

## 10.1 Armarios para colectores

Los armarios para colector SCHÜTZ están disponibles en las variantes UP 90, AP 90 y AP 140.



Los armarios de las series AP 90 y UP 90 se caracterizan por tener apenas 90 mm de profundidad.

Por este motivo, arquitectos, ingenieros o instaladores tienen una amplia abanico de posibilidades para ubicarlos en tabiques interiores, sean de obra, de construcción seca o modulares prefabricados.

La profundidad variable –hasta 140 mm– de esta serie UP 90 también permite incorporar al armario el grupo de impulsión varimat F o WR.

Los armarios de superficie de la serie AP 90, con su reducida profundidad de 90 mm, son una opción estética para proyectos de rehabilitación de edificios.

Los armarios de superficie de la serie AP140 tienen una profundidad de 140 mm que permite el cómodo montaje de un grupo de impulsión en cualquier modelo de esta serie.

Todas las series de armarios se han diseñado para montar con facilidad todos los componentes de nuestros sistemas de suelo radiante, como colectores y elementos de conexión y de regulación.

Todos los armarios para colector se adaptan fácilmente a cualquier condición o circunstancia de un proyecto u obra.

Por ello los componentes se dejan montar de manera rápida y ordenada, garantizando la seguridad y operatividad del sistema.

Las series UP 90 de armarios empotrados y AP 90 y 140 de superficie están disponibles en 5 tamaños.

