



Sistemas de conducción y evacuación de humos

Chimney systems and connecting flue pipes

Conduits de cheminée et systèmes d'évacuation de fumées



Catálogo - Catalog - Catalogue

**2021**

**ROS Group, de carácter estrictamente familiar, fue fundado en el año 1867 y desde siempre ha estado especializado en la fabricación de tubos y accesorios de chapa galvanizada, inoxidable y pulida con sistemas de unión tanto tradicionales como modulares de nueva generación.**

**ROS Group, strictly family-owned, was founded in the year 1867 and has always specialized in the manufacture of pipes and accessories made from galvanized, stainless steel and polished sheet metal with both traditional and contemporary modular joint systems.**

**ROS Group, à caractère strictement familial, a été fondée en 1867 et qui a toujours été spécialisée dans la fabrication de tuyaux et d'accessoires en tôle galvanisée, inoxydable et polie avec des systèmes d'union autant traditionnels que modulaires de nouvelle génération.**



ROS Group en la actualidad está formado por dos empresas; ROS DUCTING S.L.U., cuya planta de producción está ubicada en Sant Jaume de Llierca (Girona), y ROS CHIMNEYS S.L.U., ubicada en El Pla de Santa Maria (Tarragona).

Nuestras instalaciones en ROS DUCTING cuentan con una superficie total de 12.000 m<sup>2</sup> incluyendo un almacén a 7 niveles con una superficie útil de 30.000 m<sup>2</sup>. Por otra parte, las instalaciones en ROS CHIMNEYS cuentan con una superficie total de 6.000 m<sup>2</sup> incluyendo un almacén a 6 niveles con una superficie útil de 10.000 m<sup>2</sup>.

Ambas disponen de un amplísimo parque de maquinaria, moderno y con los últimos avances tecnológicos, además de un gran número de utilajes de tecnología propia, a fin de lograr un continuo y alto estándar de calidad, respeto por el medio ambiente y excelentes condiciones de trabajo de sus colaboradores.

ROS Group currently consists of two companies; ROS DUCTING S.L.U., whose production facility is located in Sant Jaume de Llierca (Girona), and ROS CHIMNEYS S.L.U., located in El Pla de Santa Maria (Tarragona).

Our facilities in ROS DUCTING have a total area of 12,000 m<sup>2</sup> including a warehouse at 7 levels with a useful area of 30,000 m<sup>2</sup>. On the other hand, the facilities at ROS CHIMNEYS have a total area of 6,000 m<sup>2</sup> including a warehouse at 6 levels with a useful area of 10,000 m<sup>2</sup>.

Both have an extensive, modern machine park with the latest technological advances, as well as a large number of implements of our own design in order to achieve sustained high quality standards, respect for the environment and excellent working conditions of its employees.

*ROS Group comprend actuellement deux entreprises; ROS DUCTING S.L.U., dont l'usine de production est située à Sant Jaume de Llierca (Girona), et ROS CHIMNEYS S.L.U., située à El Pla de Santa Maria (Tarragona).*

*Les installations de ROS DUCTING ont une surface totale de 12.000 m<sup>2</sup> comprenant un magasin à 7 niveaux avec une surface utile de 30.000 m<sup>2</sup>. D'autre part, les installations de ROS CHIMNEYS ont une surface totale de 6.000 m<sup>2</sup> incluant un magasin de 6 niveaux avec une surface utile de 10.000 m<sup>2</sup>.*

*Les deux ont un grand parc de machines modernes dotées des dernières avancées technologiques, ainsi qu'un grand nombre d'outils de technologie propre pour permettre le maintien d'un haut standard de qualité, le respect pour l'environnement et des excellentes conditions de travail de ses employés.*





Nuestras Oficinas Técnicas apoyadas por sus Departamentos de I+D ofrecen todo el soporte técnico y asesoramiento necesarios para el diseño y construcción de proyectos adaptados a la medida del cliente.

La acción de nuestros Departamentos Comerciales está basada en alcanzar con nuestros clientes una relación comprometida y estable, estando siempre a su disposición para atenderles personalmente de forma rápida y eficaz.

El servicio esmerado, ágil y eficaz de nuestros Departamentos de Expediciones, con el apoyo de agentes logísticos de categoría contrastada, hace que nuestros clientes reciban puntualmente sus pedidos.

Our Technical Departments assisted by the R&D Departments provide all technical support and assessment for the design and construction of projects adapted to the customer needs.

The action of our Sales Departments staff works on a basis of stable commitment, providing personal, rapid and effective service when and where you need it.

Our Logistics Departments efficiency is supported by a broad category of transport agents to ensure the best and swiftly delivery times to all customers.

*Les Bureaux Techniques, renforcé par son Département de R&D, est en mesure d'offrir tout le support technique et toute l'assistance nécessaires à la conception et à la construction de projets adaptés aux besoins du client.*

*L'action des Départements Commerciaux a pour objectif l'établissement d'une relation stable et engagée avec les clients et d'assurer la disponibilité nécessaire à une réponse personnalisée, efficace et rapide.*

*Le service soigneux, agile et efficace des Départements d'Expéditions, avec le support d'agents logistiques hautement qualifiés, permettent d'assurer la livraison ponctuelle des commandes.*



ROS Group tiene como objetivo la aportación al mercado de un producto con la máxima calidad, con identidad propia, diferente y que ha sido proyectado, desarrollado y certificado íntegramente en nuestras instalaciones, a fin de buscar la plena satisfacción de nuestros clientes, ofreciéndoles en todo momento las soluciones que mejor se adapten a sus necesidades.

ROS Group has the objective to supply the market with the highest quality product, with its own unique identity, a product which has been planned, developed and certified within our facilities to achieve the satisfaction of our clients by offering solutions adapted to their needs at all times.

*ROS Group a pour objectif apporter au marché un produit d'haute qualité, avec une identité propre, différente et qui ait été projeté, développé et certifié dans nos installations, en recherchant la pleine satisfaction de nos clients pour leur offrir en tout moment les solutions qui s'adaptent le mieux à leurs besoins.*



ROS Group se considera hoy día como uno de los fabricantes de tubería modular metálica con más prestigio y proyección del mundo, y cuenta con una amplia cartera de clientes tanto de ámbito nacional como internacional, que constituyen una referencia en sus respectivos países.

ROS Group is today one of the most prestigious manufacturers of metallic modular ducting in the world, with a large clientele in both the national and international arena, clients with respected reputations in their respective countries.

*ROS Group est aujourd'hui l'un des fabricants de tuyauterie modulaire métallique les plus prestigieux du monde, avec une clientèle large sur la scène nationale et internationale, et à la fois réputée dans leurs pays respectifs.*



Los productos fabricados en las empresas de ROS Group se utilizan en un rango muy variado de aplicaciones y sectores, tales como:

■ **Extracción de polvo, aire, humos, neblinas y subproductos a escape libre o a filtros y ciclones**

Sistemas de tubería para captación y aspiración para filtración de polvo, vapores, olores y humos contaminantes.

■ **Transporte neumático y distribución de sólidos en líneas de producción**

Sistemas de tubería para captación y transporte neumático a baja presión de productos en procesos de fabricación, así como caída gravitacional para el transporte y envasado de productos a granel.

■ **Sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria y biomasa**

Sistemas de tubería para estufas, calderas y chimeneas de leña, carbón, gasoil, pellet, así como también instalaciones de biomasa y evacuación de aire, humos y gases.

■ **Ventilación, climatización y refrigeración de procesos industriales y domésticos**

Sistemas de tubería para impulsión, extracción y evacuación de aire, vapores y humos para la ventilación, climatización y refrigeración de procesos industriales y domésticos.



The products manufactured in ROS Group companies are used in a wide range of applications and sectors, such as:

■ **Dust extraction, exhaust air, fumes, oil mist and by-products removal to the open air or to filters and cyclones**

Pipework systems for collection and aspiration of dust, vapors, odors in filtration processes.

■ **Pneumatic transport and distribution of bulk solids in manufacturing processes**

Pipework systems for low pressure conveying of products in manufacturing processes, as well as gravitational fall and bulk goods conveying.

■ **Heating systems, sanitary hot water and biomass**

Pipework systems for stoves, boilers and fireplaces of firewood, coal, gasoil, pellet, as well as biomass installations and evacuation of air, smoke and gases.

■ **Ventilation, air conditioning and refrigeration of industrial and domestic processes**

Pipework systems for impulsion, extraction and evacuation of air, vapors and fumes for ventilation, air conditioning and refrigeration of industrial and domestic processes.

*Les produits fabriqués dans les sociétés du groupe ROS sont utilisés dans un large éventail d'applications et de secteurs, tels que:*

■ **Extraction de poussière, air d'échappement, fumées, brouillard d'huile et des sous-produits à échappement libre ou à conduction à filtres et cyclones**

*Systèmes de tuyauterie pour le dépoussiérage et aspiration de vapeurs, d'odeurs et de particules dans les procédés de filtration.*

■ **Transport pneumatique et distribution de granulés dans les lignes de production**

*Systèmes de tuyauterie pour la collecte pneumatique et le transport à basse pression des produits dans les processus de fabrication, ainsi que la chute gravitationnelle pour le transport et l'emballage des produits en vrac.*

■ **Sistemas de calefacción, agua caliente sanitaria y biomasa**

*Sistèmes de tuyauterie pour les poêles, les chaudières et les cheminées de bois de chauffage, charbon, diesel, granulés, ainsi que les installations de biomasse et l'évacuation de l'air, des fumée et des gaz.*

■ **Ventilation, climatisation et refroidissement des processus industriels et domestiques**

*Sistèmes de tuyauterie pour l'impulsion, l'extraction et l'évacuation de l'air, des vapeurs et des fumées pour la ventilation, la climatisation et le refroidissement des processus industriels et domestiques.*

## ÁREAS DE UTILIZACIÓN · AREAS OF USE · DOMAINES D'UTILISATION



Biomasa  
Biomass  
Biomasse



Calefacción  
Heating  
Chauffage



Industrial  
Industrial  
Industriel



Ventilación  
Ventilation  
VENTILATION

## MATERIAL RECOMENDADO SEGÚN TIPO DE COMBUSTIBLE

## RECOMMENDED MATERIAL ACCORDING TO FUEL TYPE

## MATÉRIEL RECOMMANDÉ SELON LE TYPE DE CARBURANT

Combustibles Fuels Carburants	Materiales Materials Matériaux	Capítulos relacionados Related chapters Chapitres associés												
		304	304L	316L	904L	VITRI	PP	1	2	3	4	5	8	9
				316L	904L		PP	1	2	3	4	5	11	
				316L	904L	VITRI	PP	1	2	3	4	5	8	9
				316L	904L	VITRI	PP	1	2	3	4	5	8	9
				316L	904L	VITRI	PP	1	2	3	5	8	9	11
				316L	904L	VITRI		1	2	3	5	8	9	
				316L	904L	VITRI		1	2	3	5	8	9	
				316L	904L	VITRI		1	2	3	7	8	9	
				316L	904L	VITRI		1	2	3	7	8	9	
				316L	904L	VITRI		8	9					

## COMBUSTIBLES · FUELS · CARBURANTS



GAS



FUEL



COMBUSTIBLES SÓLIDOS  
SOLID FUELS  
COMBUSTIBLES SOLIDES



CONDENSACIÓN

CONDENSATION



BAJA TEMPERATURA  
LOW TEMPERATURE  
BASSE TEMPÉRATURE



LEÑA

WOOD

BOIS



PELLET



CARBÓN

COAL

CHARBON



CEREALES

CEREALS

CÉRÉALES

## MATERIALES · MATERIALS · MÉTIERS

Acero inoxidable   Stainless steel   Acier inoxydable	AISI 304	1.4301	AISI 304L	1.4307	Vitrificado negro   Vitrified black   Vitrifié noir	VITRI	DC01EK AM O	PP
	AISI 316L	1.4404	AISI 904L	1.4539				

## CERTIFICACIONES · CERTIFICATIONS · CERTIFICATIONS



Sistema de Gestión  
Management System  
Système de Gestion

ISO 9001  
ISO 14001

Certificado CE  
CE certificate  
Certificat CE



Marca Aenor  
Aenor mark  
Marque Aenor



Producto aprobado por HETAS  
HETAS approved product  
Produit approuvé par HETAS



Documento aprobado por CSTB  
CSTB Document approved by  
Document approuvé par CSTB



Resistente al fuego  
Fire resistant  
Résistant au feu



Resistente al fuego  
Fire resistant  
Résistant au feu

IMPORTANTE: Esta información es una referencia general. Cada país tiene su reglamentación específica. Por favor, contacte con nuestro servicio técnico para más información.

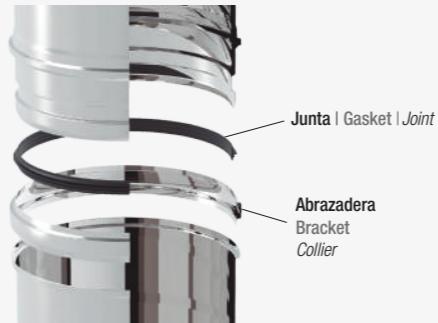
IMPORTANT: This information is a general reference. Each country has its own specific regulations. Please contact our technical service for more information.

IMPORTANT: Cette information est pour référence générale. Chaque pays a ses règles spécifiques. S'il vous plaît contacter notre service technique pour plus de détails.

## SIMPLE PARED | SINGLE WALL | SIMPLE PAROI

A

2 7 10

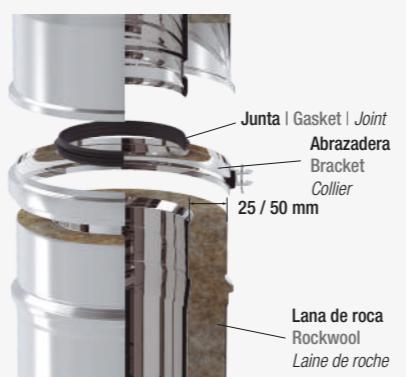


B



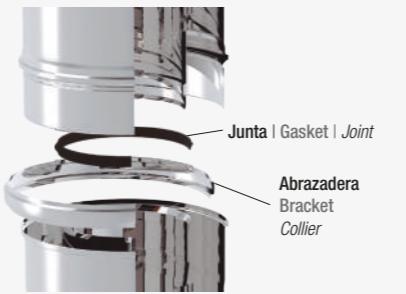
## DOBLE PARED | DOUBLE WALL | DOUBLE PAROI

1 4 5 7



## CONCÉNTRICO | CONCENTRIC | CONCENTRIQUE

3 7



<b>1</b>	DOBLE PARED DOUBLE WALL DOUBLE PAROI	8
----------	--	---

<b>2</b>	SIMPLE PARED SINGLE WALL SIMPLE PAROI	32
----------	---	----

<b>3</b>	CONDUCTO CONCÉNTRICO CONCENTRIC PIPING CONDUIT CONCENTRIQUE	58
----------	---	----

<b>4</b>	RESISTENCIA AL FUEGO EI FIRE RESISTANCE EI RÉSISTANCE AU FEU EI	70
----------	---	----

<b>5</b>	DOBLE PARED 50 MM 50 MM DOUBLE WALL DOUBLE PAROI 50 MM	86
----------	--	----

<b>6</b>	ACCESORIOS ACCESSORIES ACCESSIONS	100
----------	---	-----

<b>7</b>	TUBERÍA PELLET Y LEÑA PELLET AND FIREWOOD PIPING TUBAGE POÈLE À PELLETS ET BOIS DE CHAUFFAGE	110
----------	--	-----

