

agua
agua



Cahors

Armarios para
equipos de agua
y puertas de registro
SISTEMA A20





INDICE

Armarios para equipos de agua	4-7
Caja subterránea rectangular	8-9
Caja de agua para superficie o empotrar	10-11
Caja subterránea cilíndrica	12
Accesorios	13-14
Puertas de registro	15-18
Tapas y rejillas de fundición	19

ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

Utilización | Armarios previstos para alojar en su interior equipos de medida y regulación para el agua. El modelo MININTER-H permite instalar el contador de un suministro individual. Según las especificaciones pueden utilizarse los modelos PANINTER, MAXINTER, MINIMIXT y SISTEMA SUPERINTER.

Descripción | Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible y resistente a los impactos, a la corrosión y a los rayos ultravioleta.
Consta de una cuba o un marco y una puerta, opcionalmente con una ventanilla, con anagrama “agua”, o con el texto requerido (aguas potables, Ayuntamiento de Vilamalla...).
Ventilación por convección natural.
Grado de protección IP43 UNE 20-324.
Puerta de apertura superior a 90° y fácilmente desmontable, equipada con una cerradura accionable por medio de llave triangular normalizada. Opcionalmente se pueden acoplar otros tipos de cerradura.
Su instalación puede ser empotrada o en superficie, tanto en interior como en intemperie.
Opcionalmente se pueden suministrar con aislamiento térmico.

Opciones | **TEXTO PUERTA (solo MININTER H)**

- Lisa
- Grifo
- Aguas potables
- Ayuntamiento de Vilamalla
- Otros...

AISLAMIENTO TERMICO

- Sin aislamiento
- Con aislamiento en puerta y cuba
- Con aislamiento en puerta
- Con aislamiento en cuba

MIRILLAS

- Puerta ciega sin mirillas
- Puerta con una mirilla centrada
- Puerta con dos mirillas centradas verticalmente
- Puerta con más de dos mirillas

TIPOS DE CIERRE

- Triangular de plástico
- Rectangular de plástico
- Cuadrado 8 mm de acero inox.
- Hexagonal 6 mm de acero inox., tipo “allen”
- Maneta escamoteable

HERRAJE CANDADO

- Con herraje candado
- Sin herraje candado

ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

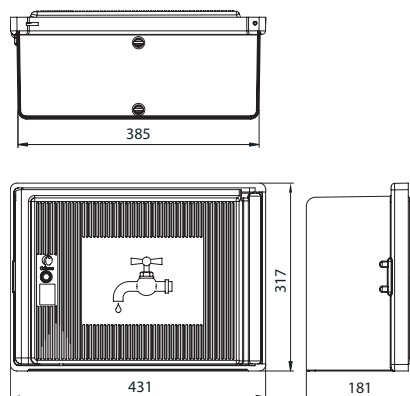
MININTER-H

Características (versión estándar):

- Armario compuesto por una cuba y una puerta ciega.
 - Anagrama "grifo" alusivo a su aplicación.
 - Cierre de pestillo accionado mediante tornillo "allen" de 6 mm, de acero inoxidable.
- Ver opciones pagina 4.*



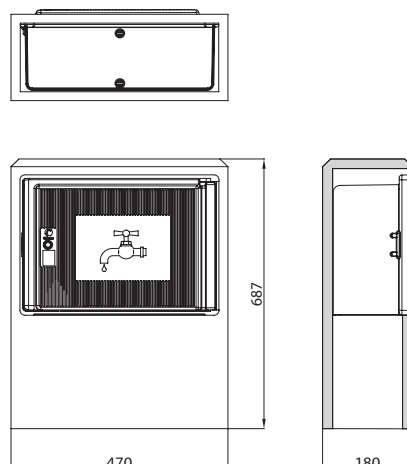
Designación	Referencia
MHA-H	258.405



Designación	Referencia
MHA-Z	258.145

MININTER-H EN ZOCALO DE HORMIGON ARMADO

Conjunto formado por un zócalo de hormigón armado y armario MININTER-H con anagrama "grifo" en la puerta, alusivo a su aplicación. Destinado a alojar contadores de agua y otros mecanismos cuando no existe pared para alojar la envolvente.



ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

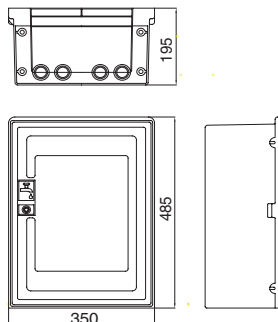


Designación	Referencia
MNA	258.130

MINIMIXT

Características (versión estándar):

- Armario compuesto por una cuba y una puerta ciega.
 - Anagrama "agua" alusivo a su aplicación.
 - Cierre de plástico triangular 11 mm normalizado.
- Ver opciones pagina 4.*

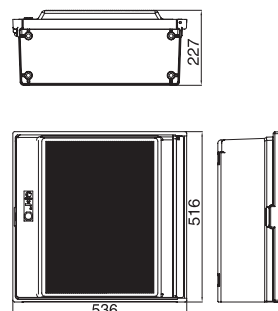


Designación	Referencia
PNA	258.423

PANINTER

Características (versión estándar):

- Armario compuesto por una cuba y una puerta ciega.
 - Anagrama "agua" alusivo a su aplicación.
 - Cierre de plástico triangular 11 mm normalizado.
- Ver opciones pagina 4.*

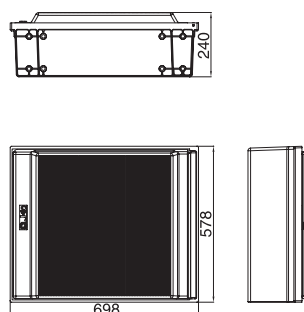


Designación	Referencia
MXA	258.441

MAXINTER

Características (versión estándar):

- Armario compuesto por una cuba y una puerta ciega.
 - Anagrama "agua" alusivo a su aplicación.
 - Cierre de plástico triangular 11 mm normalizado.
- Ver opciones pagina 4.*



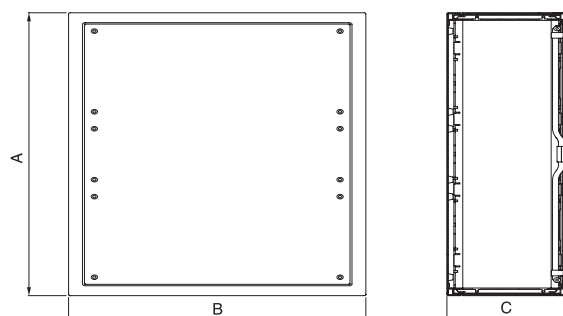
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

SISTEMA SUPERINTER

Conjunto de armarios ensamblables con unas prestaciones idóneas y una amplia gama de accesorios que permiten realizar múltiples combinaciones.

Características :

- Armarios modulares de poliéster reforzado con fibra de vidrio, RAL 7035.
- Montaje: mural, sobre suelo o sobre zócalo, interior e intemperie.
- Autoextinguible, gran resistencia al choque.
- Excelente resistencia a los ambientes corrosivos, sin ningún mantenimiento.
- Fácilmente mecanizable, acoplamiento en altura, lateral y posterior.
- Grado de protección IP55.
- Cerradura con enclavamiento en tres puntos accionada por dispositivo de cabeza triangular.



Designación	Dimensiones (mm) A x B x C	Referencia
SI 55	500 x 500 x 300	470.010
SI 57	500 x 750 x 300	470.011
SI 75	750 x 500 x 300	470.012
SI 77	750 x 750 x 300	470.013
SI 710	750 x 1000 x 300	470.050
SI 105	1000 x 500 x 300	470.014
SI 107	1000 x 750 x 300	470.015
SI 1010	1000 x 1000 x 300	470.016
SI 125	1250 x 500 x 300	470.051
SI 127	1250 x 750 x 300	470.017
SI 1210	1250 x 1000 x 300	470.052

NOTA: Se pueden suministrar con tejadillo añadiendo T a la referencia.

Ej. SI 55-T, ref. 470.010-T.

