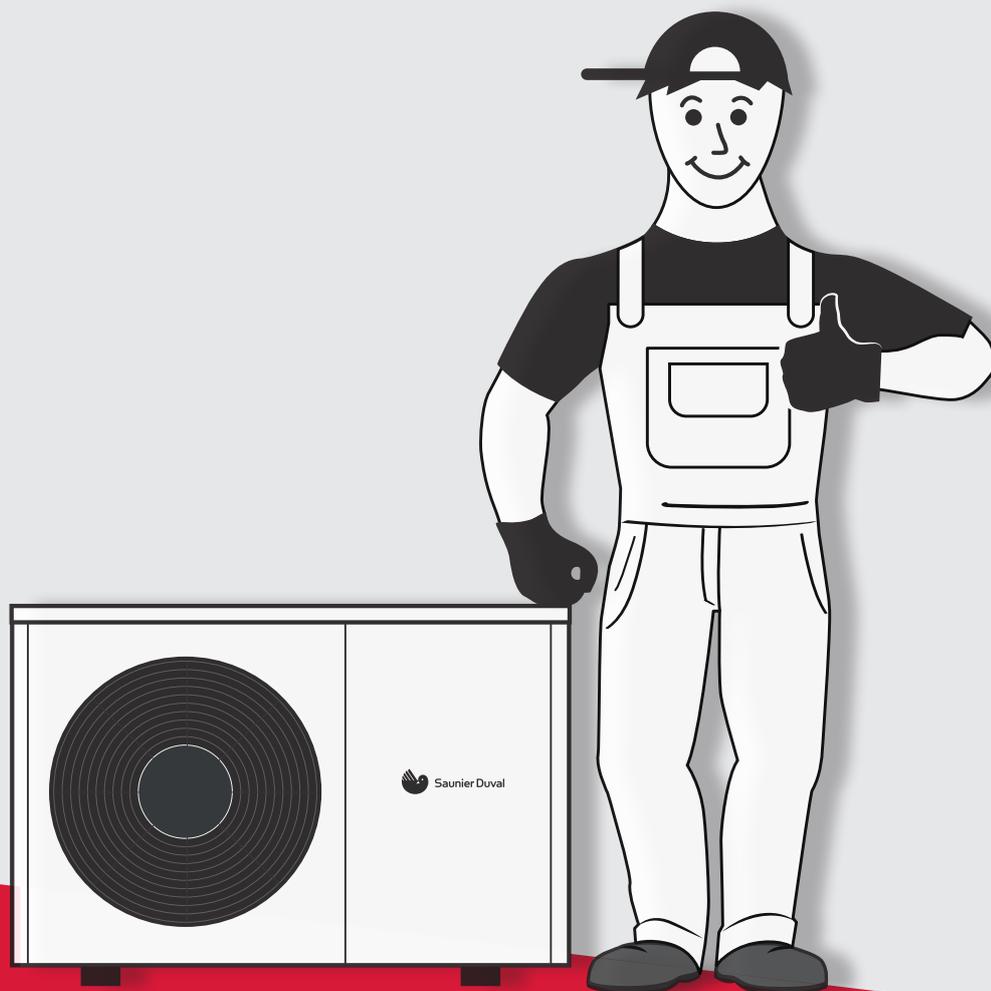




Bombas  
de calor



**Saunier Duval**  
Siempre a tu lado



# Genia Air Max

## Guía rápida para el instalador

Genia Air Max: Aerotermia compacta con tecnología de refrigerante natural



### 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, 2019.

### Consejo:

Sigue el símbolo de documentos dedicados para información más detallada.





# Una instalación perfecta de Genia Air Max paso a paso

## Planificación de la instalación

- ▶ Selecciona la Genia Air Max que mejor se adapta a tus necesidades ..... 4
- ▶ Encuentra la ubicación perfecta ..... 7
- ▶ Selecciona el acumulador de ACS y depósito de inercia ..... 12
- ▶ Dimensiona el vaso de expansión ..... 13
- ▶ Selecciona el esquema del sistema (componentes hidráulicos y eléctricos) ..... 14
- ▶ Elige el lugar de instalación para seleccionar los accesorios adecuados ..... 15
- ▶ Comprueba tu listado de planificación  ..... 17

## Instalación del sistema

- ▶ Conexión hidráulica ..... 18
- ▶ Conexión eléctrica y eBUS ..... 20
- ▶ Conexión de Genia Set Max o del módulo hidráulico ..... 22
- ▶ Comprueba tu listado de instalación  ..... 25

## Puesta en marcha

- ▶ Sigue las instrucciones del asistente de instalación ..... 26
- ▶ En caso necesario: encuentra solución a los errores, estatus y códigos de mantenimiento ..... 26
- ▶ Datos técnicos ..... 27

---

Para más información consulta los manuales de instalación.

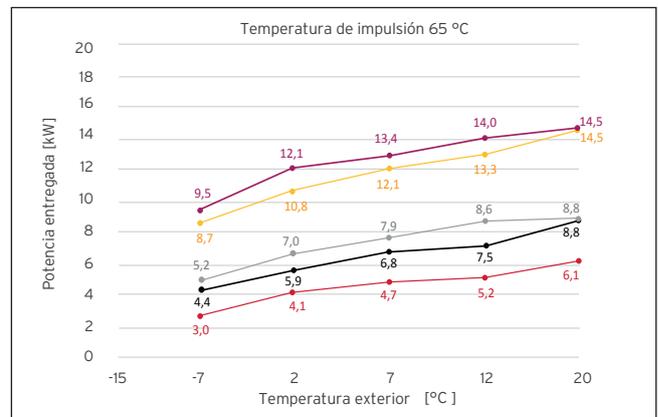
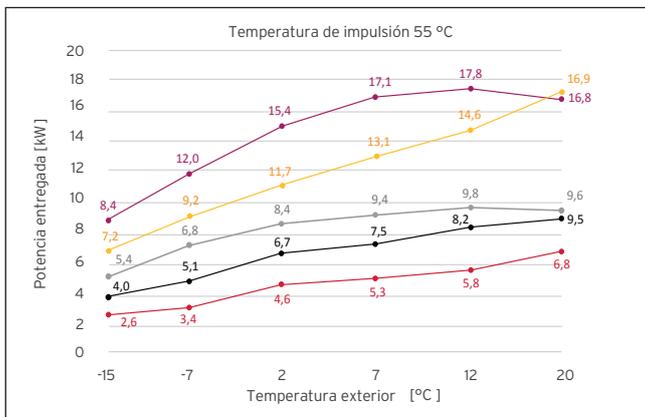
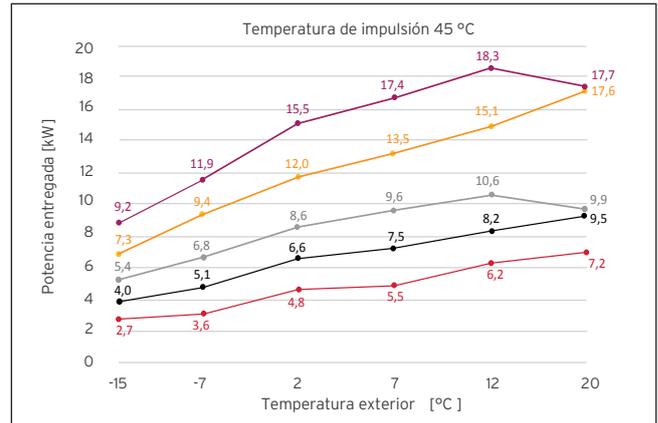
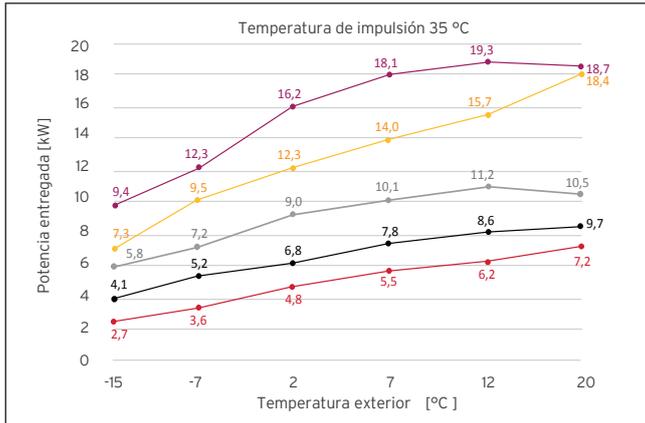


# Planificación de la instalación

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

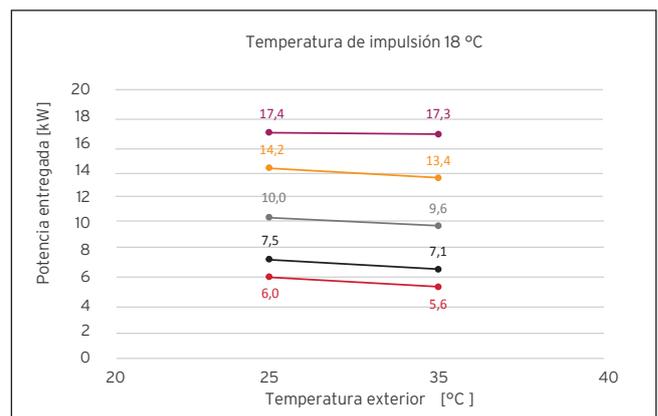
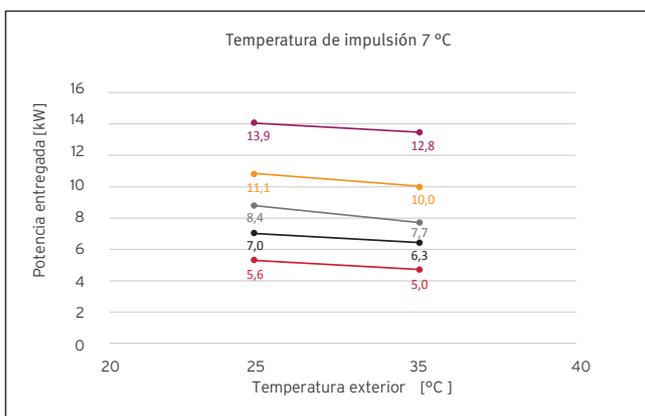
## Calefacción