<b>8</b>	FUMISTERÍA CONNECTING FLUE PIPE FUMISTERIE	122
----------	--	-----

<b>9</b>	CONDUCTO FLEXIBLE FLEXIBLE PIPING CONDUIT FLEXIBLE	130
----------	--	-----

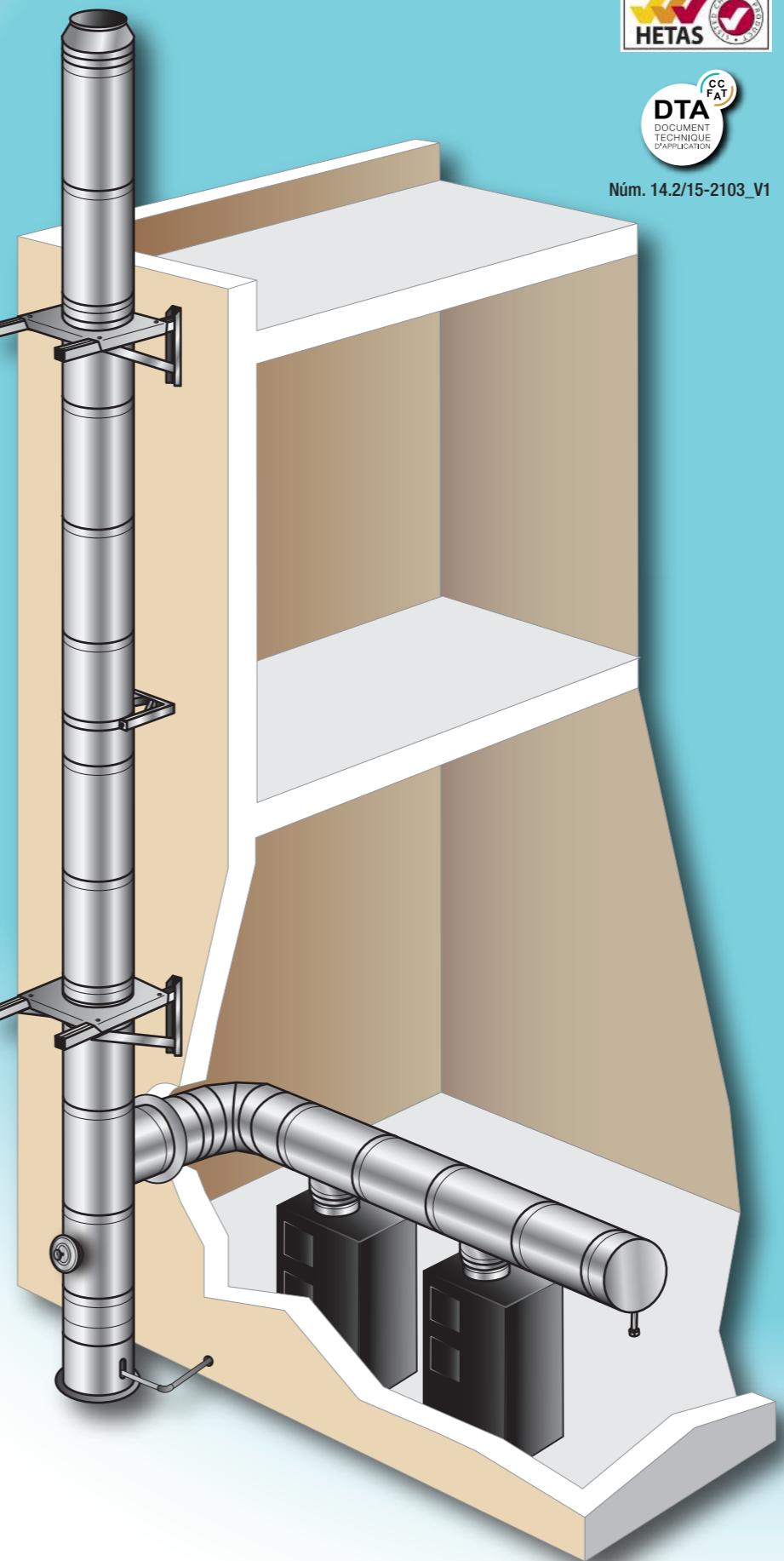
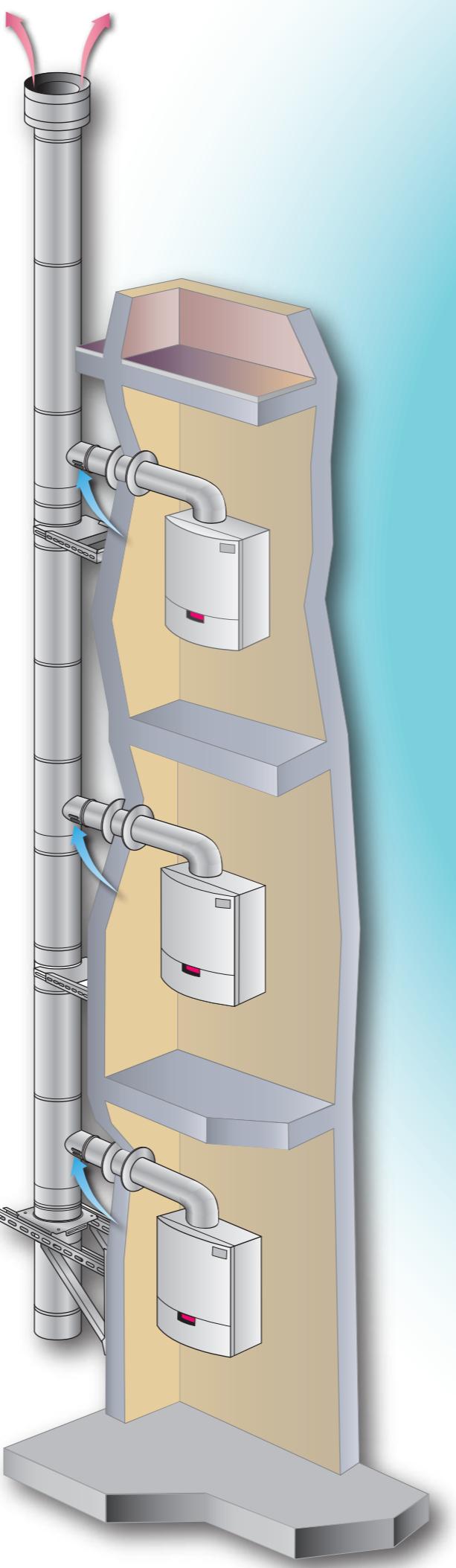
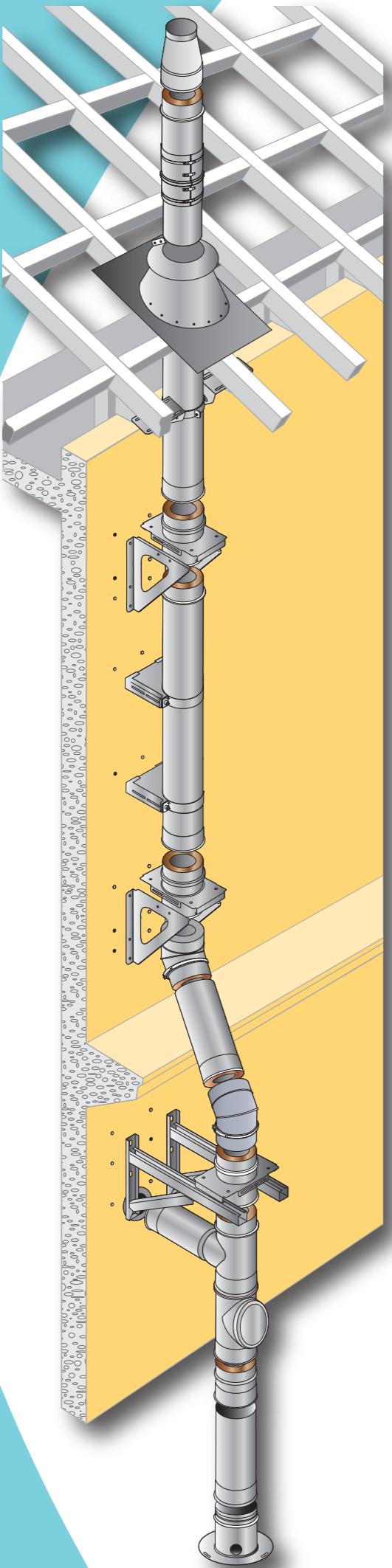
<b>10</b>	BAJANTE DE DESCARGA REFUSE CHUTE CONDUIT DE CHUTE	134
-----------	---	-----

<b>11</b>	CONDUCTO DE POLIPROPILENO POLYPROPYLENE PIPING CONDUIT DE POLYPROPYLÈNE	138
-----------	---	-----

<b>12</b>	Información general, condiciones de venta y garantía General information, sales terms and warranty Informations générales, conditions de vente et garantie	140
-----------	--	-----

# 1 DP

Doble Pared  
Double Wall  
Double Paroi



Núm. 14.2/15-2103\_V1

**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción CPR  
Specifications according to EU product regulations of construction CPR  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction CPR

Espesor	Thickness	Épaisseur	080-250	.....	0,4 mm
			0300-400	.....	0,5 mm
			0450-650	.....	0,6 mm

Aislante	Insulation	Isolation	25 mm
			Lana de roca Rock wool Laine de roche



interior y exterior | inside and outside | intérieur et extérieur  
AISI 304  
(1.4301) 2R

## EN 1856-1

T200 P1 W Vm L20040 O(15)\*  
T200 N1 W Vm L20040 O(15)  
T450 N1 W Vm L20040 O(40)  
T600 N1 W Vm L20040 O(45)  
T600 N1 D Vm L20040 G(70)



interior | inside | intérieur  
AISI 316L  
(1.4404) 2R  
exterior | outside | extérieur  
AISI 304  
(1.4301) 2R

## EN 1856-1

T200 P1 W V2 L50040 O(15)\*  
T200 N1 W V2 L50040 O(15)  
T450 N1 W V2 L50040 O(40)  
T600 N1 W V2 L50040 O(45)  
T600 N1 D V2 L50040 G(70)



interior | inside | intérieur  
AISI 904L  
(1.4539) 2R  
exterior | outside | extérieur  
AISI 304  
(1.4301) 2R

\* Consultar Departamento Comercial  
Consult Sales Department  
Consulter le Département Comercial

**Notas: | Notes:**  
Para diámetros superiores a Ø300 mm, la distancia a los materiales combustibles se debe incrementar mediante un coeficiente.  
For diameters more than Ø300 mm, the distance to combustible materials must be increased by a coefficient.  
Pour les diamètres supérieurs à Ø300 mm, la distance par rapport aux matériaux combustibles doit être augmentée par un coefficient.

XX Distancia | Distance: x1,5 (0350-450)  
x2 (0500-600)  
x3 (0650)

\* Para cumplir con esta designación todos los elementos deben estar instalados con juntas, consulte la página 26. Para saber el número de juntas, consulte la página 140. Para el resto de elementos, la junta es opcional.  
\* To comply with this designation, all elements must be installed with gaskets, see page 26. For the number of gaskets, see page 140. For all other elements, the gasket is optional.

\* Pour respecter cette désignation, tous les éléments doivent être installés avec des joints, voir page 26. Pour tous les autres éléments, le joint est optionnel.  
\* Para cumplir con esta designación todos los elementos deben estar instalados con juntas, consulte la página 26. Para saber el número de juntas, consulte la página 140. Para el resto de elementos, la junta es opcional.

## Módulo lineal | Linear module | Élément droit



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
		L 1000 mm								
AISI	Ref.	2700620	2700021	4013503	2700104	2700172	2700226	2700275	2700334	
304-304	€ U.	59,10 1	64,95 1	75,65 1	76,65 1	82,70 1	96,25 1	104,70 1	146,90 1	
AISI	Ref.	4600500**	4600501**	4016250	4016251	4014573	4015912	4009371	4014574	
316L-304	€ U.	76,40 1	84,20 1	96,95 1	98,25 1	107,00 1	124,50 1	135,45 1	190,00 1	
		L 500 mm								
AISI	Ref.	2700621	2700020	4013502	2700103	2700171	2700225	2700274	2700333	
304-304	€ U.	34,05 1	40,35 1	47,80 1	48,40 1	52,05 1	58,05 1	62,45 1	81,95 1	
AISI	Ref.	4600510**	4600511**	4016255	4015051	4014488	4016257	4014489	4011636	
316L-304	€ U.	43,55 1	51,65 1	61,25 1	62,05 1	66,35 1	74,75 1	80,40 1	105,55 1	
		L 250 mm								
AISI	Ref.	4007485	2700019	4013500	2700102	2700170	2700224	2700273	2700332	
304-304	€ U.	27,40 1	30,10 1	37,10 1	37,60 1	38,50 1	45,05 1	48,80 1	70,90 1	
AISI	Ref.	4013602**	4016260**	4016261	4016262	4014490	4016263	4014491	4011774	
316L-304	€ U.	33,25 1	36,50 1	46,05 1	46,65 1	46,80 1	55,95 1	60,60 1	88,05 1	

## Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
		Lmin 500 mm - Lmax 900 mm								
AISI	Ref.	4008852	4008941	4013526	2700100	2700168	2700222	2700271	2700331	
304-304	€ U.	98,15 1	106,40 1	115,15 1	116,65 1	117,85 1	141,15 1	152,05 1	222,65 1	
AISI	Ref.	4600560**	4600561**	4016668	4016669	4008377	4016670	4014500	4011772	
316L-304	€ U.	124,00 1	134,45 1	145,50 1	147,50 1	153,20 1	180,05 1	197,65 1	289,45 1	
		Lmin 335 mm - Lmax 565 mm								
AISI	Ref.	2700622	2700018	4013525	2700098	2700166	2700220	2700269	2700329	
304-304	€ U.	67,55 1	70,55 1	85,55 1	86,65 1	89,40 1	98,45 1	111,05 1	137,90 1	
AISI	Ref.	4700650**	4700651**	4016665	4015052	4014495	4016666	4014365	4011773	
316L-304	€ U.	88,50 1	97,35 1	108,10 1	109,50 1	115,70 1	126,80 1	141,65 1	173,35 1	
		Lmin 200 mm - Lmax 300 mm								
AISI	Ref.	4007712	4008942	4013524	2700101	2700169	2700223	2700272	4007715	
304-304	€ U.	47,35 1	54,95 1	57,55 1	60,50 1	64,65 1	76,55 1	97,70 1	121,90 1	
AISI	Ref.	4700660**	4016659**	4016660	4016661	4014496	4016662	4014497	4014499	
316L-304	€ U.	57,65 1	69,95 1	80,45 1	80,95 1	81,70 1	95,95 1	130,65 1	140,25 1	

## Codo | Elbow | Coude 15°



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	
		AISI	Ref.	4015142	4015143	4015144	4015145	4015146	4015147	4015148	4015149
304-304	€ U.	40,20 1	41,75 1	46,80 1	47,65 1	52,65 1	67,35 1	72,70 1	89,90 1		
AISI	Ref.	4016570**	4016571**	4016572	4016573	4016574	4016575	4016576	4016577		
316L-304	€ U.	52,05 1	55,00 1	62,25 1	63,10 1	68,20 1	87,50 1	93,60 1	108,70 1		

H	11	11	11	11	12	12	13	13
V	123	126	130	130	132	136	139	145

## Codo | Elbow | Coude 30°



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	
		AISI	Ref.	4008007	2700015	4013538	2700094	2700162	2700215	2700264	2700324
304-304	€ U.	40,20 1	41,75 1	46,80 1	47,65 1	52,65 1	67,35 1	72,70 1	89,90 1		
AISI	Ref.	4015622**	4016580**	4016581	4016582	4014553	4016583	4014576	4011638		
316L-304	€ U.	52,05 1	55,00 1	62,25 1	63,10 1	68,20 1	87,50 1	93,60 1	108,70 1		

H	25	26	28	28	29	32	33	36
V	136	141	148	148	153	161	166	178

Ref.	2700172	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage


<tbl\_r

## Doble Pared | Double Wall | Double Paroi

Codo | Elbow | Coude

45°



Codo | Elbow | Coude

87°



Codo | Elbow | Coude

90°



Te | "T" piece | Té

90° \*



Te | "T" piece | Té

93° \*

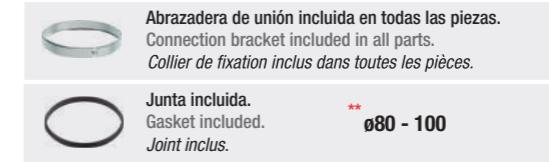


Te | "T" piece | Té

135° \*



Ref.	2700163	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	55,70 1	1

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.Junta incluida.  
Gasket included.  
Joint inclus.

\*\* ø80 - 100

300	350	400	450	500	550	600	650
2700381	2700420	2500154	4032552	4032554	4032555	4032556	4032557
140,70 1	181,20 1	264,35 1	320,45 1	379,80 1	484,95 1	595,60 1	695,45 1
4012423	4012422	4029467	4029528	4029654	4029756	4029976	4030075
174,20 1	235,40 1	307,90 1	367,10 1	427,85 1	536,95 1	632,80 1	739,60 1

70	77	89	93	97	100	103	107
219	236	383	396	409	421	434	446

300	350	400	450	500	550	600	650
4021746	4021749	-	-	-	-	-	-
197,10 1	231,55 1	-	-	-	-	-	-
4019676	4019677	4029469	4029530	4029656	4029765	4029977	4030076
248,25 1	290,70 1	495,40 1	735,60 1	820,90 1	1.147,45 1	1.357,75 1	1.585,80 1

272	297	426	451	475	498	522	546
217	241	482	507	532	557	582	607

300	350	400	450	500	550	600	650
4021735	4021736	4025335	4032545	4032548	4032549	4032550	4032551
228,20 1	310,65 1	373,20 1	556,55 1	695,70 1	972,40 1	1.180,65 1	1.378,95 1

272	297	438	463	488	513	538	563
217	241	482	507	532	557	582	607

300	350	400	450	500	550	600	650
4021809	4021810	4029494	4029549	4029665	4029790	4030008	4030099
214,95 1	268,85 1	467,35 1	601,55 1	723,60 1	836,75 1	950,00 1	1.086,90 1
4020002	4020003	-	-	-	-	-	-
279,40 1	322,60 1	-	-	-	-	-	-

508	558	700	750	800	850	900	950
268	293	350	375	400	425	450	475
254	279	295	320	345	370	395	420

300	350	400	450	500	550	600	650
4021765	4021766	4029495	4029550	4029669	4029803	4030009	4030100
279,40 1	322,60 1	560,80 1	691,75 1	832,10 1	937,15 1	1.064,00 1	1.217,35 1

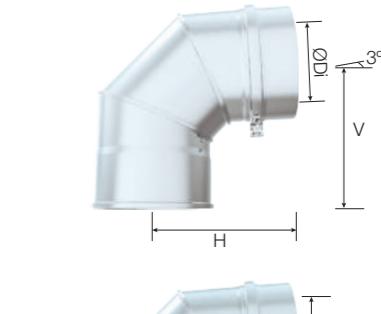
507	557	700	750	800	850	900	950
242	265	306	331	356	381	406	431
277	303	270	295	320	345	370	395

300	350	400	450	500	550	600	650
4021781	4021782	4033751	4033753	4033754	4033755	4033756	4033757
350,20 1	382,50 1	634,85 1	759,25 1	916,05 1	1.050,15 1	1.183,20 1	1.411,40 1
4021794	4021795	4033783	4033784	4033785	4033786	4033787	4033788