Existen modelos de armarios con 2 y 4 puertas













CAJA SUBTERRANEA RECTANGULAR

COMPOZIT 300

Caja subterránea para contadores en línea de conexión de los abonados a la red de distribución. Permite integrar uno o dos contadores en línea y el hidrúlico usual asociado (carriles, grifos, chapales). Especialmente diseñada para adaptarse a las condiciones térmicas y mecánicas de la instalación.

Características:

- Caja de material termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa de clase A15 con o sin aislamiento.
- Facilidad de transporte y manipulación gracias a su reducido peso (9 kg incluida la tapa).
- Facilidad de conexión en el fondo de la caja.
- Posibilidad de incluir hasta dos contadores en línea.

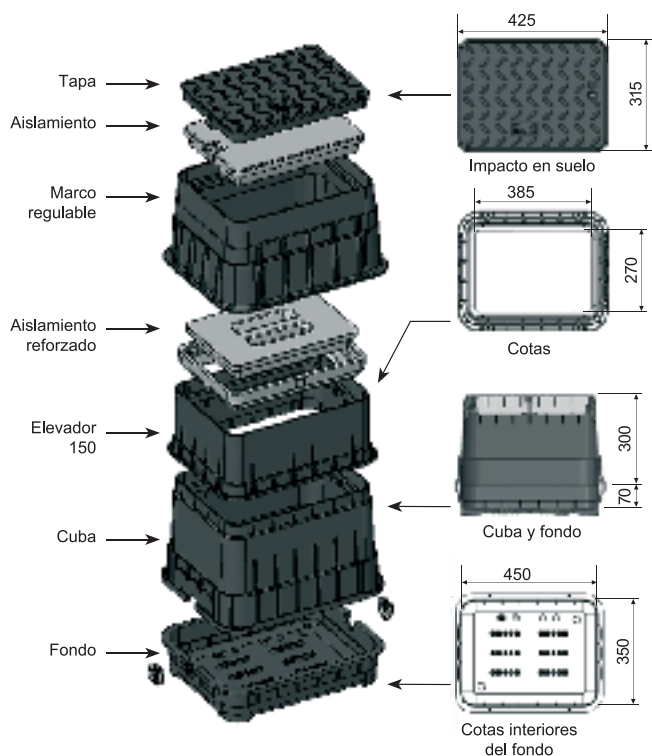
Tipo	Aislamiento	Nº contadores admitidos	Raíl	R	
				Tapa clase A15	
	ninguno	1	-	294.106	
		2	-	294.108	
	clásico 	1	-	294.105	
		2	-	294.107	
	clásico 	1	-	258.363*	
		2	-	258.380*	
	reforzado 	1	-	258.366*	
		2	-	258.382*	
	clásico 	1	-	258.362*	
		2	-	258.364*	
	reforzado 	1	-	258.365*	
		2	-	258.367*	
	reforzado 	2	rail montado	258.386*	
		2	-	294.101*	
	reforzado 	2	rail montado	258.388*	
		2	-	294.103*	

* Resistente hasta 3,5 T

Clase A15: resistencia 1,5 T, para zonas exclusivamente peatonales y para ciclistas.

Clase B25: resistencia 12,5 T, para calles, zonas peatonales y similares, áreas de estacionamiento y parking.

CAJA SUBTERRANEA RECTANGULAR





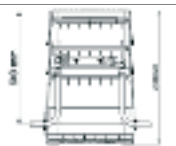



MULTI COMPOZIT

Conjunto constituido por piezas fabricadas en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio.
 Reducido impacto en el suelo.
 Facilidad de transporte y manipulación gracias a su reducido peso (12 kg).
 Facilidad de conexión en el fondo de la caja.
 Dos gamas de alturas, fijo y regulable.
 Dos niveles de resistencia, clases A15 y B125.



Clase A15: resistencia 1,5 T, para zonas exclusivamente peatonales y para ciclistas.

Clase B25: resistencia 12,5 T, para calles, zonas peatonales y similares, áreas de estacionamiento y parkings para coches.