● HA 4-6 O B3 230V 
 ● HA 6-6 O B3 230V 
 ● HA 8-6 O B3 230V 
 ● HA 12-6 O B3 230V/400V 
 ● HA 15-6 O B3 230V/400V



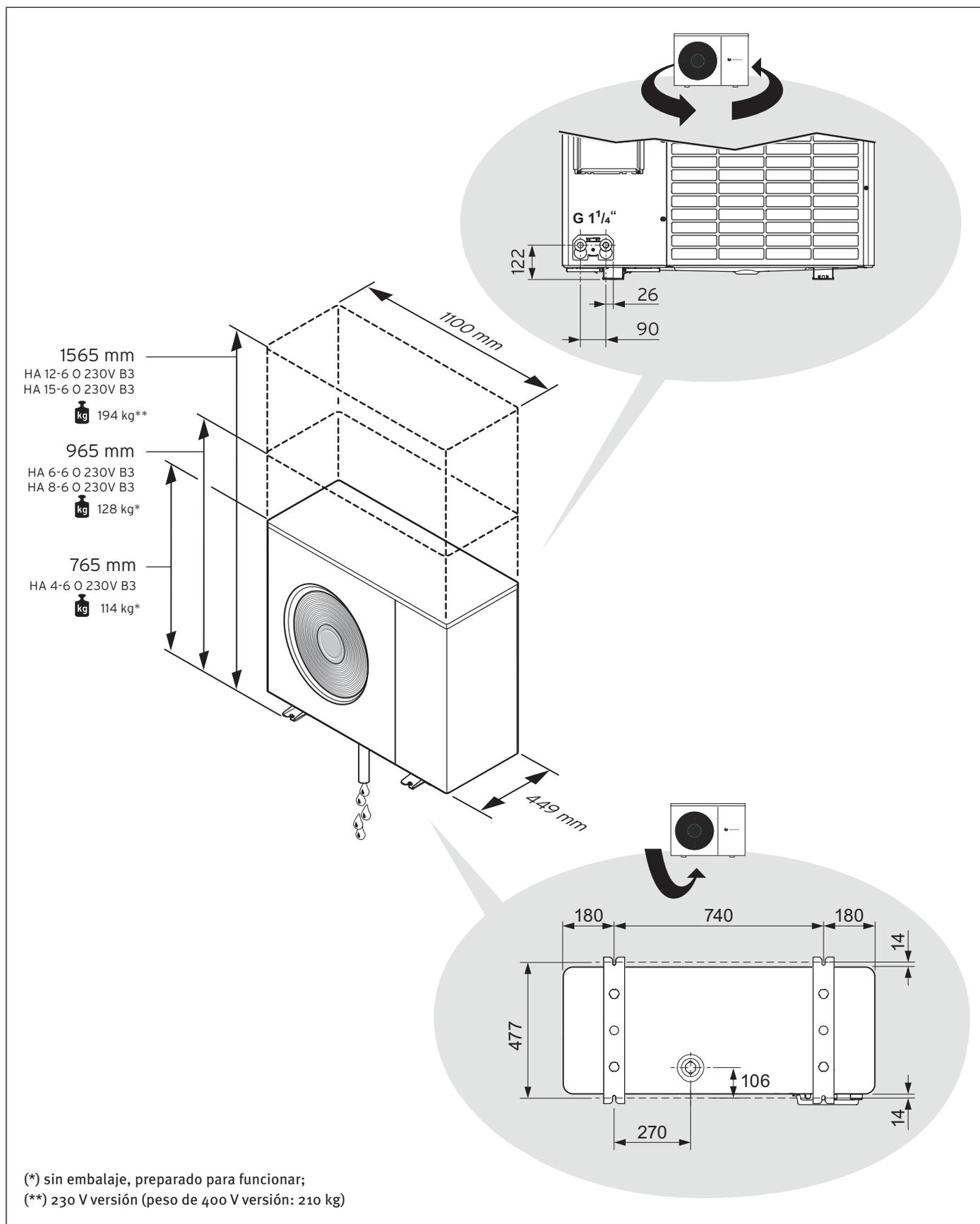
## Refrigeración

● HA 4-6 O B3 230V 
 ● HA 6-6 O B3 230V 
 ● HA 8-6 O B3 230V 
 ● HA 12-6 O B3 230V/400V 
 ● HA 15-6 O B3 230V/400V





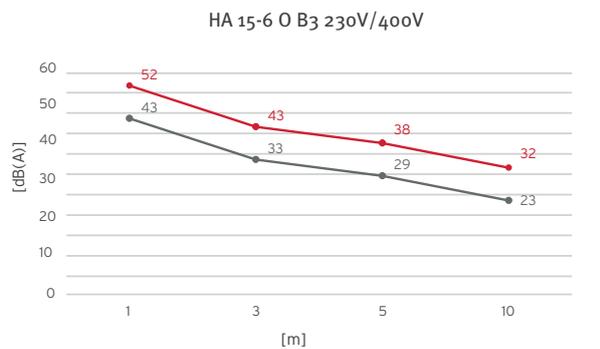
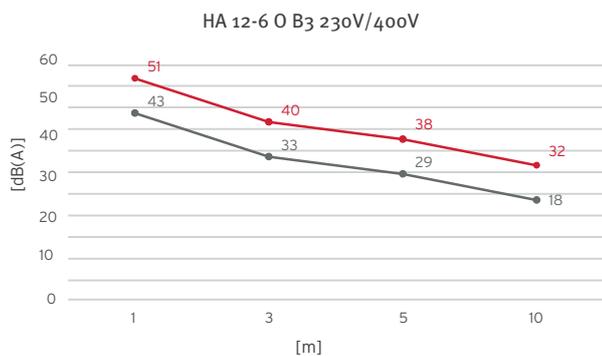
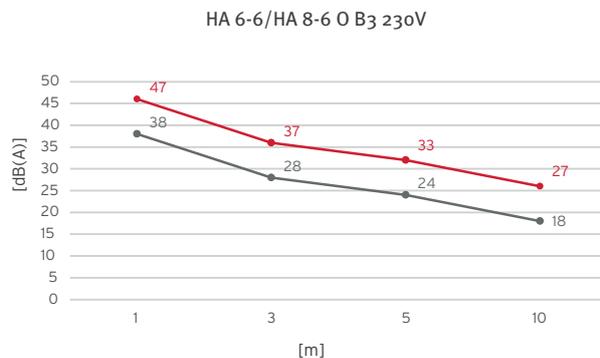
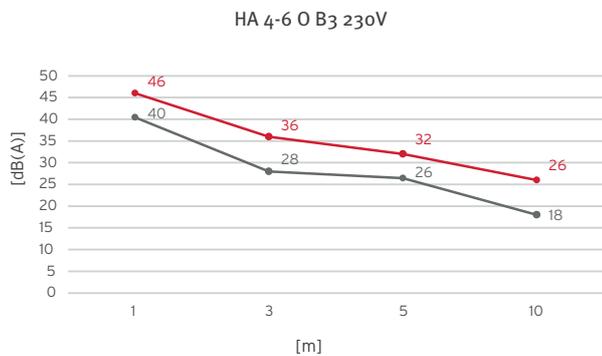
## Dimensiones del producto



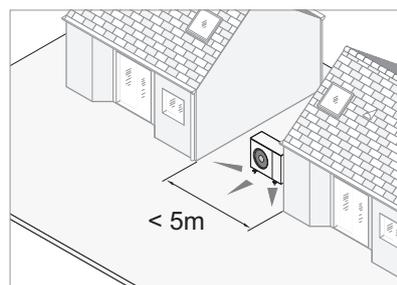
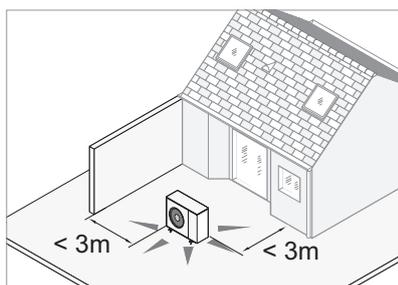
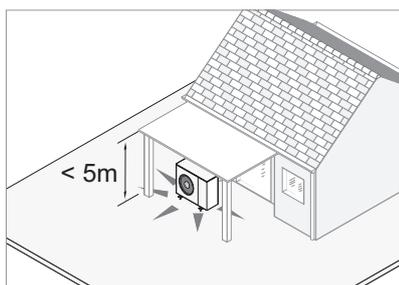


## Presión sonora

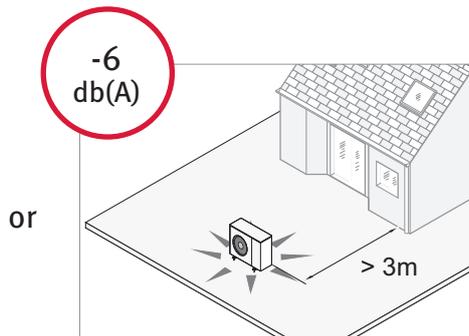
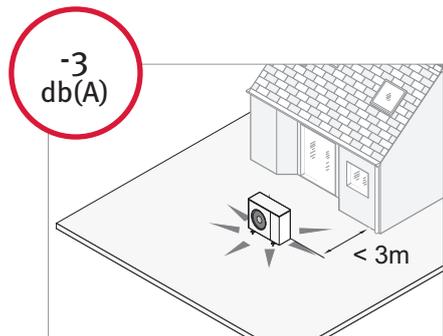
—●— Funcionamiento a máxima potencia      —●— Funcionamiento en modo silencioso, al 60% de reducción sonora



### Nivel de presión sonora según la ubicación de la bomba de calor:



### El nivel de presión sonora se reduce en función de la distancia:



0020262204



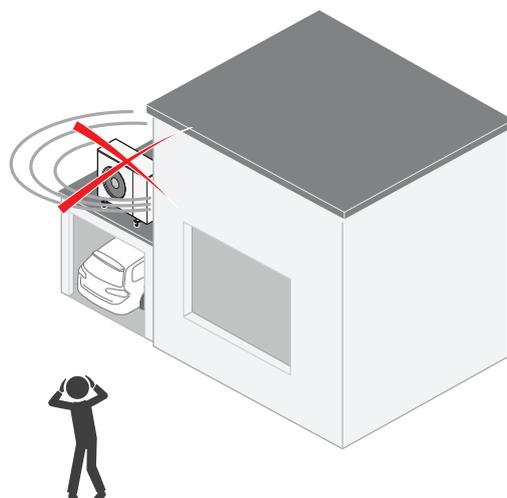
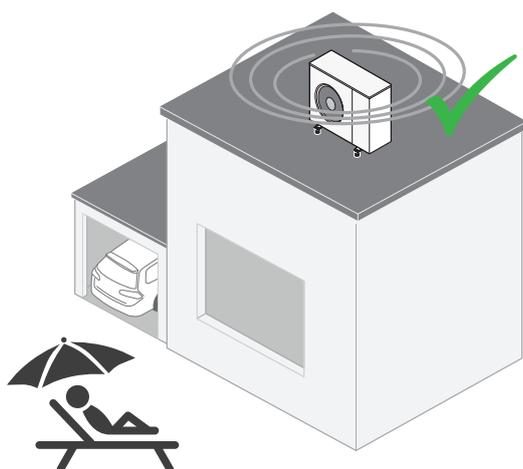
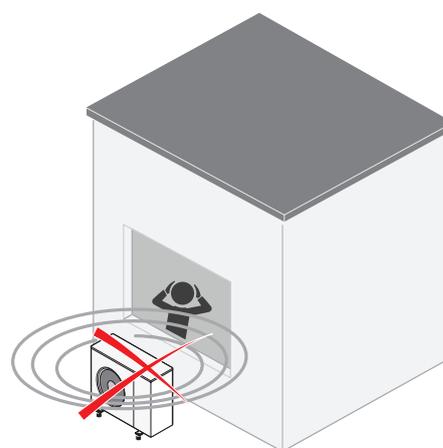
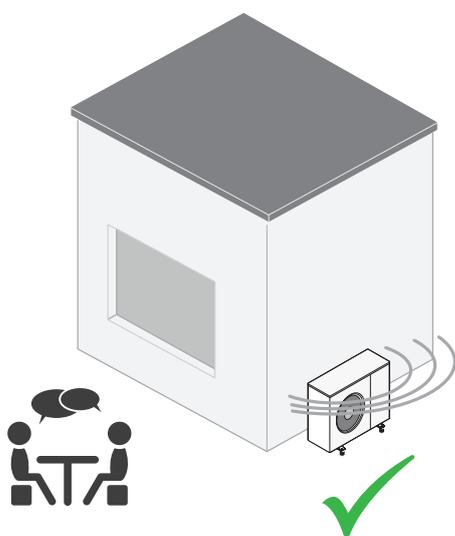