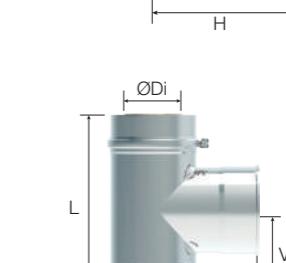
648	719	650	700	750	800	900	950
129	146	178	189	201	213	238	251
371	413	436	464	492	519	583	611



1



\* No incluye tapa  
Cover not included  
Couvercle non inclus



\* No incluye tapa  
Cover not included  
Couvercle non inclus



\* No incluye tapa  
Cover not included  
Couvercle non inclus

## Doble Pared | Double Wall | Double Paroi

## Tapa | Cap | Tampon



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4015925**	4015931**	4025161	4015937	4015938	4015939	4015940	4015941
	€ U.	28,75 1	29,70 1	32,95 1	34,85 1	35,35 1	42,40 1	44,35 1	55,40 1

## Tapa purga | Condensate cap | Tampon récupérateur condensats



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4015936**	4015575*	4020053	4015943	4015952	4015944	4015867	4015945
	€ U.	30,95 1	32,20 1	33,60 1	35,90 1	36,45 1	43,25 1	45,70 1	57,10 1

Medidas | Measurements | Mesures

H	75	75	75	75	75	75	75	75
ØG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"

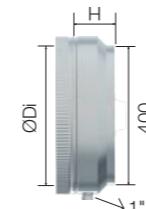
## Tapa purga lateral | Lateral Condensate cap | Tampon récupérateur condensats latéral



	ØDi mm	400	450	500	550	600	650
AISI	Ref.	4040309	4040310	4040311	4040312	4040313	4040314
	€ U.	192,95 1	231,65 1	244,45 1	260,70 1	295,30 1	333,55 1

Medidas | Measurements | Mesures

H	133	158	184	208	232	257
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----



## Piezas específicas para instalaciones colectivas | Specific pieces for collective installations | Pièces spécifiques pour installations collectives

Te reducida con admisión de aire a | Reduction "T" Piece air inlet to | Té réduit avec prise d'air à



60 / 100 mm

	ØDi mm	100	125	130	150
AISI	Ref.	-	4022102	4022103	4015152
	€ U.	-	106,60 1	107,60 1	110,95 1

	ØDi mm	100	125	130	150
AISI	Ref.	-	4022105	4022106	4022107
	€ U.	-	136,25 1	137,40 1	140,00 1

Te reducida con admisión de aire a | Reduction "T" Piece air inlet to | Té réduit avec prise d'air à



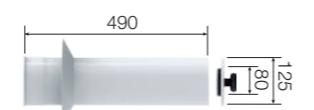
80 / 125 mm

	ØDi mm	100	125	130	150
AISI	Ref.	-	9022111	9022112	4022113
	€ U.	-	129,45 1	132,90 1	134,20 1

Conducto de conexión + tapa | Connecting piping + cap | Conduit de liaison + tampon RAL 9016



	ØDi / ØDe mm	80/125
AISI	Ref.	4025843
	€ U.	75,55 1



Te reducida a | "T" Piece reduced to | Té réduit à



80 mm

	ØDi mm	100	125	130	150
AISI	Ref.	4017400	4013897	4010519	4009016
	€ U.	106,95 1	115,35 1	116,35 1	125,05 1

	ØDi mm	100	125	130	150
AISI	Ref.	4017416**	4017418	4017419	4017420
	€ U.	139,45 1	151,15 1	153,15 1	170,35 1

Ref.	4015938	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	35,35 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.
** ø80 - 100



Sifón   Siphon   Siphon
Ref. 4030741
€ U. 31,35 1

max. 160°C

CC  
FAT  
DTA  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION

300	350	400	450	500	550	600	650


<tbl\_r cells="8" ix="2" maxcspan="1" max

## Codo de inspección | Inspection elbow | Coude d'inspection 87° \*



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4023726	4023728	4023729	4023731	4023732	4023735	4023736	4023737
304-304	€ U.	191,45 1	208,50 1	219,30 1	225,90 1	231,00 1	277,20 1	295,20 1	335,65 1
AISI	Ref.	4019914	4019915	4020163	4019917	4019918	4019919	4019920	4019921
316L-304	€ U.	216,45 1	233,55 1	245,60 1	253,00 1	258,75 1	310,45 1	330,65 1	375,95 1

Medidas | Measurements | Mesures

	L	288	321	338	338	358	388	408	488
	ØT	80	100	130	130	150	180	200	250

## Tapa de inspección | Inspection cover | Trappe d'inspection 200°C / 200 Pa



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300 - 650
AISI 304	Ref.	5003265	5003266	5003267	5003268	5003269	5003270	5003271	5003272	
	€ U.	19,70 1	20,00 1	23,45 1	23,45 1	25,85 1	34,00 1	36,85 1	54,15 1	74,60 1

## Tapa condensación | Condensate cap | Tampon récupérateur condensats

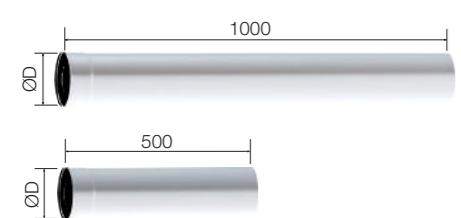


	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4019962	4019963	4022046	4019965	4019966	4019967	4019968	4019969
316L-304	€ U.	101,35 1	103,55 1	107,55 1	107,95 1	118,80 1	125,90 1	127,20 1	137,65 1

Medidas | Measurements | Mesures

	ØG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
--	----	------	------	------	------	------	------	------	------

## Tubo recortable | Cut-out piping | Élément recouppable



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref.	4019895	4019896	4019897	4019897	4019898	4019899	4019900	4019901

L 1000 mm

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref.	4019885	4019886	4019887	4019887	4019888	4019889	4019890	4019891

L 500 mm

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref.	4019885	4019886	4019887	4019887	4019888	4019889	4019890	4019891

## Base inicial con salida lateral | Floor base with lateral outlet | Plaque de départ avec sortie latérale



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4021875	4021876	4019971	4019971	4019973	4019974	4019975	4019977

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref.	4021875	4021876	4019971	4019971	4019973	4019974	4019975	4019977

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref.	4021875	4021876	4019971	4019971	4019973	4019974	4019975	4019977

## Regulador de tiro | Draft regulator | Modérateur de tirage



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	DR/U 150
AISI	Ref.	-	-	-	4025728	4025729	4025730	
304-304	€ U.	-	-	-	139,35 1	145,30 1	165,00 1	
	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	DR/S 100
AISI	Ref.	4025731	4025732	4025733	4025734	4025735	4025736	
304-304	€ U.	179,35 1	183,15 1	199,45 1	225,90 1	245,90 1	369,80 1	



Ref.	4021851	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	126,35 1	

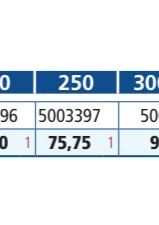
Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.



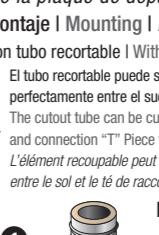
\* No incluye tapa | Cover not included | Couvercle non inclus



\* No incluye tapa | Cover not included | Couvercle non inclus



Alternativas de montaje de la base inicial | Alternative floor base mounting  
Possibilités de montage de la plaque de départ au sol



## Módulo analizador de gas | Gas inspection module | Module d'inspection de gaz



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-
316L-304	€ U.	334,20	1						

## Módulo analizador de gas y temperatura | Gas and temperature inspection module | Module d'inspection de gaz et température \*



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250								
AISI	Ref.	4017203	4017204	4017205	4017207	4017209	4017210	4017211	4017212								
316L-304	€ U.	293,40	1	303,70	1	315,60	1	325,90	1	334,20	1	385,90	1	401,90	1	447,65	1

\* Pirómetro incluido | Pyrometer included | Pyromètre inclus

## Módulo medio ambiente | Environment module | Module d'environnement



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-
316L-304	€ U.	-	-	-	-	-	-	-	-

## Paso mural extensible | Extendable wall bushing | Traversée de mur télescopique



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250								
AISI	Ref.	4021950	4021951	4021949	4021952	4021953	4021954	4021955	4021956								
304-304	€ U.	82,30	1	91,95	1	96,55	1	102,00	1	108,60	1	120,35	1	129,95	1	152,40	1
AISI	Ref.	4019903	4019906	4019907	4019908	4019909	4019910	4019911	4019912								
316L-304	€ U.	98,75	1	108,90	1	120,25	1	125,40	1	130,30	1	144,40	1	152,35	1	182,90	1

## Paso mural | Wall bushing | Traversée de mur



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250					
AISI	Ref.	-	-	-	4021941	4021943	4021944	4021946	4021947					
304-304	€ U.	-	-	-	73,55	1	77,70	1	81,95	1	87,10	1	99,80	1
AISI	Ref.	-	-	-	4020705	4020706	4020708	4020709	4020710					
316L-304	€ U.	-	-	-	78,25	1	80,20	1	85,75	1	97,40	1	109,45	1

## Paso forjado | Ceiling bushing | Traversée d'étage 500 mm



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250								
AISI	Ref.	4036073	4036074	4033781	4036075	4033782	4036076	4036077	4036078								
316L-304	€ U.	58,90	1	69,75	1	77,55	1	82,70	1	86,25	1	97,20	1	104,55	1	135,50	1

## Soporte forjado DP - DP | DW - DW ceiling support | Plaque plancher DP - DP



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250								
AISI	Ref.	4009218	2700961	4013901	2700962	2700963	2700964	2700965	2700966								
304-304	€ U.	76,90	1	82,40	1	88,05	1	89,10	1	89,30	1	104,90	1	107,75	1	133,35	1
AISI	Ref.	4016383	**	4016384	**	4016385	4016386	4014544	4016388	4014545	4014549						
316L-304	€ U.	96,10	1	99,25	1	110,10	1	110,50	1	111,15	1	131,10	1	134,75	1	166,70	1

Medidas | Measurements | Mesures

A	330	350	375	380	400	430	450	500
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250								
AISI	Ref.	4015126	4015127	4015128	4015129	4015130	4010338	4015131	4015132								
304-304	€ U.	73,35	1	74,75	1	82,90	1	83,25	1	83,70	1	98,75	1	101,45	1	125,55	1

<tbl\_r cells="10" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="1"

## Sombrero antilluvia | Rain cap | Chapeau pare-pluie



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304-304	Ref.	2700625	2700023	4013722	2700106	2700174	2700228	2700277	2700336
	€ U.	39,45 1	41,90 1	46,85 1	47,45 1	48,15 1	61,65 1	65,65 1	82,10 1

\*Opción antipájaros  
\*Bird guard option  
\*Option anti-volatille

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 316L-304	Ref.	4700595**	4700596**	4016435	4016436	4008380	4015399	4012122	4014558
	€ U.	51,30 1	55,75 1	60,90 1	61,70 1	62,60 1	80,10 1	85,30 1	102,95 1

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 316L-304*	Ref.	4016150	4016151	4016152	4016153	4016154	4016155	4016156	4016157
	€ U.	66,45 1	70,90 1	77,25 1	78,35 1	80,55 1	100,05 1	106,55 1	127,50 1

Medidas | Measurements | Mesures

	V	103	103	103	103	103	103	103	141
	ØDs	250	250	300	300	300	350	350	450

## Sombrero antiretorno | Non-return cap | Chapeau anti-refoulement



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304-304	Ref.	2700626	2700024	4013723	2700107	2700175	2700229	2700278	2700337
	€ U.	64,80 1	72,70 1	77,50 1	82,15 1	92,85 1	104,80 1	113,40 1	143,70 1

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 316L-304	Ref.	4600592**	4600593**	4016448	4016449	4014559	4016450	4014560	4014561
	€ U.	71,65 1	87,20 1	93,00 1	98,60 1	111,40 1	125,75 1	136,00 1	172,45 1

Medidas | Measurements | Mesures

	V	265	265	265	265	265	265	323	323
	U	142	142	142	142	142	142	200	200
	ØDs	180	200	230	230	250	280	350	400

## Sombrero giratorio | Wind directional cap | Chapeau aspirateur



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304-304	Ref.	-	-	4013729	2700872	2700873	2700874	2700875	2700887
	€ U.	-	-	212,10 1	214,90 1	239,65 1	265,40 1	294,05 1	323,25 1

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 316L-304	Ref.	-	-	4016472	4016473	4014563	4016474	4014564	4014565
	€ U.	-	-	270,40 1	273,90 1	305,50 1	331,20 1	382,85 1	418,50 1

Medidas | Measurements | Mesures

	V	-	-	415	415	435	435	485	485
	ØDs	-	-	175	175	205	205	250	250

## Sombrero salida libre | Exhaust high cone | Cône de finition haute



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304-304	Ref.	4015140	2700025	4013731	2700108	2700176	2700230	2700279	2700338
	€ U.	42,10 1	46,45 1	52,65 1	57,05 1	63,40 1	74,20 1	84,40 1	111,40 1

	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 316L-304	Ref.	4600590**	4600591**	4016460	4016461	4014556	4016462	4014391	4014562
	€ U.	46,35 1	51,10 1	57,90 1	62,75 1	69,75 1	81,65 1	92,85 1	122,55 1

## Sombrero terminal sencillo | Simple cap | Chapeau finition haute



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI 304-304	Ref.	4012223	4015141	4013732	2700112	2700180	2700234	2700286	2700346
	€ U.	36,65 1	40,40 1	45,80 1	49,65 1	55,15 1	64,55 1	73,45 1	96,95 1

## Doble Pared | Double Wall | Double Paroi

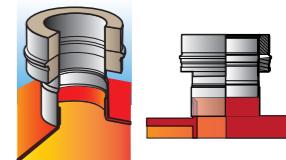
Adaptador caldera exterior | Exterior boiler adapter | Adaptateur chaudière extérieur



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4007628	2700011	4013903	2700084	2700152	2700210	2700259	2700319	
304-304	€ U.	30,60 1	35,90 1	40,75 1	41,55 1	44,10 1	51,90 1	57,10 1	65,00 1	
316L-304	Ref.	4013783	4015572	4016619	4015054	4014557	4016620	4014606	4014607	
	€ U.	38,80 1	46,70 1	52,95 1	54,05 1	57,40 1	67,50 1	74,45 1	84,50 1	

Ref.	2700152	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	44,10 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans tous les pièces.

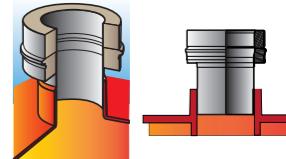


Adaptador caldera interior | Interior boiler adapter | Adaptateur chaudière intérieur



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4027040	4027041	4027043	4027044	4027045	4027046	4027048	4027049	
316L-304	€ U.	38,80 1	46,70 1	52,95 1	54,05 1	57,40 1	67,50 1	74,45 1	84,50 1	

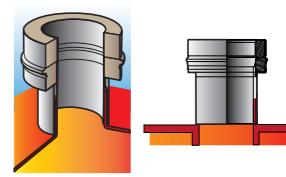
300	350
4027050	4027051



Adaptador caldera antihollín | Anti-soot boiler adapter | Adaptateur chaudière anti-bistre



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	-	4025410	4025411	4025412	4025413	4025414	4025415	4025416	
316L-304	€ U.	-	51,15 1	56,20 1	56,35 1	59,50 1	73,65 1	77,30 1	88,70 1	



Adaptador SP - DP | SW - DW Adapter | Adaptateur SP - DP



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4007484	2700013	4013792	2700092	2700160	2700213	2700262	2700322	
304-304	€ U.	28,15 1	29,30 1	34,85 1	35,30 1	38,25 1	47,75 1	50,60 1	63,65 1	
316L-304	Ref.	4700545	4700546	4016602	4015766	4014568	4015915	4014579	4014569	
	€ U.	36,25 1	40,80 1	47,60 1	48,25 1	53,70 1	64,90 1	69,20 1	80,80 1	

300	350	400	450	500	550	600	650
2700825	4008960	4027340	4029558	4029678	4029817	4030015	4030106
101,25 1	123,60 1	133,75 1	148,40 1	170,55 1	212,60 1	254,70 1	293,45 1
4023385	4014405	4028927	4029616	4029705	4029865	4030044	4030134
128,60 1	156,90 1	169,90 1	181,70 1	209,85 1	247,70 1	292,05 1	326,65 1

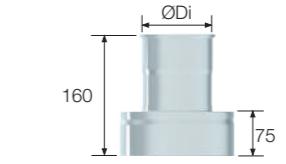


Adaptador DP - SP | DW - SW Adapter | Adaptateur DP - SP



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4010098	4008853	4013798	2700090	2700158	2700211	2700260	2700320	
304-304	€ U.	28,15 1	29,30 1	34,85 1	35,30 1	38,25 1	47,75 1	50,60 1	63,65 1	
316L-304	Ref.	4015108	4016622	4016623	4015055	4014570	4016624	4014580	4014571	
	€ U.	36,25 1	40,80 1	47,60 1	48,25 1	53,70 1	64,90 1	69,20 1	80,80 1	

300	350	400	450	500	550	600	650
2700823	2700876	4033500	4033501	4033502	4033503	4033504	4033505
101,25 1	123,60 1	133,75 1	148,40 1	170,55 1	212,60 1	254,70 1	293,45 1
4015040	4016625	4033273	4033490	4033491	4033494	4033495	4033496
128,60 1	156,90 1	169,90 1	181,70 1	209,85 1	247,70 1	292,05 1	326,65 1