### Armarios de superficie

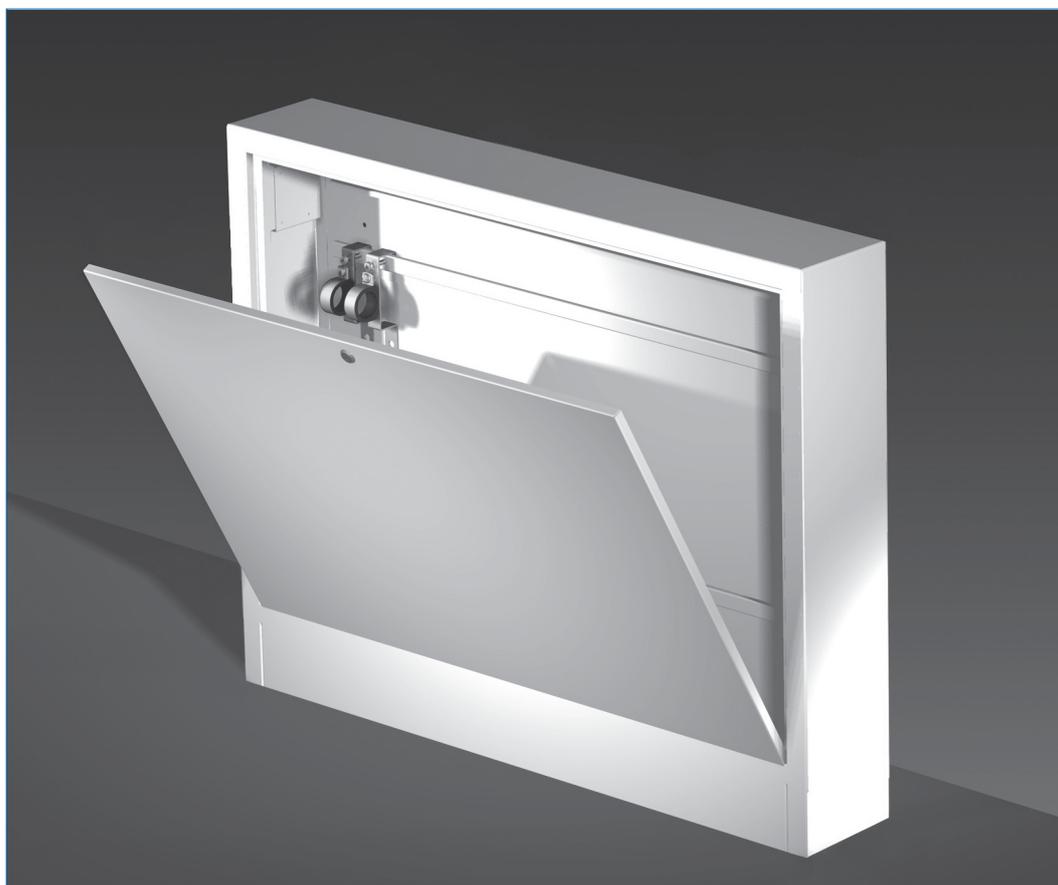
Serie AP 90 / AP 140



- con el armario se suministra un juego de soportes de colector con abrazaderas isofónicas
- color similar a RAL 9016

Para montaje superficial adosado a cerramiento o vertical. Profundidad de 90 mm para la serie AP 90 y de 140 mm para la serie AP 140.

- bastidor estable de acero galvanizado
- el armario puede desacoplarse de la pared posterior. Este dispone de un canto estabilizador desmontable con canto estabilizador inferior.
- carril DIN para el montaje de los elementos de regulación varimatic
- dos carriles horizontales para la fijación de los soportes de colector
- rodapié extraíble (protección contra las salpicaduras del mortero)
- puerta frontal abatible con cierre, protegida con film



\* Los datos técnicos detallados de cada uno de los productos se encuentran en las fichas técnicas.

## Montaje

En el panel posterior de los armarios de superficie hay 4 taladros para su fijación a cualquier cerramiento vertical. El armario debe fijarse de tal manera que su nivel inferior coincida con el nivel del suelo acabado.

Una vez fijado el armario en la pared se montan los colectores en sus soportes y estos se cuelgan en los raíles horizontales.

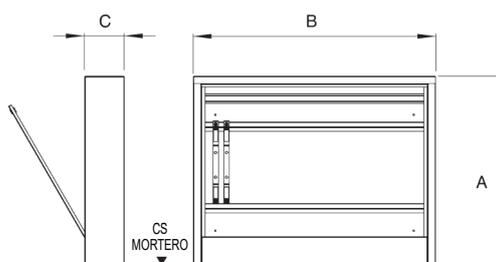
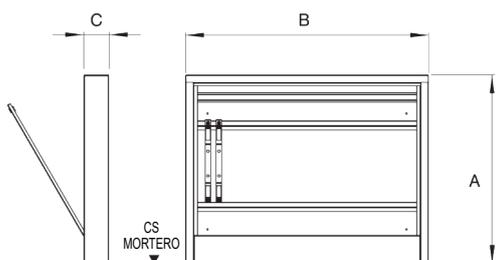
Para la colocación del mortero y a fin de evitar el ensuciamiento, el cuerpo del armario se debe desmontar de la pared

trasera, aflojando las cuatro tuercas M8 visibles en el fondo del armario y a continuación levantarlo y separarlo del fondo.

Una vez acabado el revestimiento del suelo, el armario puede volver a colocarse sobre su fondo. Hacer coincidir las ranuras con las roscas M8 del fondo y apretar las respectivas tuercas.

Es necesario conectar el armario con la red de tierra del edificio.

## Dimensiones



### Armario de superficie AP 90

#### Dimensiones en mm

Tipo	AP 90-0	AP 90-1	AP 90-2	AP 90-3	AP 90-4
A Altura	690	690	690	690	690
B Anchura	490	690	890	1.090	1.390
C Profundidad	90	90	90	90	90

