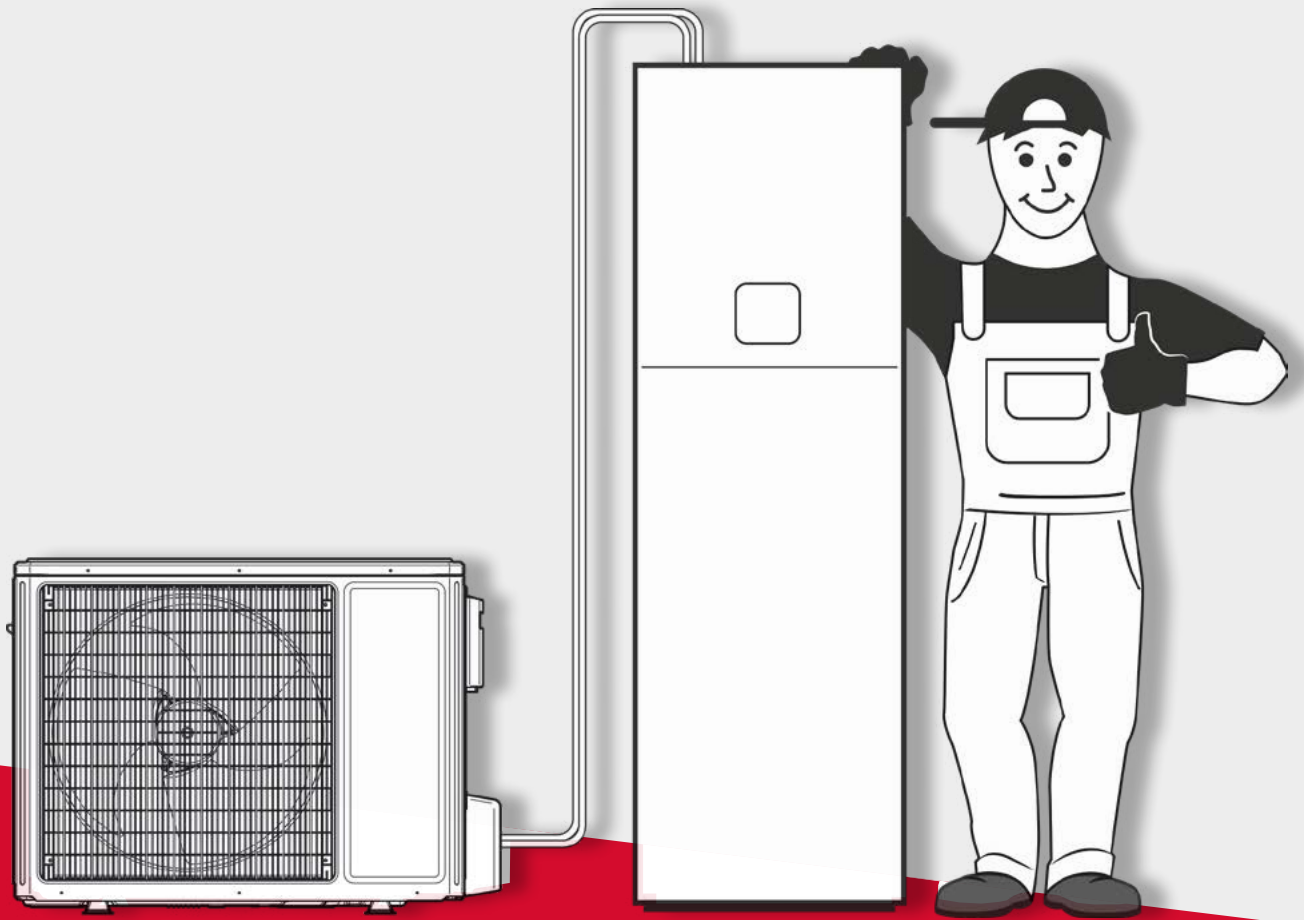




**Saunier Duval**  
Siempre a tu lado



# Genia Air Tek

## Guía rápida para el instalador

Genia Air Tek, aerotermia partida R32 para calefacción, refrigeración y ACS



### Nota importante:

Esta guía rápida deberá dar soporte al instalador en la planificación, instalación y puesta en marcha del equipo. No deberá bajo ninguna circunstancia reemplazar o modificar las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas con el equipo, que siempre deben tenerse en cuenta. No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento suministradas puede llevar al mal funcionamiento del equipo y puede provocar daños muy graves, e incluso personales. Algunas características del equipo mostradas en esta guía rápida pueden variar respecto de la versión de fabricación actual. Saunier Duval no se hace responsable de daños o perjuicios causados por uso de esta guía.

©All rights reserved. Vaillant GmbH, 2023.

### Consejo:

Sigue el símbolo de documentos dedicados para información más detallada.





# Una instalación perfecta de Genia Air Tek paso a paso

---

## Planificación de la instalación

Selecciona la Genia Air Tek que mejor se adapta a tus necesidades .....	4
Encuentra la ubicación perfecta .....	7
Calcula el espacio mínimo para la instalación de la unidad interior.....	8
Selecciona el acumulador de ACS y el depósito de inercia adecuados .....	12
Dimensiona el vaso de expansión .....	13
Presión disponible de la bomba del circuito de calefacción .....	14
Selecciona el esquema del sistema (componentes hidráulicos y eléctricos).....	14
Decide el lugar de instalación .....	15
Comprueba tu listado de planificación <input checked="" type="checkbox"/> .....	18

## Instalación del sistema

Comprueba tu listado de planificación.....	18
Instalación del sistema Genia Air Tek.....	19
Instala la tubería refrigerante.....	20
Procede con la conexión eléctrica y Modbus .....	22
Conexión de torre hidráulica Genia Set Tek o del módulo hidráulico.....	24
Rellena el circuito refrigerante.....	27
Comprueba tu listado de Instalación <input checked="" type="checkbox"/> .....	28

## Puesta en marcha

Comprueba tu listado de instalación.....	28
Pon en marcha el sistema .....	28
En caso necesario: encuentra solución a los errores, estatus y códigos de mantenimiento .....	29
Datos técnicos .....	30

---

Para más información consulta los manuales de instalación.

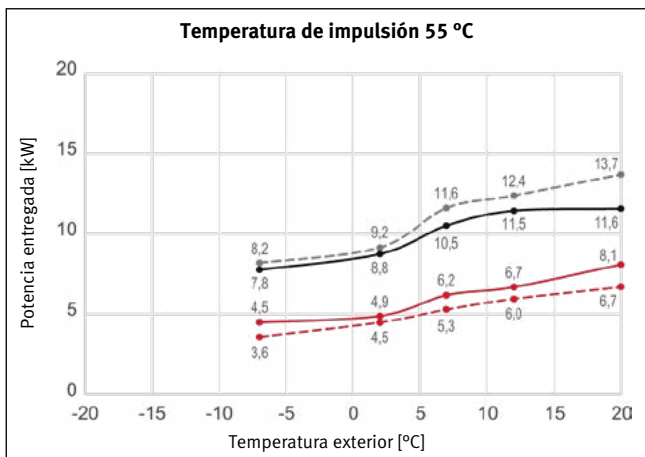
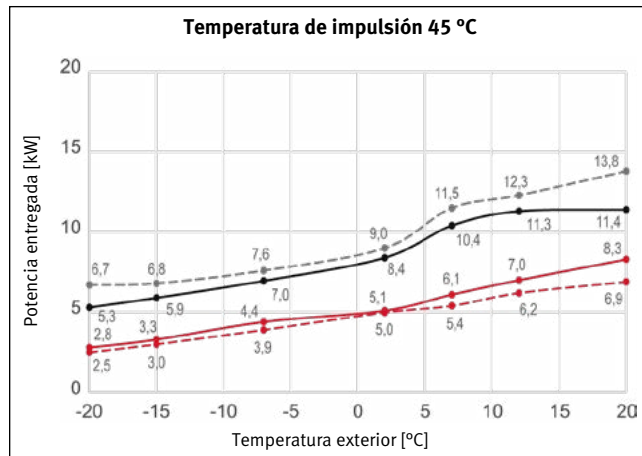
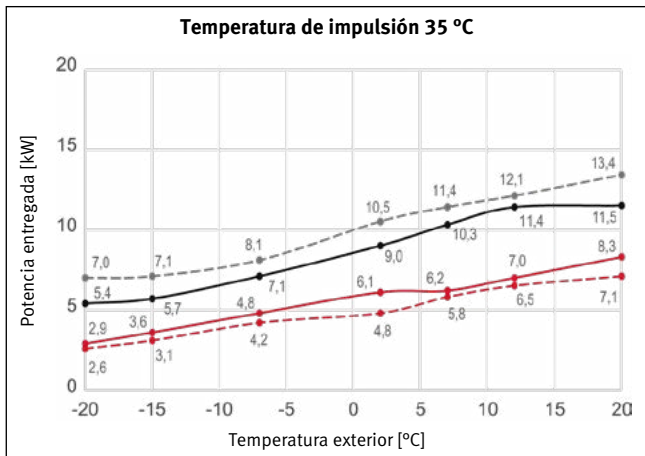


# Planificación de la instalación

Selecciona la Genia Air Tek que mejor se adapta a tus necesidades

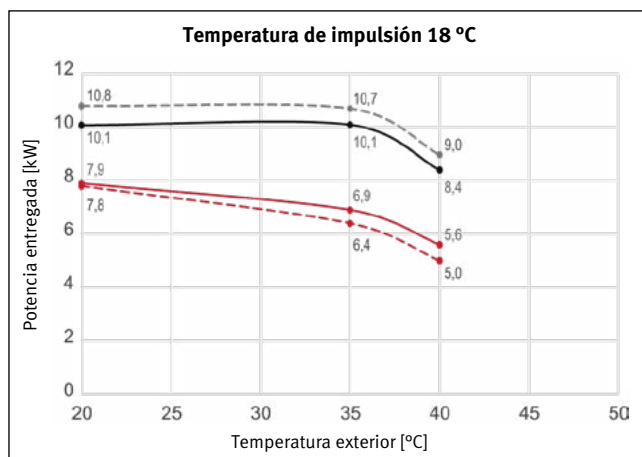
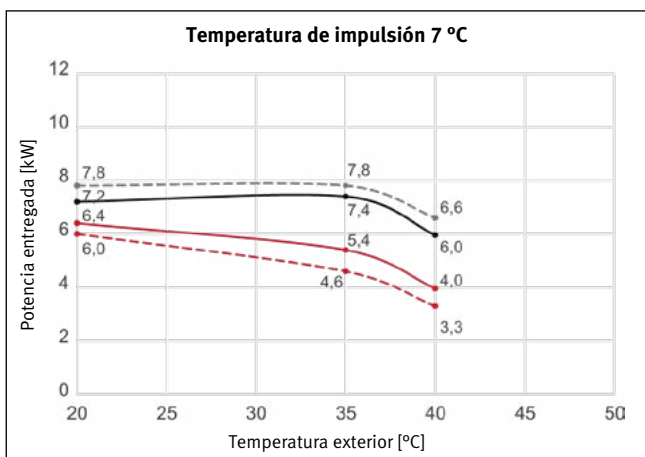
## Calefacción\*