Adaptador pestaña SP - DP | SW Lip - DW Adapter | Adaptateur bord tombé SP - DP



		ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250
AISI	Ref.	4040660	4040661	4040662	4040663	4040664	4040665	4040666	4040667	


<tbl\_r cells="10



## Abrazadera de unión clip | Pipe fast locking bracket | Collier de fixation à clip



ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	
AISI 304	Ref.	5003962	5003976	5003977	5003977	5003978	5003988	5003979	5003981	5003982	5003983
€ U.	5,15 1	5,60 1	5,75 1	5,75 1	5,85 1	6,00 1	6,10 1	8,05 1	8,85 1	9,75 1	
ØDe mm	130	150	180	180	200	230	250	300	350	400	

## Junta silicona | Silicone gasket | Joint silicone



ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	400
Ref.	5003948	5003950	5003951	5003951	5003952	5003953	5003954	5003957	5003958	5003959	5003960
€ U.	1,05 10	1,15 10	1,45 10	1,45 10	1,90 10	2,80 10	3,10 10	4,20 10	5,75 5	7,85 5	9,85 5

## Junta cerámica autoadhesiva | Self-adhesive ceramic gasket | Joint autoadhésif en céramique



Medidas | Measurements | Mesures

Ref.	2053351	Øm	80	100	125	130	150	180	200
€ m.	2,60 1	m (desarrollo)	0,25	0,31	0,39	0,41	0,47	0,57	0,63

Precio del metro lineal | Price per linear metre | Prix par mètre linéaire

## Abrazadera mural exterior | External wall bracket | Collier support mural extérieur \*



ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	
AISI 304	Ref.	4019876	4019877	4019878	4019878	4019879	4019880	4019881	4019882
€ U.	40,95 1	41,40 1	45,10 1	45,10 1	46,60 1	51,70 1	53,75 1	84,00 1	
ØDe mm	130	150	180	180	200	230	250	300	

## Abrazadera mural interior | Interior wall bracket | Collier support mural intérieur \*



ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	400	
AISI 304	Ref.	2500038	2500039	2500040	2500040	2500041	5001351	2500042	2500043	2500510	2500044	4035019
€ U.	10,55 6	11,20 6	12,10 6	12,10 6	13,50 6	18,35 2	19,55 2	25,15 2	34,40 2	48,65 2	79,65 1	
Medidas   Measurements   Mesures	A	120	120	150	150	150	190	190	230	230	300	405

ØDe mm	130	150	180	180	200	230	250	300	350	400	
	130	150	180	180	200	230	250	300	350	400	

## Abrazadera pared regulable | Adjustable wall bracket | Collier mural réglable



ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	
AISI 304	Ref.	4600707	4600703	4600705	4600705	4600704	4600708	4600706	4600709	4600710	4600711
€ U.	12,95 1	14,70 1	18,10 1	18,10 1	22,15 1	26,35 1	29,15 1	35,20 1	43,75 1	56,15 1	
Medidas   Measurements   Mesures	A	186	186	226	226	226	266	266	336	336	

ØDe mm	130	150	180	180	200	230	250	300	350	400	
	130	150	180	180	200	230	250	300	350	400	

## Abrazadera de vientos | Roof brace band | Collier pour hauban



ØDi mm	80	100	
--------	----	-----	--

## Doble Pared | Double Wall | Double Paroi

Soporte mural base | Base wall support | Support mural de départ



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350
AISI	Ref.	4019804**	4019805**	4022059	4019808	4019809	4019811	4019812	4019813	4019814	4019815
316L-304	€ U.	85,60 1	89,60 1	104,25 1	106,95 1	112,00 1	121,10 1	147,35 1	150,45 1	170,80 1	190,60 1

Medidas | Measurements | Mesures

	A	165	185	210	215	235	263	283	333	383	433
	B	245	265	290	295	315	343	363	413	463	513
	ØG	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"

Soporte mural intermedio | Intermediate wall support | Support mural intermédiaire \*



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350
AISI	Ref.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
304-304	€ U.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	AISI	Ref.	4020107**	4020108**	40202061	4020109	4020110	4020111	4020112	4020113	4020114	4020115
316L-304	€ U.	90,10 1	94,30 1	109,70 1	112,55 1	117,90 1	127,45 1	155,10 1	158,35 1	179,80 1	200,60 1	

Medidas | Measurements | Mesures

	A	165	185	210	215	235	263	283	333	383	433
	B	245	265	290	295	315	343	363	413	463	513

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

Soporte mural universal | Universal wall support | Support mural universel \*



	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350
AISI	Ref.	4026049	4026050	4026051	4026051	4026052	4026053	4026054	4026059	4026060	4026061
304	€ U.	62,35 1	65,95 1	71,80 1	71,80 1	77,95 1	85,00 1	91,35 1	111,70 1	129,40 1	145,15 1

Medidas | Measurements | Mesures

	A	165	185	213	213	233	263	283	333	383	435
	B	245	265	293	293	313	343	363	413	463	515

ØDe mm 130 150 180 180 200 230 250 300 350 400

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerre de support non inclus

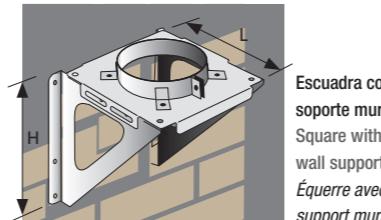
Escuadra de soporte (2 unidades) | Square support (2 units) | Équerre de support (2 unités)



	Pequeña*	Mediana*	Grande*	
AISI 304	Ref.	4019925	4019926	4019927
	Kit	54,10 1	72,15 1	93,70 1

Medidas | Measurements | Mesures

L	245	360	515
H	290	430	610

Escuadra con soporte mural  
Square with wall support  
Équerre avec support mural\* Consultar el tamaño adecuado en la página 141.  
Refer to the appropriate size on page 141.  
Voir la taille appropriée à la page 141.

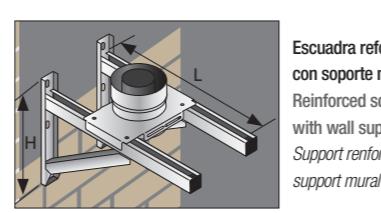
Escuadra de soporte reforzada (2 unidades) | Reinforced square support (2 units) | Équerre de support renforcé (2 unités)



L	500 mm	750 mm	1000 mm	
AISI 304	Ref.	5003914	5003915	5003916
	€ Kit	149,35 1	197,25 1	224,20 1

Medidas | Measurements | Mesures

H	310	470	600
---	-----	-----	-----

Escuadra reforzada con soporte mural  
Reinforced square with wall support  
Support renforcé avec support mural

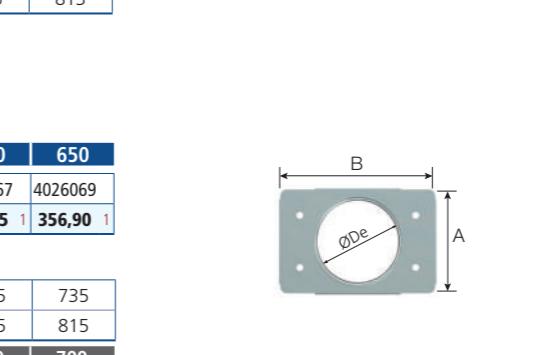
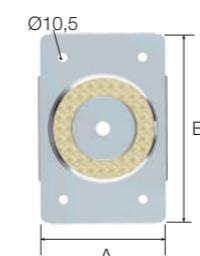
\* Apta para Soporte mural universal e intermedio | Suitable for universal and intermediate wall supports | Convient pour le Support mural universel et intermédiaire

Ref.	4020110
€	117,90 1

Unidades de embalaje  
Packing units  
Unités d'emballage

	Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.
	Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.

\*\* Ø80 - 100



## Soporte pared regulable | Adjustable wall support | Support mural réglable



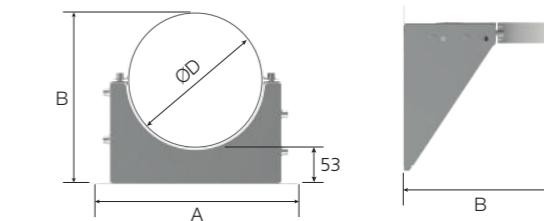
	ØDi mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350
AISI 304	Ref.	4600725	4600721	4600722	4600722	4600723	4600726	4600724	4600727	4600728	4600729
	€ U.	75,35 1	78,65 1	82,75 1	82,75 1	91,05 1	105,50 1	113,80 1	129,30 1	147,95 1	170,70 1

Medidas | Measurements | Mesures

AISI 304	ØDe mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	400
	Ref.	-	-	4013529	4012519	4013295	4012428	4015588	4015660	4014552	4040054	
	€ U.	-	-	70,70 1	71,15 1	72,20 1	72,80 1	74,80 1	75,20 1	89,50 1	102,75 1	

Medidas | Measurements | Mesures

AISI 304	ØDe mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	400
	Ref.	-	-	4013529	4012519	4013295	4012428	4015588	4015660	4014552	4040054	
	€ U.	-	-	70,70 1	71,15 1	72,20 1	72,80 1	74,80 1	75,20 1	89,50 1	102,75 1	



## Soporte a techo regulable | Adjustable ceiling mounting | Support au toit réglable



	ØDi mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	-	-	4013529	4012519	4013295	4012428	4015588	4015660	4014552	4040054
	€ U.	-	-	70,70 1	71,15 1	72,20 1	72,80 1	74,80 1	75,20 1	89,50 1	102,75 1

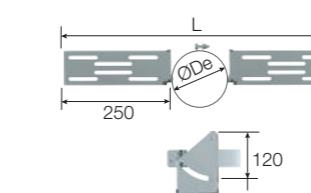
Medidas | Measurements | Mesures

AISI 304	ØDe mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
	Ref.	-	-	4013529	4012519	4013295	4012428	4015588	4015660	4014552	4040054
	€ U.	-	-	70,70 1	71,15 1	72,20 1	72,80 1	74,80 1	75,20 1	89,50 1	102,75 1

450	500	550	600	650
4040055	4040056	4040057	4040058	4040059
106,00 1	109,25 1	112,50 1	124,70 1	129,30 1

1005 1055 1105 1155 1205

500	550	600	650	700
-----	-----	-----	-----	-----



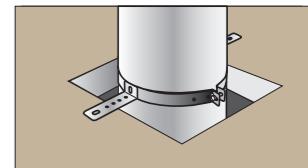
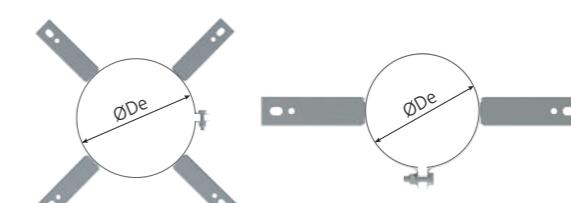
## Abrazadera forjado | Ceiling bracket | Collier support plancher



	ØDi mm	80	100	125-130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	4022023	4022025	4022027	4011861	5001470	5001471	5001456	5001472	5001473	5001475
	€ U.	32,80 1	33,75 1	35,05 1	38,90 1	41,10 1	42,35 1	60,95 1	62,10 1	75,15 1	80,10 1

Medidas | Measurements | Mesures

AISI 304	ØDe mm	80	100	125	130	150	180	200	250	300	350	400
	Ref.	-	-	4013529	4012519	4013295	4012428	4015588	4015660	4014552	4040054	
	€ U.	-	-	70,70 1	71,15 1	72,20 1	72,80 1	74,80 1	75,20 1	89,50 1	102,75 1	



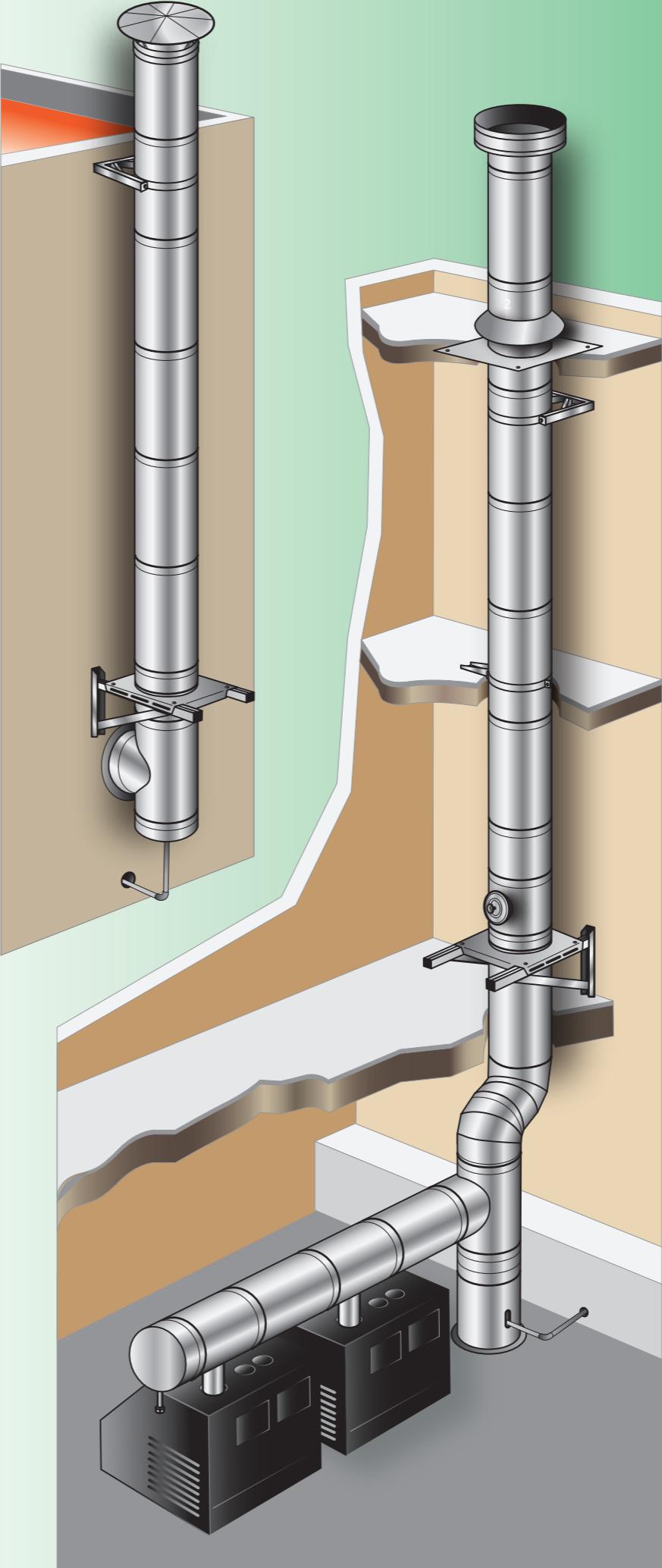
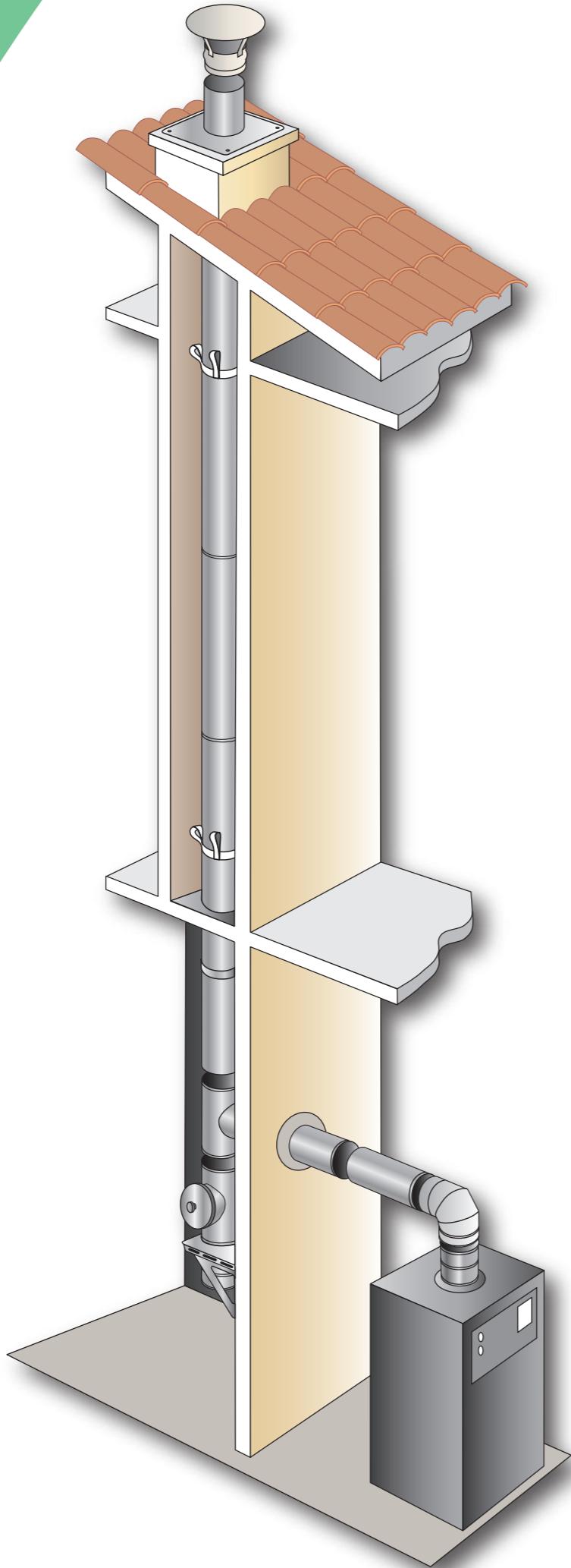
## Abrazadera forjado reforzada | Reinforced ceiling bracket | Collier support plancher renforcé



	ØDi mm	80	100	125-130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	4026828	9023220	4026934	9023221	4026829	4023222	4023223	4023224	4023225	4023226

# 2 SP

Simple Pared  
Single Wall  
Simple Paroi



**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción **CPR**  
Specifications according to EU product regulations of construction **CPR**  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction **CPR**

Espesor Thickness Épaisseur	Ø80-250 ..... 0,4 mm
	Ø300-400 ..... 0,5 mm
	Ø450-700 ..... 0,6 mm



AISI 304  
(1.4301) 2R

#### EN 1856-1

T200 P1 W Vm L20040 O(30)\*  
T200 N1 W Vm L20040 O(30)  
T300 N1 W Vm L20040 O(75)

#### EN 1856-2

T200 P1 W Vm L20040 O(30)M\*  
T200 N1 W Vm L20040 O(30)M  
T600 N1 W Vm L20040 G(600)M



AISI 316L

(1.4404) 2R

#### EN 1856-1

T200 P1 W V2 L50040 O(30)\*  
T200 N1 W V2 L50040 O(30)  
T300 N1 W V2 L50040 O(75)

#### EN 1856-2

T200 P1 W V2 L50040 O(30)M\*  
T200 N1 W V2 L50040 O(30)M  
T600 N1 W V2 L50040 G(600)M

#### Notas: / Notes:

Para diámetros superiores a Ø300 mm, la distancia a los materiales combustibles se debe incrementar mediante un coeficiente.  
For diameters more than Ø300 mm, the distance to combustible materials must be increased by a coefficient.  
Pour les diamètres supérieurs à Ø300 mm, la distance par rapport aux matériaux combustibles doit être augmentée par un coefficient.