## Encuentra la ubicación perfecta

Un lugar que no provoque molestia sonora

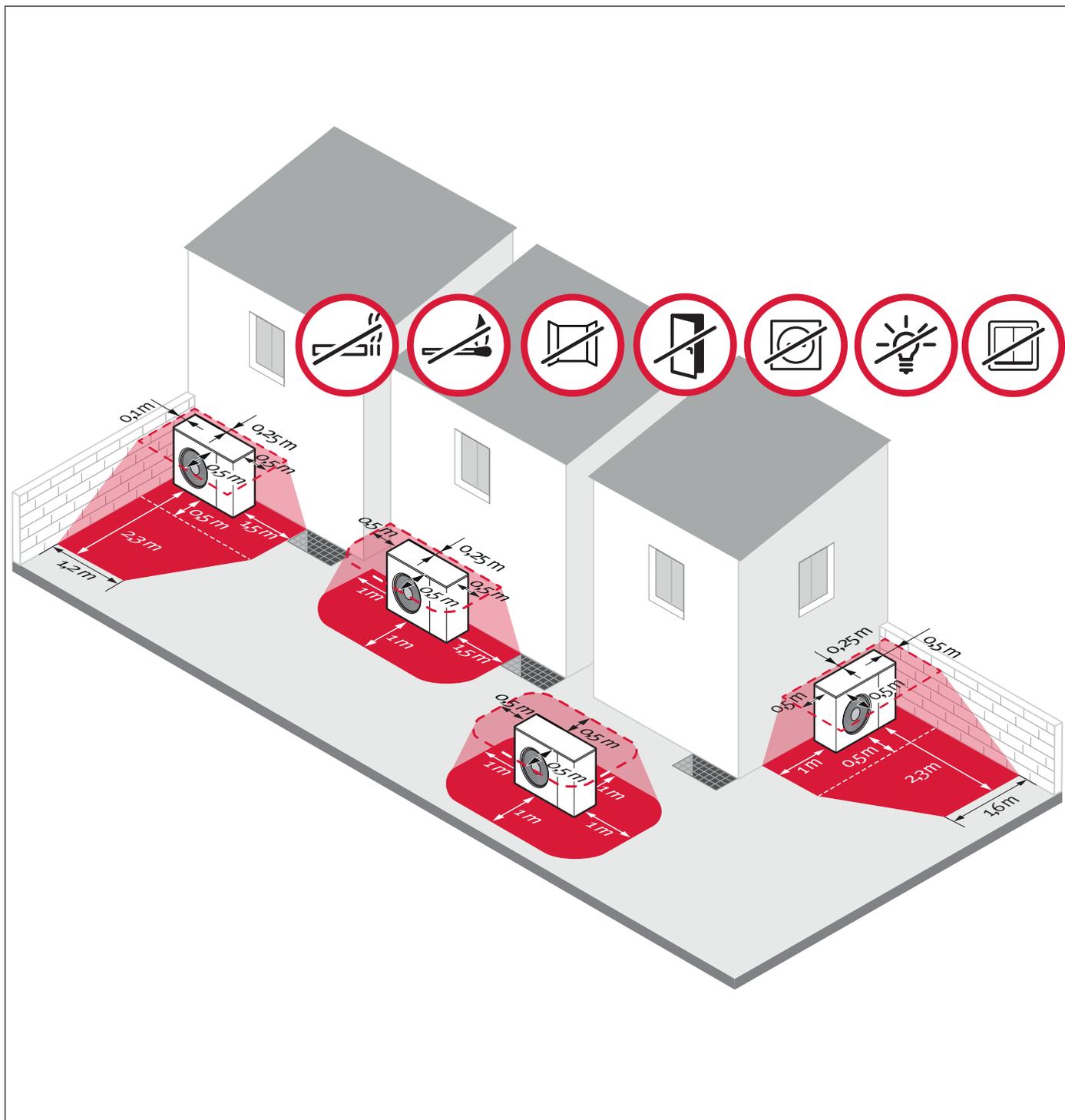
Si 

No 





### Un lugar adecuado para garantizar un funcionamiento seguro



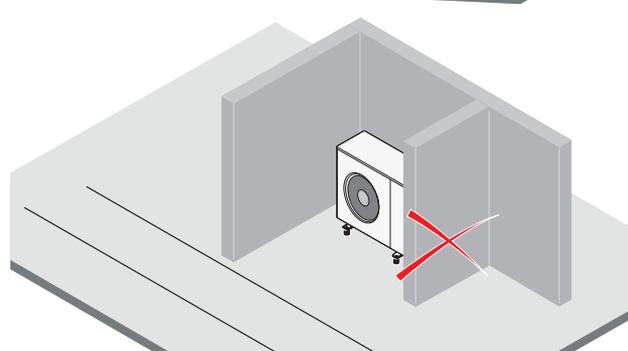
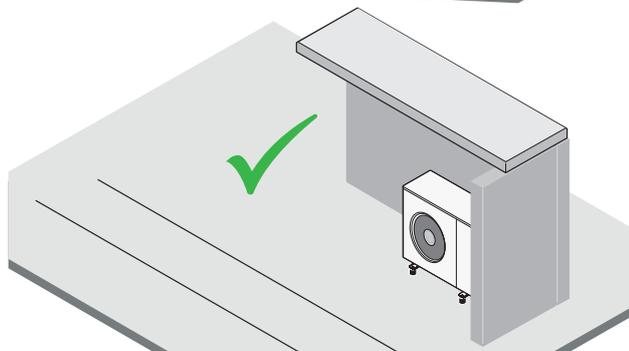
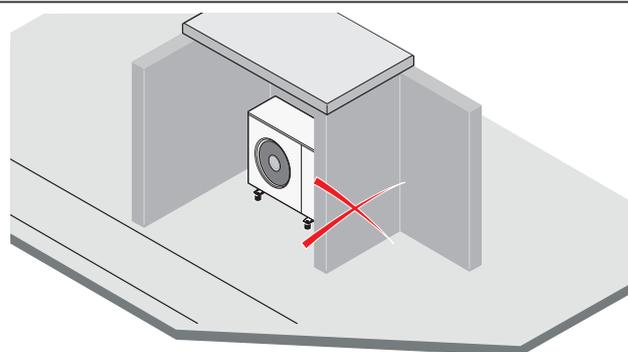
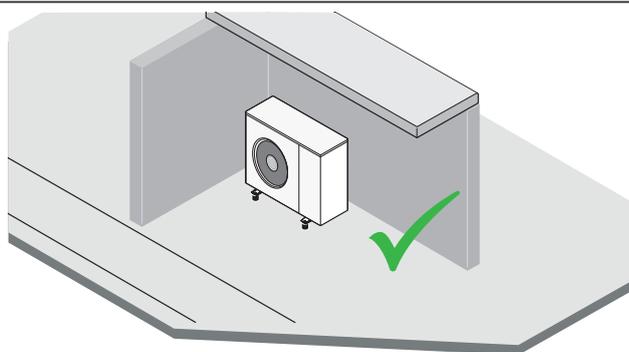
0020297942



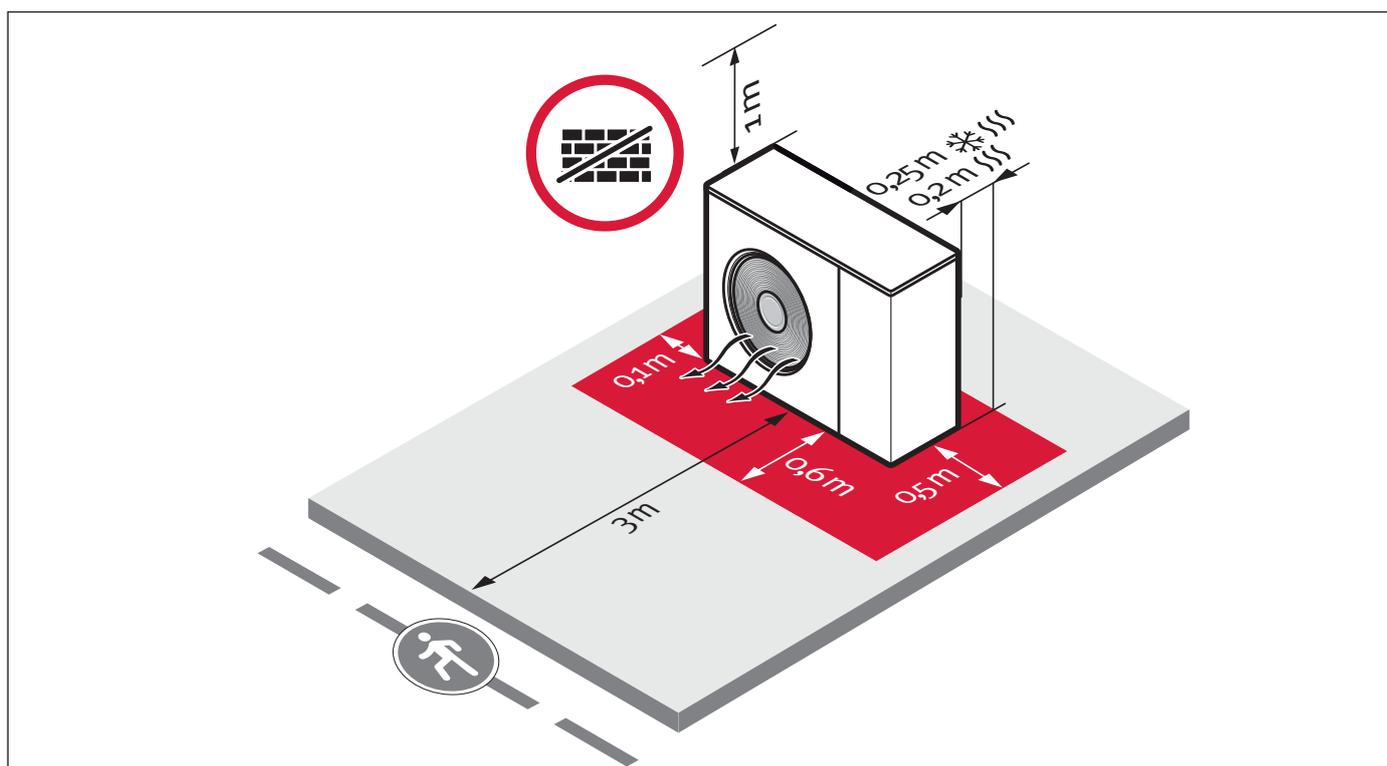
Un funcionamiento perfecto con una ventilación adecuada