### Armario de superficie AP 140

#### Dimensiones en mm

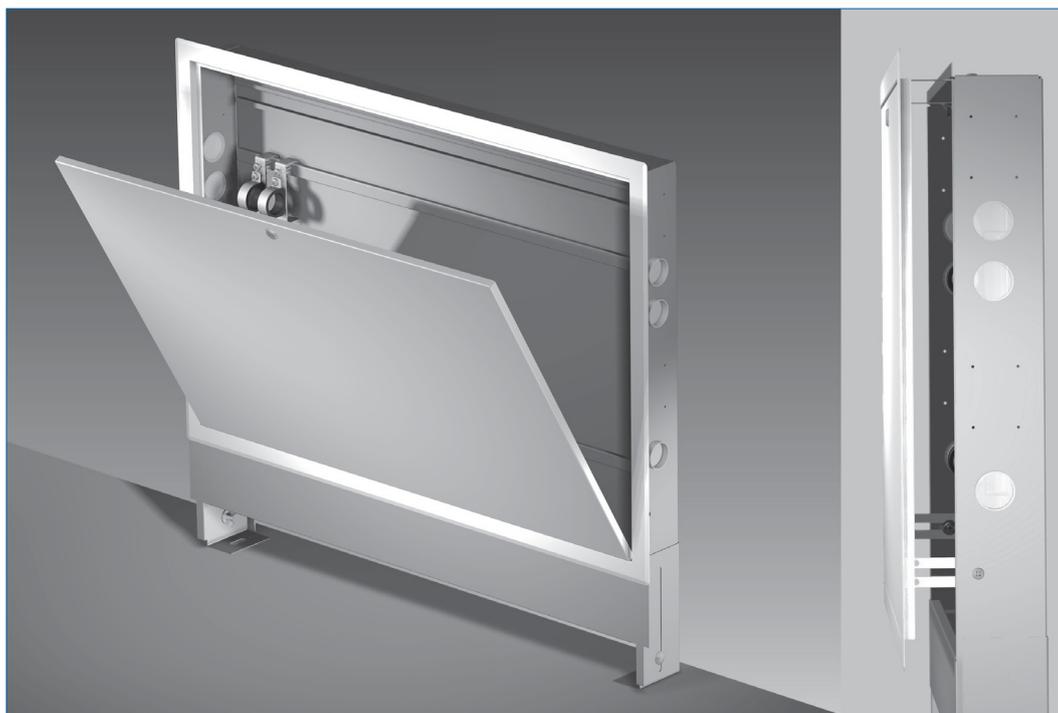
Tipo	AP 140-0	AP 140-1	AP 140-2	AP 140-3	AP 140-4
A Altura	690	690	690	690	690
B Anchura	490	690	890	1.090	1.390
C Profundidad	140	140	140	140	140

### Armarios empotrados para colector

#### Serie UP 90

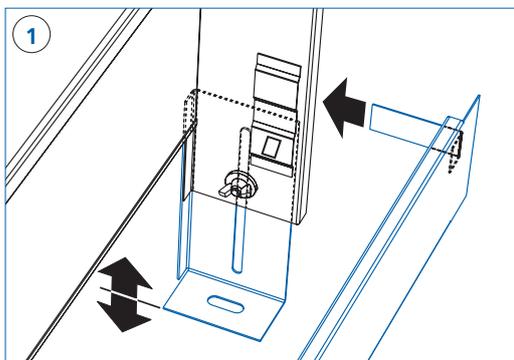


- Montaje empotrado en cerramientos verticales con profundidad variable entre 90 y 140 mm.**
- bastidor de acero galvanizado
  - paredes laterales con 2 troqueles para el paso de tubos, cables, etc.
  - pies regulables en altura. Una vez fijada la altura esta se mantiene apretando las correspondientes tuercas de mariposa interiores.
  - pared posterior con canto estabilizador
  - carril DIN para el montaje de los elementos de regulación varimatic
  - dos carriles horizontales para la fijación de los soportes de colector
  - con el armario se suministra un juego de soportes de colector con abrazaderas isofónicas
  - rodapié de protección con canto redondeado
- marco y puerta frontal con cierre pintados por pulverización en color RAL 9016 y protegidos con film
  - marco y puerta frontal embalados adicionalmente en cartón de protección
  - cubierta de protección

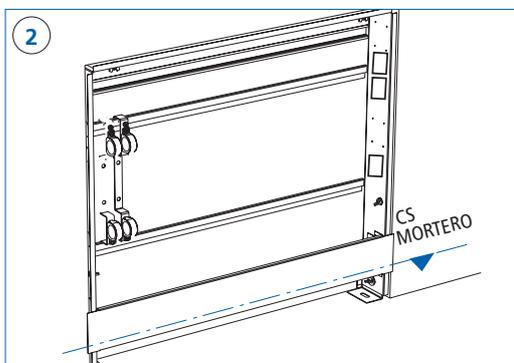


\* Los datos técnicos detallados de cada uno de los productos se encuentran en las fichas técnicas.