XX Distancia / Distance: x1,5 (Ø350-450)  
x2 (Ø500-600)  
x3 (Ø650-700)

\* Para cumplir con esta designación todos los elementos deben estar instalados con juntas, consulte la página 46. Para saber el número de juntas, consulte la página 140. Para el resto de elementos, la junta es opcional.

\* To comply with this designation, all elements must be installed with gaskets, see page 46. For the number of gaskets, see page 140. For all other elements, the gasket is optional.

\* Pour respecter cette désignation, tous les éléments doivent être installés avec des joints, voir page 46. Unités de joints par élément, voir page 140. Pour tous les autres éléments, le joint est optionnel.

**SP**  
Ø80-700

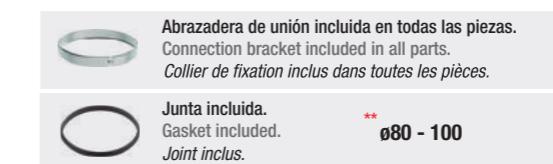
## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

Módulo lineal | Linear module | Élément droit



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
<b>L 1000 mm</b>												
AISI 304	Ref.	2700475	2700044	4022225	4013882	2700130	2700199	2700250	2700308	4007270	2700368	
	€ U.	22,20	25,50	6	26,60	6	27,20	6	27,60	6	30,80	6
AISI 316L	Ref.	4600000**	4600001**	4019524	4016243	4008382	4009355	4009356	4009357	4009358	4009359	
	€ U.	30,65	35,15	6	37,20	6	38,10	6	38,60	6	42,05	6
<b>L 500mm</b>												
AISI 304	Ref.	2700474	2700043	4022224	4013494	2700129	2700198	2700249	2700307	4007271	2700367	
	€ U.	14,10	15,95	4	17,00	4	17,50	4	17,95	4	19,50	4
AISI 316L	Ref.	4600020**	4600021**	4019523	4016244	4014912	4014981	4016245	4014390	4016246	4013700	
	€ U.	19,75	22,40	4	23,80	4	24,50	4	25,15	4	26,65	4
<b>L 250 mm</b>												
AISI 304	Ref.	2700473	2700042	4022223	4013493	2700128	2700197	2700248	2700306	4007422	2700366	
	€ U.	9,25	10,85	4	11,65	4	12,50	4	12,70	4	13,45	4
AISI 316L	Ref.	4600030**	4016229**	4019522	4016230	4015437	4016231	4016232	4014829	4016233	4016234	
	€ U.	13,30	15,60	4	16,30	4	17,50	4	17,80	4	18,65	4

Ref.	2700199	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	30,80	6



ø80 - 100  
Joint inclus.

**ROSS®**

Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique



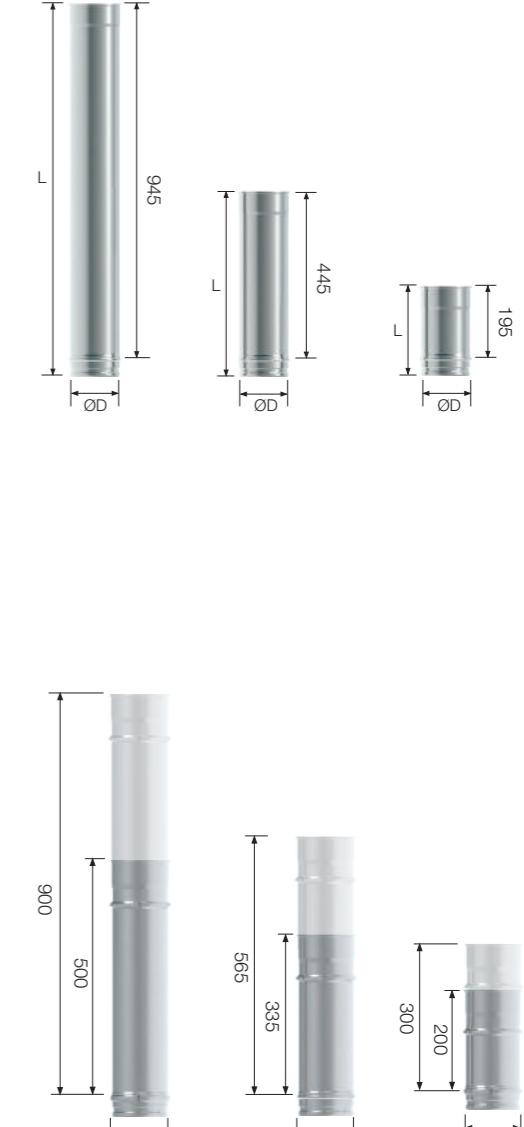
	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
<b>Lmin 500 mm - Lmax 900 mm</b>												
AISI 304	Ref.	4022230	4022231	4022232	4013522	2700127	2700636	2700982	2700304	4022351	2700616	
	€ U.	31,10	33,45	2	36,70	2	38,60	2	39,10	2	44,80	2
AISI 316L	Ref.	4600070**	4600071**	4022301	4016650	4016652	4016653	4015914	4014801	4022352	4016654	
	€ U.	43,35	46,85	2	51,38	2	54,05	2	54,75	2	61,15	2
<b>Lmin 335 mm - Lmax 565 mm</b>												
AISI 304	Ref.	2700788	2700041	4022229	4013521	2700126	2700196	2700246	2700302	4007710	2700364	
	€ U.	23,80	26,90	2	29,85	2	32,05	2	32,45	2	34,95	2
AISI 316L	Ref.	4010847**	4016643**	4019526	4016644	4014503	4014982	4016645	4014389	4016646	4014983	
	€ U.	33,65	38,10	2	41,80	2	44,90	2	45,45	2	47,70	2
<b>Lmin 200 mm - Lmax 300 mm</b>												
AISI 304	Ref.	4015157	4012190	4022228	4013506	4007937	4008146	4008147	2700305	4012710	4007466	
	€ U.	21,00	22,75	2	23,90	2	24,95	2	25,25	2	27,70	2
AISI 316L	Ref.	4600060**	4600061**	4019525	4016634	4016635	4016636	4016637	4014802	4016638	4016639	
	€ U.	29,95	32,60	2	33,45	2	34,95	2	35,35	2	37,80	2

	300	350	400	450	500	550	600	650	700
2700594	4008023	4009335	4029565	4029684	4029825	4030026	4030112	4040105	
101,85	1	120,80	1	134,90	1	209,85	1	252,00	1
4016655	4016656	4016657	4029628	4029732	4029899	4030050	4030142	4040108	
136,50	1	161,05	1	180,75	1	266,80	1	332,65	1
2700410	2700434	2700444	4029564	4029683	4029824	4030025	4030111	4040104	
77,40	1	89,00	1	105,10	1	149,25	1	179,55	1
4016647	4016648	4016649	4029627	4029724	4029898	4030049	4030141	4040107	
103,75	1	118,60	1	140,85	1	185,40	1	237,00	1
4015158	4015159	4015160	4032467	4032468	4032469	4032470	4032471	4040103	
64,50	1	74,15	1	87,60	1	124,90	1	149,35	1
4015537	4016640	4016642	4032472	4032473	4032474	4032475	4032476	4040106	
86,45	1	98,65	1	117,40	1	151,15	1	197,15	1



Tubo descenso | Down piping | Élément descente 1000 mm

	ØD mm	450	500	550	600	650	700						
AISI 304	Ref.	4040109	4040110	4040111	4040112	4040113	4040114						
	€ U.	166,35	1	179,50	1	212,55	1	248,15	1	290,50	1	343,35	1
AISI 316L	Ref.	4040115	4040116	4040117	4040118	4040119	4040120						
	€ U.	181,80	1	226,05	1	271,10	1	325,95	1	376,35	1	448,15	1



**SP**  
Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

Codo | Elbow | Coude

15°



Codo | Elbow | Coude

30°



Codo | Elbow | Coude

45°



Codo | Elbow | Coude

87°



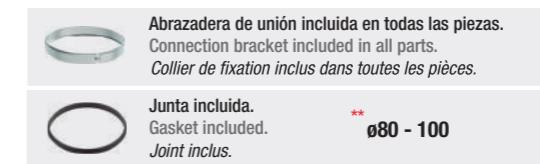
Codo con soporte | Elbow with bracket | Coude avec support

87°



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
AISI 304	Ref.	4019930**	4019931**	4019932	4022288	4019933	4019934	4019935	4019936	4022295	4019937	
	€ U.	61,70 4	64,60 4	71,65 4	78,50 4	78,95 4	85,75 4	91,40 4	111,00 4	144,20 1	151,30 1	
AISI 316L	Ref.	4019930**	4019931**	4019932	4022288	4019933	4019934	4019935	4019936	4022295	4019937	
	€ U.	61,70 4	64,60 4	71,65 4	78,50 4	78,95 4	85,75 4	91,40 4	111,00 4	144,20 1	151,30 1	
Medidas   Measurements   Mesures												
		H	98	108	113	120	123	133	147	157	172	182
		V1	133	143	148	155	157	167	180	189	204	213
		V2	191	211	221	236	241	263	291	311	341	359
		A	96	112	120	132	136	158	180	196	220	239

Ref.	2700631	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	19,55 4	



Junta incluida.  
Gasket included.  
Joint inclus.

\*\* Ø80 - 100



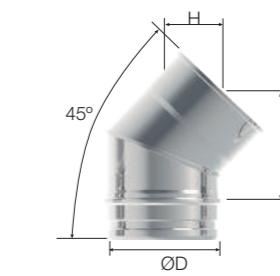
**ROSS®**

2

300	350	400	450	500	550	600	650	700
4022344	4022345	4025190	4029559	4029679	4029818	4030016	4030107	4040121
42,90 1	44,95 1	47,45 1	106,95 1	132,45 1	163,00 1	198,65 1	235,30 1	283,15 1
4019664	4019665	4025191	4029617	4029719	4029868	4030045	4030135	4040125
49,35 1	51,70 1	55,30 1	144,45 1	164,00 1	203,70 1	247,50 1	291,30 1	351,40 1
25	25	26	43	44	45	46	47	48
142	149	155	282	288	295	301	308	314



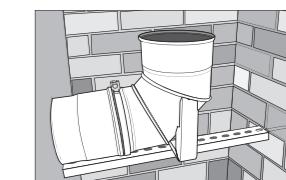
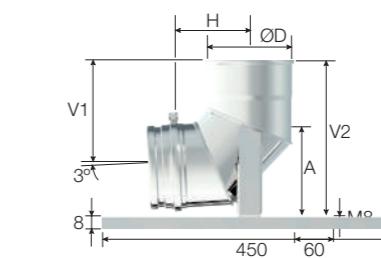
300	350	400	450	500	550	600	650	700
4008150	4009541	4028109	4029560	4029680	4029819	4030018	4030108	4040122
49,00 1	60,50 1	65,90 1	131,80 1	162,20 1	194,70 1	229,00 1	267,10 1	322,30 1
4016561	4016562	4029513	4029618	4029721	4029869	4030046	4030136	4040126
67,95 1	83,90 1	109,55 1	156,00 1	190,25 1	226,90 1	254,05 1	307,75 1	367,70 1
58	61	64	115	118	122	125	128	132
166	178	191	382	395	407	420	432	445



300	350	400	450	500	550	600	650	700
2700404	2700432	2700443	4029561	4029681	4029820	4030019	4030109	4040123
49,00 1	60,50 1	65,90 1	141,70 1	174,35 1	209,30 1	246,20 1	287,10 1	346,45 1
4015041	4013096	4016566	4029619	4029722	4029870	4030047	4030137	4040127
67,95 1	83,90 1	109,55 1	167,70 1	204,50 1	243,95 1	284,95 1	330,85 1	395,25 1
93	100	107	178	185	193	200	207	215
191	208	225	367	385	403	420	438	456



300	350	400	450	500	550	600	650	700
2700405	2700433	2700635	-	-	-	-	-	-
78,70 1	96,40 1	114,85 1	-	-	-	-	-	-
4015433	4016568	4016569	4029626	4029723	4029897	4030048	4030138	4040128
109,35 1	124,40 1	148,20 1	193,15 1	237,15 1	283,40 1	331,10 1	387,85 1	461,00 1
194	218	242	478	502	526	550	573	597
247	272	297	456	481	506	531	556	581



**SP**  
Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

Te | "T" piece | Té 90° \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4022162	4022163	4022164	4022165	4022166	4022168	4022171	4022172	4022173	4022174
€ U.		25,80	28,35	30,25	31,70	32,85	38,40	45,95	54,10	59,50	69,95
AISI 316L	Ref.	4022035**	4022036**	4019527	4022037	4022038	4022040	4022042	4022043	4022045	4022047
€ U.		34,45	40,40	41,40	43,15	44,65	51,45	62,95	69,95	76,95	90,45

Medidas | Measurements | Mesures

V	75	85	90	100	100	117	126	136	151	161
H	90	100	105	113	115	125	139	149	164	174
L	193	213	223	243	243	276	293	313	343	363

Te | "T" Piece | Té 93° \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4019580	4019581	4022195	4019582	4019583	4019584	4019585	4019586	4019587	4019588
€ U.		25,80	28,35	30,25	31,70	32,85	38,40	45,95	54,10	59,50	69,95
AISI 316L	Ref.	4022073**	4022074**	9022076	9022077	9022078	4022080	4022082	4022083	4022084	4022085
€ U.		34,45	40,40	41,40	43,15	44,65	51,45	62,95	69,95	76,95	90,45

Medidas | Measurements | Mesures

V	70	80	85	94	94	110	118	127	142	151
H	92	103	108	116	119	129	144	154	170	181
L	193	213	223	243	243	276	293	313	343	363

Te | "T" Piece | Té 135° \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4022237	4022238	4022239	4022240	4022242	4022244	4018147	4022246	4022247	4022248
€ U.		46,40	49,05	50,10	52,45	54,75	79,65	89,80	110,60	120,50	133,35
AISI 316L	Ref.	4022250**	4022251**	4019528	4022254	4022255	4022257	4022262	4022264	4022265	4022269
€ U.		53,35	56,40	57,65	60,30	62,95	91,60	103,30	127,20	143,85	160,50

Medidas | Measurements | Mesures

V	21	28	32	37	39	46	56	63	73	80
H	111	128	137	149	154	171	195	212	237	254
L	227	256	270	291	298	326	366	394	437	465

Te base con tapa | Base "T" Piece with cap | Té base avec tampon 90°



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200
AISI 316L	Ref.	4021627**	4011365**	-	4034949	4034950	4034951	4034952	4034953
€ U.		56,55	63,25	-	68,50	70,40	78,00	93,85	102,65

Medidas | Measurements | Mesures

A	93	103	-	115	118	128	142	152
L	237	237	-	245	272	287	320	337

Tapa | Cap | Tampon



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200		
AISI 316L	Ref.	4010844	4015924	4019529	4015926	4015927	4014992	4015928	4014991	4016288	4014993
€ U.		22,10	22,85	24,20	25,35	25,75	26,55	30,90	32,70	33,90	40,10

Medidas | Measurements | Mesures

H	75	75	75	75	75	75	75	75	75
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Tapa purga | Condensate cap | Tampon récupérateur condensats



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 316L	Ref.	4015544	4015955	4019530	4015932	4014506	4015057	4015933	4014393	4022403	4014923
€ U.		23,75	24,60	26,00	27,30	27,65	28,60	33,25	35,15	36,50	43,10

Medidas | Measurements | Mesures

H	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
ØG	1/2"	1/2"	1/2"</td							

SP  
Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

## Módulo purga lateral | Lateral purge module | Module récupérateur condensats latérale



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250								
AISI	Ref.	4020210**	4020211**	-	4020212	4020213	4020214	4020215	4020216	4020217	4020218								
€ U.	40,20	1	41,50	1	-	43,60	1	43,60	1	45,10	1	47,40	1	49,70	1	59,65	1	75,95	1

Medidas | Measurements | Mesures

ØG	1/2"	1/2"	-	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

## Regulador de tiro | Draft regulator | Modérateur de tirage



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250									
	DR/U 150																			
AISI	Ref.	-	-	-	-	4025655	4025656	4025657	-	-	-									
€ U.	-	-	-	-	-	93,40	1	94,25	1	103,90	1	-	-	-	-					
	DR/S 100																			
AISI	Ref.	4025716	4025717	4025718	4025719	4025720	4025722	4025724	4025725	4025726	4025727									
€ U.	157,10	1	158,85	1	161,40	1	162,25	1	174,80	1	175,55	1	320,05	1	335,85	1	340,10	1	387,95	1

## Módulo de limpieza oval con tapa | Oval cleaning module with cap | Module ramonage ovale avec trappe \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	
AISI	Ref.	-	4017160*	-	-	4017162	-	-	4017165	
€ U.	-	-	73,95	1	-	82,15	1	-	124,30	1

\* Disponible hasta fin de existencias.