				Referencia	
		Aislamiento	Montaje hidráulico	Tapa clase A15	Tapa clase B25
ALTURA FIJA	 MC 300	clásico	horizontal	294.110	-
		ninguno	horizontal	294.117	-
	 MC 400	reforzado	horizontal	294.129	-
		clásico	horizontal	294.113	-
	 MC 600	ninguno	horizontal	294.120	-
		reforzado	horizontal	294.130	-
ALTURA REGULABLE	 MC 390 - 530	clásico	horizontal o vertical	294.116	-
		reforzado	horizontal	294.131	294.132
		ninguno	horizontal	294.118	294.119
	 MC 630 - 680	clásico	horizontal	294.114	294.115
		reforzado	horizontal	294.133	294.134
	 MC 680 - 830	clásico	vertical	294.121	294.122
		reforzado	vertical	294.135	294.136

CAJA DE AGUA PARA SUPERFICIE O EMPOTRAR



CAJA DE ACOMETIDA PARA CONTADOR EN LINEA DE 110 mm

Caja destinada a la conexión de un abonado a la red de abastecimiento de agua potable. Situada en el límite de la propiedad, facilita las operaciones de lectura y manipulación del contador.

Disponible en distintas versiones según las condiciones climáticas y el emplazamiento.

Características:

- Fabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio y latón.
- Equipo hidráulico completo (grifo 1/4 estándar + válvula anti-retorno NF tipo EA con purgas integradas entrada y salida).
- Aislamiento de poliéstireno protegido (según versiones).
- Impermeabilidad del equipo hidráulico controlada individualmente en fábrica.
- Utilización de componentes hidráulicos estándar ACS.
- Tubo polietileno banda azul NF PN 16.

Total aislamiento tanto en la parte exterior como en la enterrada.

El equipo hidráulico se beneficia de la aportación de calor por convección natural procedente del suelo.

La utilización de un "caloduc" aumenta su resistencia a las heladas en las regiones más frías.



Instalación saliente



Instalación empotrada

CAJA DE AGUA PARA SUPERFICIE O EMPOTRAR

La caja está prevista para alojar todos los tipos de contadores en línea de 110 mm, conexión $\frac{3}{4}$ ", así como su sistema de radio lectura integrado funcionando con total autonomía.

(Se suministra sin contador).



	Conexión	Ref. Sin Caloduc	Ref. Con Caloduc
Pe25	Pe sin protección	294.063	294.064
	Conexiones de latón	294.074	294.076
	Conexiones sintéticas	294.073	294.075
Pe32	Conexiones de latón	294.086	294.088
	Conexiones sintéticas	294.087	294.089



Envoltorio en SMC poliestir reforzado con fibra de vidrio.

Cierre de 1/4 de vuelta.

Aislante de poliestireno expandido con película de protección.

Grifo 1/4 de vuelta.

Válvula anti-polución con purgas integradas (entrada y salida).

Tubo Pe PN16 (NF) D 25 mm.

Aislamiento periférico del pie de poliestireno expandido.

Tubo "caloduc".

Salida Pe25

Desde la red

Hacia abonado

752 x 850

CAJA SUBTERRANEA CILINDRICA

AQUAX 110

Caja subterránea de distribución y medida fabricada en poliamida reforzada con fibra de vidrio y diseñada para alojar contadores en línea de 110 mm.

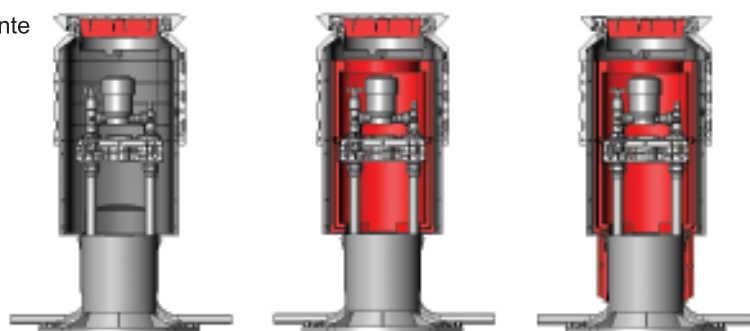
De fácil instalación, se integra perfectamente en el entorno y ofrece una protección eficaz contra el hielo.