- - - HA 4-7.2 OS 230V B3      ● HA 8-7.2 OS 230V B3  
 ● HA 6-7.2 OS 230V B3      - - - HA 10-7.2 OS 230V B3



## Refrigeración\*

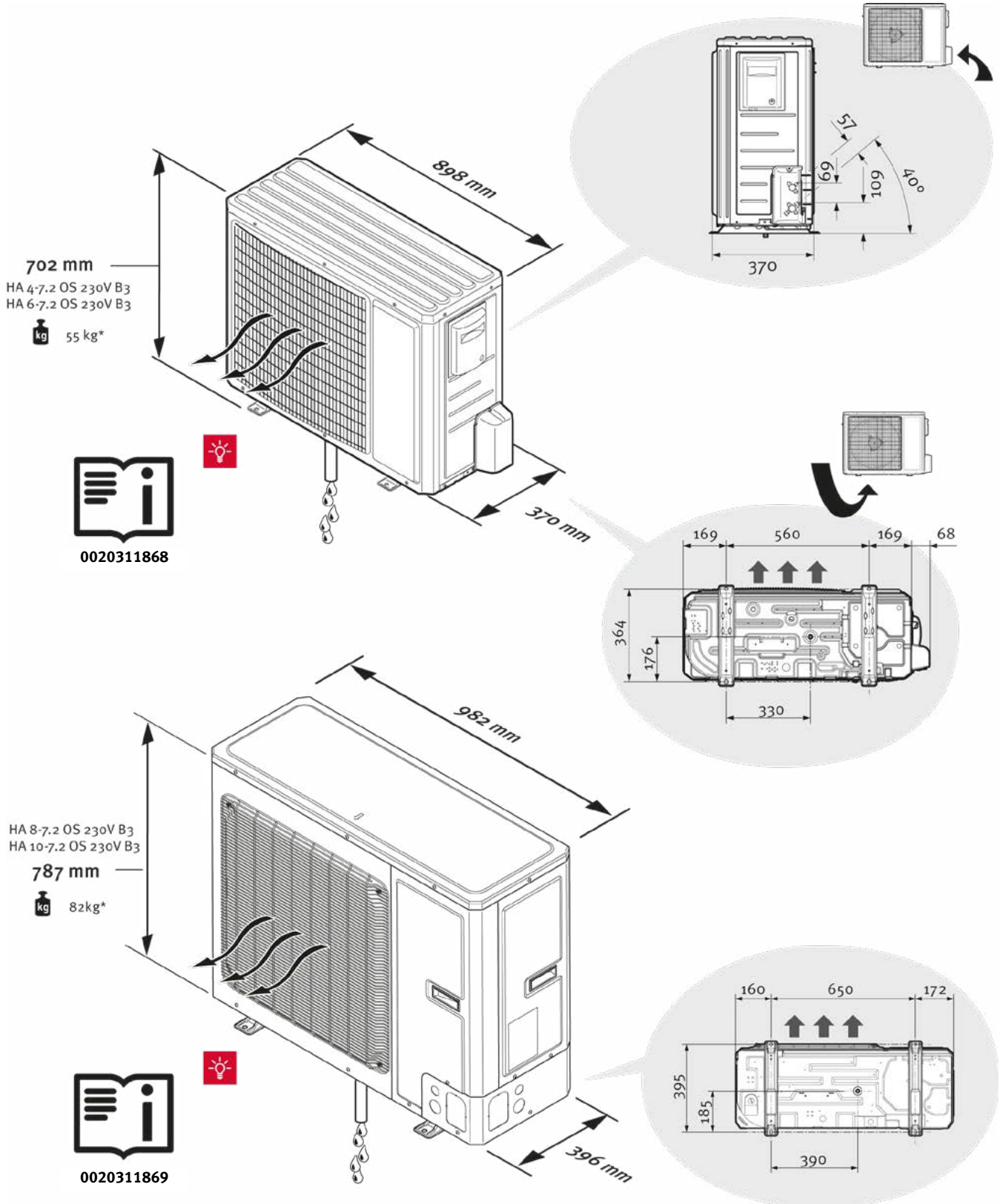
- - - HA 4-7.2 OS 230V B3      ● HA 8-7.2 OS 230V B3  
 ● HA 6-7.2 OS 230V B3      - - - HA 10-7.2 OS 230V B3



\*Compresor a máxima velocidad



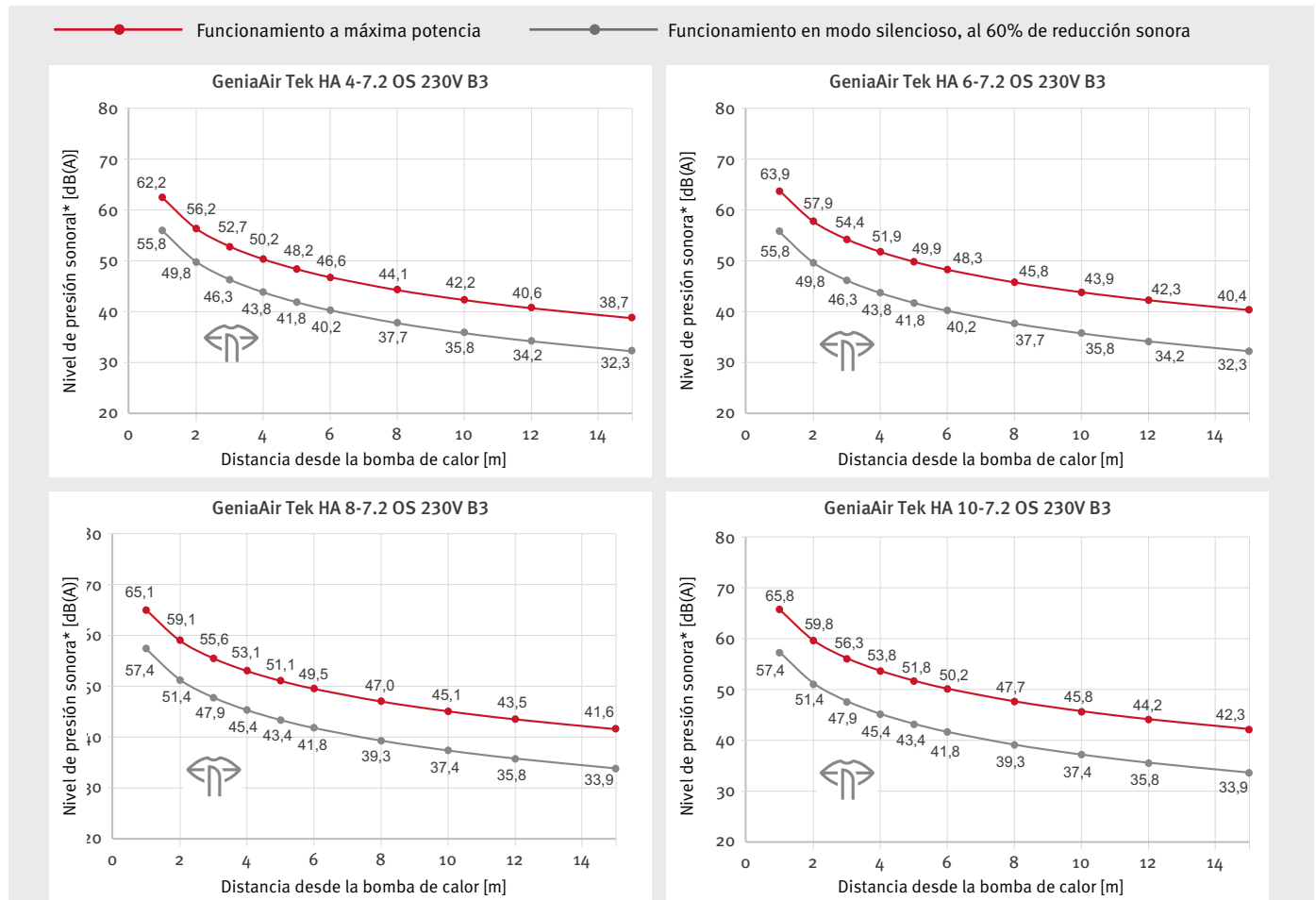
## Dimensiones del producto



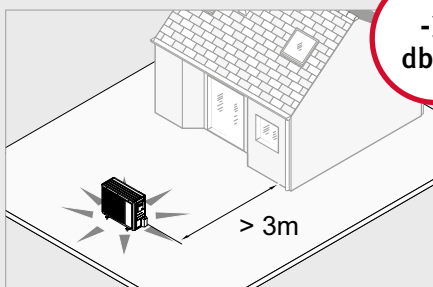
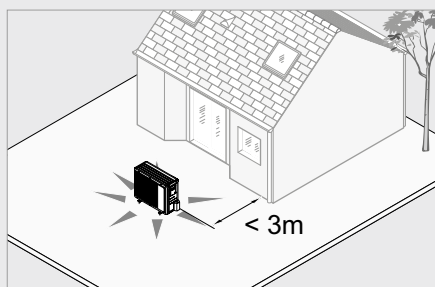
\*Sin embalaje, preparado para funcionar



## Nivel de presión sonora



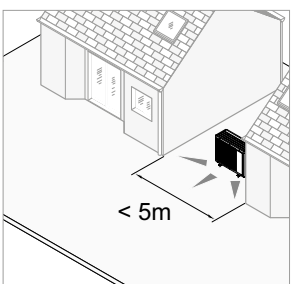
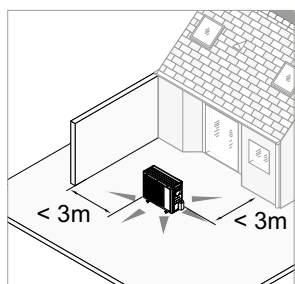
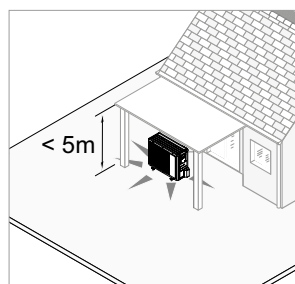
\* Nivel de presión sonora según la ubicación:



**-3  
db(A)**

0020262204

El nivel de presión sonora se incrementa 3 db(A) en las siguientes situaciones:



Para instalación en cascada (mismo modelo de unidad exterior)



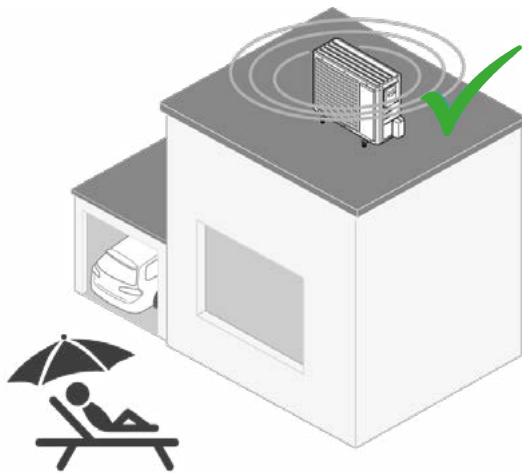
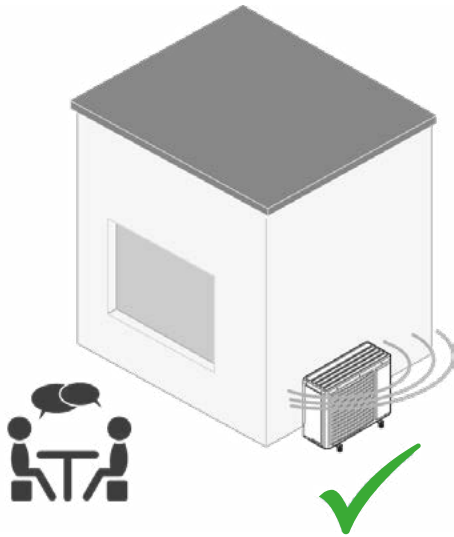
Cascada 2 uds:	+3,0 dB(A)
Cascada 3 uds:	+4,8 dB(A)
Cascada 4 uds:	+6,0 dB(A)
Cascada 5 uds:	+7,0 dB(A)
Cascada 6 uds:	+7,8 dB(A)



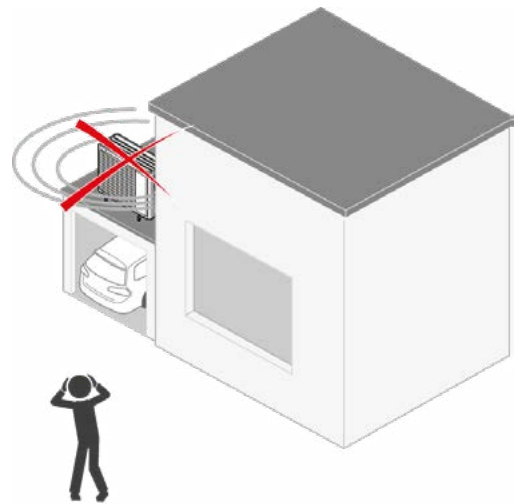
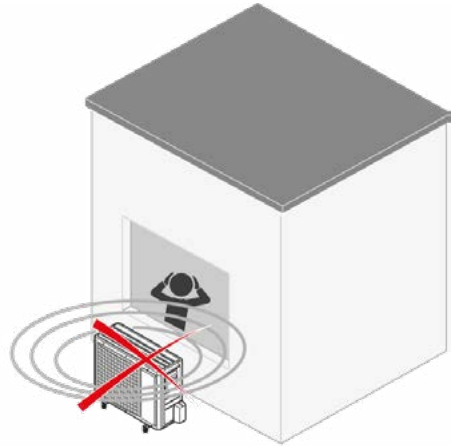
## Encuentra la ubicación perfecta

Un lugar donde no se produzcan molestias sonoras

SÍ 

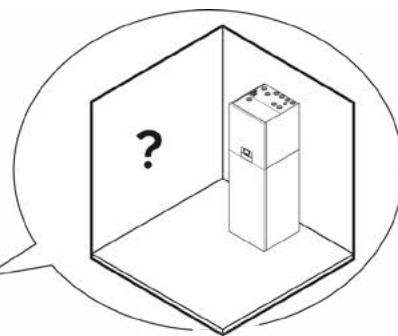
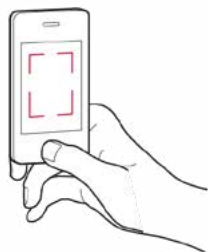


NO 



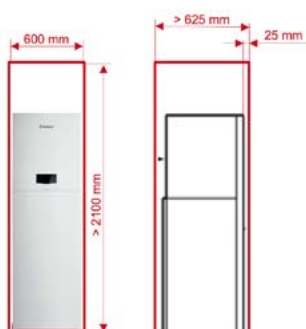


## Calcula el espacio mínimo para la instalación de la unidad interior

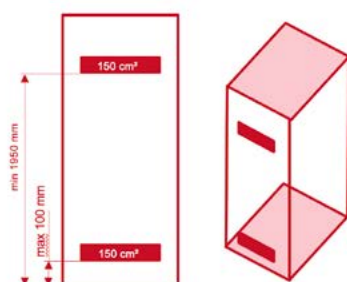


Escanea o haz click en el QR para calcular el tamaño mínimo del local para la instalación de la unidad interior