Available until stocks last.

Jusqu'à épuisement des stocks.

## Módulo de inspección | Inspection module | Module inspection



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250									
AISI	Ref.	4021835	4021836	4021837	4021838	4021839	4021840	4021841	4021842	4021843	4021844									
€ U.	34,85	1	38,30	1	40,85	1	42,80	1	44,35	1	51,85	1	62,05	1	73,05	1	80,35	1	90,95	1
AISI	Ref.	4020116**	4020117**	4020118	4020157	4020119	4020120	4020121	4020122	4020158	4020123									
€ U.	47,45	1	53,95	1	54,75	1	55,85	1	58,70	1	64,35	1	78,70	1	87,45	1	104,30	1	108,55	1

Medidas | Measurements | Mesures

L	194	214	223	244	244	277	294	314	343	364
* ØT	80	100	110	130	130	150	180	200	200	250

## Codo inspección | Inspection elbow | Coude inspection

87°



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250							
AISI	Ref.	4024385**	4024387**	-	4024390	4024391	4024392	4024393	4024394	-	4024395							
€ U.	76,10	1	84,35	1	-	93,80	1	95,10	1	98,35	1	115,20	1	124,20	1	-	151,80	1

Medidas | Measurements | Mesures

H	154	166	-	181	184	197	214	226	-	256
V	119	132	-	148	152	165	182	195	-	228
* ØT	80	100	-	130	130	150	180	200	-	250

\* ØT

200° C / 200 Pa	450° C / 40 Pa	ØD mm	80	100	110	125	130
-----------------	----------------	-------	----	-----	-----	-----	-----



**SP**  
Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

**ROSS®**

2

Soporte forjado | Ceiling support | Plaque plancher



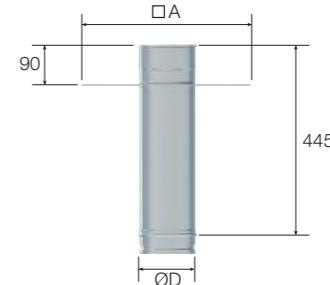
	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700974	2700967	4022028	4013905	2700968	2700969	2700970	2700971	4022328	2700972
	€ U.	56,00 1	57,90 1	59,40 1	63,20 1	64,05 1	66,90 1	70,70 1	77,35 1	87,40 1	102,75 1
AISI 316L	Ref.	4016373**	4016374**	4022326	4016375	4016376	4016377	4016378	4016379	4022327	4016380
	€ U.	65,45 1	69,70 1	71,20 1	72,70 1	73,70 1	76,95 1	81,35 1	89,00 1	100,50 1	118,20 1
Medidas   Measurements   Mesures											
	A	330	350	360	375	380	400	430	450	480	500

Ref.	2700969	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	66,90 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.

Junta incluida.  
Gasket included.  
Joint inclus.

\*\* ø80 - 100



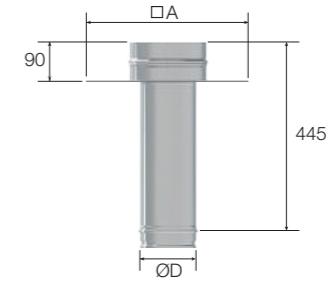
2

Soporte forjado SP - DP | SW - DW Ceiling support | Plaque plancher SP - DP



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4013071	4015135	-	4013970	4009216	4007590	4007591	4007592	-	4011056
	€ U.	70,45 1	71,80 1	-	80,00 1	81,70 1	86,15 1	104,20 1	110,10 1	-	147,65 1
AISI 316L	Ref.	4700730**	4016395**	-	4016396	4016399	4016400	4016401	4016402	-	4016403
	€ U.	82,40 1	86,45 1	-	95,70 1	101,60 1	107,95 1	124,40 1	134,10 1	-	169,85 1
Medidas   Measurements   Mesures											
	A	330	350	360	375	380	400	430	450	480	500

	300	350	400
2700973	4022329	4022330	
<b>120,85 1</b>	<b>134,85 1</b>	<b>151,60 1</b>	
4016381	4016382	4022331	
<b>138,95 1</b>	<b>155,10 1</b>	<b>174,35 1</b>	
550 600 650			

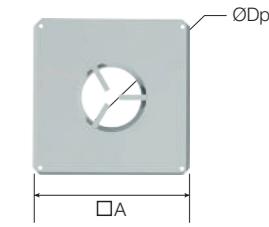


Terminal obra ventilado con collarín | Ventilated end piece with storm collar | Solin toit plat ventilé avec collarette



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4019701	4019705	4019707	4020159	4019708	4019709	4019710	4019711	4020160	4019712
	€ U.	79,40 1	80,15 1	84,95 1	86,10 1	87,70 1	92,15 1	103,10 1	105,40 1	113,10 1	124,80 1
	A	395	395	395	395	395	395	450	450	450	495
	ØDp	125	145	145	170	175	195	222	242	272	292

	300	350	400
4019713	4019714	4019728	
<b>134,60 1</b>	<b>156,50 1</b>	<b>193,65 1</b>	
495	495	600	
342	392	442	



Terminal obra | End piece | Solin toit



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4020097	4020098	4020099	4022440	4020100	4020101	4020102	4020103	4022433	4020104
	€ U.	57,25 1	57,80 1	58,20 1	63,85 1	66,90 1	67,90 1	73,05 1	74,00 1	79,80 1	86,65 1
	A	390	390	390	390	390	390	390	450	450	495
	ØDp	125	145	145	170	175	195	222	242	272	292

	300	350	400
4020105	4020106	4019729	
<b>99,20 1</b>	<b>116,20 1</b>	<b>129,00 1</b>	
495	595	695	



Sombrero bicónico | Jet cap | Chapeau jet



	ØD mm	450	500	550	600	650	700
AISI 304	Ref.	4040191	4040192	4040193	4040194	4040195	4040196
	€ U.	1.673,15 1	1.785,55 1	1.905,00 1	2.026,45 1	2.198,75 1	2.418,60 1
	ØDs	540	600	660	720	780	840
	ØDc	790	885	980	1075	1140	1225
	H	867	947	1027	1107	950	1000



45

Sombrero antilluvia | Rain cap | Chapeau pare-pluie



\*Opción antipájaros  
\*Bird guard option  
\*Option anti-volatiles

	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700476	2700045	4022481	4013733	2700132	2700200	2700251	2700309	4011596	2700369
	€ U.	31,15 1	33,00 1	33,30 1	33,35 1	33,90 1	35,35 1	41,95 1	47,20 1	57,35 1	65,40 1
AISI 316L	Ref.	4600330**	4600331**	4022482	4016429	4016430	4014987	4016431	4014988	4020676	4014989
	€ U.	43,00 1	45,55 1	45,90 1	46,10 1	46,65 1	47,65 1	55,85 1	61,70 1	76,65 1	83,60 1
AISI 316L*	Ref.	4016850	4016851	-	4016852	4016853	4016854	4016855	4016856	-	4016857
	€ U.	58,15 1	60,70 1	-	62,45 1	63,30 1	65,60 1	75,80 1	82,95 1	-	108,15 1

Medidas | Measurements | Mesures

V	106	106	106	106	106	106	106	106	106	143
ØDp	250	250	250	300	300	300	350	350	400	450

Sombrero antiretorno | Non-return cap | Chapeau anti-refoulement



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700477	2700046	4022483	4013909	2700133	2700201	2700252	2700310	4011751	2700370
	€ U.	48,35 1	53,70 1	55,20 1	56,15 1	56,90 1	69,25 1	78,25 1	90,60 1	99,85 1	108,00 1
AISI 316L	Ref.	4600320**	4600321**	4022484	4016439	4016440	4016441	4016442	4016443	4022487	4016444
	€ U.	67,70 1	74,80 1	77,60 1	79,00 1	80,50 1	97,40 1	110,10 1	124,45 1	140,45 1	151,90 1

Medidas | Measurements | Mesures

U	142	142	142	142	142	142	200	200	200	200
V	235	235	235	235	235	235	293	293	293	293
ØDp	180	200	210	230	230	250	280	350	380	400

Sombrero giratorio | Wind directional cap | Chapeau aspirateur



	ØD mm	125	130	150	180	200	250	300	350
AISI 304	Ref.	4013734	2500319	2500320	2500321	2500322	2500323	2700415	2700437
	€ U.	190,10 1	192,60 1	207,15 1	238,95 1	246,50 1	270,75 1	360,80 1	461,80 1

Medidas | Measurements | Mesures

L	330	330	350	350	400	400	420	490
V	415	415	435	435	485	485	505	575
ØA	175	175	205	205	250	250	260	290



Unión para tubo Simple Pared | Single-wall piping connection | Raccord pour tuyau Simple Paroi

Sombrero salida libre | Outlet cone | Cône de finition



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700479	2700048	4022485	4013736	2700134	2700202	2700253	2700311	4022488	2700371
	€ U.	33,25 1	36,80 1	39,25 1	42,10 1	45,65 1	50,90 1	58,20 1	64,95 1	71,70 1	79,60 1

Medidas | Measurements | Mesures

L	326								493
H	78	88	88	90	90	95	150	153	179

Sombrero salida vertical | Vertical outlet cap | Chapeau sortie verticale



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4040062	4040063	-	4040065	4040066	2700659	2700658	2700657	-	2700656
	€ U.	36,90 1	37,95 1	-	39,10 1	41,35 1	46,30 1	55,85 1	68,20 1	-	95,90 1

Medidas | Measurements | Mesures

L	78	88	88	90	90	95	150	153	179
H									

500



Sombrero pico flauta | Flute peak cap | Chapeau de flûte



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
<tbl\_info cols="12

**SP**  
Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

Adaptador caldera | Boiler adapter | Adaptateur chaudière



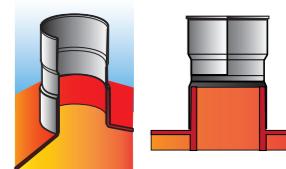
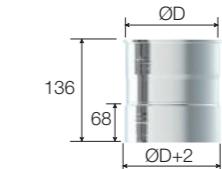
	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700463	2700031	4022439	4013911	2700116	2700185	2700237	2700291	4022443	2700732
	€ U.	13,15 4	14,60 4	15,15 4	15,35 4	16,70 4	18,95 4	26,40 4	30,55 4	32,75 1	35,75 1
AISI 316L	Ref.	4010848**	4016593**	4022442	4016594	4016595	4016596	4016597	4016598	4022445	4016599
	€ U.	18,15 4	20,30 4	20,90 4	21,25 4	21,50 4	22,90 4	29,05 4	35,90 4	41,85 1	45,70 1

Ref.	2700185	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€	18,95 4	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.

Junta incluida.  
Gasket included.  
Joint inclus.

\*\* ø80 - 100



2

Adaptador caldera antihollín | Anti-soot boiler adapter | Adaptateur chaudière anti-bistre



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 316L	Ref.	-	4025397	4025399	4025400	4025401	4025403	4025406	4025407	4025408	4025409
	€ U.	-	21,65 4	22,75 4	23,45 4	23,65 4	24,80 4	35,65 4	36,85 4	43,05 1	48,40 1
Medidas   Measurements   Mesures											
	ØDi	-	80	90	105	110	132	158	178	208	228
	ØDe	-	102	112	127	132	152	182	202	232	252

Adaptador SP - DP | SW - DW Adapter | Adaptateur SP - DP



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4007484	2700013	4022451	4013792	2700092	2700160	2700213	2700262	-	2700322
	€ U.	28,15 1	29,30 1	32,85 1	34,85 1	35,30 1	38,25 1	47,75 1	50,60 1	-	63,65 1
Medidas   Measurements   Mesures											
AISI 316L	Ref.	4700545**	4700546**	4022452	4016602	4015766	4014568	4015915	4014579	-	4014569
	€ U.	36,25 1	40,80 1	44,95 1	47,60 1	48,25 1	53,70 1	64,90 1	69,20 1	-	80,80 1

Adaptador pestaña SP - DP | SW Lip - DW Adapter | Adaptateur bord tombé SP - DP



	ØDi mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304-304	Ref.	4040660	4040661	-	4040662	4040663	4040664	4040665	4040666	-	4040667
	€ U.	45,05 1	49,60 1	-	57,10 1	57,75 1	64,20 1	75,40 1	81,70 1	-	93,30 1

Adaptador Macho - Macho | Male - Male Adapter | Adaptateur Mâle - Mâle



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700465	2700033	4022478	4013912	2700119	2700188	2700239	2700293	2700525	2700352
	€ U.	8,95 4	10,45 4	12,90 4	13,50 4	14,70 4	16,75 4	19,70 4	20,35 4	20,95 1	23,20 1
Medidas   Measurements   Mesures											
AISI 316L	Ref.	4010845**	4016603**	4022479	4016604	4016605	4014994	4016606	4016607	4016608	4016609
	€ U.	12,35 4	14,55 4	17,80 4	18,70 4	18,90 4	20,25 4	21,70 4	23,10 4	26,75 1	29,75 1

Adaptador Hembra - Hembra | Female - Female Adapter | Adaptateur Femelle - Femelle



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2700464	2700032	4022476	4013913	2700118	2700187	2700238	2700292	4014532	2700351
	€ U.	9,20 4	10,95 4	11,55 4	11,70 4	12,75 4	15,55 4	18,60 4	20,35 4	23,80 1	25,30 1
Medidas   Measurements   Mesures											
AISI 316L	Ref.	4009592**	4015046**	4022477	4016612	4016613	4014990	4016614	4016615	4022480	4016616
	€ U.	12,70 4	15,20 4	15,95 4	16,20 4	16,40 4	18,80 4	20,50 4	24,50 4	30,40 1	32,30 1

Paso mural | Wall bushing | Traversée de mur



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 316L	Ref.	4019781**	4019782**	4019783	-	4019784	4019785	4019786	4019787	-	4019788
	€ U.	40,40 4	43,50 4	43,90 4	-	44,35 4	45,70 4	48,95 4	49,55 4	-	53,85 1

300	350	400	450	500	550</

SP

Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

Aumento Augmentation adapter Augmentation			Reducción Reduction Adapter Réduction		
ø	80	100	80	100	125
80		4022589**	4022591	4022598	4022607
	45,10	46,60	48,30	49,75	
100	4600404**		4022590	4022596	4015436
	41,95		48,70	49,95	50,30
110	4022510	4022513		4022593	4022631
	43,15	49,95		4022659	4022629
125	4020560	4022514	4022517		4022599
	43,40	50,00	51,05		4022628
130	4014505	4015045	4022520	4018342	
	44,65	50,20	51,40	51,30	4015653
150	4017721	4022516	4022525	4022528	4022533
	49,70	51,90	52,95	53,90	54,90
180				4022530	4022540
				4022564	4022564
200				4022531	4022555
				4015882	4022571
230					4022664
					4015656
250					4022668
					4022678
300					
					4022674
350					
					4018425
400					
					4015654
450					
					4022660
500					
					4022671
550					
					4018425
600					
					4015654
650					
					4022660
700					



Aumento - Reducción | Augmentation adapter · Reduction adapter | Augmentation - Réduction

Ø	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700				
80		4022589**	4022591	4022598	4022607																		
	45,10	46,60	48,30	49,75																			
100	4600404**		4022590	4022596	4015436	4022631	4022658																
	41,95		48,70	49,95	50,30	53,35	57,35																
110	4022510	4022513		4022593	4022602	4022629	4022657																
	43,15	49,95		51,20	51,45	54,90	57,65																
125	4020560	4022514	4022517		4022599	4022628	4022655	4022663															
	43,40	50,00	51,05		52,50	55,90	61,95	69,30															
130	4014505	4015045	4022520	4018342		4015653	4022651	4022662	4022674														
	44,65	50,20	51,40	51,30		56,40	62,10	73,15	74,65														
150	4017721	4022516	4022525	4022528	4022533		4015654	4022660	4022671	4018425													
	49,70	51,90	52,95	53,90	54,90		64,95	74,35	75,05	76,35													
180					4022530	4022540	4022564	4022568		76,00	78,35	79,00											
							4022664	4015656	4022683														
200					61,00	61,70	70,20	74,95		81,45	83,70	96,10											
							4022572	4022575		4022676	4022681												
230							78,50	81,10		87,35	96,90												
250							82,85	84,05	85,60	93,05		98,00	115,30	129,35									
								4022574	4022576	4022579	4022581		4022687	4022686	4040768								
300							92,85	96,70	100,10	100,75		119,05	133,65	198,05									
								4022577	4022580	4022582	4022583		4022697	4040769	4040770								
350							103,50	106,20	110,10	114,35		138,35	187,25	213,90									
								4009573	4011762	4008962			4040771	4040772	4040773								
400							150,40	156,20	162,25			181,45	211,65	232,05									
								4040764	4040763	4040750			4040774	4040775	4040776								
450							218,95	210,05	168,80			195,85	222,40	254,40									
								4040764	4040751	4040753			4040777	4040778	4040779								
500							225,70	199,00	182,15			202,25	245,05	271,45									
								4040752	4040754	4040756			4040780	4040781	4040782								
550							230,80	206,90	188,10			221,40	258,60	335,30									
								4040755	4040757	4040759			4040783	4040784									
600							236,60	227,90	205,90			235,25	325,10										
								4040758	4040760	4040761			4040785										
650							252,45	240,55	218,80			315,10											
								4040765	4040766	4040767				</td									

