

HA 10-7.2 WSB

- 1 circuito hidráulico sin mezcla
- Resistencia de apoyo (5,4 kW)
- Filtro magnético
- Válvulas de corte

Novedades

Mismo tamaño que la caldera
ecoTEC Plus

Válvulas de corte con punto de
descarga (Servido con el equipo
estándar)

Válvula de seguridad 3 bar
integrada

Bomba circuladora de alta
presión disponible

Sensor de flujo

Accesorios

Accesorios

Para una instalación rápida y sencilla



Pasarela



Válvula de desbordamiento



Vaso de expansion para ACS



Pasarela



Tubería de conexión del retorno de ACS al depósito de la torre



Kit de conexión para techos bajos (2,1m)



Kit de llenado con valvula mezcladora termostática



Kit de llenado



Ánodo de corriente



Válvula de desbordamiento

Accesorios

Kit de llenado

Referencia

SDBG: 0010038389

Compatibilidad

- Accesorio para torre



- Uso con torre hidráulica
- Llenado del circuito de calefacción
- Incluye desconexión y dos válvulas manuales
- No compatible con versiones Split y Plus

Accesorios

Kit de llenado con válvula mezcladora termostática

Referencia

SDBG: 0010038387

Compatibilidad

- Accesorio para torre



- Uso con torre hidráulica
- Llenado del circuito de calefacción
- Control temperatura máxima de impulsión
- Incluye desconexión y dos válvulas manuales

Accesorios

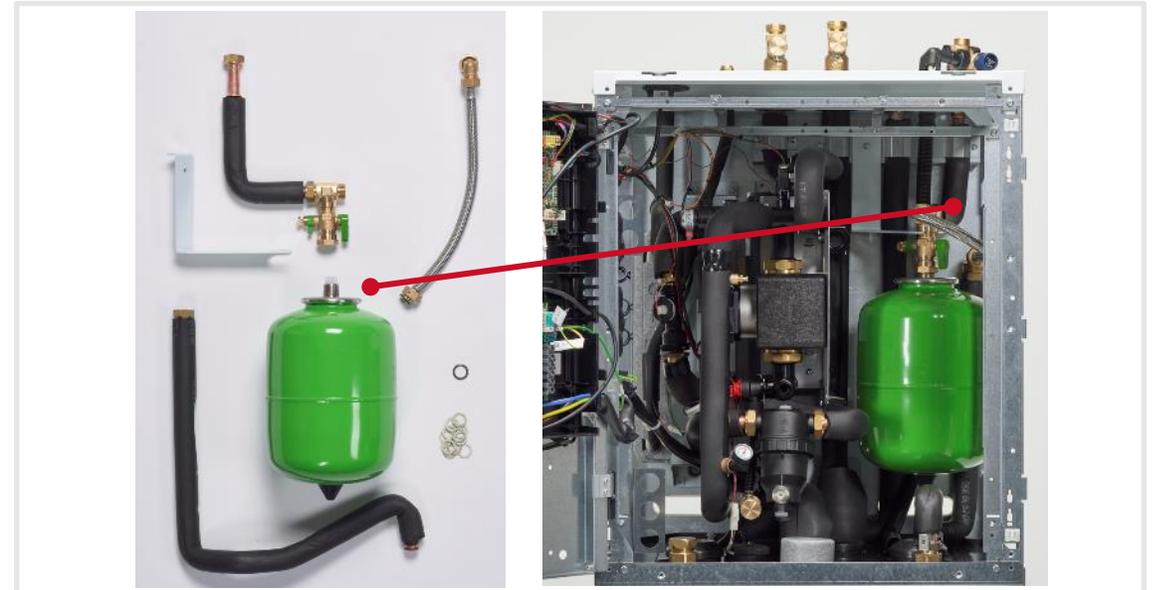
Vaso de expansion para ACS 8L

Referencia

SDBG: 0010042666

Compatibilidad

- Torre de un circuito



- Vaso de expansión ACS de 8L para Torre Hidráulica
- Se puede integrar solo en la torre hidráulica del circuito de calefacción detrás del vaso de expansión de calefacción; no en la versión de dos circuitos de calefacción.
- Para la instalación se necesita acceso desde el lado derecho