Si 

No 

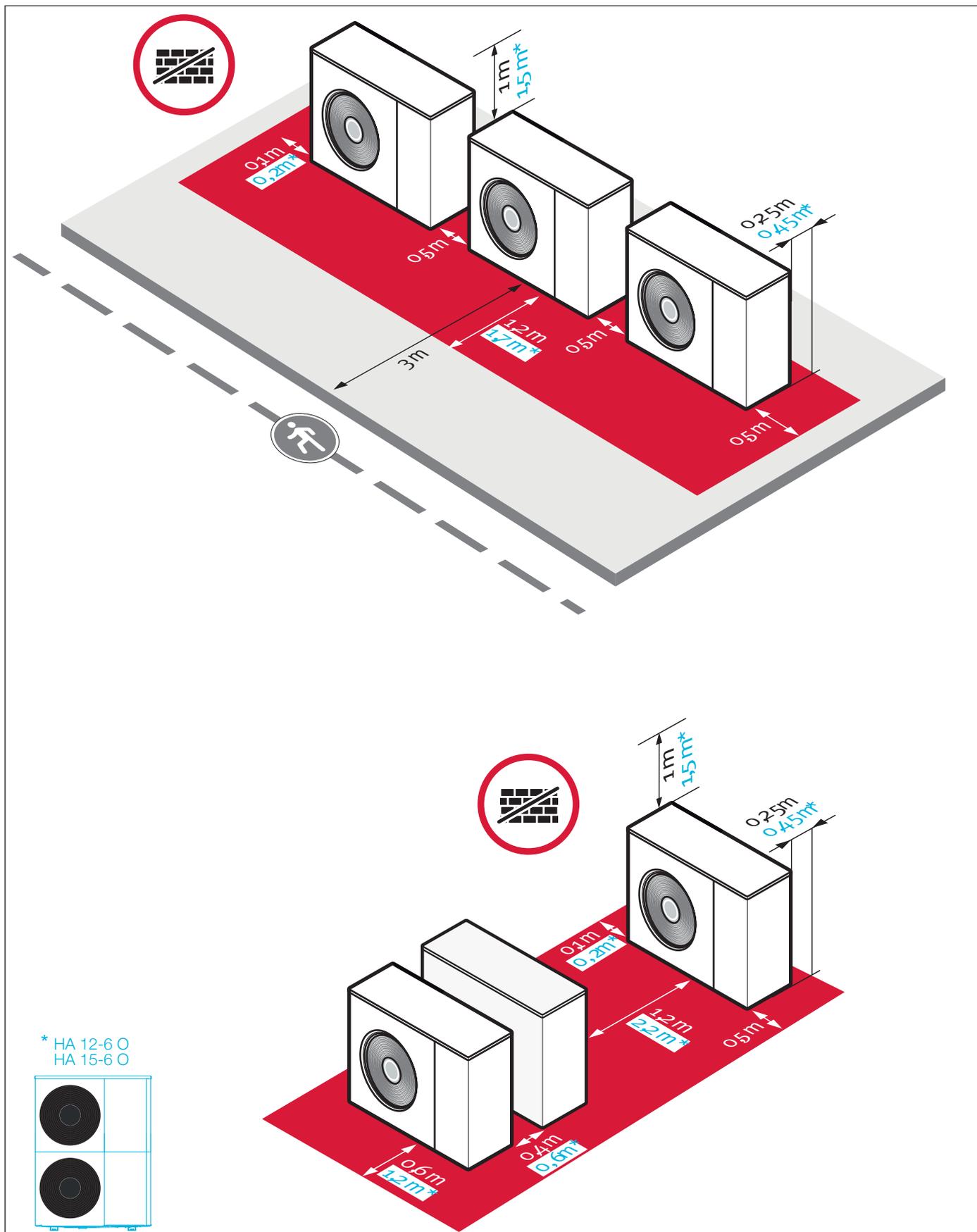


Distancias mínimas para un buen funcionamiento





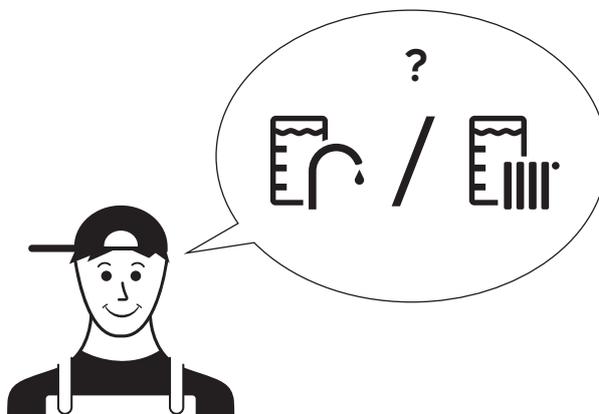
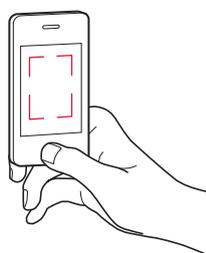
### Instalación de varias Genia Air Max de forma correcta







## 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

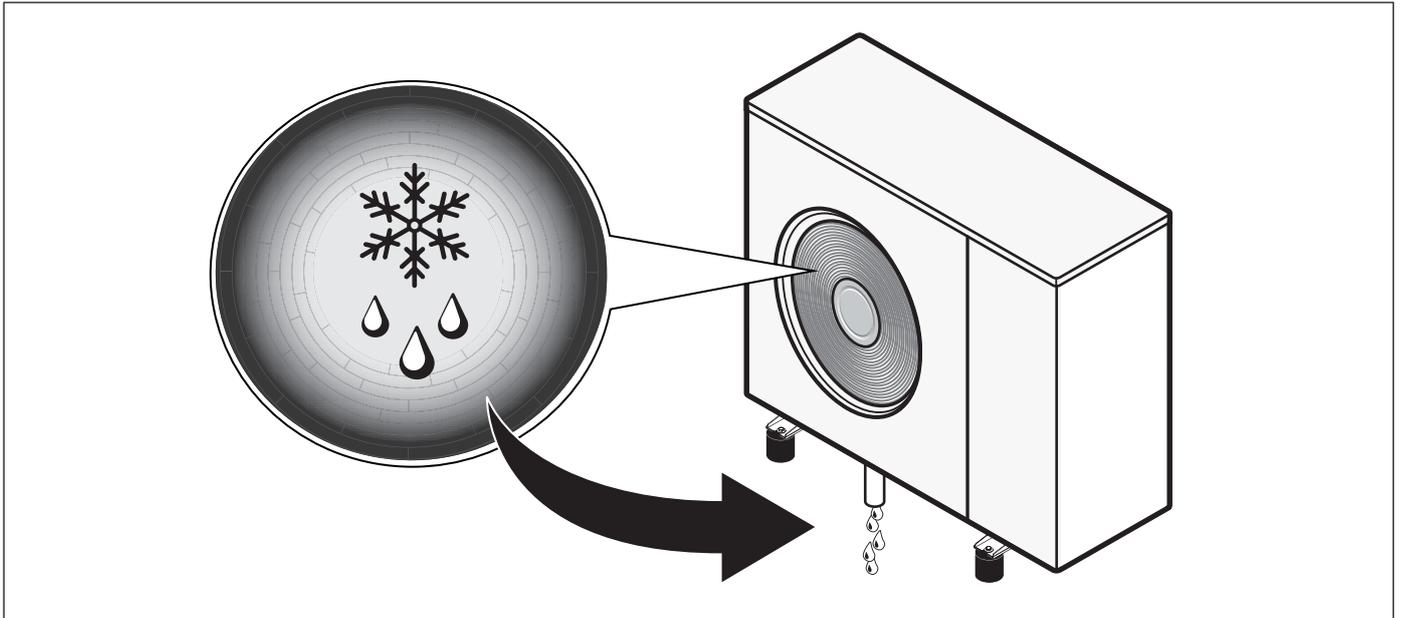
Acumulador calentado por ...	... aerotermita					... aerotermita y solar	
Acumulador	GeniaSet Max	FEW 200	FEW 300	FEW 400	FEW 500	FESW 400	FESW 500
Volumen calentado por la Bomba de Calor	190 l	200 l	300 l	400 l	500 l	200 l	250 l
Volumen disponible a 40°C acumulando a 70°C	370 l	400 l	600 l	800 l	1.000 l	400 l	500 l
<b>Genia Air Max</b>	<b>Tiempo de recuperación a 55°C sin resistencia de apoyo. Cuando la temperatura baja a 46°C a 7°C de temperatura exterior.</b>						
HA 4-6 O 230V B3	28 min	29 min	44 min	58 min *	73 min *	29 min	37 min
HA 6-6 O 230V B3	18 min	19 min	28 min	37 min	46 min	19 min	23 min
HA 8-6 O 230V B3	18 min	19 min	28 min	37 min	46 min	19 min	23 min
HA 12-6 O (230V) B3	16 min	16 min	23 min	31 min	39 min	16 min	20 min
HA 15-6 O (230V) B3	16 min	16 min	23 min	31 min	39 min	16 min	20 min

\*Confort limitado -> Recomendamos elegir un tamaño mayor de Genia Air Max.

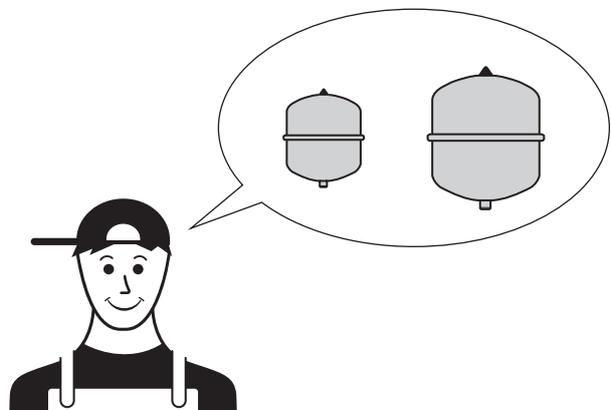
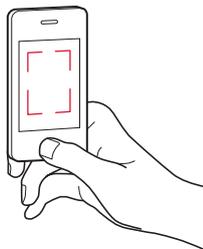


## Mínima inercia requerida/ Volumen de agua para desescarche

Genia Air Max	Temperatura del sistema >25°C
HA 4-6 O B3	15 l
HA 6-6 O B3, HA 8-6 O B3	20 l
HA 12-6 O B3, HA 15-6 O B3	45 l