## Abrazadera mural interior | Interior wall bracket | Collier support mural intérieur \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	2500046	2500037	5003875	4013902	2500038	2500039	2500040	2500041	5001351	2500042
€ U.	7,85	8,95	6	9,95	6	10,25	6	10,55	6	11,20	6

Medidas   Measurements   Mesures	A	120	120	120	150	150	150	190	190	190	230
B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)

Adjustable option: add Wall extension (see page 102)

Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

## Abrazadera pared regulable | Adjustable wall bracket | Collier mural réglable \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
AISI 304	Ref.	4600700	4600701	5003876	4600702	4600707	4600703	4600705	4600704	4600708	4600706	
€ U.	9,90	1	11,20	1	12,10	1	12,55	1	12,95	1	14,70	1

Medidas   Measurements   Mesures	A	156	156	156	186	186	186	226	226	226	266
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)

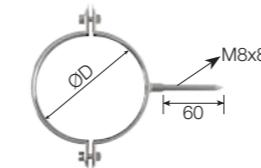
Adjustable option: add Wall extension (see page 102)

Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

## Abrazadera atornillar | Screwed bracket | Collier à vis



	ØD mm	80	100	110	125	130	150					
AISI 304	Ref.	2500026	2500023	5003877	4013908	2500024	2500025					
€ U.	6,50	1	6,75	1	7,05	1	7,20	1	7,25	1	7,40	1



## Abrazadera de vientos | Roof brace band | Collier pour hauban



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	
AISI 304	Ref.	2700467	2700035	4019537	4013907	2700121	2700190	
€ U.	21,85	3	22,50	3	22,75	3	23,00	3

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
	2700403	2700323	2700418	4014608	4014609	4014610	4014611	4014612	4014613	
	51,85	1	57,60	1	65,55	1	72,90	1	74,25	1

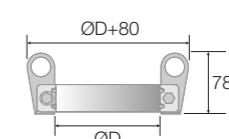


## Abrazadera descenso | Chimney-lowering bracket | Collier de descente



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4035095	4035096	-	4035111	4035097	4035098	4035099	4035100	4035101	4035102
€ U.	35,35	1	36,35	1	-	37,75	1	38,75	1	40,05	1

	300	350	400	450	500	550	600	650	700	
	4035103	4035104	4035105	4040417	4040418	4040419	4040420	4040421	4040422	
	45,90	1	51,80	1	57,40	1	64,25	1	67,35	1



## Abrazadera araña | Spider bracket | Bride araignée



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4008372	4018448	4018693	4018695	4013533	4009721	4012491	4016687	4027251	4025629
€ U.	37,20	1	38,25	1	39,35	1					

**SP**  
Ø80-700

## Simple Pared | Single Wall | Simple Paroi

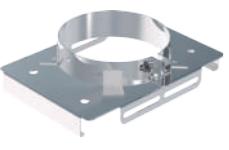
Soporte mural intermedio | Intermediate wall support | Support mural intermédiaire \*



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	4020313	4020315	4022425	4020316	4020317	4020318	4020319	4020320	4022429	4020321
	€ U.	53,95 1	58,45 1	63,90 1	71,95 1	72,40 1	73,05 1	79,15 1	96,10 1	97,00 1	98,10 1
AISI 316L	Ref.	4023689**	4023690**	4023691	4023692	4023693	4023695	4023697	4023698	4023699	4023700
	€ U.	78,35 1	82,00 1	89,65 1	95,40 1	97,85 1	102,50 1	110,80 1	134,85 1	136,10 1	137,70 1
Medidas   Measurements   Mesures											
	A	115	135	145	160	165	185	213	233	263	283
	B	195	215	225	240	245	265	293	313	343	363

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

Soporte mural universal | Universal wall support | Support mural universel \*



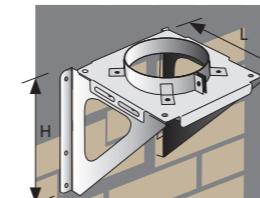
	ØD	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	-	-	-	4028317	4026049	4026050	4026051	4026052	4026053	4026054
	€ U.	-	-	-	61,55 1	62,35 1	65,95 1	71,80 1	77,95 1	85,00 1	91,35 1
Medidas   Measurements   Mesures											
	A	-	-	-	165	165	185	213	233	263	283
	B	-	-	-	245	245	265	293	313	343	363

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

Escuadra de soporte (2 unidades) | Square support (2 units) | Équerre de support (2 unités)



	Pequeña*	Mediana*	Grande*	
	Small*	Medium*	Large*	
AISI 304	Ref.	4019925	4019926	4019927
	€ Kit	54,10 1	72,15 1	93,70 1
	L	245	360	515
	H	290	430	610



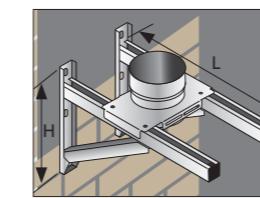
Escuadra con soporte mural  
Square with wall support  
Équerre avec support mural

\* Consultar el tamaño adecuado en la página 141 | Refer to the appropriate size on page 141 | Voir la taille appropriée à la page 141

Escuadra de soporte reforzada (2 unidades) | Reinforced square support (2 units) | Équerre de support renforcé (2 unités)



	L	500 mm	750 mm	1000 mm
AISI 304	Ref.	5003914	5003915	5003916
	€ U.	149,35 1	197,25 1	224,20 1
Medidas   Measurements   Mesures				
	H	310	470	600



Escuadra reforzada con soporte mural  
Reinforced square with wall support  
Support renforcé avec support mural

\* Apto para Soporte mural universal e intermedio | Suitable for universal and intermediate wall supports | Convient pour le Support mural universel et intermédiaire

Abrazadera de unión tornillo | Connection bracket, screwed | Collier de fixation à vis



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
AISI 304	Ref.	5003964	5003965	5003966	5004280	5003967	5003968	5003969	5003970	5003971	5003972
	€ U.	3,20 10	3,25 10	3,30 10	3,50 10	3,55 10	3,65 10	3,80 10	3,90 10	4,00 10	4,20 10

Junta silicona | Silicone gasket | Joint silicone 200° C



	ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
	Ref.	5003948	5003950	5004278	5003951	5003951	5003952	5003953	5003954	5003956	5003957
	€ U.	1,05 10	1,15 10	1,40 10	1,45 10	1,45 10	1,90 10	2,80 10	3,10 10	4,00 10	4,20 10

Junta cerámica autoadhesiva | Self-adhesive ceramic gasket | Joint autoadhésif en céramique 600° C

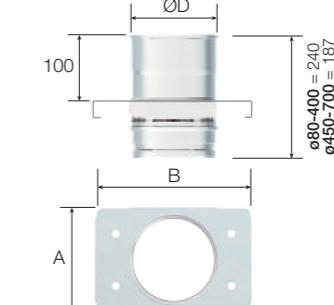


	Ref.	2053351	Medidas   Measurements   Mesures					
	Ø m	80	100	110	125	130		
	€ m.	2,60 1	(desarrollo   unfolding   déroulage)	0,25	0,31	0,35	0,39	0,41

54

Ref.	4020318	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	73,05 1	

	300	350	400	450	500	550	600	650	700
4020322	4020323	4020324	4029570	4029693	4029844	4030032	4030118	4040229	
104,55 1	112,50 1	135,25 1	192,10 1	219,35 1	274,05 1	353,90 1	465,05 1	552,45 1	
4023701	4023702	4023703	4029633	4029737	4029904	4030055	4030200	4040230	
146,75 1	156,15 1	189,25 1	230,45 1	258,90 1	318,70 1	404,40 1	522,10 1	609,15 1	
333	383	433	567	617	667	717	767	817	
413	463	513	613	663	713	763	813	863	



Escuadra con soporte mural inter

Soporte pared regulable | Adjustable wall support | Support mural réglable

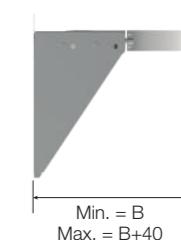
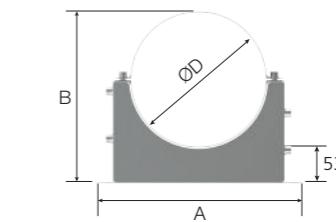


ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
AISI 304	Ref.	4600718	4600719	-	4600720	4600725	4600721	4600722	4600723	4600726	4600724
	€ U.	65,20 1	68,30 1	-	71,40 1	75,35 1	78,65 1	82,75 1	91,05 1	105,50 1	113,80 1

Medidas	Measurements	Mesures
A	133	153
B	190	210
	-	234
	178	183
	203	232
	252	282
	302	360
	234	240
	260	290
	310	340
	360	

Ref.	4600721	Unidades de embalaje
€ U.	78,65 1	Packing units Unités d'emballage



2

Soporte a techo regulable | Adjustable ceiling mounting | Support au toit réglable



ØDe mm	450	500	550	600	650	700	
AISI 304	Ref.	4040054	4040055	4040056	4040057	4040058	4040059
	€ U.	102,75 1	106,00 1	109,25 1	112,50 1	124,70 1	129,30 1

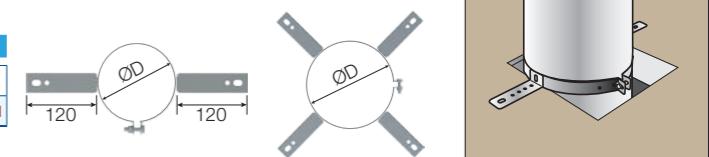
Medidas	Measurements	Mesures
L	1116	1166
	1216	1266
	1316	1366
	1116	
	1266	
	1366	

Abrazadera forjado | Ceiling bracket | Collier support plancher



ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
AISI 304	Ref.	4022020	4022021	4022022	4028373	4022023	4022025	4022027	4011861	5001470	5001471
	€ U.	25,75 1	31,35 1	31,75 1	32,15 1	32,80 1	33,75 1	35,05 1	38,90 1	41,10 1	42,35 1

300	350	400	450	500	550	600	650	700
5001456	5001472	5001473	5001475	5001476	5001477	5001478	5001479	5001480
60,95 1	62,10 1	75,15 1	80,10 1	83,15 1	85,50 1	89,15 1	93,35 1	96,30 1



Abrazadera forjado reforzada | Reinforced ceiling bracket | Collier support plancher renforcé

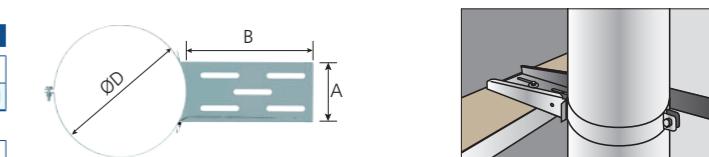


ØD mm	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250	
AISI 304	Ref.	-	-	-	4028374	4026828	9023220	4026934	9023221	4026829	4023222
	€ U.	-	-	-	39,00 1	39,00 1	39,20 1	39,65 1	39,90 1	41,40 1	42,70 1

Medidas	Measurements	Mesures
A	-	-
B	-	-
	103	103
	103	103
	103	103
	250	250
	250	250
	250	250
	250	250

300	350	400	450	500	550	600	650	700
4023223	4023224	4023225	4023226	4026831	4026832	4026833	4026834	4026835
44,70 1	45,85 1	47,50 1	50,95 1	52,55 1	55,95 1	62,30 1	65,70 1	69,80 1



Abrazadera forjado universal | Universal ceiling bracket | Collier support plancher universel \*

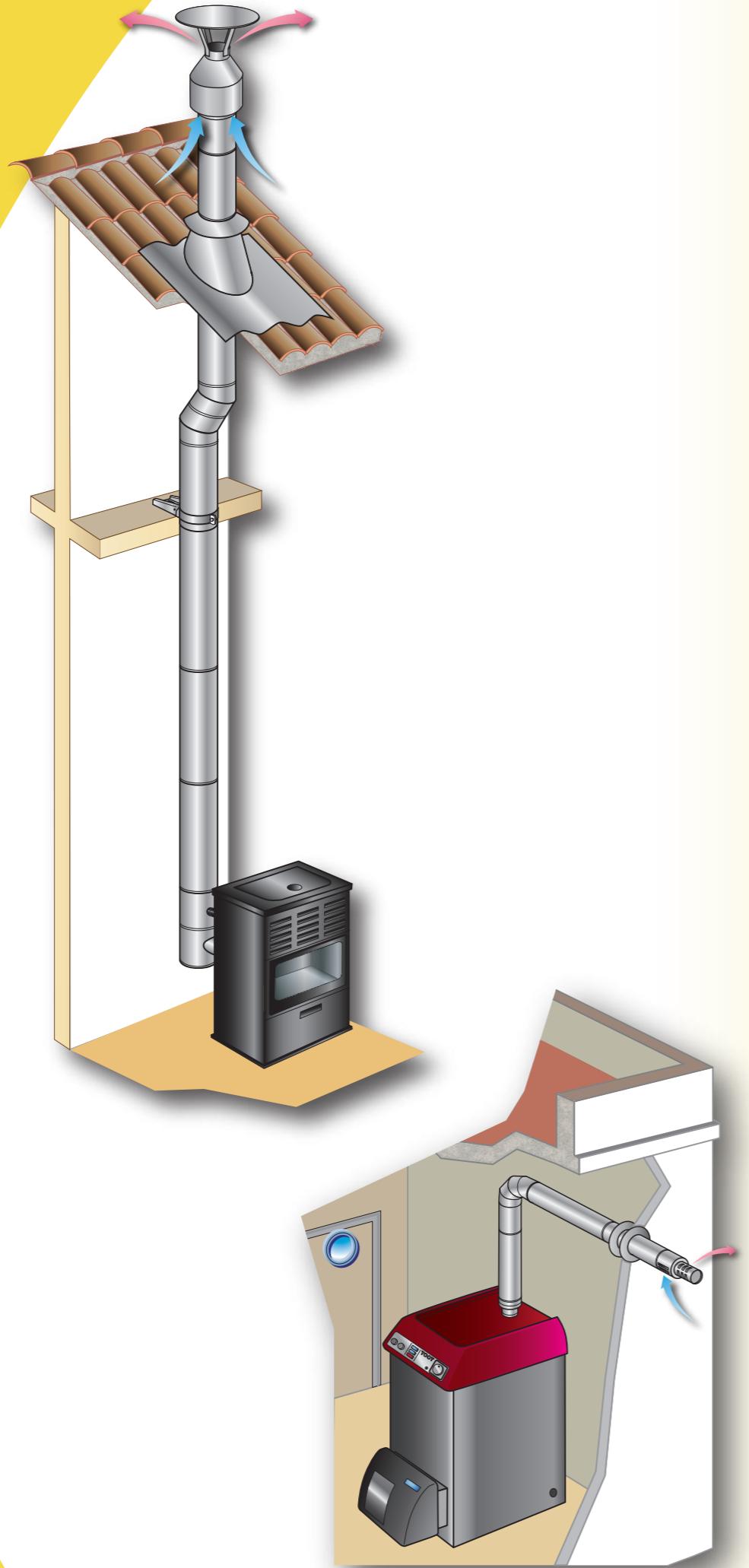


ØD mm	125	130	150	180	200	230	250	300	350	
AISI 304	Ref.	4028318	4026043	4026044	4026045	4026046	4026047	4026048	4026080	4026081
	€ U.	32,20 1	32,20 1	32,35 1	32,45 1	33,20 1	35,90 1	36,55 1	38,95 1	48,05 1