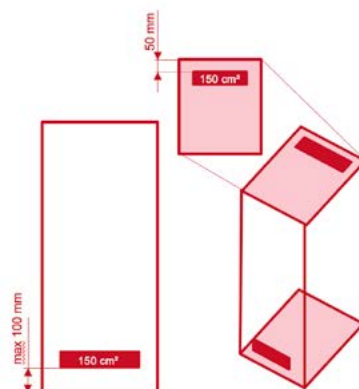
### Dimensiones mueble



### Opción 1 Rejillas en puerta frontal



### Opción 2 Rejillas en puerta frontal y parte superior

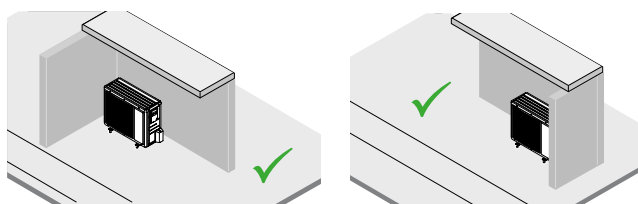


**Nota:**  
Solución válida para cargas de refrigerante R32 < 1,84 Kg

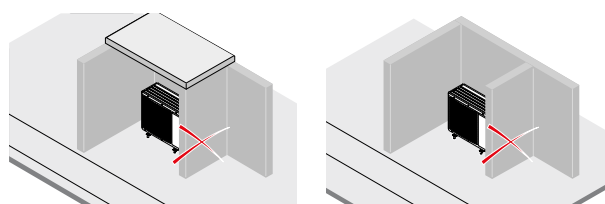


## Un funcionamiento perfecto con buena ventilación

Sí 👍



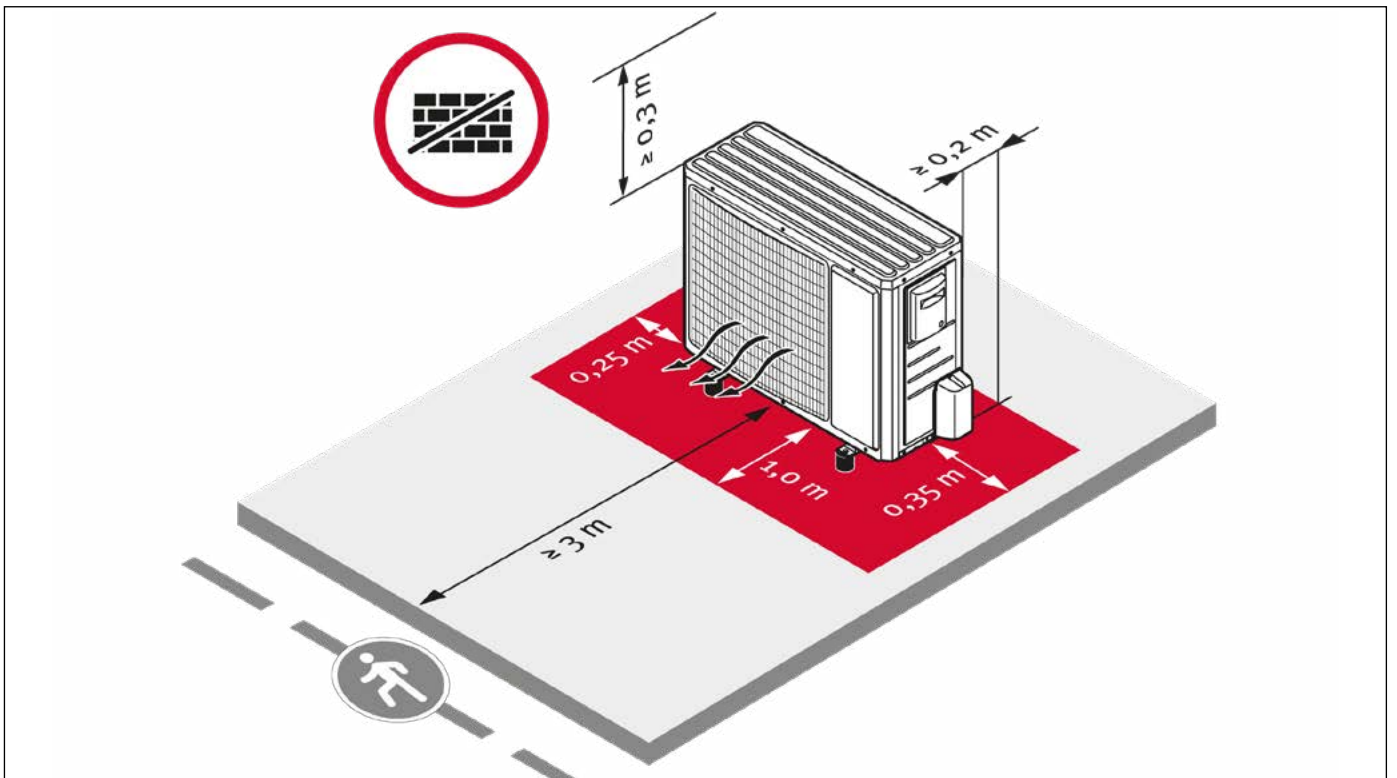
No 👎



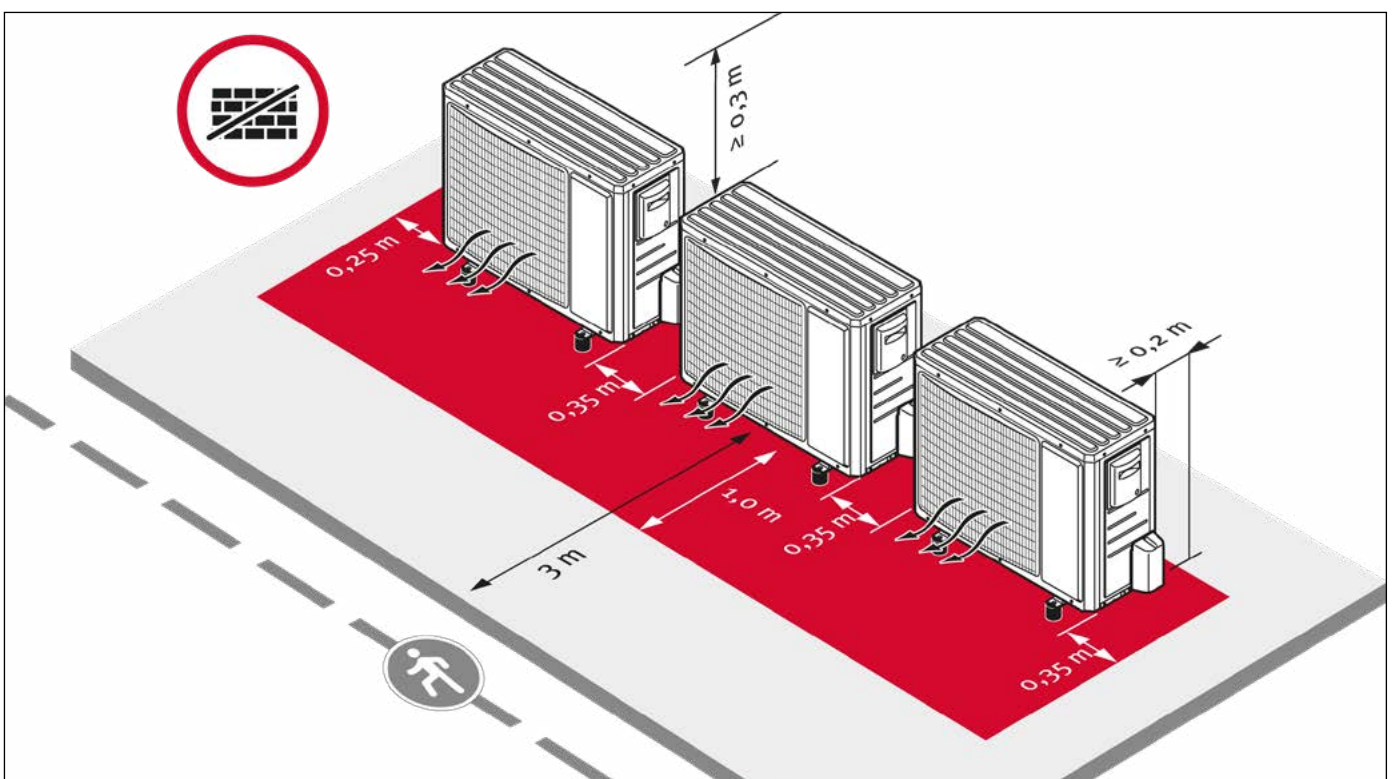




## Distancias mínimas para un funcionamiento adecuado

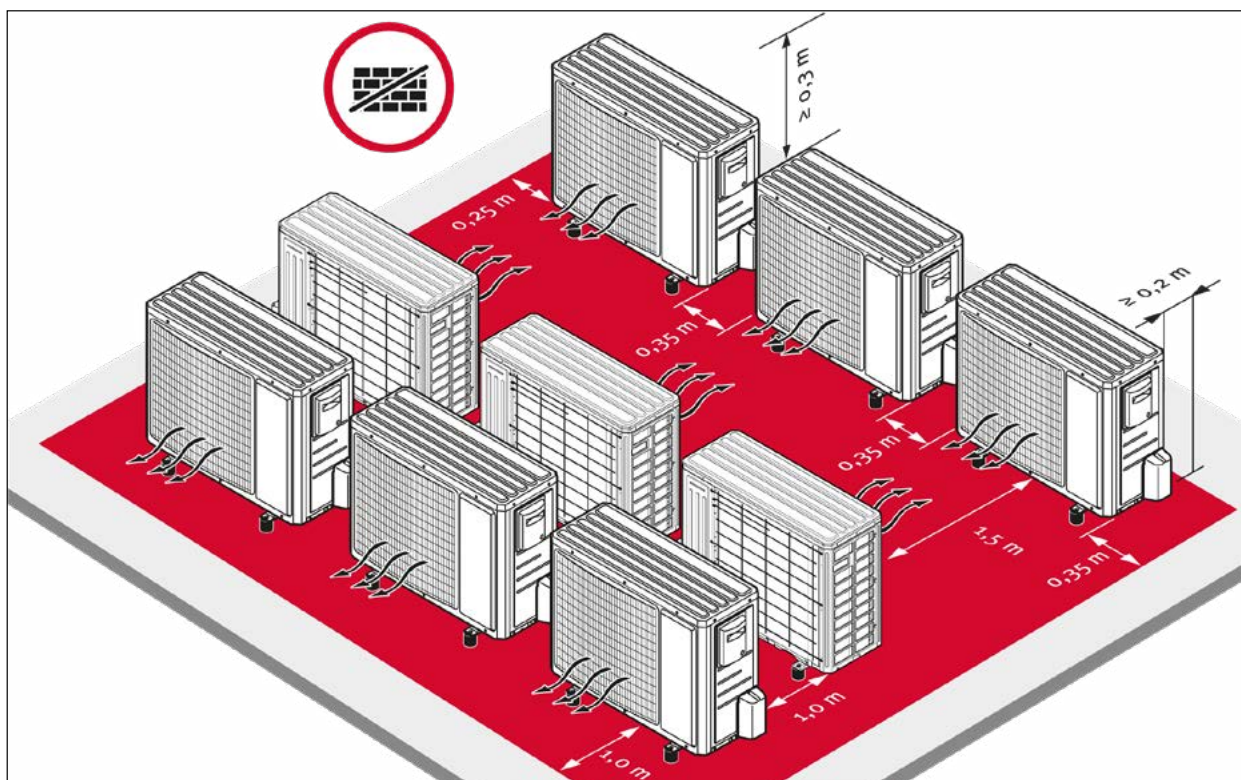
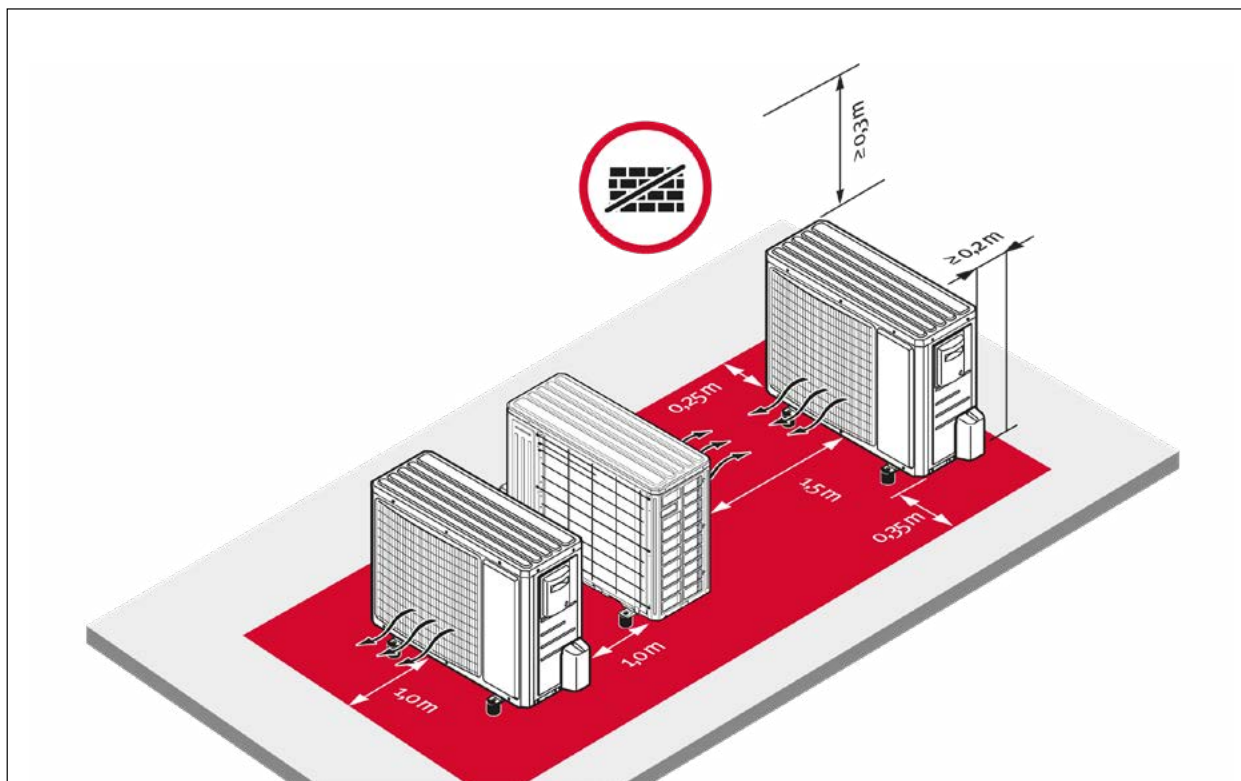