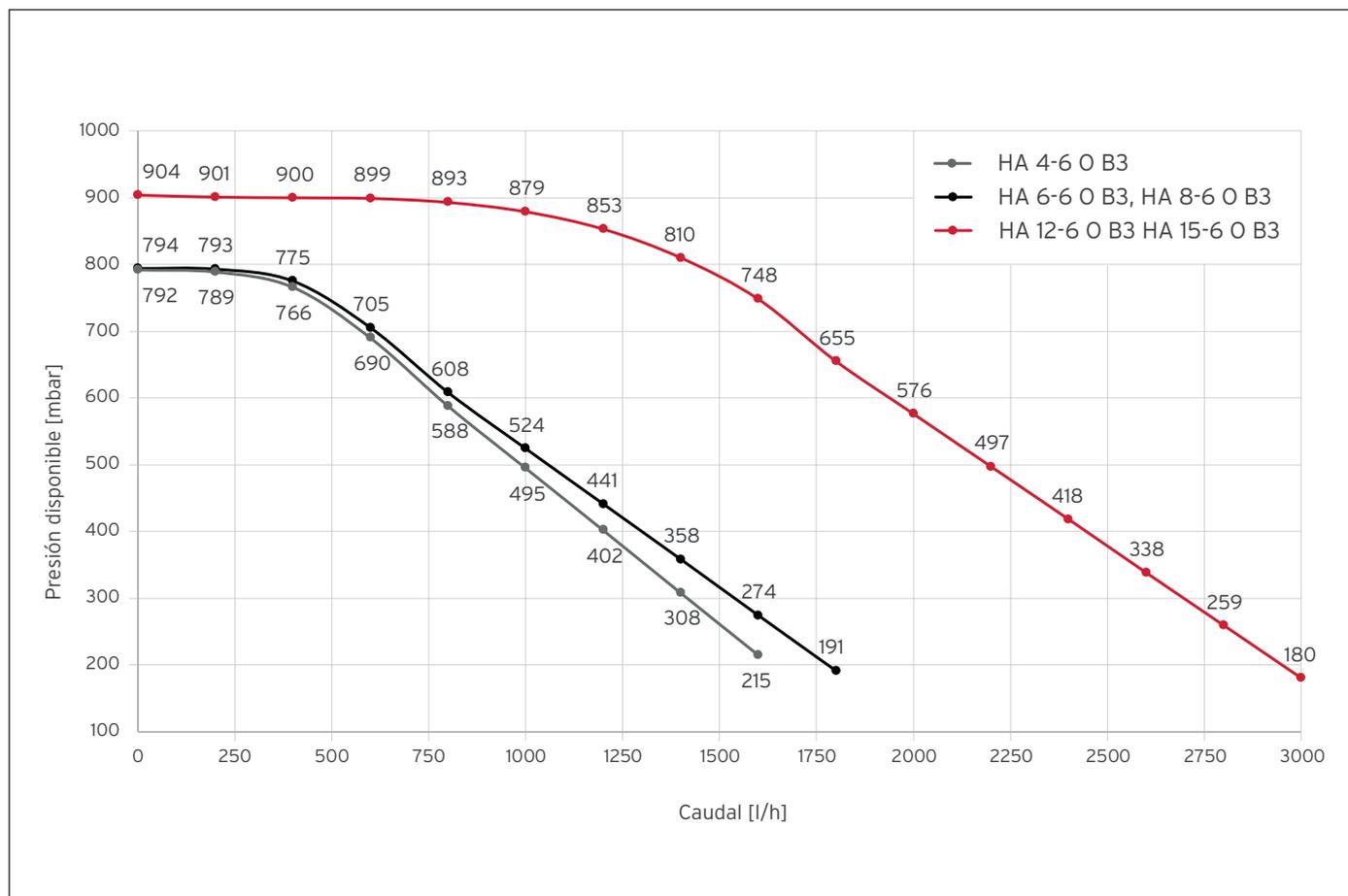
## Dimensiona el vaso de expansión



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

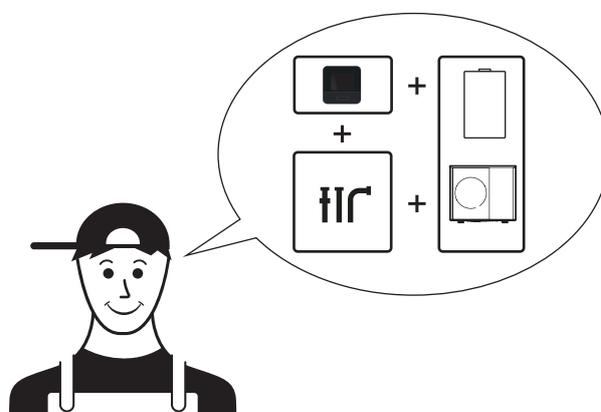
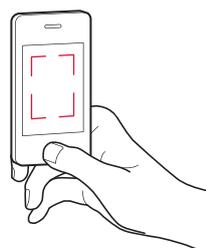


## Presión disponible de la bomba del circuito de calefacción



## Selecciona el esquema del sistema (componentes hidráulicos y eléctricos)

Selecciona un esquema de nuestra amplia base de datos

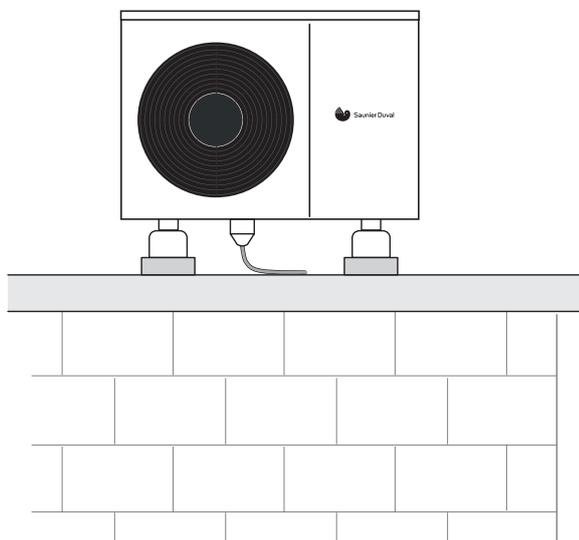


Escanea o haz click en el código QR para calcular el vaso de expansión

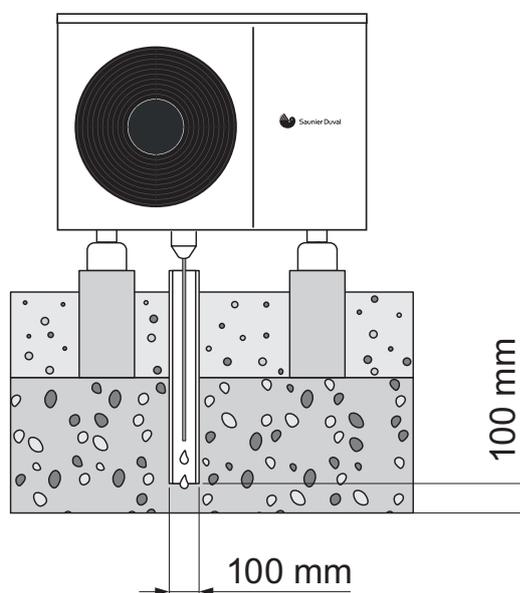


## Elige el lugar de instalación para seleccionar los accesorios adecuados

### Sobre tejado...

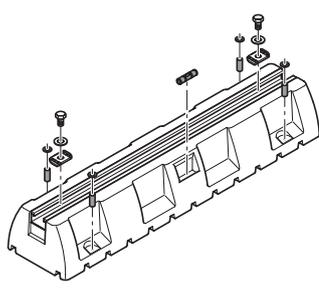
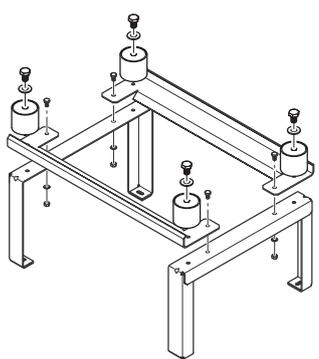


### En el suelo...





## Accesorios de montaje

Conexiones...			
Presión	Kit de conexión unión prensada Ref.: 0010027977 		
Tuerca	Kit de conexión tuerca loca Ref.: 0010027990 		
Montaje...			
Simple	Soportes de caucho de apoyo grandes Ref.: 0020252059 	Soportes de caucho de apoyo pequeños Ref.: 0020252872 	Espaciador de nieve Ref.: 0010027985 



# Comprueba tu listado de planificación

¡Marca los completados!

- Selección de la bomba de calor en función de la demanda de calefacción y refrigeración
- Planificación del lugar de instalación (silencioso, ventilado y seguro)
- Selección de temperaturas del sistema (suelo radiante, radiadores, fan coil)
- Selección de acumulador de ACS y depósito de inercia
- Selección de vaso de expansión
- Selección de esquema del sistema
- Pedidos los componentes del sistema incl. accesorios para instalación



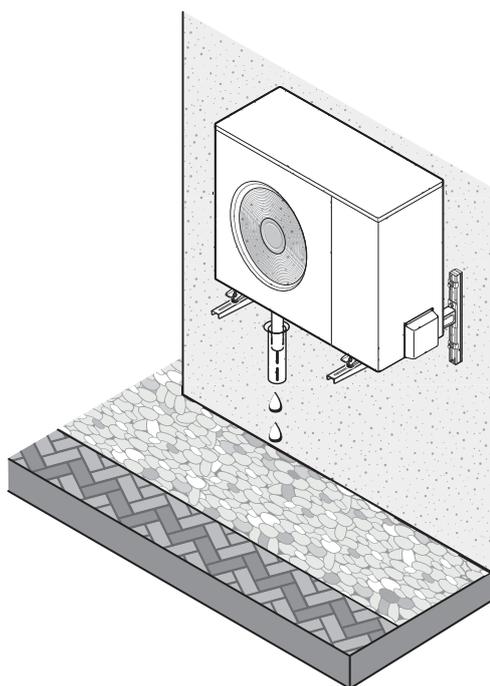
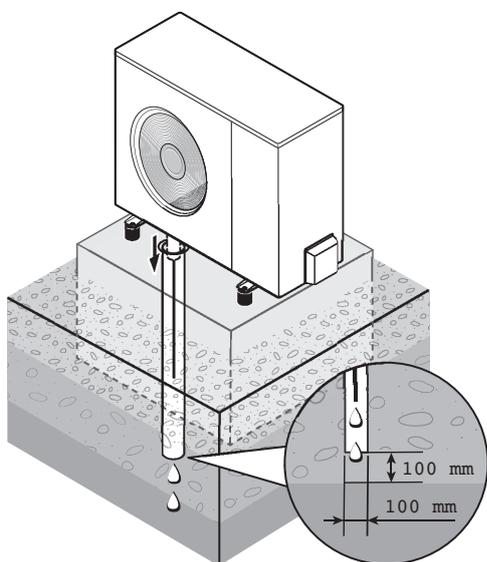
# Realiza tu plan

## Instalación del sistema Genia Air Split

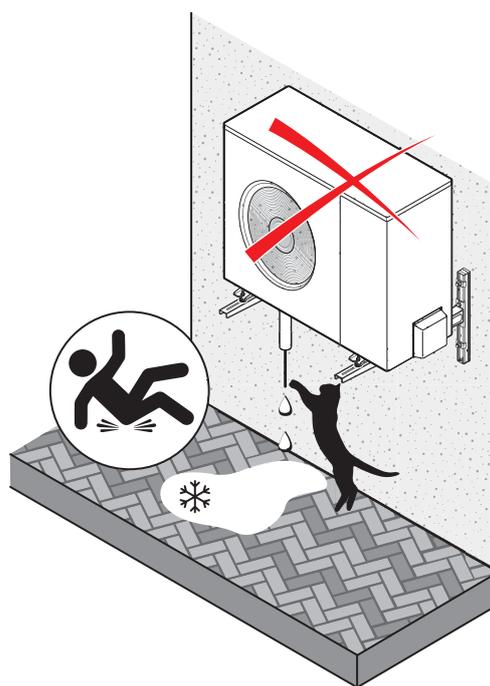
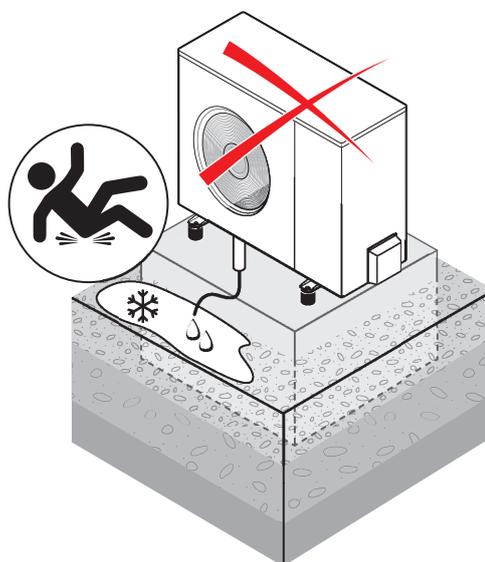
Comienza con la conexión hidráulica