Características:

- Corona compacta, de fácil abertura, permite el acceso al contador y garantiza la protección mecánica y térmica del conjunto. Tapa antideslizante en versión estándar 3,5 T (clase A15) o en versión 12,5 T (clase B125), de acuerdo con la norma NF EN 124.
- Cuba resistente a la presión del terreno, preparada para alojar el conjunto hidráulico. Permite la colocación de aislamiento.
- Pie con base auto-estable con partes extraíbles. Posibilidad de colocar aislamiento. Permite conexiones en Pe, con empalmes de latón o empalmes rápidos de Pushfit.
- Hidráulico extraíble, facilita la manipulación del contador, el grifo y la válvula anti-retorno NF.



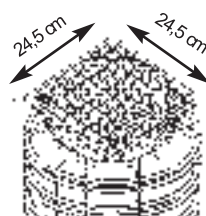
— Aislante



Aislamiento Estándar

Reforzado

Total



Estándar 3,5 T
(Clase A15)



Reforzado 12,5 T
(Clase B125)



Tapa estándar para zonas de peatones y ciclistas.

Tapa reforzada para zonas de peatones, ciclistas y vehículos

AISLAMIENTO TERMICO



MHA-HA

Los distintos armarios pueden ir provistos de aislamiento térmico.

Según las necesidades técnicas, el aislamiento térmico puede disponerse en

- Cuba
- Puerta
- Cuba y puerta

Armario	Designación	Aislamiento Térmico		Referencia
		Puerta	Cuba	
MININTER H	MHA-HA	X	X	258.405-A
	MHA-HAP	X	-	258.405-AP
MINIMIXT	MNA-A	X	X	258.130-A
	MNA-AP	X	-	258.130-AP
PANINTER	PNA-A	X	X	258.423-A
	PNA-AP	X	-	258.423-AP
MAXINTER	MXA-A	X	X	258.441-A
	MXA-AP	X	-	258.441-AP

CIERRES



Designación	Armario	Tipo de cierre	Referencia
CR-T-MH	MININTER H	Triangular plástico 11 mm	925.338
CR-C-MH		Cuadrado latón 8 mm	947.094
CR-H-MH		Hexagonal acero inox 6 mm	947.095
CR-R-MH		Rectangular plástico	925.349
HC-MH		Herraje candado	925.348
CR-T-MN	MINIMIXT T	Triangular plástico 11 mm	976.370
CR-C-MN		Cuadrado latón 8 mm	947.094
CR-H-MN		Hexagonal acero inox 6 mm	947.095
CR-R-MN		Rectangular plástico	903.102
CR-T-P/M		Triangular plástico 11 mm	903.103
CR-C-P/M	PANINTER y MAXINTER	Cuadrado latón 8 mm	947.094
CR-H-P/M		Hexagonal acero inox 6 mm	947.095
CR-R-P/M		Rectangular plástico	903.102
HC-P/M		Herraje candado	903.100
CPS	SUPERINTER	Cierre de palanca	947.037
CT11S		Cierre triangular 11 mm	947.035

OBTURADORES Y CONOS



Designación	Descripción	Referencia
C-19	Cono unipolar Ø útil 19	901.321
C-28	Cono unipolar Ø útil 28	901.322
C-38	Cono unipolar Ø útil 38	901.323
C-47	Cono unipolar Ø útil 47	901.328
C-64	Cono unipolar Ø útil 64	901.329
C-90	Cono unipolar Ø útil 90	901.331
C-2"	Cono 2"	901.350
C-1 1/2"	Cono 1 1/2"	901.351
C-1"	Cono 1"	901.352

MIRILLAS

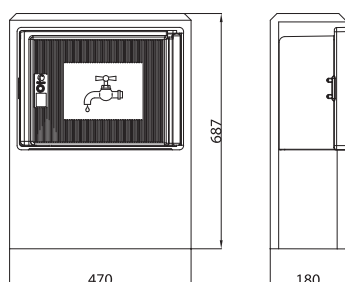


Designación	Dimensiones (mm)	Referencia
V-MH	110 x 90	925.129
V-P/M/MV	130 x 100	925.272