## Instalación de varias Genia Air Tek de forma correcta





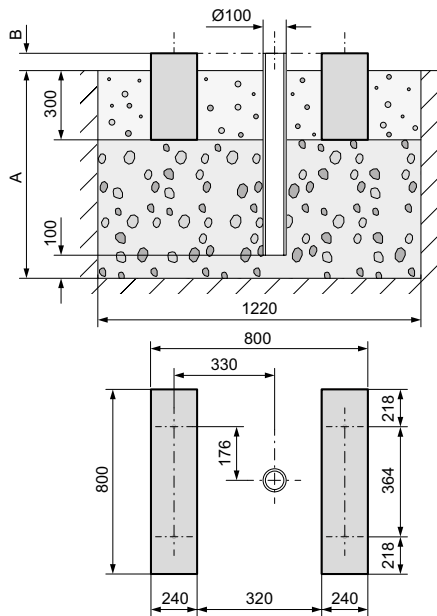
Instalación de varias Genia Air Tek de forma correcta



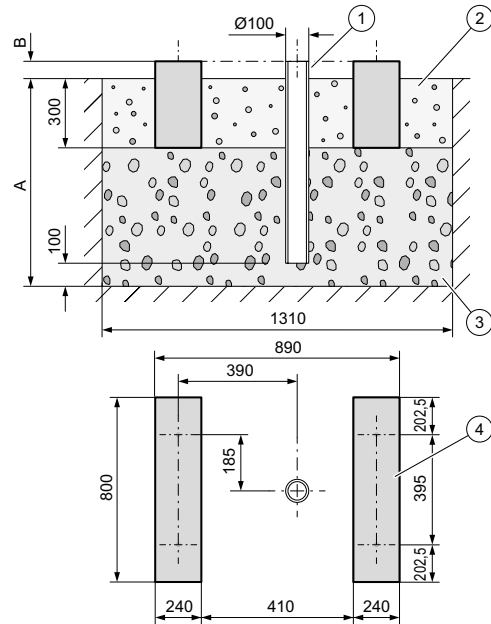


## Definir la cimentación

HA 4-7.2 OS 230V B3, HA 6-7.2 OS 230V B3



HA 8-7.2 OS 230V B3, HA 10-7.2 OS 230V B3



Trasera



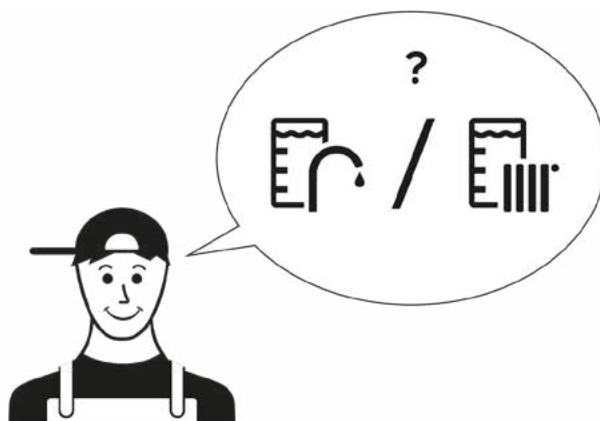
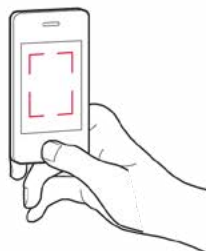
Delantera

	A	B
Región con escarcha	>900 mm	Según condiciones locales
Región sin escarcha	>600 mm	

- 1 Bajante
- 2 Lecho de grava
- 3 Escombros
- 4 Cimentación



## Selecciona el acumulador de ACS y el depósito de inercia adecuados



Escanea o haz click en el QR para calcular el volumen adecuado de acumulación

Acumulador calentado por ...	... aerotermia					... aerotermia más solar	
Acumulador	Genia Set Tek HA 10-7.2 STB	FEW 200	FEW 300	FEW 400	FEW 500	FESW 400	FESW 500
Volumen calentado por la Bomba de Calor	188 l	200 l	300 l	400 l	500 l	200 l	250 l
Perfil de carga a 38°C con acumulación a 55°C	302 l	321 l	482 l	643 l	804 l	321 l	402 l
<b>Genia Air Tek</b>	<b>Tiempo para precalentar la acumulación a 55°C sin resistencia de apoyo, una vez que la temperatura baja por debajo de 46°C, con temperatura exterior de 7°C</b>						
HA 4-7.2 OS 230V B3	31 min	33 min	49 min	65 min*	81 min*	33 min	41 min*
HA 6-7.2 OS 230V B3	22 min	23 min	35 min	46 min*	58 min*	23 min	29 min*
HA 8-7.2 OS 230V B3	20 min	21 min	32 min	42 min	52 min*	21 min	26 min
HA 10-7.2 OS 230V B3	18 min	19 min	29 min	38 min	47 min	19 min	24 min

\* Condiciones recomendadas. Tiempos de calentamiento superiores pueden limitar el confort

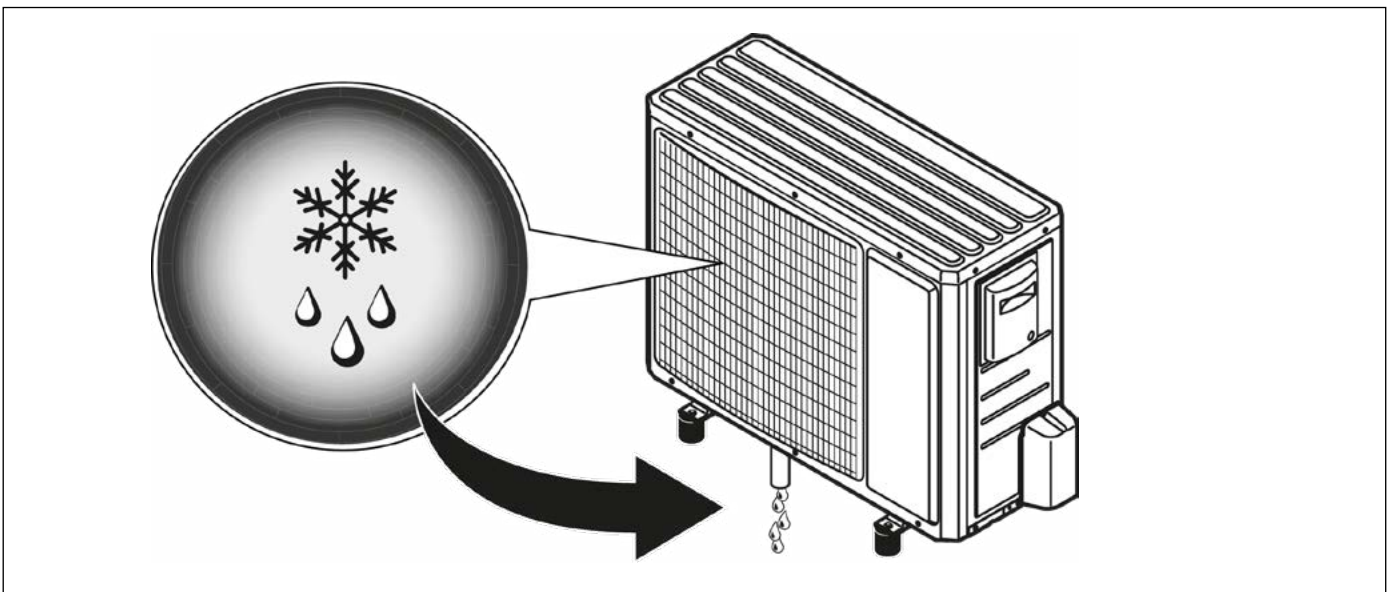




## Mínima inercia requerida/ Volumen de agua para desescarche

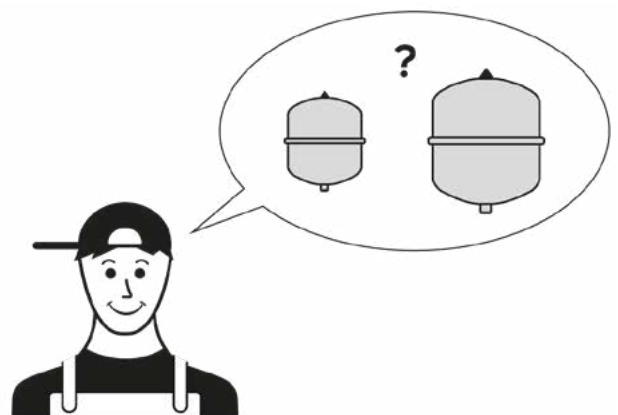
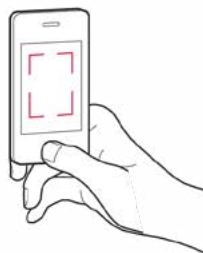
Genia Air Tek	Con resistencia de apoyo activada al 100%	Con resistencia de apoyo desactivada
HA 4-7.2 OS 230V B3	0 l	40 l *
HA 6-7.2 OS 230V B3	0 l	40 l *
HA 8-7.2 OS 230V B3	0 l	80 l *
HA 10-7.2 OS 230V B3	0 l	80 l *

\* El volumen de acumulación puede asegurarse con una inercia



## Dimensiona el vaso de expansión

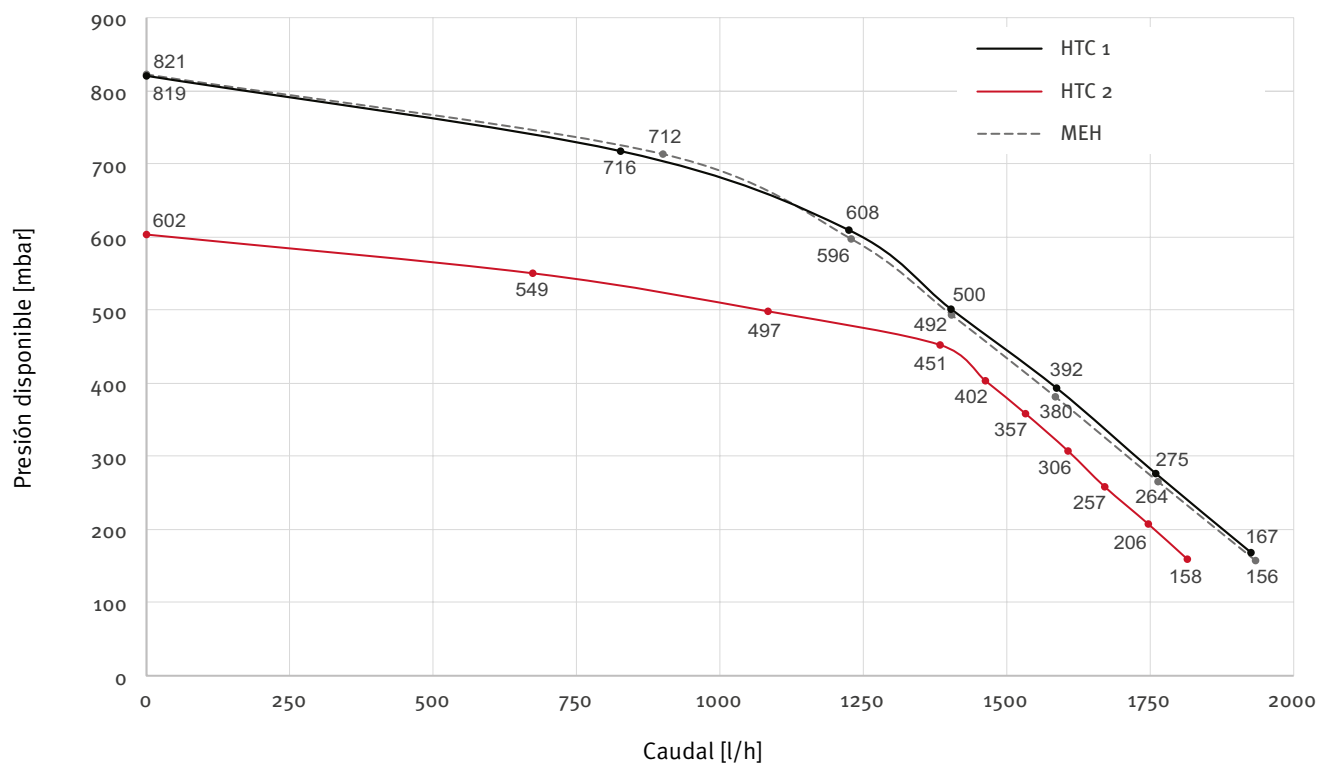
Escanea el código QR para dimensionar fácilmente el vaso de expansión