Realiza el desagüe de condensados

Sí



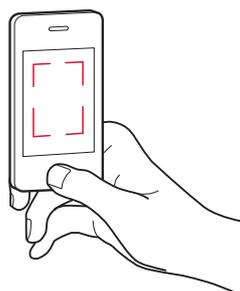
No



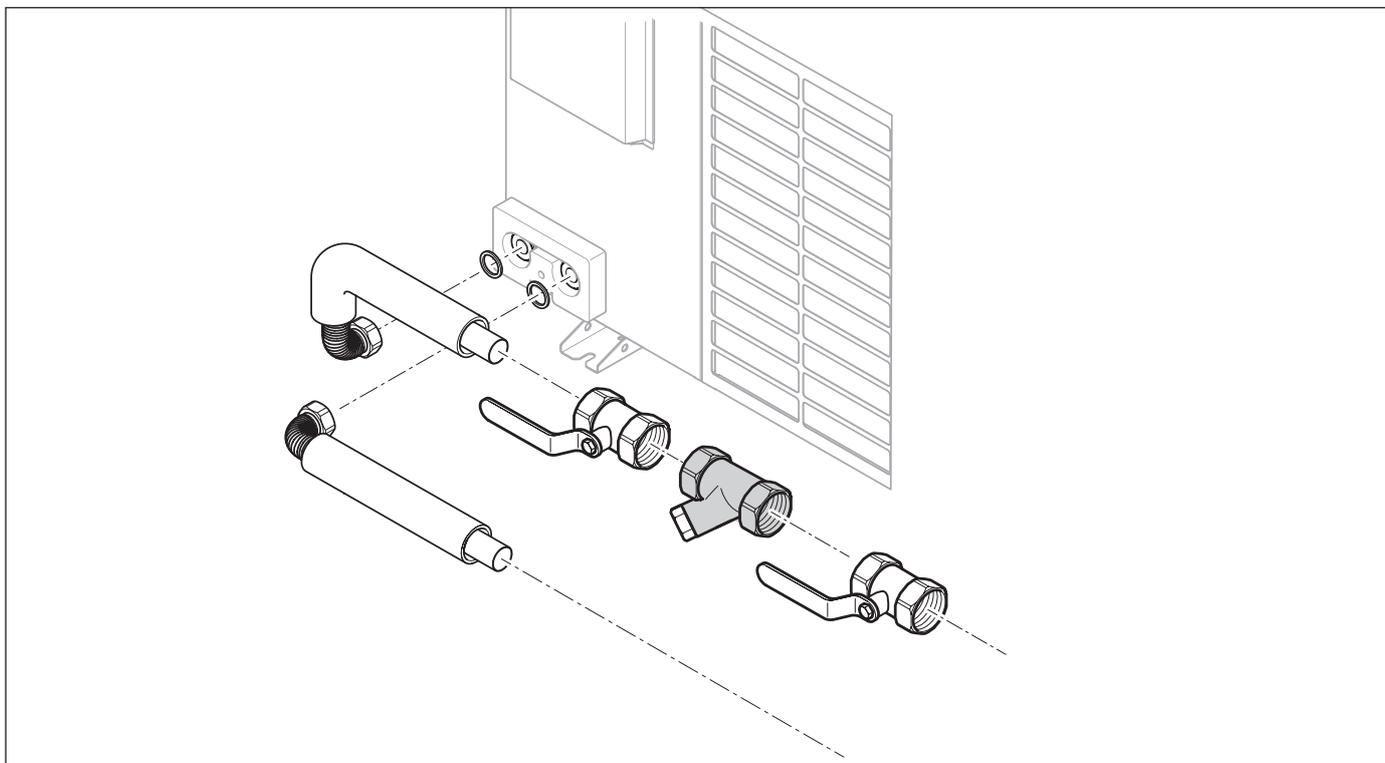


# Instalación del sistema

## Conexión hidráulica



Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación

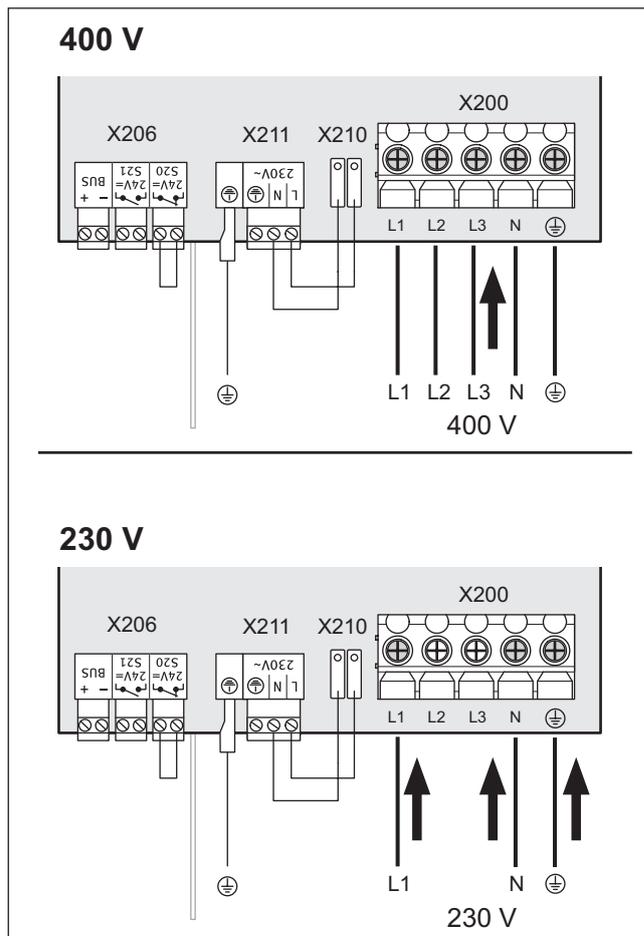
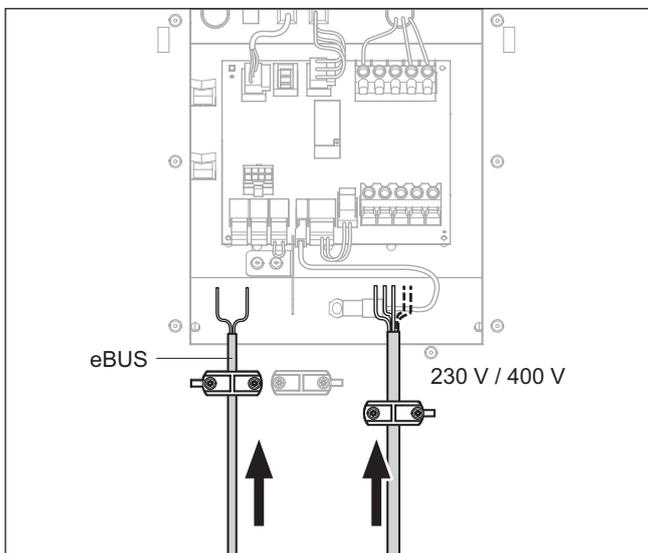
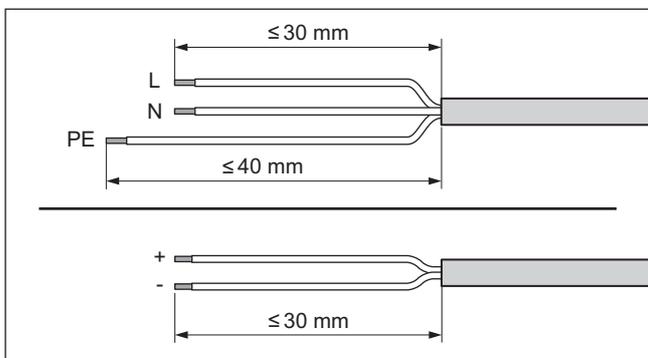
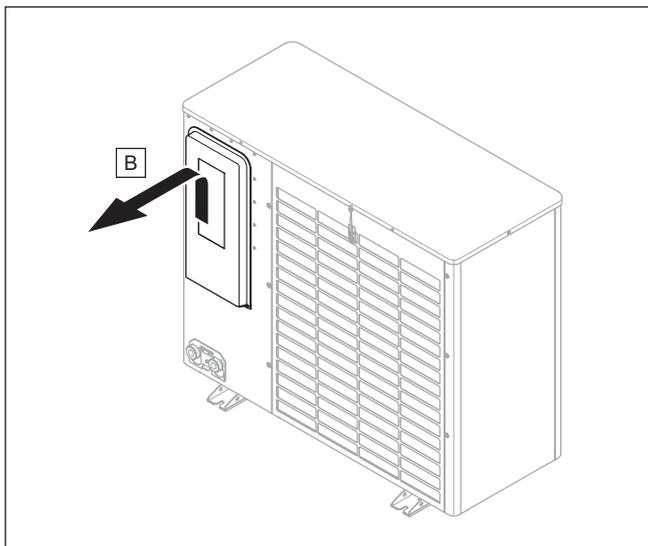




## Conexión eléctrica y eBUS

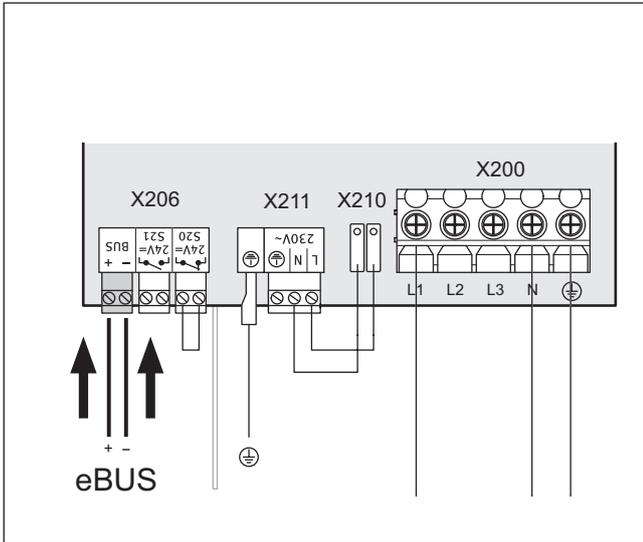
### Alimentación eléctrica (230 V / 400 V)

#### Preparación

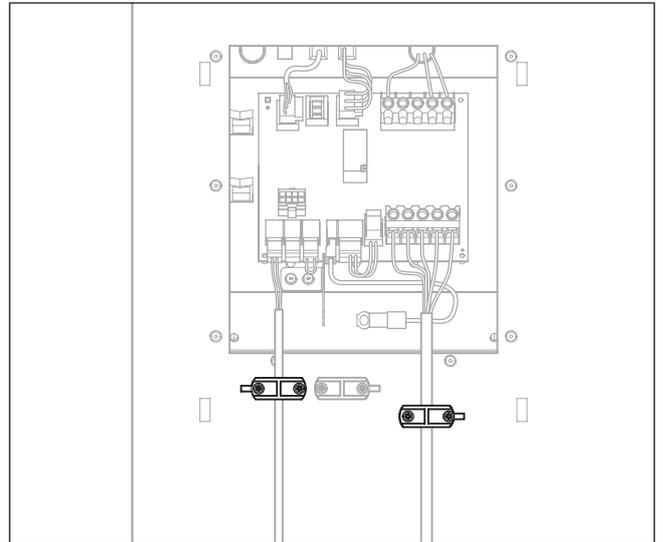




### Conexión eBUS



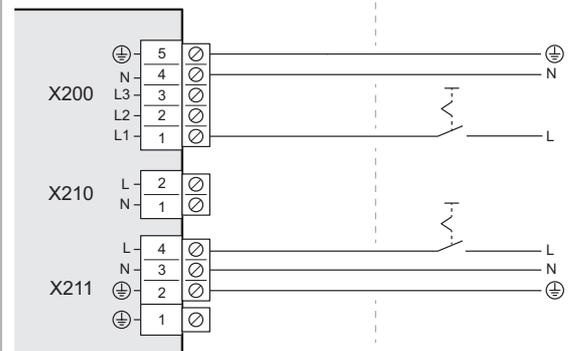
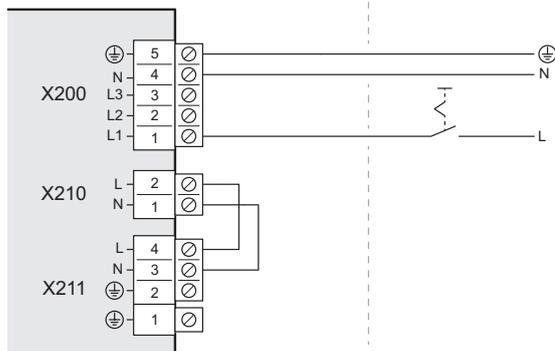
### Fija la salida de cables de alimentación