Accesorios

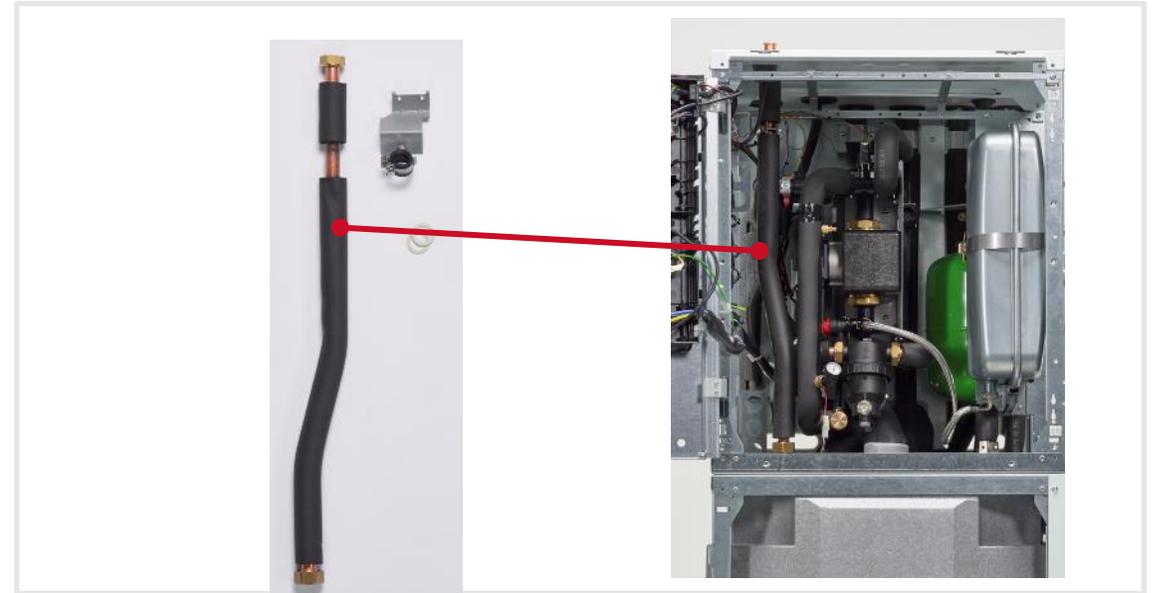
Tubería de conexión del retorno de ACS al depósito de la torre

Referencia

SDBG: 0010042665

Compatibilidad

- Torre de dos circuitos
- Torre de un circuito



- Conjunto de tubería de retorno de ACS para Torre Hidráulica; para uso con bomba externa