Escanea o haz click en el QR para calcular el vaso expansión



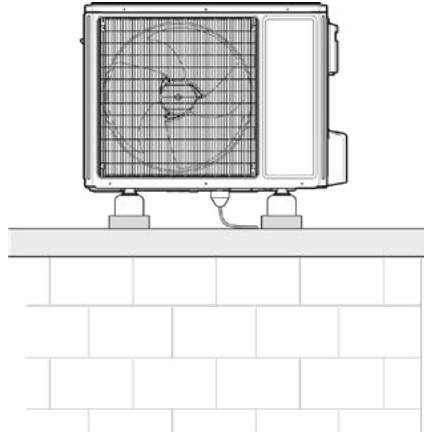
## Presión disponible de la bomba del circuito de calefacción



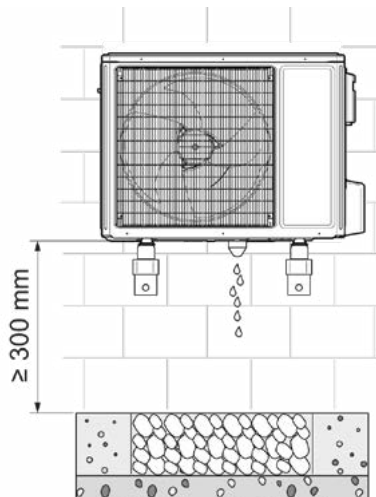


## Decide el lugar de instalación

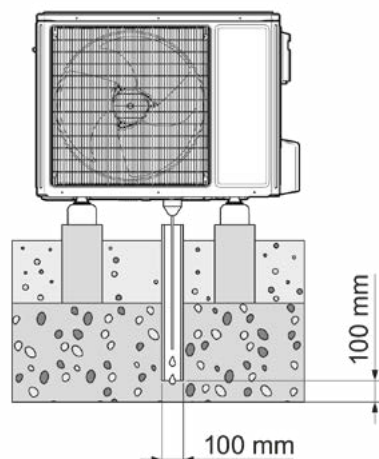
Sobre tejado...



En la pared...

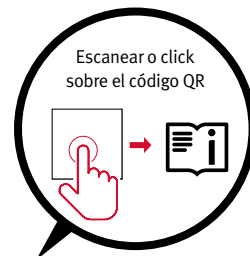


En el suelo...



**Nota:**  
Se recomienda utilizar  
amortiguadores **60 mm**





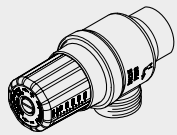



Selecciona los accesorios para Genia Set Tek o para el módulo hidráulico

Accesorio	Descripción	Referencia	Genia Air Tek		Módulo Hidráulico	
			HA 10-7.2 STB	HA 10-7.2 STB C2	HA 10-7.2 WS	HA 10-7.2 WSB
	<p>Kit de llenado</p> <p>Conectado al retorno de calefacción y ACS, incluye desconexión y dos válvulas manuales</p>	0010038389 	•	•		
	<p>Kit de llenado con válvula mezcladora termostática</p> <p>Conectado al retorno de calefacción y ACS. Control de temperatura máxima de impulsión</p>	0010038387 	•	•		
	<p>Vaso de expansión para ACS 8L</p> <p>Se puede integrar en la torre hidráulica de un circuito detrás del vaso de expansión de calefacción.</p> <p>Para la instalación se necesita acceso desde el lado derecho Racores 3/4", Flexible G 3/4"</p>	0010042666 	•			
	<p>Tubería de conexión del retorno de ACS al depósito de la torre</p> <p>Tubo de conexión con G 3/4".</p> <p>Conjunto de tubería de retorno de ACS para torre hidráulica; para uso con bomba externa</p>	0010042665 	•	•		
	<p>Ánodo de corriente</p> <p>Para tanques esmaltados. Con accesorios de conexión: M8 con adaptador de 3/4", elemento de suministro, cable, pequeñas piezas para reemplazar el ánodo de protección de magnesio.</p>	0010038397 	•	•		





Accesorio	Descripción	Referencia	Genia Air Tek		Módulo Hidráulico	
			HA 10-7.2 STB	HA 10-7.2 STB C2	HA 10-7.2 WS	HA 10-7.2 WSB
	<p>Kit de conexión para techos bajos (2,1m) Sin aislamiento Conexión a la instalación hacia el lado derecho Aumento de la profundidad de instalación + 10 cm</p>	<p>0010045533</p> 	•	•		
	<p>Válvula de presión diferencial DN25 Válvula desbordamiento/rebose/ presión diferencial DN 25 Necesario para garantizar el flujo de volumen mínimo 50 - 350 mbar</p>	<p>0010039716</p> 	•	•	•	•



# Comprueba tu listado de planificación

¡Marca los completados!

- Selección del equipo en función de la demanda de calefacción y refrigeración
- Planificación del lugar de instalación (silencioso, ventilado y seguro)
- Selección de emisores del sistema (suelo radiante, radiadores, fancoil)
- Acumulación de ACS e inercia seleccionados
- Vaso de expansión seleccionado
- Esquema del sistema seleccionado
- Pedidos los componentes del sistema incluidos accesorios para su instalación



# Instalación del sistema Genia Air Tek

Comienza con la conexión hidráulica  
Realiza el desagüe de condensados

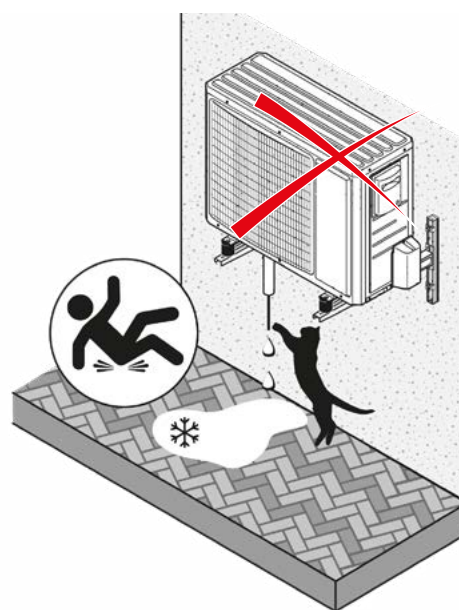
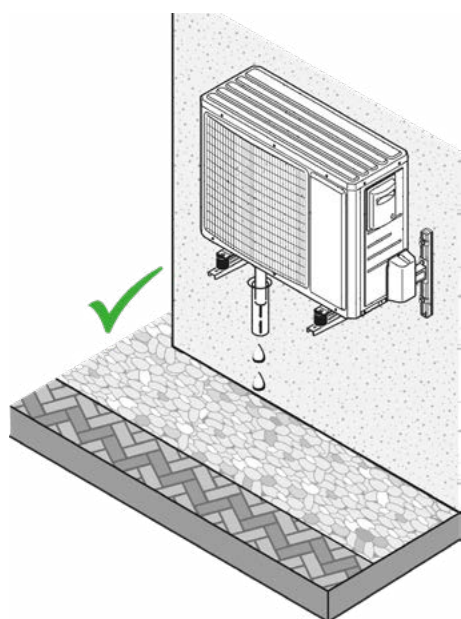
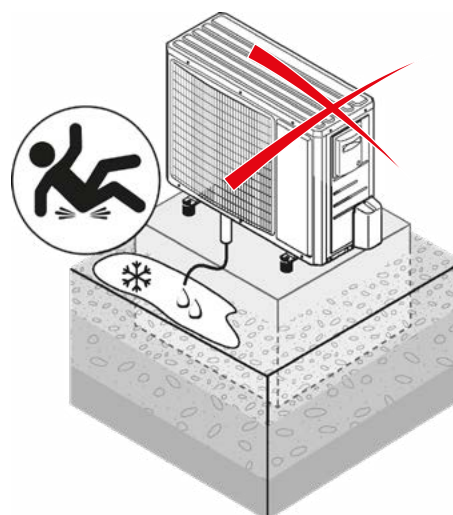
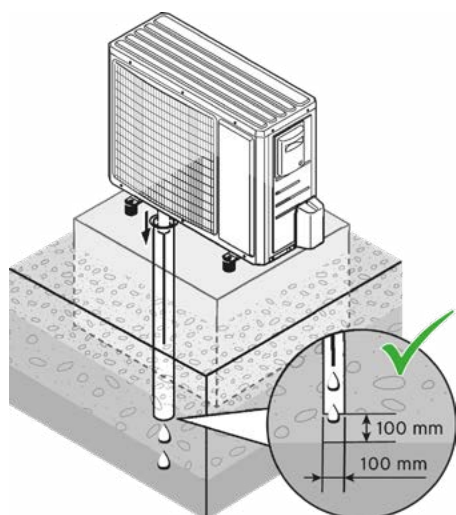
**Nota:**

En zonas con temperaturas habituales cercanas a 0°C, **NO instalar** la pipeta de descarga del condensado



SÍ 

NO 

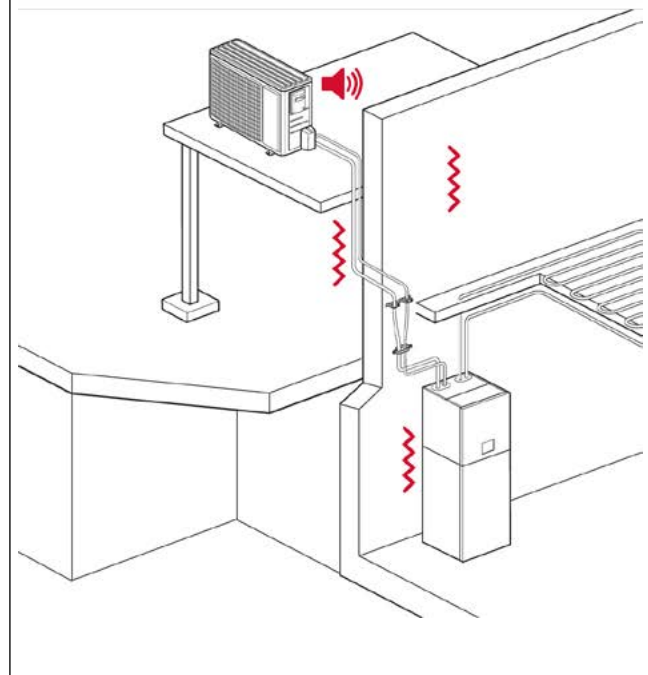
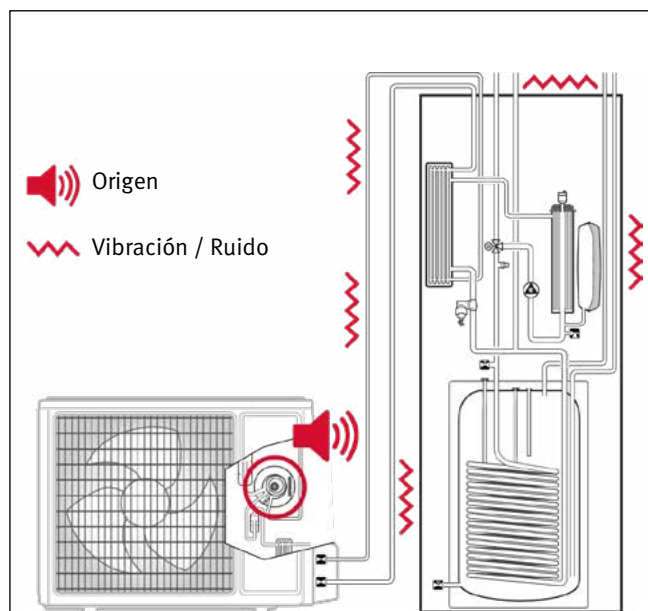




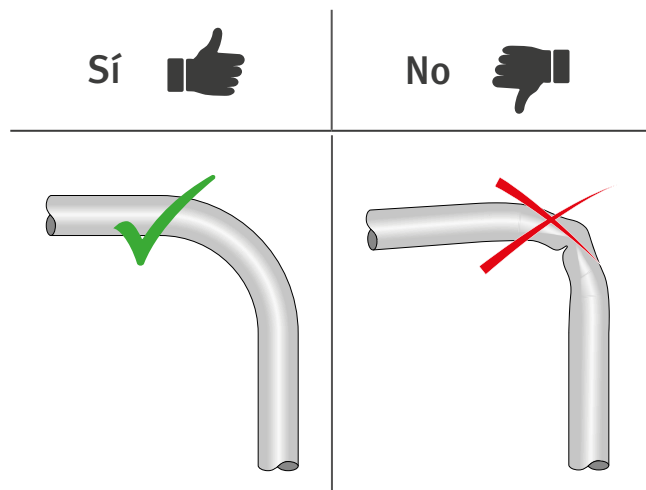
## Instala la tubería refrigerante

Sigue las indicaciones para conseguir la instalación más silenciosa posible

### Origen de las vibraciones

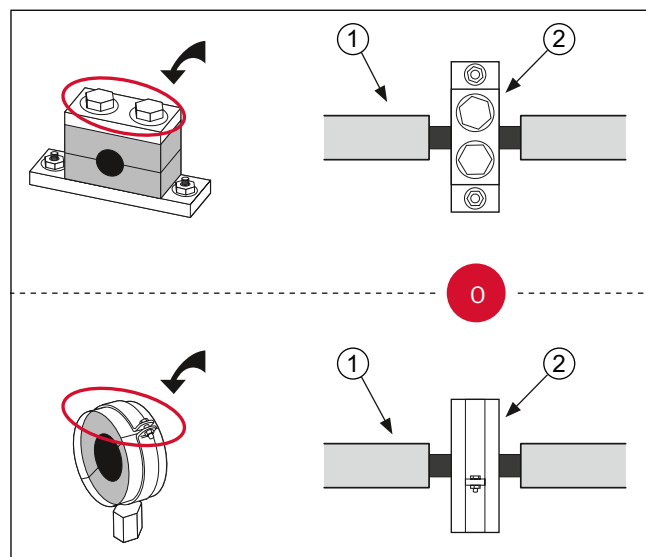


### Elimina las torceduras en el trazado



### Cómo minimizar las vibraciones

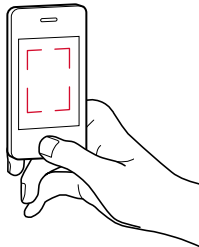
Fija la tubería con las abrazaderas apropiadas.