### Montaje



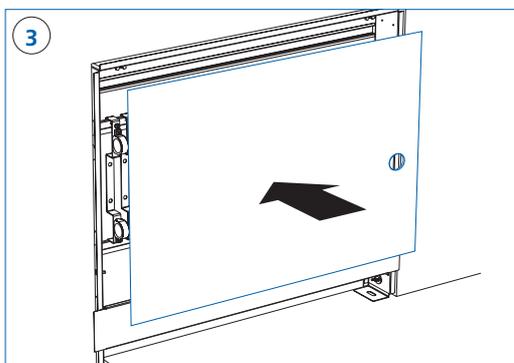
Adaptar la altura del armario empotrado ajustando la altura de los pies regulables del mismo. La altura correcta es aquella a la que el rodapié de protección quedará 5 mm por debajo del nivel superior de la capa de mortero. Comprobar el correcto montaje del rodapié de protección, con la base para aguantar la puerta hacia arriba (**fig. 1**).



El marco de la puerta debe quedar a ras de la pared acabada y su posición se fija apretando las tuercas sobre las lengüetas correderas perpendiculares al marco (**fig. 2**).

Asegurar los pies regulables atornillándolos en el forjado.

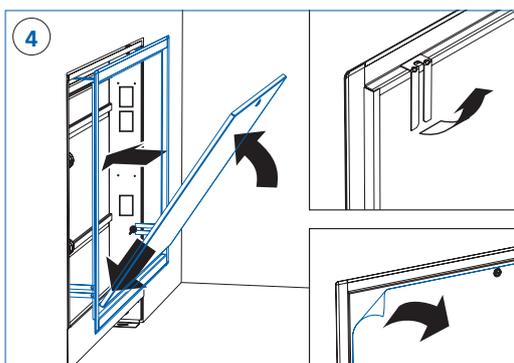
Para la conexión del colector suspendido por la izquierda o la derecha en el lado primario, deben utilizarse las caperuzas de cierre de plástico premontadas como paso de tubos perforándolas según el diámetro de consigna de conexión.



El cableado eléctrico oportuno –de elementos de regulación, termostatos, caja de enchufe– se puede pasar por las aperturas troqueladas superiores.

Para proteger el interior del armario durante las restantes fases de la construcción del edificio se puede utilizar el cartón del embalaje del armario (**fig. 3**).

Este cartón de protección se puede retirar una vez finalizadas todas las obras de albañilería, enlucido y pintura. Para fijar el marco se pliegan las lengüetas y mediante ellas se fija el marco en el bastidor mediante 4 tuercas de mariposa.