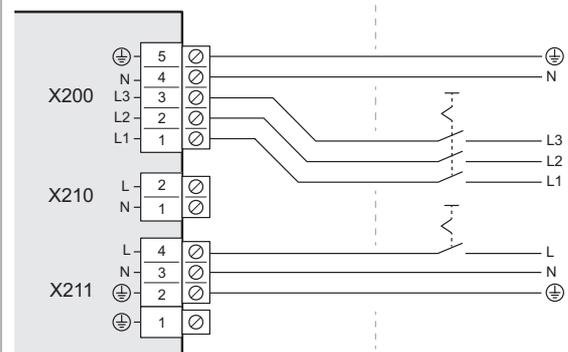
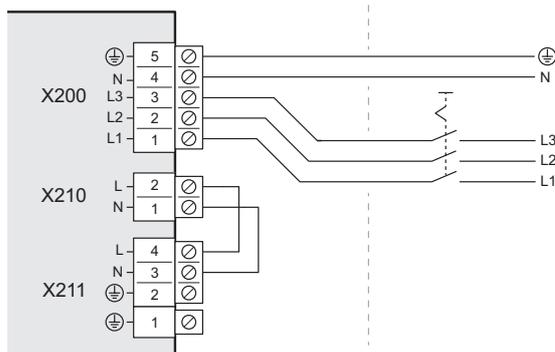
#### Alimentación eléctrica simple

#### Doble alimentación eléctrica

230 V



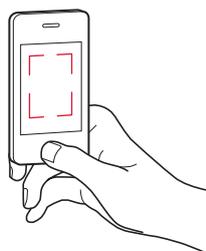
400 V



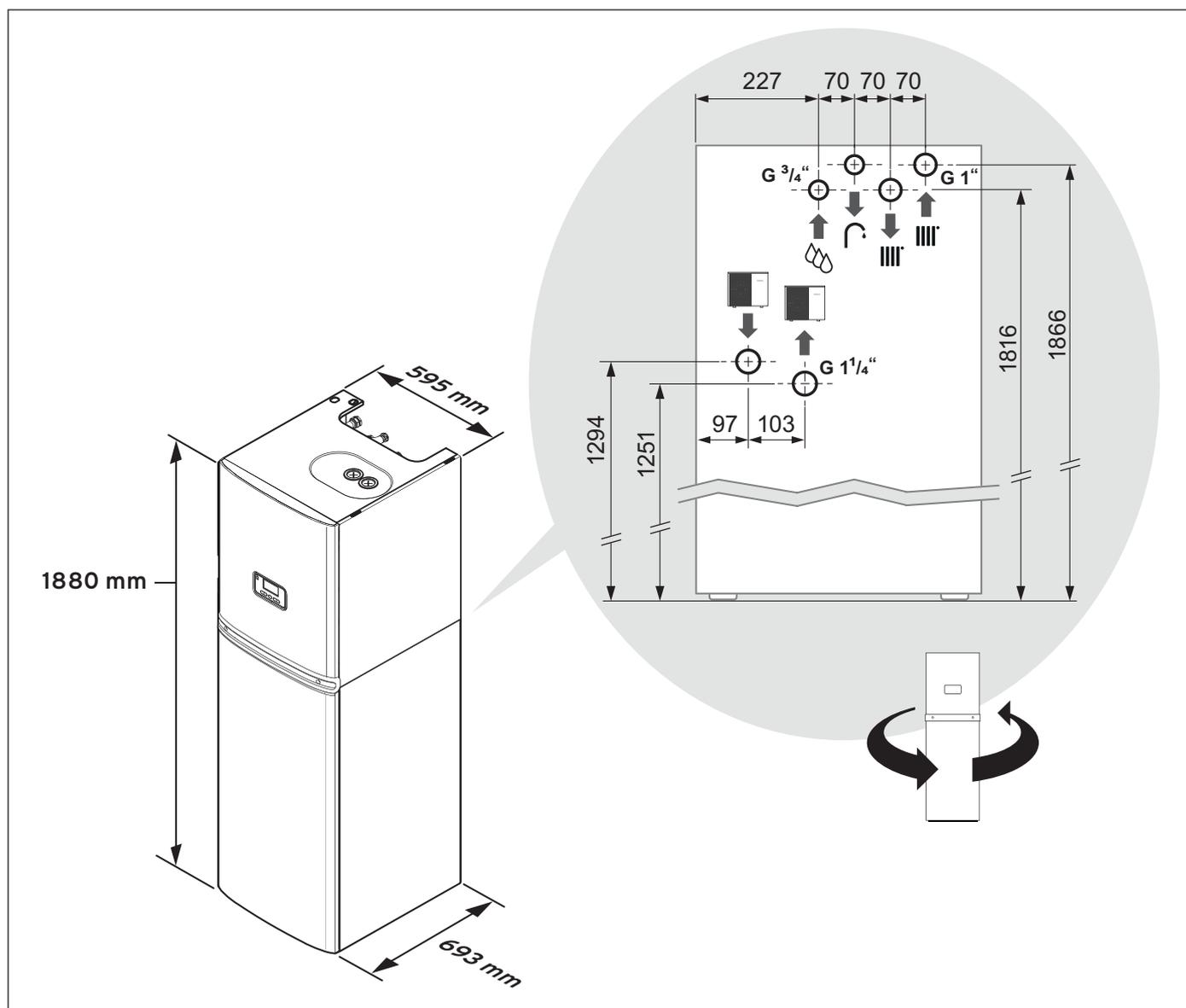


## Conexión de Genia Set Max o del módulo hidráulico (HE 9-6 WB)

### Conexión de torre hidráulica Genia Set Max

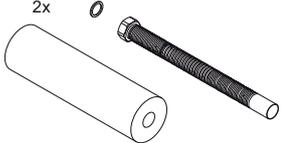
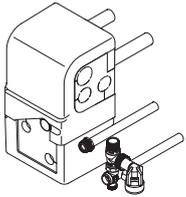
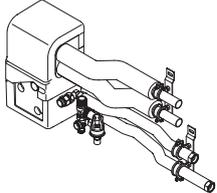
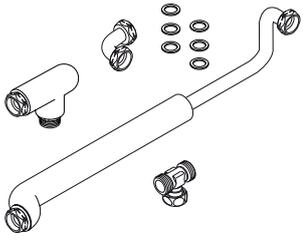
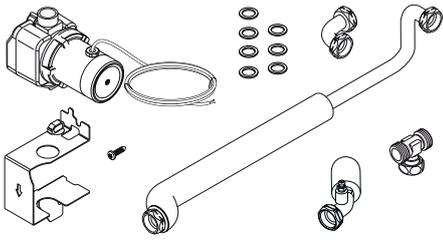
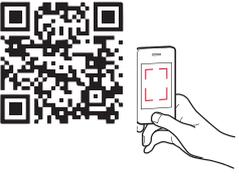
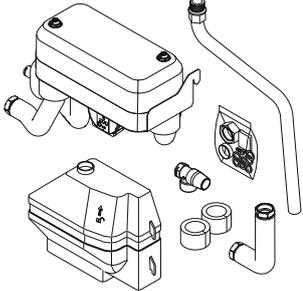
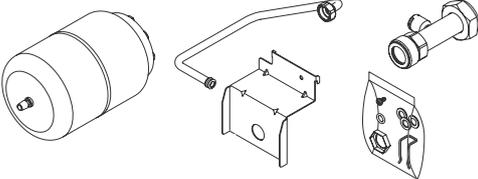
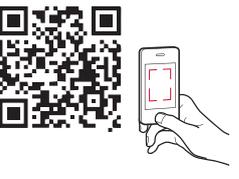
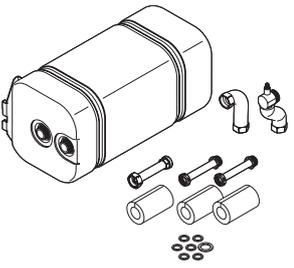
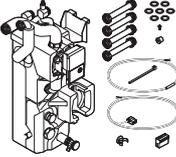


Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación



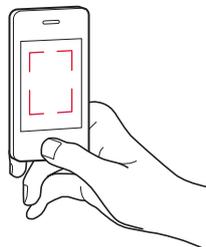


## Selecciona los accesorios para la Genia Set Max

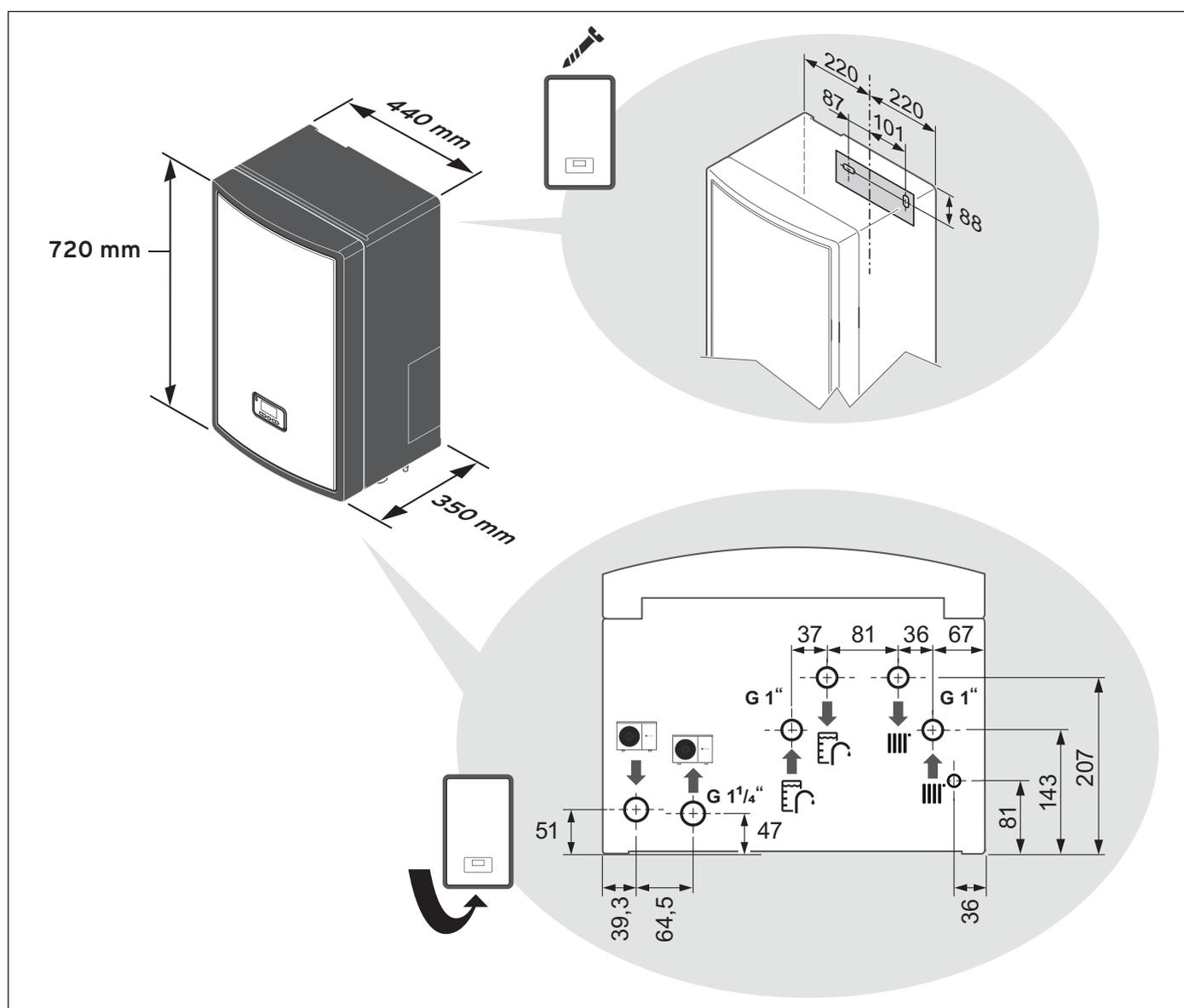
Conexión...	a la bomba de calor	al circuito de calefacción	
 <p>Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación</p>	<p><b>Kit de conexión de Genia Set Max a unidad exterior</b> Ref.: 0010027980</p> 	<p><b>Kit de conexión empotrado</b> Ref.: 0020252068</p> <p><b>Kit de conexión empotrado c/llenado</b> Ref.: 0020252069</p> 	<p><b>Kit de conexión sobre pared (10 bar)</b> Ref.: 0020252089</p> <p><b>Kit de conexión sobre pared c/llenado (10 bar)</b> Ref.: 0020252071</p> 
Circulación...	sin bomba	con bomba integrada	
 <p>Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación</p>	<p><b>Set de tuberías de recirculación</b> Ref.: 0020170591</p> 	<p><b>Bomba de recirculación</b> Ref.: 0020170592</p> 	
Sistema separador			
 <p>Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación</p>	<p><b>Genia Set Max sistema separador</b> Ref.: 0010027975</p> 	<p><b>Vaso de expansión Kit intercambiador</b> Ref.: 0010030976</p> 	
Componentes adicionales del sistema			
 <p>Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación</p>	<p><b>Buffer 18l para Genia Set Max</b> Ref.: 0020269274</p> 	<p><b>Kit L10</b> Ref.: 0020188585</p>  <p><b>Kit L11</b> Ref.: 0020188586</p> 	<p><b>Kit L20</b> Ref.: 0020188587</p>  <p><b>Vaso de expansión ACS (8 litros)</b> Ref.: 0020231995</p> 



### Conexión del módulo hidráulico (HE 9-6 WB)



Escanea o haz click en el código QR para ver el vídeo de instalación





# Comprueba tu listado de instalación

¡Marca los completados!



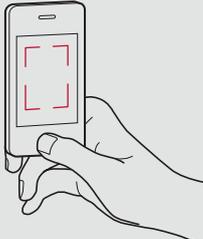
<input type="checkbox"/>	Posición de la bomba de calor en función del tipo de instalación (suelo, tejado)
<input type="checkbox"/>	Instalación del filtro en el retorno
<input type="checkbox"/>	Instalación de la válvula de seguridad
<input type="checkbox"/>	Instalación y conexión del vaso de expansión
<input type="checkbox"/>	Instalación del manómetro
<input type="checkbox"/>	Instalación de todas las válvulas del sistema
<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"/>	Opcional: extensión de garantía/ contrato de servicio y mantenimiento firmado



# ... y pon en marcha tu sistema

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

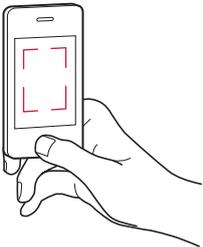
**Sistema Genia Air Max ¡En marcha!**

 **Guía rápida de uso MiPro Sense**  
Escanea o haz click en el código QR para ver el pdf

## En caso necesario...

Encuentra solución a los errores, estatus y códigos de mantenimiento

 Escanea o haz click para encontrar soluciones



# Datos técnicos

Características	Ud	Genia Air Max 4	Genia Air Max 6	Genia Air Max 8	Genia Air Max 12	Genia Air Max 12T	Genia Air Max 15	Genia Air Max 15T
Alimentación eléctrica UE		230V/50Hz				400V/50Hz	230V/50Hz	400V/50Hz
Eficiencia Energética Calef. 35 °C/55 °C (A+++ - D)		A+++ / A++						
ηs Calefacción 35 °C	%	180	186	187	200		187	186
PCA (Potencial Calentamiento Atmosférico)	EN 517/2014	3						
CO <sub>2</sub> , equivalente	Por máquina	t	0,0018	0,0027		0,0039		
Rango de trabajo (mín - máx)	Calefacción		-25 +43					
	ACS	°C	-20 +43					
	Refrigeración		+15 +46					
Potencia Calefacción <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A7/W35	kW	2,2-5,5	3,1-7,8	2,9-10,1	5,5-14,0		5,5-18,1
	A7/W45		2,0-5,5	2,7-7,5	2,5-9,6	5,4-13,5		5,5-17,4
	A7/W55		1,8-5,3	2,2-7,5	2,3-9,4	4,8-13,1		4,8-17,1
COP <sup>2</sup>	A7/W35		4,80	4,79		5,38		
	A7/W45		3,56	3,55		4,10		
	A7/W55		2,80	2,93		3,11		
Potencia Refrigeración <sup>1</sup> (mín - máx) PERMANENTE	A35/W7	kW	1,8-5,0	2,5-6,3	2,5-7,7	4,4-10,0		4,4-12,8
	A35/W18		2,4-5,6	3,6-7,1	3,6-9,6	6,0-13,4		6,0-17,3
EER <sup>2</sup>	A35/W7		3,37	3,46		3,52		
	A35/W18		4,29	4,21		4,58		
Temperatura máxima sin resistencia eléctrica de apoyo	Calefacción	°C	75					
	ACS		70					
Presión sonora Ud. Exterior a 3m, direct.=2 / A7W35	modo normal	dB(A)	36	37		40		43
	modo noche		28		33			
<b>Rendimiento en ACS</b>								
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima cálido		A+					
ηwh ACS		%	169	190		193		
COP ACS EN 16147 (A14)			3,81	4,41		4,43		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima medio		A+					
ηwh ACS		%	154	171		163		
COP ACS EN 16147 (A7)			3,50	3,99		3,76		
Perfil de carga			L	XL				
Eficiencia Energética ACS <sup>3</sup> Rango A+ - F	Clima frío		A+					
ηwh ACS		%	137	167		149		
COP ACS EN 16147 (A2)			2,99	3,77		3,41		
Perfil de carga			L	XL				



## Datos técnicos

Características		Ud	Genia Air Max 4	Genia Air Max 6	Genia Air Max 8	Genia Air Max 12	Genia Air Max 12T	Genia Air Max 15	Genia Air Max 15T
Acumulador ACS			150l			500l <sup>5</sup>			
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima cálido		A+						
η <sub>wh</sub> ACS		%	237			247			
COP ACS EN 16147 (A14)			4,91			5,63			
Perfil de carga			L			XL			
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima medio		A+						
η <sub>wh</sub> ACS		%	189			201			
COP ACS EN 16147 (A7)			3,96			4,61			
Perfil de carga			L			XL			
Eficiencia Energética ACS <sup>4</sup> Rango A+ - F	Clima frío		A+			A			
η <sub>wh</sub> ACS		%	168			170			
COP ACS EN 16147 (A2)			3,49			3,90			
Perfil de carga			L			XL			
Rendimiento en calefacción									
Eficiencia estacional Calefacción etaS	Clima cálido W35	%	220	229	228	256		245	
	Clima medio W35		180	186	187	200		187	
	Clima frío W35		152	162	159	168		168	
Calefacción SCOP EN 14825	Clima cálido W35		5,57	5,81	5,78	6,48		6,19	
	Clima medio W35		4,56	4,71	4,75	5,07		4,74	
	Clima frío W35		3,88	4,13	4,05	4,27		4,28	
Unidad Exterior			HA 4-6 O B3 230V	HA 6-6 O B3 230V	HA 8-6 O B3 230V	HA 12-6 O B3 230V	HA 12-6 O B3 400V	HA 15-6 O B3 230V	HA 15-6 O B3 400V
Peso neto	kg	114	128		194	210	194	210	
Refrigerante			R290						
Carga de refrigerante	kg	0,6	0,9		1,3				
Dimensiones sin embalaje	Alt/Ancho/Prof	mm	765/1.100/450	965/1.100/450		1.565/1.100/450			
Caudal bomba de calefacción		l/h	780	1050	1300	2065		2500	
Presión disponible		kPa	58	50	40	55		38	
Caudal mínimo		l/h	400	540		995			
Caudal máximo de ventilación		m <sup>3</sup> /h	2300	3000		6000			
Conexiones hidráulicas			G 1 1/4						
Corriente máxima	A		14,3	15,0		23,3	15,0	23,3	15,0
Interruptor protección recomendado	Curva C	A	16			25	16A trif. 3P+N	25	16A trif. 3P+N
Potencia sonora EN 12102	A7/W35	dB(A)	51	50	58		61		
	Modo silencioso		46			51			
	ErP A7/W55		52	57		60		61	



Características		Ud	Genia Air Max 4	Genia Air Max 6	Genia Air Max 8	Genia Air Max 12	Genia Air Max 12T	Genia Air Max 15	Genia Air Max 15T
Unidad interior - torre hidráulica			FW 200-6						
Alimentación eléctrica			230V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje		Alt/Ancho/Prof	mm 1.880/595/693						
Peso neto		kg	143						
Volumen equivalente agua a 40 °C		Acumul. 70 °C entrada 10 °C	l 370						
Volumen acumulación		l	185						
Tiempo de calentamiento a temperatura nominal		EN 16147	min 192	125	125	80	80	80	80
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102		A7/W35	dB(A) <30						
Conexiones hidráulicas		Bomba de calor	G 1 1/4						
		Circuito calefacción	G 1						
Unidad interior - módulo hidráulico			HE 9-6 WB						
Alimentación eléctrica			230-400V / 50 Hz						
Dimensiones sin embalaje		Alt/Ancho/Prof	mm 720/440/350						
Peso neto		kg	20						
Máx. presión circuito calef.		bar	3						
Potencia sonora EN 12102		A7/W35	dB(A) <29						
Conexiones hidráulicas		Bomba de calor	G 1 1/4						
		Circuito calefacción	G 1						

(1) Rangos de potencia seleccionados de rating graph

(2) VDE 265757-TL2-8 (certificado S2), datos s/EN 14.511:2018

(3) Datos referidos a combinación torre hidráulica. Ensayo de soporte TUV Report No.: HP1022020S1

(4) Datos referidos a combinación módulo hidráulico y acumulador ACS. Ensayo de soporte TÜV Rheinland Report No.: HP1022020S1, HP1022020S4, HP1022020S5, HP1132020S1 y HP1172020S1

(5) Disponible valores certificados combinación módulo hidráulico y acumulador de ACS de 200l



**Saunier Duval**  
Siempre a tu lado

**A TU LADO**

**912 875 875**

Soporte para el profesional

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

saunierduval.es

SD\_GENIA\_AIR\_MAX\_GUIA\_RAPIDA\_2201V1



FSC