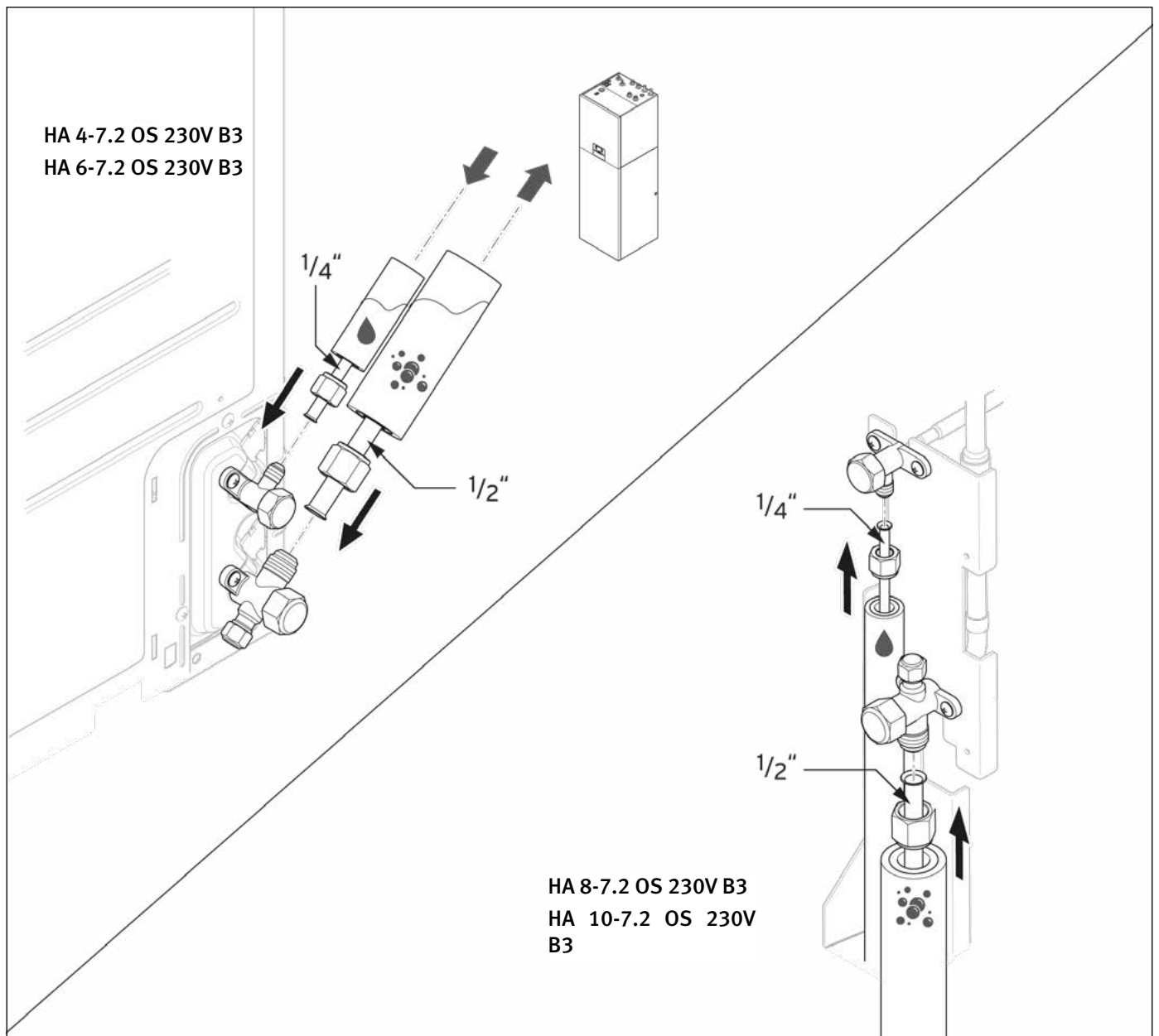
- ① Tubería con aislante
- ② Abrazadera de tubería



### Conecta la tubería refrigerante



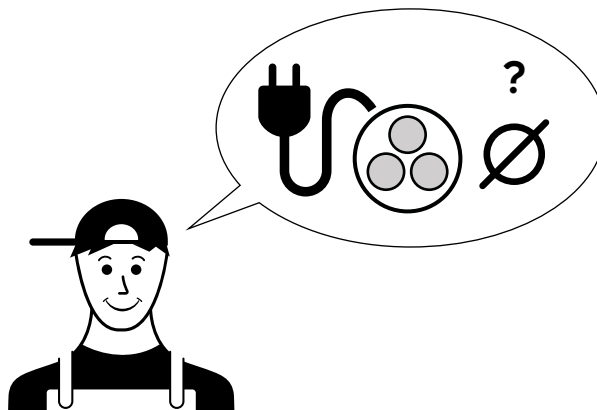
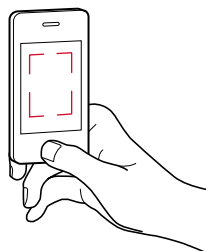
Escanea el código QR o haz click para ver el video de instalación





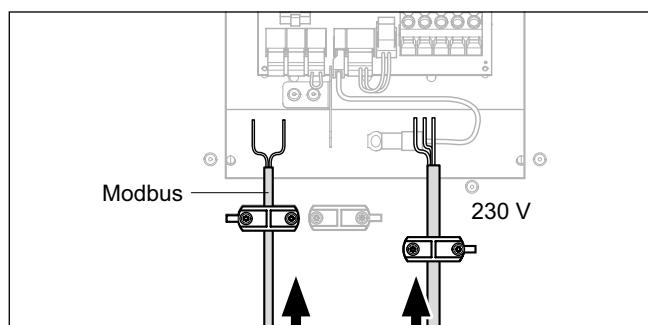
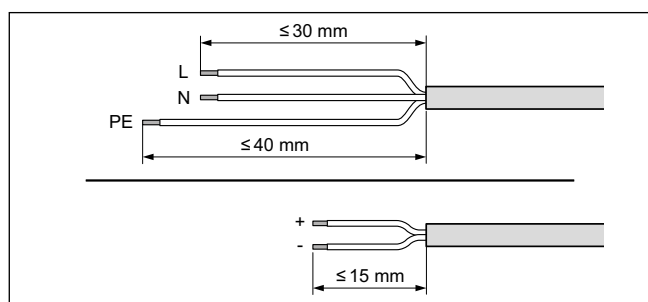
## Procede con la conexión eléctrica y Modbus

Calcula la sección transversal del cable

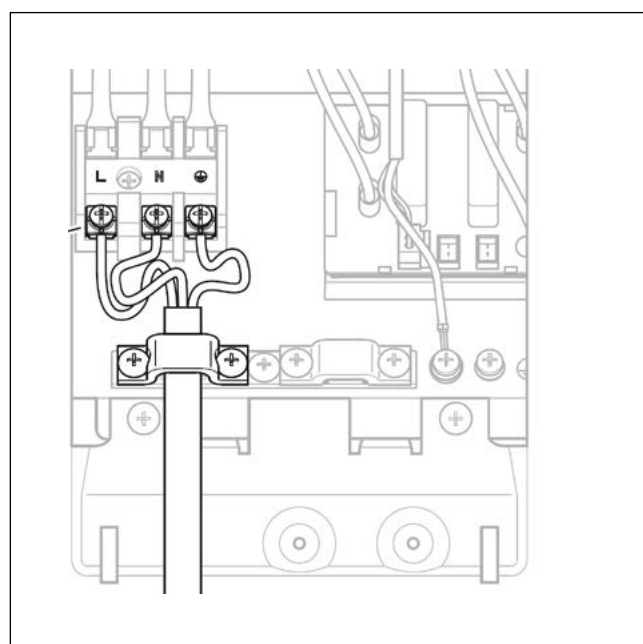


Escanea o haz click en el código QR para calcular la sección de cable

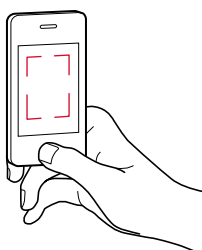
### Preparación



### Conexión eléctrica (230V)



### Conexiones Eléctricas



**Nota:**  
Utilice un relé de retardo de tiempo para frecuencias >1 kHz

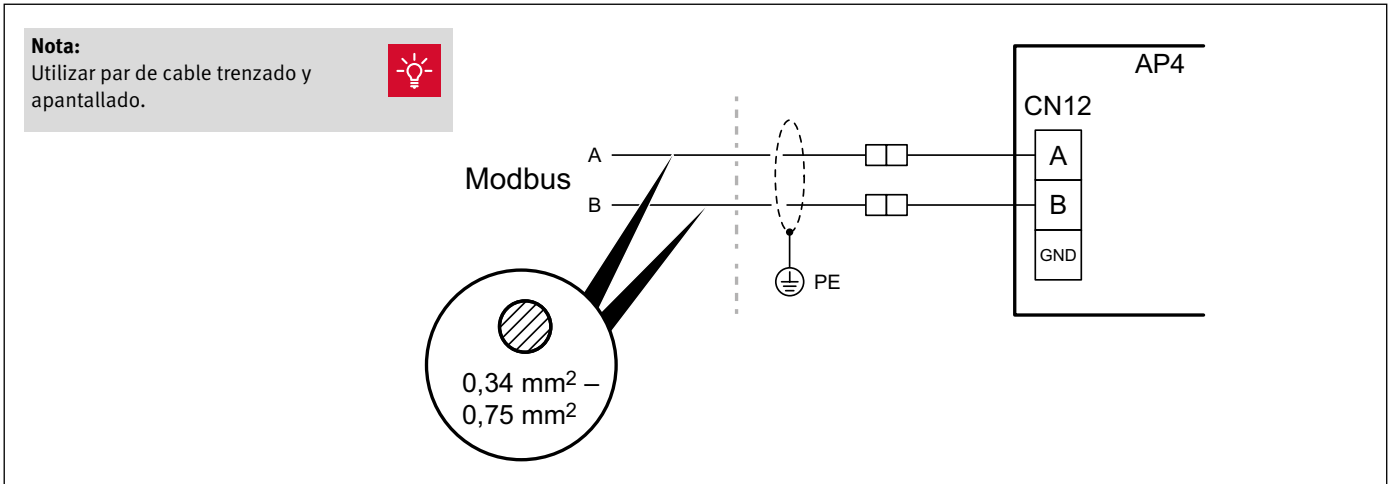


Escanea o haz click en el QR para ver videos de instalación

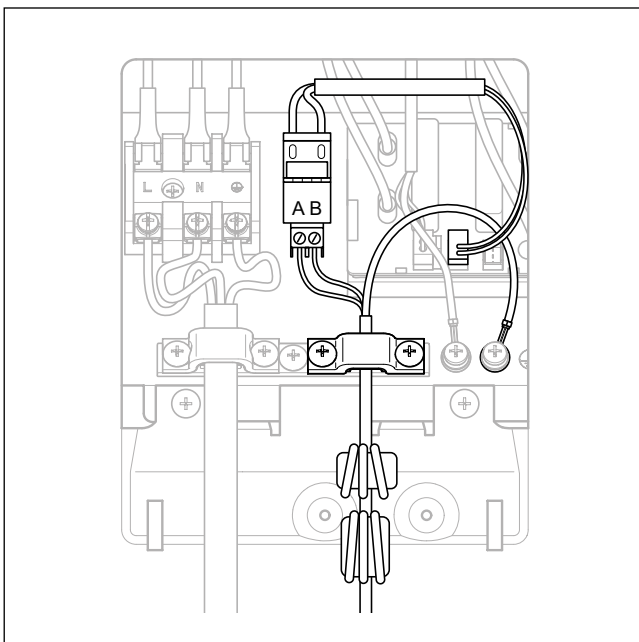




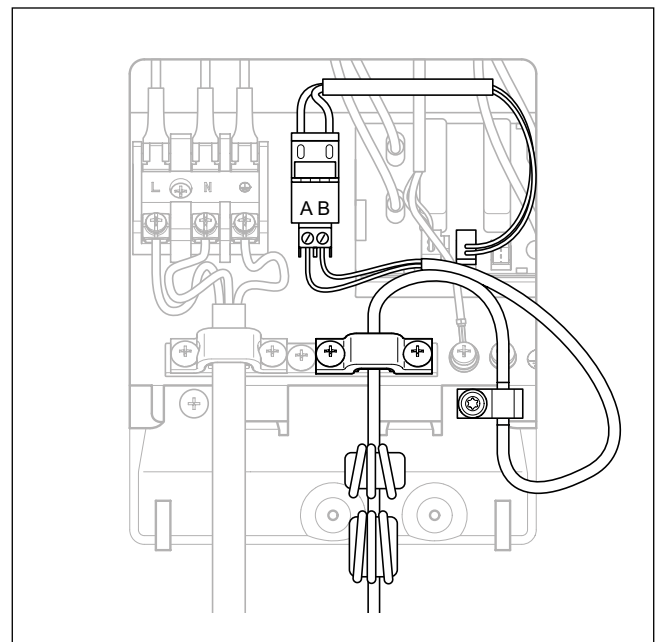
## Conexión Modbus




Hasta 15 m de longitud



Más de 15 m de longitud



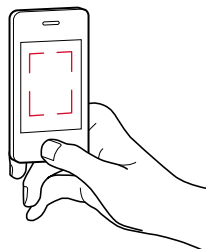
## Cable Modbus

	Descripción	Referencia
	<p>Cable Modbus para conectar la unidad exterior a la unidad interior 50 m, par trenzado de 2 x 0,34 mm<sup>2</sup></p>	<p>0010039720</p>