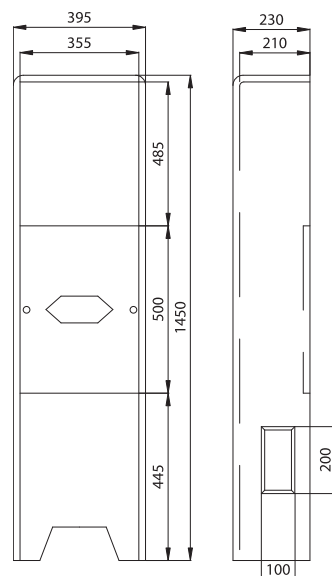
ACCESORIOS

ZOCALOS DE HORMIGON

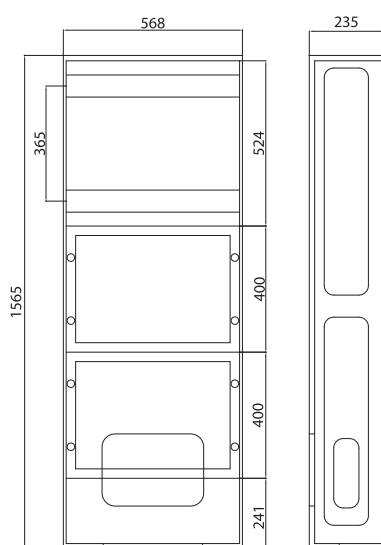
Zócalos de hormigón armado concebidos especialmente para alojar las envolventes MININTER H, MINIMIXT, PANINTER y MAXINTER cuando no estén empotradas, asimismo aseguran la protección de las canalizaciones.



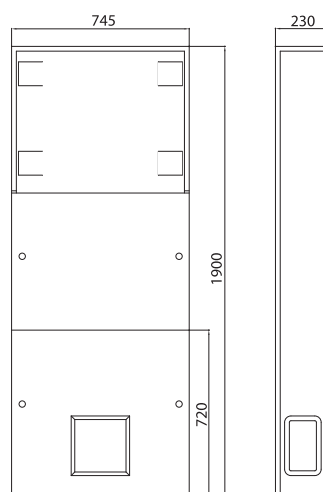
Designación	Descripción	Referencia
MHA-Z	Zócalo para Mininter H (Peso 65 Kg)	258.145



Designación	Descripción	Referencia
ZMN	Zócalo para Minimixt (Peso 70 Kg)	925.328



Designación	Descripción	Referencia
ZP	Zócalo para Paninter (Peso 110 Kg)	926.100-S



Designación	Descripción	Referencia
ZMX	Zócalo para Maxinter (Peso 165 Kg)	925.927

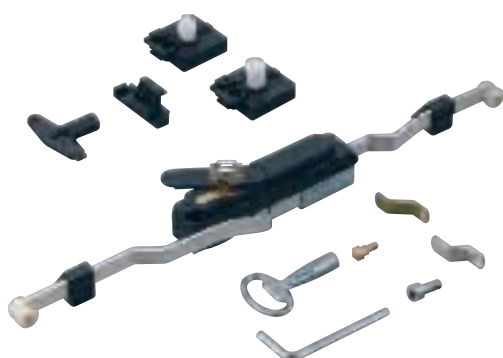
PUERTAS DE REGISTRO



Gama de puertas desarrolladas para alojar en su interior equipos de medida para agua. Según las especificaciones pueden utilizarse los modelos MININTER H, MINIMIXT, PANINTER, MAXINTER Y SISTEMA SUPERINTER.

Características:

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, de color gris RAL 7035, inalterable a la intemperie.
- Autoextinguibles y resistentes a los impactos, agentes químicos, la corrosión y los rayos ultravioleta.
- Consta de un marco y una puerta lisa con el anagrama "agua" o el texto requerido (agua potable...). (Opcionalmente pueden llevar mirillas.)
- Ventilación por convección natural sin perjuicio del grado de protección IP43 UNE 20-324.
- Puerta de abertura superior a 90°, fácilmente desmontable y equipada con una cerradura accionable por medio de llave triangular normalizada. (Opcionalmente se pueden acoplar otros tipos de cerradura.)
- Montaje: empotrado en interior o intemperie.