Accesorios

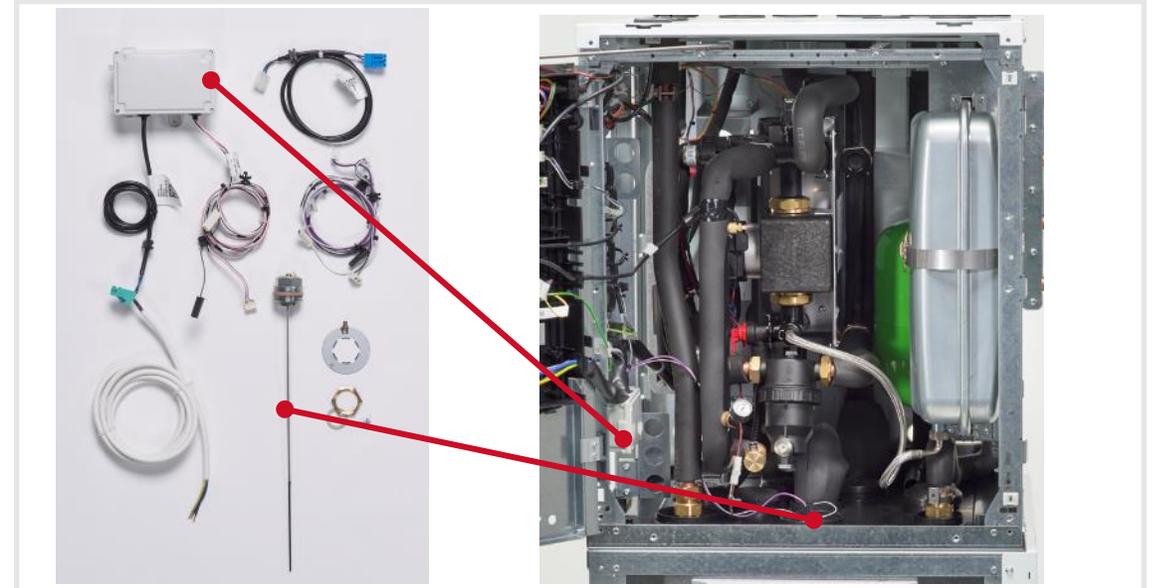
Ánodo de corriente

Referencia

SDBG: 10038397

Compatibilidad

- Torre de dos circuitos
- Torre de un circuito



- Para usar con todas las torres hidráulicas con tanque esmaltado

Accesorios

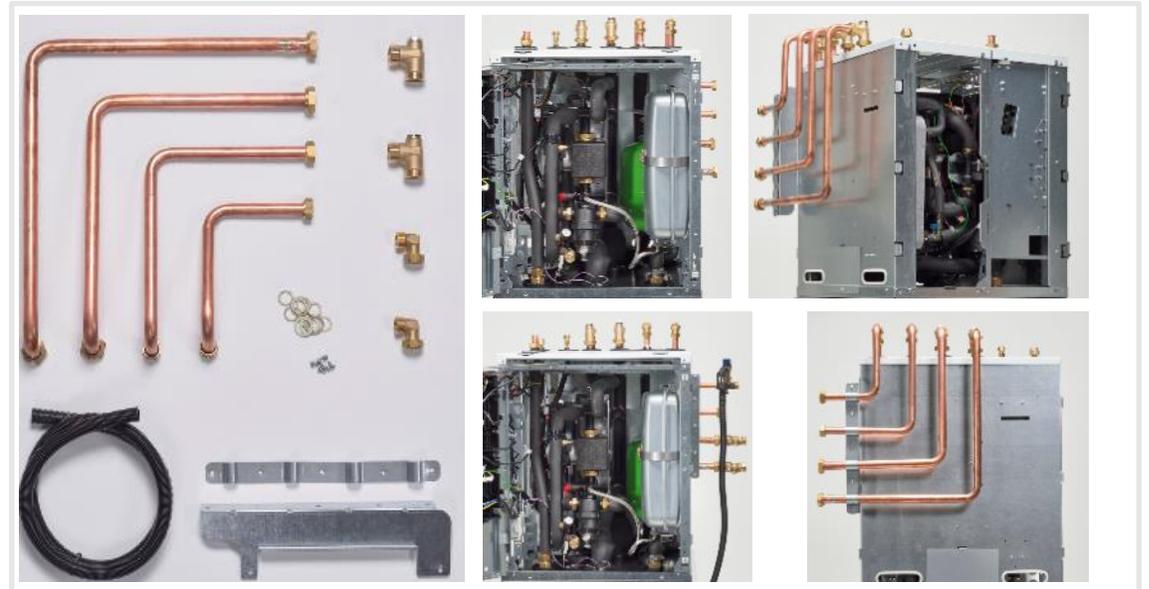
Kit de conexión para techos bajos (2,1m)

Referencia

SDBG: 0010039994

Compatibilidad

- Torre de dos circuitos
- Torre de un circuito



- Kit para instalar la torre hidráulica en locales con techo bajo de 2,1m
- Sin aislamiento
- Conexión a la instalación de la vivienda hacia el lado derecho
- Aumento de la profundidad de instalación + 10 cm