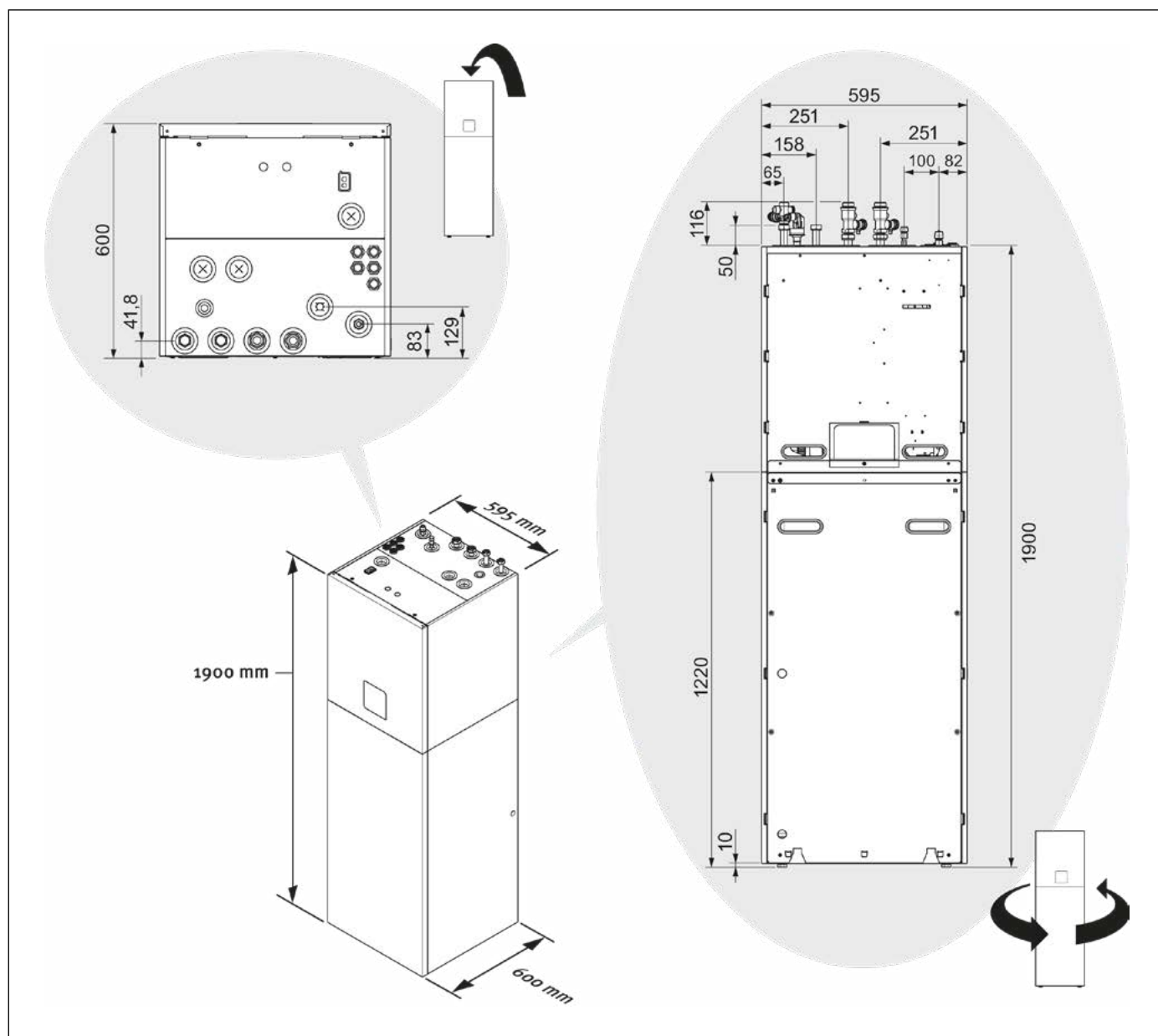


## Conexión de torre hidráulica Genia Set Tek o del módulo hidráulico

1 Circuitos de calefacción: Instalación de Genia Set Tek HA 10-7.2 STB



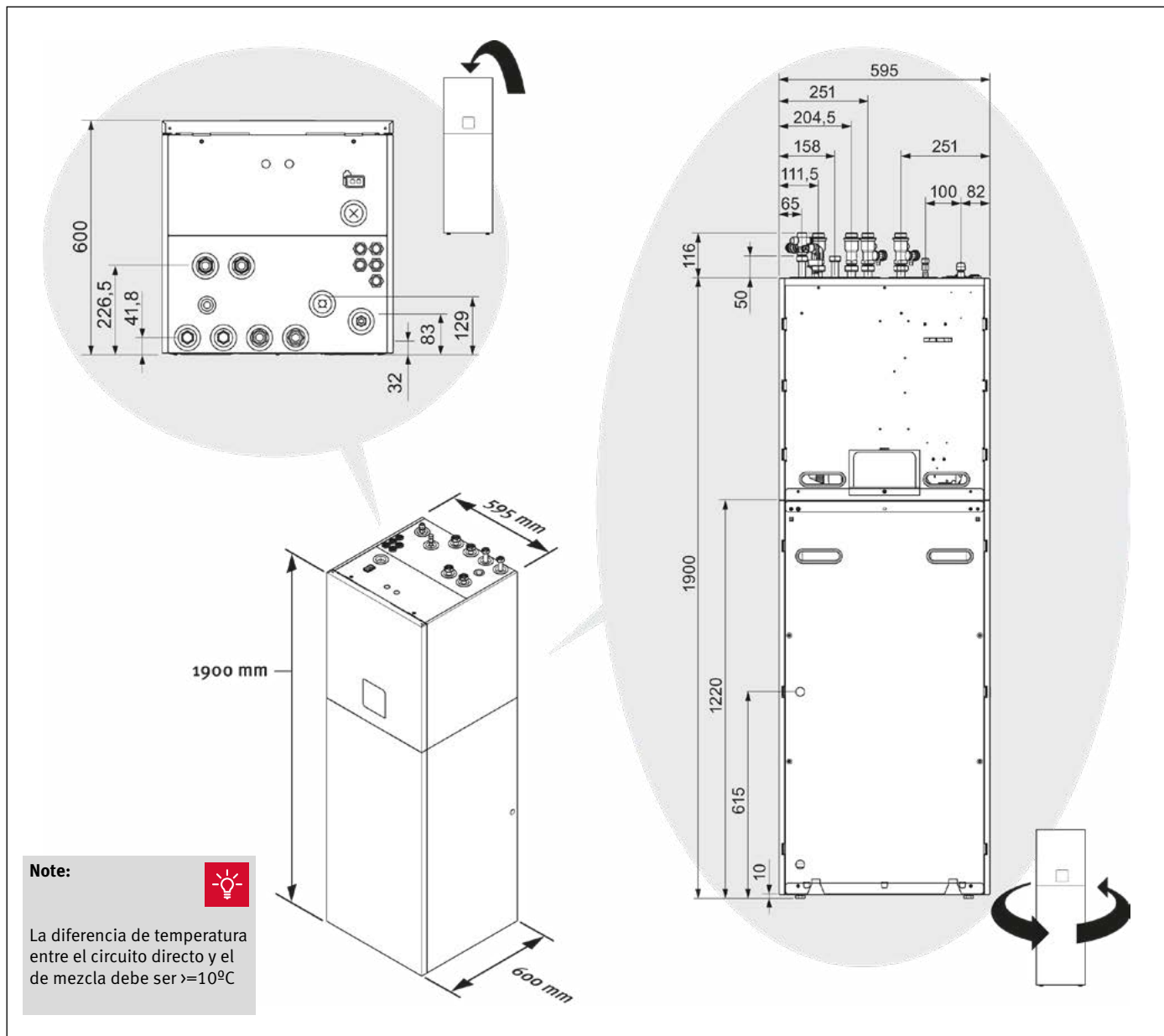
Escanea el código QR o haz click para ver el video de instalación





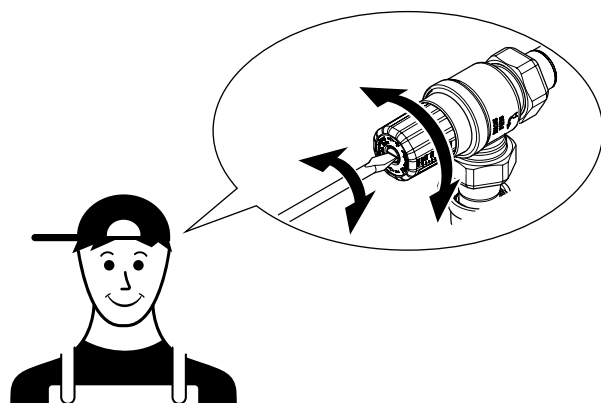
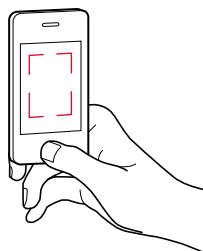


## 2 Circuitos de calefacción: Instalación de Genia Set Tek HA 10-7.2 STB C2



### Set de válvula bypass (solo con torre de doble circuito C2)

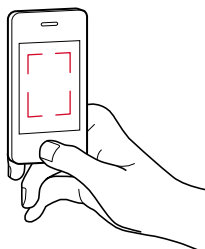
Escanea el código QR para asistencia en la puesta en marcha con torre C2



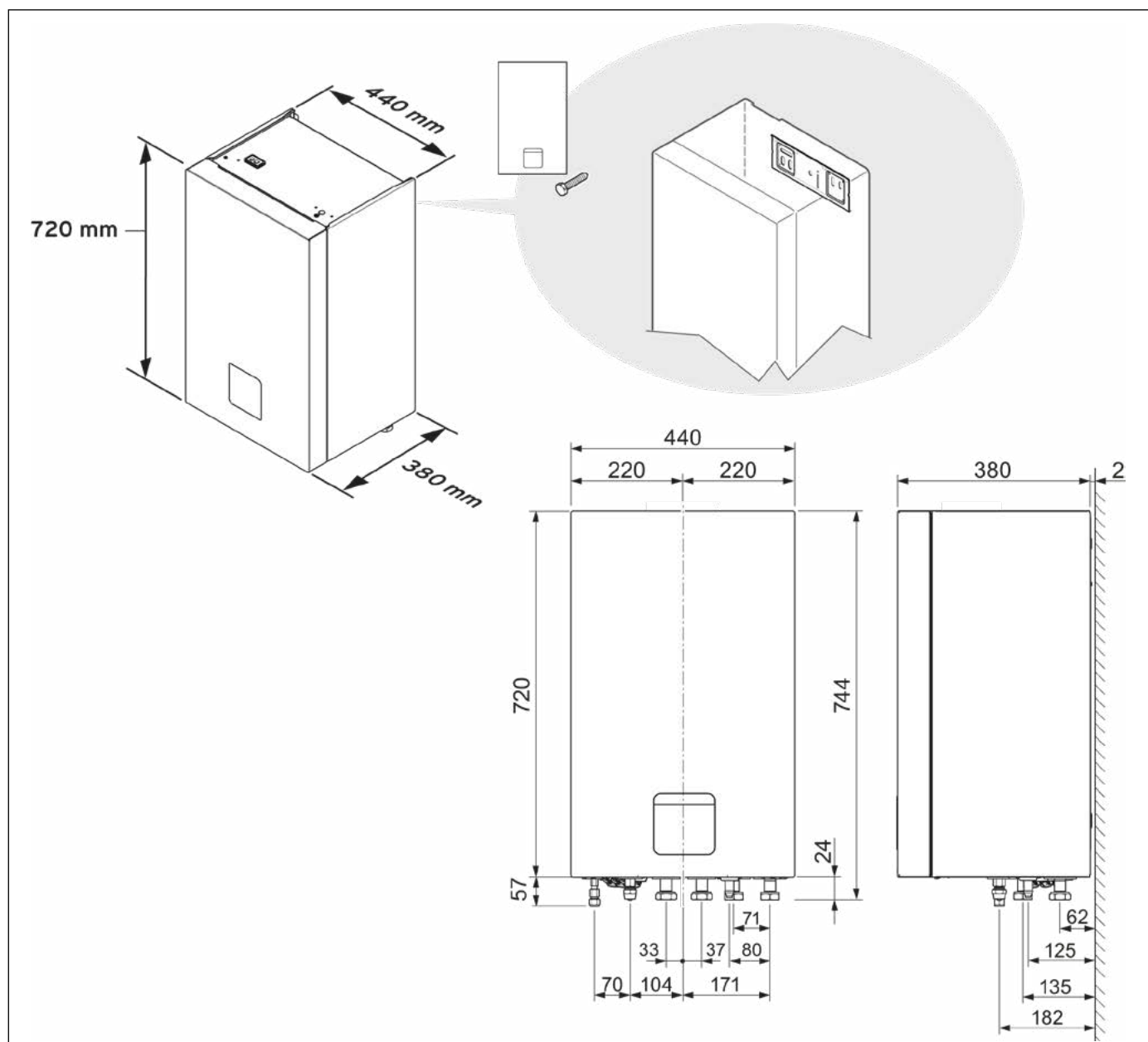
Escanea el código QR para ver el Set de válvula bypass