Opciones:

CIERRES

Se pueden suministrar con distintos tipos de cerradura:

- Cierre triangular de 11 mm de plástico.
- Cierre rectangular de plástico.
- Cierre de cuadrado de 6 mm de acero inoxidable.
- Cierre Allen de 8 mm de acero inoxidable.
- Cierre maneta escamoteable.

Ver referencias página 13.



MIRILLAS

Posibilidad de insertar mirillas de policarbonato transparente en las puertas para facilitar la lectura del contador.

Ver referencias página 13.



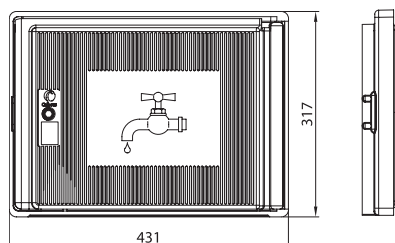
AISLAMIENTO TERMICO

Posibilidad de suministrar las distintas puertas de registro con aislamiento térmico parcial o total.

Designación	Referencia
MNA-SA	253.415-A
PNA-SA	258.420-A

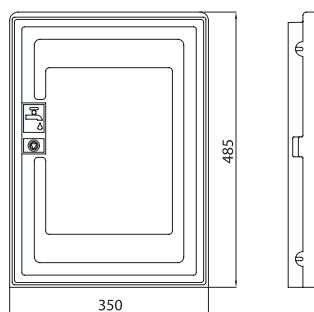
PUERTAS DE REGISTRO

MININTER H



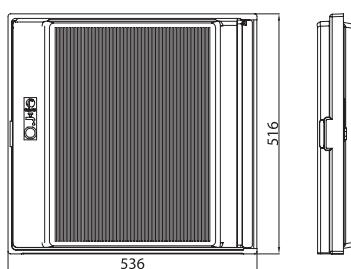
Designación	Referencia
MHA-S	258.400

MINIMIXT



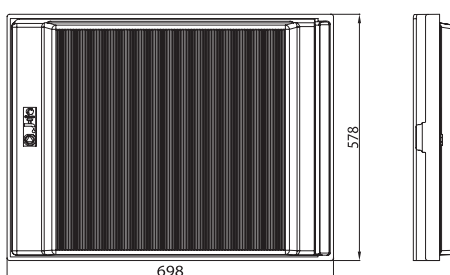
Designación	Referencia
MNA-S	258.415

PANINTER



Designación	Referencia
PNA-S	258.420

MAXINTER



Designación	Referencia
MXA-S	258.440

PUERTAS DE REGISTRO

SUPERINTER

Conjunto de marco y puerta, con una amplia gama de modelos aptos para cubrir distintas necesidades.

Características:

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, de color gris RAL 7035, inalterable a la intemperie.
- Montaje empotrado en interior o intemperie.
- Autoextinguible y de gran resistencia al choque.
- Excelente resistencia a los ambientes corrosivos, sin ningún mantenimiento.
- Fácilmente mecanizable, acoplamiento en altura, lateral y posterior.
- Cerradura con enclavamiento en tres puntos accionada por dispositivo de cabeza triangular u otros tipos de cerradura.