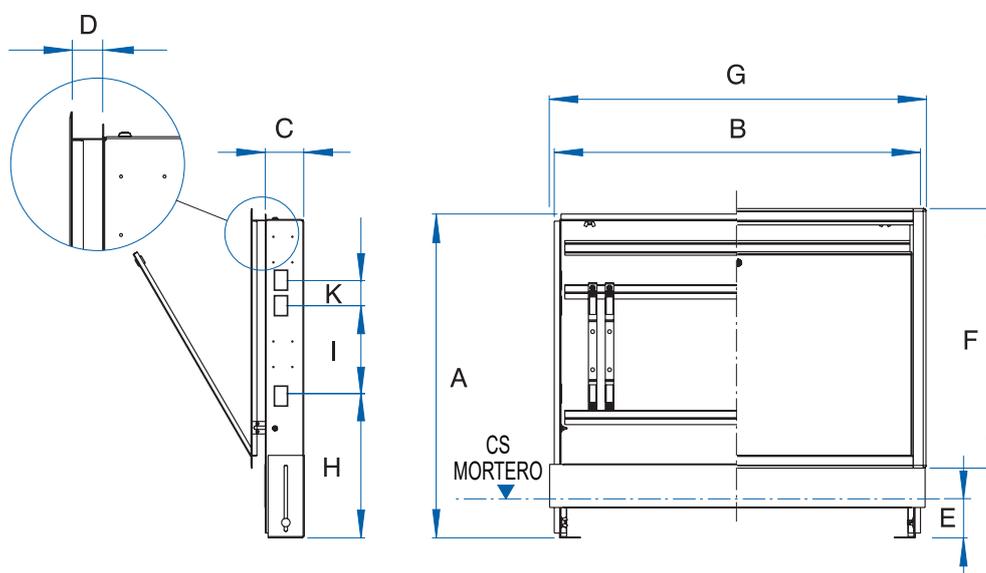


Colocar la puerta en su marco y retirar el film de protección (**fig. 4**).

Es necesario conectar el armario con la red de tierra del edificio.

## Dimensiones

### Armario empotrado Serie UP 90



Dimensiones en mm						
Tipo	UP 90-0	UP 90-1	UP 90-2	UP 90-3	UP 90-4	
<b>A</b> Altura	770-910	770-910	770-910	770-910	770-910	
<b>B</b> Anchura	470	670	870	1.070	1.370	
<b>C</b> Profundidad	90-140	90-140	90-140	90-140	90-140	
<b>D</b> Rango de ajuste	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
<b>E</b> Cs suelo en bruto hasta CS mortero	75-215	75-215	75-215	75-215	75-215	
<b>F</b> Altura del marco	620	620	620	620	620	
<b>G</b> Anchura del marco	490	690	890	1.090	1.390	
<b>H</b> Cl armario hasta centro de retorno	340-480	340-480	340-480	340-480	340-480	
<b>I</b> Centro de retorno hasta centro de impulsión	210	210	210	210	210	
<b>K</b> Centro de impulsión hasta centro de entrada de cables	60	60	60	60	60	

Nischenmaße in mm						
Typ	UP 90-0	UP 90-1	UP 90-2	UP 90-3	UP 90-4	
Altura	780-920	780-920	780-920	780-920	780-920	
Anchura	470	670	870	1.070	1.370	
Profundidad	≥90	≥90	≥90	≥90	≥90	
Profundidad en el caso de montar un grupo de impulsión varimat F/WR	≥130	≥130	≥130	≥130	≥130	

## 10.1 Armarios para colectores

### Dimensionamiento armarios según componentes por alojar

Juego de válvulas de regulación de caudal total (SVG)   Válvula de regulación de presión diferencial (DR) PV 25								
Colector	Largo de obra	Largo de montaje*	Juego SVG	UP 90	AP 90+140	DR	UP 90	AP 90+140
2 Circuitos	170	230	315	0	0	410	1	1
3 Circuitos	220	280	365	0	0	460	1	1
4 Circuitos	270	330	415	0	0	510	2	2
5 Circuitos	320	380	465	0	0	560	2	2
6 Circuitos	370	430	515	1	1	610	2	2
7 Circuitos	420	480	565	1	1	660	2	2
8 Circuitos	470	530	615	1	1	710	3	3
9 Circuitos	520	580	665	2	1	760	3	3
10 Circuitos	570	630	715	2	2	810	3	3
11 Circuitos	620	680	765	2	2	860	3	3
12 Circuitos	670	730	815	2	2	910	4	4
13 Circuitos	720	780	865	3	2	960	4	4
14 Circuitos	770	830	915	3	3	1.010	4	4