Accesorios

Válvula de presión diferencial

Referencia

SDBG: 0010039716

Compatibilidad

- Torre de uno y dos circuitos
- Módulos hidráulicos



- Válvula desbordamiento/rebose/presión diferencial DN 25
- Necesario para garantizar el flujo de volumen mínimo 50 - 500 mbar

Accesorios

Modbus-cable 50m

Referencia

SDBG: 0010039720 (with new gen 2024)

Compatibilidad

- Torre de uno y dos circuitos
- Módulos hidráulicos



- Cable Modbus para conexión ODU<>IDU
- 50m 2x0,34mm²
- Conectado a tierra en ODU (abrazadera entregada con IDU)
- Se utiliza para distancias > 15 m, ya que el cable de serie es de solo 15 m
- No aplicable para eBus

Accesorios

Pasarela

Novedad
Marzo 2023

Referencia

SR 940 SR 32/B

Compatibilidad

- Torre de uno y dos circuitos
- Módulos hidráulicos



- Las pasarelas SR 940(f) se pueden instalar en la parte superior de las torres y estaciones hidráulicas

Refrigerante R32

Refrigerante R32

Áreas mínimas unidad interior

4kW



Precarga
1 Kg

Longitud con precarga
10 m

Carga total con 40 m de longitud
1,48 Kg < 1,84 Kg

6kW



Precarga
1,6 Kg

Longitud con precarga
10 m

Carga total con 40 m de longitud
2,08 Kg > 1,84 Kg

8kW



Necesidad de análisis de riesgo a partir de 25 m.
25 m de longitud → 30 m² de área necesaria
40 m de longitud → 36 m² de área necesaria

10kW

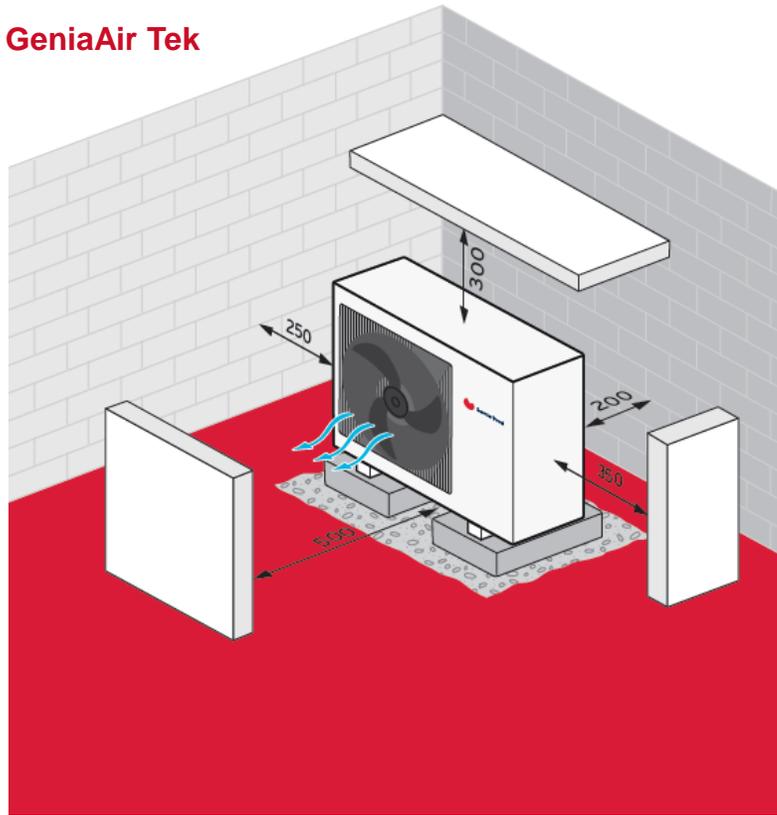


Se requiere un $A_{min} > 2,4 \text{ m}^2$ para 4-6 kW y $A_{min} > 3,9 \text{ m}^2$ para 8-10 kW

Refrigerante R32

Distancias de seguridad y longitudes máximas

GeniaAir Tek



40 m
Longitud total de tubería

30 m
Diferencia de altura
Sifones necesarios
cada **7m!**