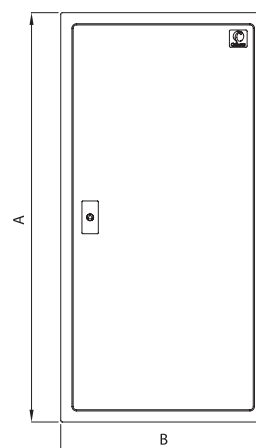
SI 55



SI 75



SI 105



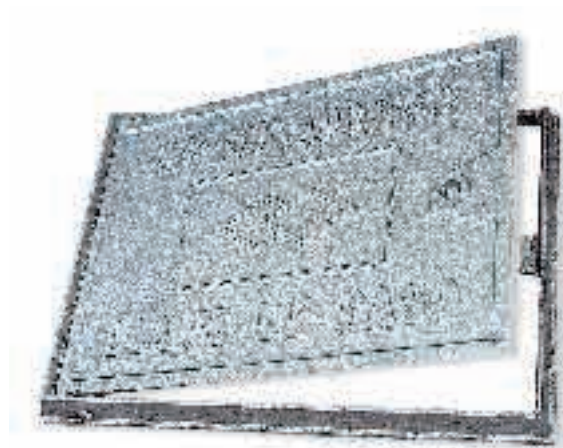
Designación	Dimensiones A x B (mm)	Referencia
SI 55 S	500 x 500	470.010-S
SI 57 S	500 x 750	470.011-S
SI 75 S	750 x 500	470.012-S
SI 105 S	1000 x 500	470.014-S
SI 107 S	1000 x 750	470.015-S

PUERTAS DE REGISTRO

ALUMINIO

Características:

- Puerta y marco fabricadas en aluminio.
- El cierre se realiza mediante cerradura metálica.



Designación	Referencia
PA 40 x 30	931.180
PA 35 x 25	931.181
PA 50 x 26	931.182
PA 50 x 30	931.183

CHAPA DE ACERO

Características:

- Puerta fabricada en chapa de acero galvanizado.
- Puerta tratada con Imprimación para su posterior pintado.
- Cerradura metálica accionada por cabeza triangular.



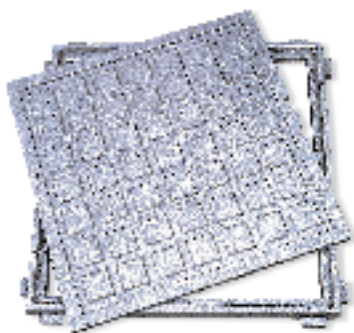
Designación	Referencia
PCA 30 x 30	931.184
PCA 40 x 30	931.185
PCA 50 x 40	931.186
PCA 50 x 60	931.187
PCA 60 x 50	931.188
PCA 90 x 50	931.189

TAPAS Y REJILLAS DE FUNDICION

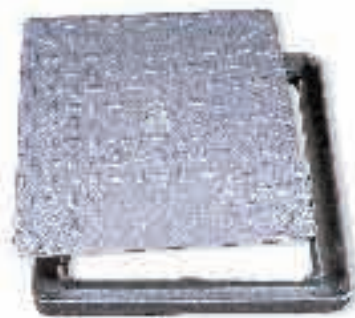
CUADRADAS

Características:

- Tapa y marco fabricados en fundición dúctil.



Designación	Dimensiones		Referencia
	Tapa (A x B)	Marco (A x B)	
TC 80 x 80	790 x 790	860 x 860	931.190
TC 70 x 70	687 x 687	760 x 760	931.191
TC 60 x 60	590 x 590	620 x 620	931.192
TC 50 x 50	495 x 495	530 x 530	931.193
TC 40 x 40	365 x 365	393 x 393	931.194
TC 30 x 30	270 x 270	295 x 295	931.195



RECTANGULARES

Designación	Dimensiones		Referencia
	Tapa (A x B)	Marco (A x B)	
TR 70 x 50	713 x 465	755 x 510	931.196
TR 40 x 30	395 x 295	460 x 355	931.197



REDONDOS D400

Características:

- Registro de fundición dúctil (esferoidal) conforme a la Norma Europea EN 124.
- Clase D400 (carga de rotura > 40 t).

Designación	Dimensiones Tapa (Ø)	Referencia
TRD D400	610	931.198

REJILLAS ARTICULADAS

Características:

- Rejilla en fundición dúctil (esferoidal) conforme a la Norma Europea EN 124.
- Clase C250 (carga de rotura > 25 t).
- Articulada y con cerco.



Designación	Dimensiones Rejilla (A x B)	Referencia
RA 5331	537 x 312	931.177
RA 4533	450 x 330	931.178
RA 7242	725 x 420	931.179