## Instalación del módulo hidráulico

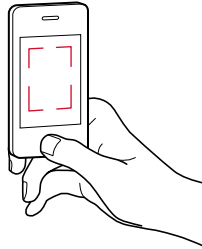


Escanea el código QR o haz click para ver el video de instalación





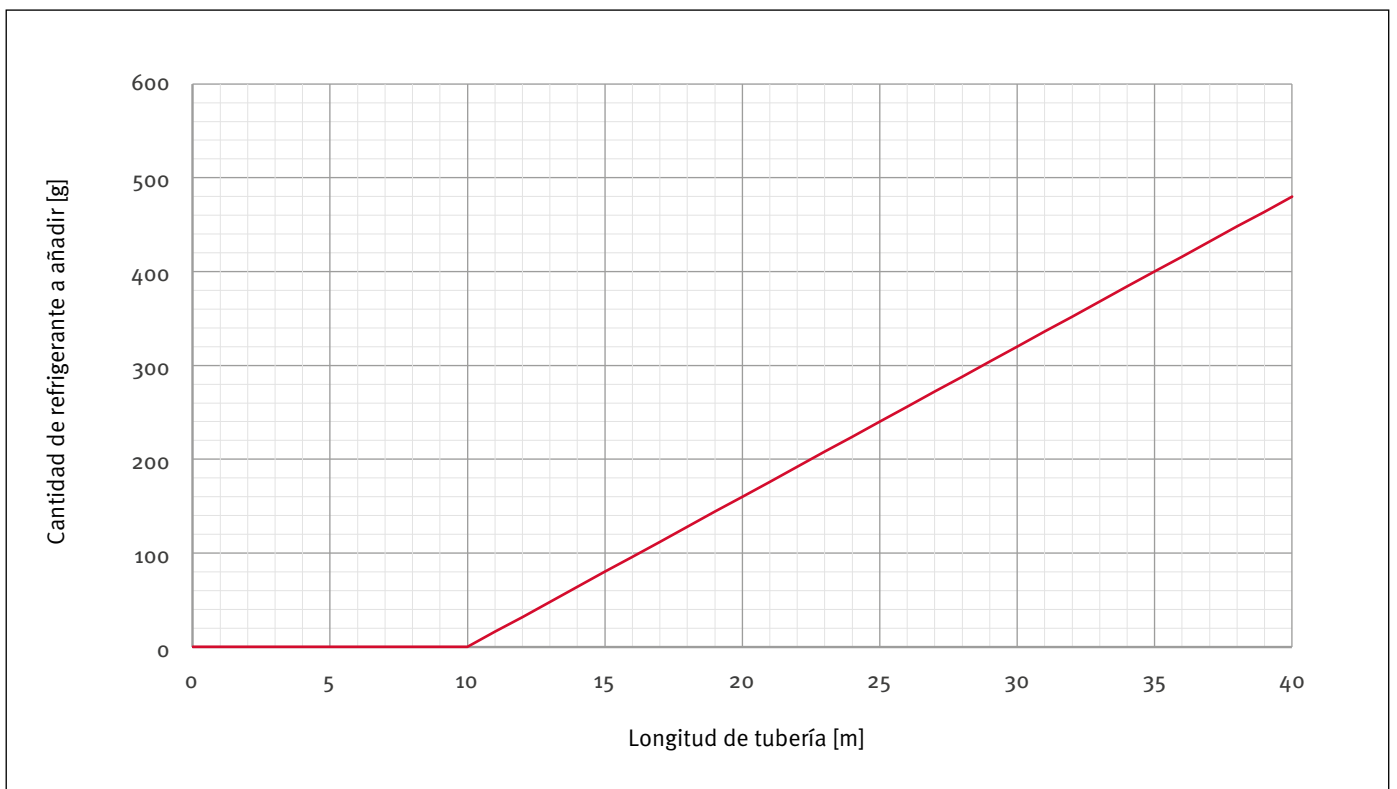
## Rellena el circuito refrigerante



Escanea el código QR o haz click para ver el video de instalación

## Cantidad de refrigerante a añadir

— HA 4-7.2 OS 230V B3, HA 6-7.2 OS 230V B3, HA 8-7.2 OS 230V B3, HA 10-7.2 OS 230V B3





# Comprueba tu listado de instalación

¡Marca los completados!

<input type="checkbox"/>	Posición de la bomba en función del tipo de instalación (suelo, pared, tejado)
<input type="checkbox"/>	Tubería de refrigerante instalada y conectada
<input type="checkbox"/>	Comprobar estanqueidad del circuito frigorífico
<input type="checkbox"/>	Rellenar con refrigerante adicional si es necesario
<input type="checkbox"/>	Válvula de seguridad instalada
<input type="checkbox"/>	Vaso de expansión conectado e instalado
<input type="checkbox"/>	Manómetro instalado
<input type="checkbox"/>	Todas las válvulas instaladas en el sistema
<input type="checkbox"/>	Filtro instalado en el retorno
<input type="checkbox"/>	Conexionado hidráulico y prueba de presión hidráulica realizados
<input type="checkbox"/>	Conexión eléctrica realizada
<input type="checkbox"/>	Eliminación del aire del circuito de calefacción
<input type="checkbox"/>	Para Genia Set Tek HA 10-7.2 STB C2 set de válvulas de bypass
<input type="checkbox"/>	Opcional: extensión de garantía/ contrato de servicio y mantenimiento firmado



# ... y pon en marcha el sistema

Simplemente sigue las instrucciones del asistente de instalación del MiPro Sense, el control del sistema Genia Air Tek

**Sistema Genia Air Tek, ¡en marcha!**

Escanea el código QR para ver el pdf

## En caso necesario...

Encuentra solución a los códigos de error, estado y mantenimiento.

Escanea el código QR



## Datos técnicos - Genia Air Tek

Características		Ud	Genia Air Tek 4	Genia Air Tek 6	Genia Air Tek 8	Genia Air Tek 10
Alimentación eléctrica UE			230V, 50Hz, 1~/N/PE			
Eficiencia Energética Calif. 35 °C/55 °C (A+++ - D)			A+++ / A++			
η <sub>s</sub> Calefacción 35 °C	35 °C	%	182	181	175	178
	55 °C		133	136	131	
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)		EN 517/2014	675			
CO <sub>2</sub> , equivalente		Por máquina	0,68		1,08	
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción	°C	-25 +35			
	ACS		-25 +45			
	Refrigeración		+10 +48			
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,6-5,4	2,5-6,3	4,9-9,6	4,8-11,4
	A7/W45		2,2-5,4	2,2-6,2	4,8-9,7	4,5-11,5
	A7/W55		2,1-5,3	2,1-6,2	4,0-10,6	4,2-13,2
COP <sup>2</sup>	A7/W35		5,3	5,1	4,7	
	A7/W45		3,6	3,9	3,5	3,6
	A7/W55		2,9	3,3	3,1	3,2
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,4-4,6	1,5-5,4	1,9-6,8	1,9-7,8
	A35/W18		2,8-6,0	2,8-6,9	4,3-9,5	4,3-10,7
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,0	2,9	2,8	2,5
	A35/W18		4,0	5,9	4,0	3,8
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	60			
	ACS		60			
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	43	46	47	
	modo noche		43	45	44	
<b>Rendimientos en ACS<sup>3</sup></b>						
Unidad Interior			HA 10-7.2 STB y HA 10-7.2 STB C2			
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A+			
η <sub>wh</sub> ACS	Clima cálido	%	183		155	
COP ACS EN 16147 (A14)			4,20		3,66	
Perfil de carga			L		XL	
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A+			
η <sub>wh</sub> ACS	Clima medio	%	156		142	
COP ACS EN 16147 (A7)			3,57		3,36	
Perfil de carga			L		XL	
Eficiencia Energética ACS Rango A+ - F			A			
η <sub>wh</sub> ACS	Clima frío	%	115		127	
COP ACS EN 16147 (A2)			2,67	3,02	3,02	
Perfil de carga			L		XL	
<b>Rendimiento en calefacción<sup>4</sup></b>						
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	226	230	225	225
	Clima medio W35		182	181	175	178
	Clima frío W35		145	147	145	145
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,71	5,83	5,71	5,71
	Clima medio W35		4,62	4,61	4,46	4,51
	Clima frío W35		3,71	3,75	3,71	3,69
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W55	%	156	156	156	162
	Clima medio W55		133	136	131	131
	Clima frío W55		102	101	109	106
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W55		3,97	3,97	3,96	4,12
	Clima medio W55		3,41	3,46	3,34	3,34
	Clima frío W55		2,63	2,61	2,81	2,72
<b>Rendimiento en refrigeración<sup>4</sup></b>						
SEER EN 14825	A35/W7		4,85	4,68	4,04	3,97
SEER EN 14826	A35/W18		7,34	7,24	6,00	5,94





Características		Ud	Genia Air Tek 4	Genia Air Tek 6	Genia Air Tek 8	Genia Air Tek 10
Unidad Exterior			VWL 45/7.2 AS 230V S3	VWL 65/7.2 AS 230V S3	VWL 85/7.2 AS 230V S3	VWL 105/7.2 AS 230V S3
Peso neto		kg	55		82	
Refrigerante			R32			
Carga de refrigerante		kg	1		1,6	
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	702x975x396		787x982x427	
Conexiones frigoríficas		"	1/2-1/4			
Distancia entre UI y UE	Mín-máx	m	40			
Altura máx.entre UI y UE	UE sobre UI	m	30			
Corriente máxima		A	10		19	22
Interruptor protección recom.	Curva C	A	16		25	
Potencia sonora EN 12102	A7W35	dB(A)	61,8	64,4	65,1	65,3
	Modo silencio		57,8		59,4	
	Máx		64,2	64,4	67,1	67,8
	ErP A7/W55		62,7		63	
Unidad interior - torre hidráulica			VWL 108/7.2 IS			
Alimentación eléctrica			230 V, 50 Hz, 1~/N/PE y 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE			
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	1.950x595x599			
Peso neto		kg	169			
Volumen equivalente agua a 40 °C	Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l	376			
Volumen acumulación ACS		l	188			
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal	EN 16147	min	65		55	
Máx. presión circuito calef.		bar	10			
Caudal bomba de calefacción		m³/h	0,74	1,06	1,36	1,65
Presión disponible		mbar	725	648	520	342
Caudal mínimo		m³/h	0,44		0,72	
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	40,8	40,5	39,7	41,7
Conexiones hidráulicas Ida/retorno	ACS	"	3/4			
	Circuito calefacción		1			
Unidad interior - módulo hidráulico			VWL 107/7.2 IS			
Alimentación eléctrica			230 V, 50 Hz, 1~/N/PE y 400 V, 50 Hz, 3~/N/PE			
Dimensiones sin embalaje	alto/an/prof	mm	777x440x380			
Peso neto		kg	47			
Máx. presión circuito calef.		bar	3,0			
Caudal bomba de calefacción		m³/h	0,74	1,06	1,36	1,65
Presión disponible		mbar	734	653	512	330
Caudal mínimo		m³/h	0,44		0,72	
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	38,4	39,1	39,8	39
Conexiones hidráulicas Ida/retorno	ACS	"	1			
	Circuito calefacción		1			

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph  
 (2) TÜV Rheinland Report No. HP772020S4 y VDE Test Report 277580-TL2-1. Datos s/EN 14.511:2018  
 (3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte KIWA P000115396 CTE + P000115397 CTE para la combinación con torre hidráulica VWL 108/7.2 IS y VWL 108/7.7 IS C2  
 (4) Según ensayo soporte KIWA P000051416/1

# A TU LADO

## 912 875 875

Soporte para el profesional

-  saunierduval.es
-  @saunierduval
-  saunier-duval-espana
-  @saunierduval\_es
-  SaunierDuvalSP

saunierduval.es