Juego de válvular vertical (KHS-v)   standard (KHS-s)								
Colector	Largo de obra	Largo de montaje*	KHS-v	UP 90	AP 90+140	KHS-s	UP	AP 90+140
2 Circuitos	170	230	380	0	0	300	0	0
3 Circuitos	220	280	430	0	0	350	0	0
4 Circuitos	270	330	480	1	0	400	0	0
5 Circuitos	320	380	530	1	1	450	0	0
6 Circuitos	370	430	580	1	1	500	1	1
7 Circuitos	420	480	630	1	1	550	1	1
8 Circuitos	470	530	680	2	1	600	1	1
9 Circuitos	520	580	730	2	2	650	1	1
10 Circuitos	570	630	780	2	2	700	2	2
11 Circuitos	620	680	830	2	2	750	2	2
12 Circuitos	670	730	880	3	2	800	2	2
13 Circuitos	720	780	930	3	3	850	2	2
14 Circuitos	770	830	980	3	3	900	3	3

Contador de energía vertical (WMZ-s)   horizontal (WMZ-w)								
Colector	Largo de obra	Largo de montaje*	WMZ-s	UP 90	AP 140	WMZ-w	UP 90	AP 140
2 Circuitos	170	230	390	0	0	510	1	1
3 Circuitos	220	280	440	0	0	560	1	1
4 Circuitos	270	330	490	1	1	610	1	1
5 Circuitos	320	380	540	1	1	660	1	1
6 Circuitos	370	430	590	1	1	710	2	2
7 Circuitos	420	480	640	1	1	760	2	2
8 Circuitos	470	530	690	2	2	810	2	2
9 Circuitos	520	580	740	2	2	860	2	2
10 Circuitos	570	630	790	2	2	910	3	3
11 Circuitos	620	680	840	2	2	960	3	3
12 Circuitos	670	730	890	3	3	1.010	3	3
13 Circuitos	720	780	940	3	3	1.060	3	3
14 Circuitos	770	830	990	3	3	1.110	4	4

\* Incluido paso de 2 x 30 mm

## 10.1 Armarios para colectores

Válvula de presión diferencial (DR) PV 25 + Contador de energía vertical (WMZ-s)   horizontal(WMZ-w)								
Colector	Largo de obra	Largo de montaje*	WMZ-s + DR	UP 90	AP 140	WMZ-w + DR	UP 90	AP 40
2 Circuitos	170	230	580	1	1	690	2	2
3 Circuitos	220	280	630	1	1	740	2	2
4 Circuitos	270	330	680	2	2	790	2	2
5 Circuitos	320	380	730	2	2	840	2	2
6 Circuitos	370	430	780	2	2	890	3	3
7 Circuitos	420	480	830	2	2	940	3	3
8 Circuitos	470	530	880	3	3	990	3	3
9 Circuitos	520	580	930	3	3	1.040	3	3
10 Circuitos	570	630	980	3	3	1.090	4	4
11 Circuitos	620	680	1.030	3	3	1.140	4	4
12 Circuitos	670	730	1.080	4	4	1.190	4	4
13 Circuitos	720	780	1.130	4	4	1.240	4	4
14 Circuitos	770	830	1.180	4	4	1.290	4	4

Grupo de impulsión (RS) varimat WR   Grupo de impulsión (RS) varimat WR + contador de energía horizontal (WMZ-w)								
Colector	Largo de obra	Largo de montaje*	RS#	UP 90	AP 140	RS# + WMZ-w	UP 90	AP 140
2 Circuitos	170	230	490	1	1	720	2	2
3 Circuitos	220	280	540	1	1	770	2	2
4 Circuitos	270	330	590	1	1	820	2	2
5 Circuitos	320	380	640	1	1	870	2	2
6 Circuitos	370	430	690	2	2	920	3	3
7 Circuitos	420	480	740	2	2	970	3	3
8 Circuitos	470	530	790	2	2	1.020	3	3
9 Circuitos	520	580	840	2	2	1.070	3	3
10 Circuitos	570	630	890	3	3	1.120	4	4
11 Circuitos	620	680	940	3	3	1.170	4	4
12 Circuitos	670	730	990	3	3	1.220	4	4
13 Circuitos	720	780	1.040	3	3	1.270	4	4
14 Circuitos	770	830	1.090	4	4	1.320	4	4

\* Incluido paso de 2 x 30 mm

# Incluido servomotor (Ref. 5006030); Grupo de impulsión varimat F menos 40 mm