<tbl\_r cells="11" ix="1" maxcspan

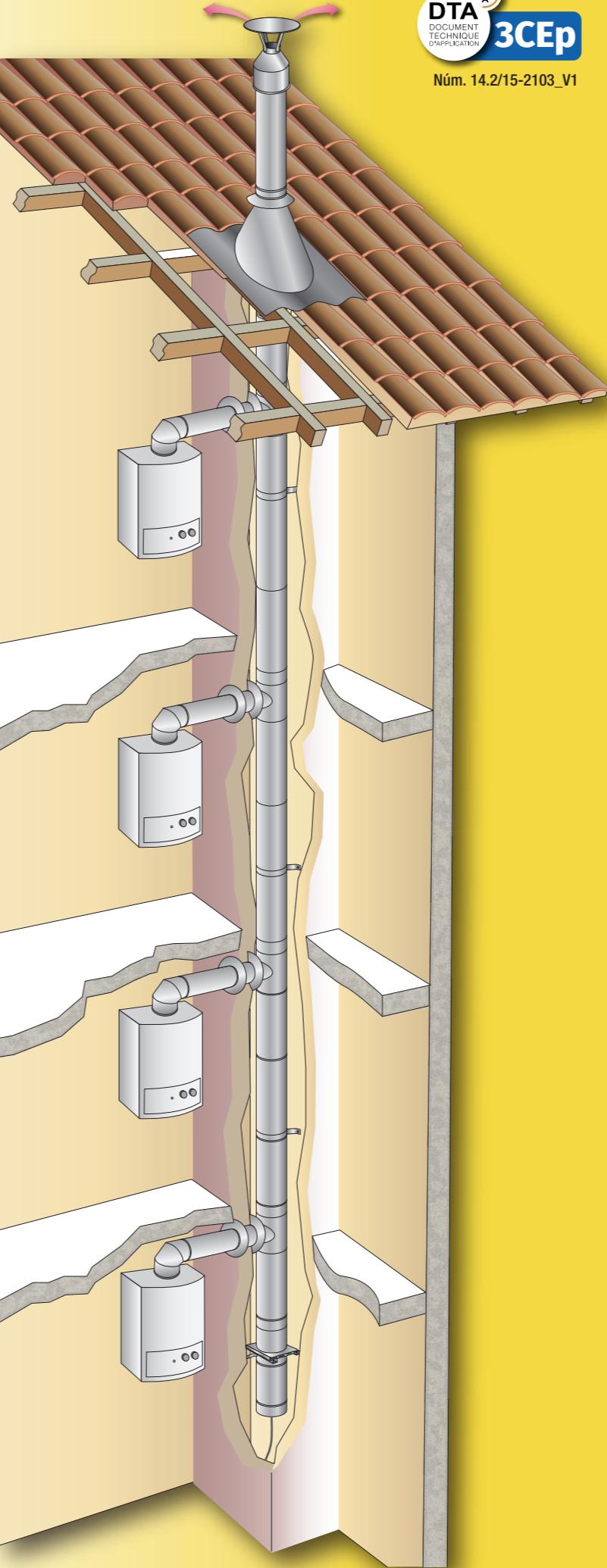
# 3 CC

Conducto Concéntrico  
Concentric Piping  
Conduit Concentrique



**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción **CPR**  
Specifications according to EU product regulations of construction **CPR**  
**Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction **CPR****

DTA  
DOCUMENT  
TECHNIQUE  
D'APPLICATION  
**3CEP**  
Núm. 14.2/15-2103\_V1



Espesor Thickness Épaisseur	Ø80-250 ..... 0,4 mm
	Ø300-400 ..... 0,5 mm

interior   inside   intérieur		exterior   outside   extérieur	
AISI 316L (1.4404) 2R		AISI 304 (1.4301) 2R	

**EN 1856-1**  
T200 P1 W V2 L50040 O(20)\*  
T200 N1 W V2 L50040 O(20)

**EN 14989-2**  
T200 P1 W V2 L50040 O(20)\*  
T200 N1 W V2 L50040 O(20)  
T450 N1 W V2 L50040 G(100)

interior y exterior | inside and outside | intérieur et extérieur  
AISI 304  
(1.4301) 2R

**EN 14989-2**  
T200 P1 W Vm L20040 O(20)\*  
T200 N1 W Vm L20040 O(20)  
T450 N1 W Vm L20040 G(100)

interior | inside | intérieur  
AISI 904L  
(1.4539) 2R

exterior | outside | extérieur  
AISI 304  
(1.4301) 2R

**EN 14989-2**  
\* Consultar Departamento Comercial  
Consult Sales Department  
Consulter le Département Comercial

CC

Ø80/125  
Ø250/400

## Conducto Concéntrico | Concentric Piping | Conduit Concentrique

Módulo lineal | Linear module | Élément droit



ØDi / ØDe mm 80/125 80/130 100/150 110/180 130/200 150/250 180/300 200/350 250/400

L 1000 mm

AISI	Ref.	4028278	2700144	2700555	-	4010086	-	-	-	-
	€ U.	70,75 1	71,90 1	74,50 1	-	98,00 1	-	-	-	-
AISI 304-304	Ref. 4028278	2700144	2700555	-	4010086	-	-	-	-	-
316L-304	Ref. 402846	4012945	4014581	4031460	4016735	4023114	4023119	4023126	4023131	

L 500 mm

AISI	Ref.	4028281	2700143	2700590	-	4010087	-	-	-	-
	€ U.	58,75 1	59,65 1	62,95 1	-	78,65 1	-	-	-	-
AISI 304-304	Ref. 4028281	2700143	2700590	-	4010087	-	-	-	-	-
316L-304	Ref. 402845	4012944	4014593	4031459	4016738	4023115	4023120	4023128	4023133	

L 250 mm

AISI	Ref.	4028282	2700142	2700612	-	4010089	-	-	-	-
	€ U.	47,00 1	47,70 1	52,05 1	-	72,30 1	-	-	-	-
AISI 304-304	Ref. 4028282	2700142	2700612	-	4010089	-	-	-	-	-
316L-304	Ref. 402844	4015102	4016739	4031458	4016740	4023117	4023124	4023130	4023135	

Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique



ØDi / ØDe mm 80/125 80/130 100/150 110/180 130/200 150/250 180/300 200/350 250/400

Lmin 750 mm - Lmax 1350 mm

AISI	Ref.	-	-	4028366	4031436	4028367	4028368	4028369	4028370	4028371
	€ U.	-	-	156,15 1	168,50 1	178,85 1	218,00 1	264,60 1	318,50 1	337,55 1
AISI 316L-304	Ref. 4028366	-	-	156,15 1	168,50 1	178,85 1	218,00 1	264,60 1	318,50 1	337,55 1

Lmin 500 mm - Lmax 900 mm

AISI	Ref.	4028286	4023100	4023102	-	4023103	-	-	-	-
	€ U.	109,75 1	111,45 1	117,95 1	-	142,20 1	-	-	-	-
AISI 304-304	Ref. 4028286	4023100	4023102	-	4023103	-	-	-	-	-
316L-304	Ref. 402850	9023075	9023076	9031421	9023077	9023111	4023113	4023118	4023121	

Lmin 335 mm - Lmax 565 mm

AISI	Ref.	4028283	2700517	2700581	-	4010090	-	-	-	-
	€ U.	99,95 1	101,50 1	102,15 1	-	114,25 1	-	-	-	-
AISI 304-304	Ref. 4028283	2700517	2700581	-	4010090	-	-	-	-	-
316L-304	Ref. 402849	4012946	4014592	9031420	4016741	4023134	9023138	4023139	4023140	

Codo | Elbow | Coude 30°



ØDi / ØDe mm 80/125 80/130 100/150 110/180 130/200 150/250 180/300 200/350 250/400

Lmin 1350 mm - Lmax 1350 mm

AISI	Ref.	4028289	4023122	4023123	-	4023125	-	-	-	-
	€ U.	55,15 1	56,00 1	59,90 1	-	70,80 1	-	-	-	-
AISI 304-304	Ref. 4028289	-	-	-	-	70,80 1	-	-	-	-
316L-304	Ref. 4028305	4023088	4023089	4031416	4023090	4023147	4023148	4023150	4023151	

Medidas | Measurements | Mesures

H	46	46	48	50	51	54	58	61	64
V	129	130	135	142	147	160	172	185	197

Codo | Elbow | Coude 45°



ØDi / ØDe mm 80/125 80/130 100/150 110/180 130/200 150/250 180/300 200/350 250/400

Lmin 1350 mm - Lmax 1350 mm

AISI	Ref.	4028290	2700139	2700556	-	4010092	-	-	-	-
	€ U									

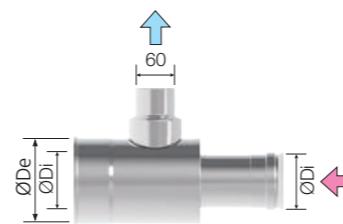
CC

Ø80/125  
Ø250/400

## Conducto Concéntrico | Concentric Piping | Conduit Concentrique

Adaptador biflujo horizontal | Horizontal biflow adapter | Adaptateur de bi-flux horizontal

		ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	130/200
AISI	Ref.	4040020	4040021	4040022	4040023	
316L-304	€ U.	140,00 1	142,15 1	164,10 1	189,15 1	
Medidas   Measurements   Mesures		ØDs	60	60	60	80
		Aire   Air   Air				
		Gas   Gas   Gaz				



## Piezas específicas para instalaciones colectivas | Specific pieces for collective installations | Pièces spécifiques pour installations collectives

Te reducida a | "T" Piece reduced to | Té réduit à 60/100 93°



		ØDi / ØDe mm	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400
		AISI	Ref.	4020464	4031447	4020416	4028382	4021580	4028383
316L-304	€ U.	130,75 1	140,85 1	154,05 1	169,15 1	199,50 1	240,30 1	254,75 1	



Te reducida a | "T" Piece reduced to | Té réduit à 80/130 93°



		ØDi / ØDe mm	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400
		AISI	Ref.	4022397	4031449	4023175	4023179	4023180	4023191
316L-304	€ U.	142,80 1	154,10 1	168,85 1	185,85 1	218,70 1	262,90 1	279,90 1	



Te reducida a | "T" Piece reduced to | Té réduit à 80/130 93°



		ØDi / ØDe mm	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400
		AISI	Ref.	4032974	4023205	4031457	4023206	4023207	4023208	4023209
316L-304	€ U.	162,35 1	170,90 1	182,80 1	201,45 1	228,65 1	284,30 1	311,50 1	332,05 1	



Conducto de conexión | Connection piping | Conduit de raccordement

RAL 9016

		ØDi / ØDe mm	80/130
		AISI	Ref.
316L-304	€ U.	78,65 1	4026068



Reducción | Reduction adapter | Réduction

		ØDi / ØDe mm	80/130 - 80/125
		AISI	Ref.
316L-304	€ U.	78,40 1	4019106



Ref.	4028382	Unidades de embalaje
€ U.	169,15 1	Packing units Unités d'emballage

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.
Connection bracket included in all parts.
Collier de fixation inclus dans tous les pièces.
Junta incluida.
Gasket included.
Joint inclus.

## Módulo inspección | Inspection module | Module d'inspection \*

		ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	130/200	
		AISI	Ref.	4028298	4023096	4023097	4023098
304-304	€ U.	80,40 1	81,65 1	85,80 1	91,10 1		
316L-304	€ U.	82,90 1	84,15 1	88,45 1	93,90 1		
Medidas   Measurements   Mesures		L	288	288	321	358	

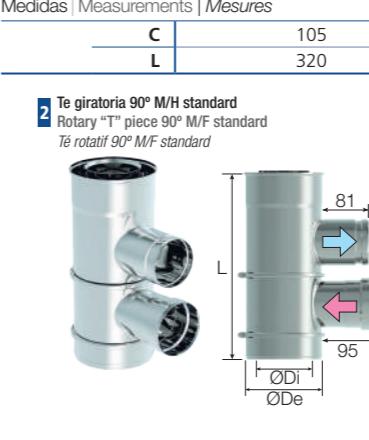
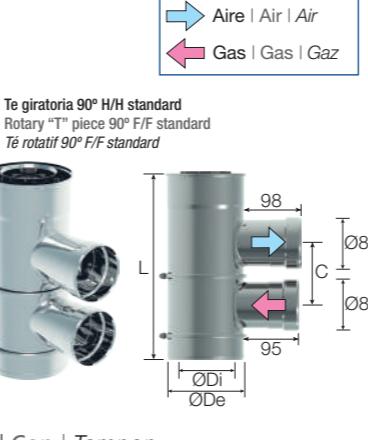


\* No incluye tapa  
Cover not included  
Couvercle non inclus

3

## Te giratoria | Rotary "T" Piece | Té rotatif

		ØDi / ØDe mm	80/130	100/150		
		standard	reducida a reduced to réduit à	standard	reducida a reduced to réduit à	
AISI	316L-304	Te giratoria 90° H/H Rotary "T" piece 90° F/F Té rotatif 90° F/F standard	4029295	-	4029296	-
		Ref.	1 4029295	-	2 4029296	-
		€ U.	273,95 1	-	287,20 1	-
AISI	316L-304	Te giratoria 90° M/H Rotary "T" piece 90° M/F Té rotatif 90° M/F standard	4022090	4023071	4029293	9023070
		Ref.	2 4022090	2 4023071	3 4029293	3 9023070
		€ U.	265,90 1	315,10 1	279,25 1	330,95 1
Medidas   Measurements   Mesures		C	105	135	320	360
		L				



## Tapa purga | Condensate cap | Tampon récupérateur condensats

		ØG	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
AISI	Ref.	4028312	4020663	4020664	4023082					
</

CC

Ø80/125  
Ø250/400

## Conducto Concéntrico | Concentric Piping | Conduit Concentrique

Kit base inicial trípode | Floor base tripod kit | Kit trépied plaque de départ au sol



1 Tapa condensación trípode | Tripod condensate cap | Tampon condensats trépied

ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	
AISI	Ref.	4033305	4033306	4033307	4033308	4033309
316L-304	€ U.	75,30 1	76,45 1	80,60 1	82,00	83,75 1

2 Soporte base trípode | Base tripod support | Support au sol trépied

ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	
AISI	Ref.	4033310	4033310	4033453	4033454	4033455
304	€ U.	54,65 1	54,65 1	56,50 1	57,45 1	58,70 1

Prolongación base trípode 1 m

Base tripod extension 1 m

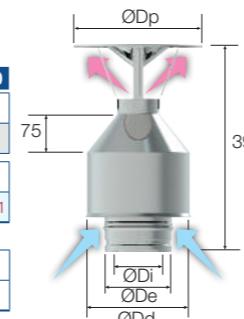
Rallonge support au sol trépied 1 m

Ref.	4033311
€ U.	35,70 1

Sombrero salida vertical | Vertical exit cap | Chapeau sortie verticale



ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400
AISI	Ref.	4028303	2700518	2700557	-	4010094	-	-	-
304-304	€ U.	141,60 1	143,50 1	150,70 1	-	153,20 1	-	-	-
AISI	Ref.	4028314	4012950	4014585	4031442	4016746	4028377	4028378	4028379
316L-304	€ U.	157,30 1	159,45 1	167,45 1	168,85 1	170,20 1	190,75 1	212,05 1	233,35 1
Medidas   Measurements   Mesures									
ØDp									
ØDd									



Sombrero salida horizontal | Horizontal exit cap | Chapeau sortie horizontale



ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	130/200	150/250
AISI	Ref.	4028302	2700145	2700582	4010095
304-304	€ U.	138,95 1	140,35 1	144,40 1	160,70 1
AISI	Ref.	4028315	4013748	4016747	4016748
316L-304	€ U.	146,25 1	147,75 1	152,00 1	169,15 1



Abrazadera de unión tornillo | Connection bracket, screwed | Collier de fixation à vis



ØDi - ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400	
AISI	Ref.	5004280	5003967	5003968	5003969	5003970	5003972	5003973	5003974	5003975
304	€ U.	3,50 10	3,55 10	3,65 10	3,80 10	3,90 10	4,20 10	4,55 5	5,05 5	5,55 5

Junta silicona | Silicone gasket | Joint silicone



ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400	
Ref.	5003948	5003948	5003950	5004278	5003951	5003952	5003953	5003954	5003957	
	€ U.	1,05 10	1,05 10	1,15 10	1,40 10	1,45 10	1,90 10	2,80 10	3,10 10	4,20 10

Ref.	4033307	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	80,60 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans tous les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.

Abrazadera mural exterior | External wall bracket | Collier support mural extérieur \*



ØDi - ØDe mm	80/125	80/130	100/150	130/200	
AISI	Ref.	4035905	4019876	4019877	4019879
304	€ U.	45,20 1	40,95 1	41,40 1	46,60 1

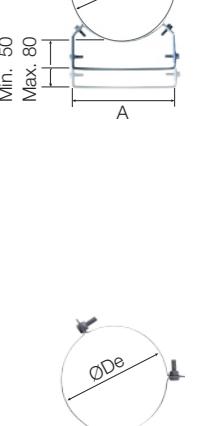
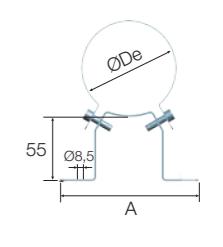
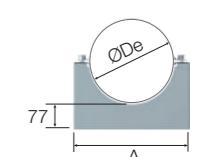
Medidas   Measurements   Mesures	A	185	185	205	235
----------------------------------	---	-----	-----	-----	-----

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)

Adjustable option: add Wall extension (see page 102)

Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

ROSS®



Abrazadera mural interior | Interior wall bracket | Collier support mural intérieur \*



ØDi - ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400	
AISI	Ref.	4013902	2500038	2500039	2500040	2500041	2500042	2500043	2500510	2500044



<tbl\_r cells="11" ix="3" maxcspan="1

CC

Ø80/125  
Ø250/400

## Conducto Concéntrico | Concentric Piping | Conduit Concentrique

ROSS®

## Soporte mural intermedio | Intermediate wall support | Support mural intermédiaire \*



		ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400
AISI	Ref.	4028316	4023078	4023079	4031444	4023080	4023213	4023214	4023269	4023274	
316L-304	€ U.	67,60 1	67,60 1	70,75 1	72,90 1	95,70 1	103,35 1	110,55 1	138,20 1	147,45 1	
Medidas   Measurements   Mesures											
	A	160	165	185	213	233	283	333	383	433	
	B	240	245	265	293	313	363	413	463	513	

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

## Soporte mural universal | Universal wall support | Support mural universel \*



		ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400
AISI	Ref.	4028317	4026049	4026050	4026051	4026052	4026054	4026059	4026060	4026061	
304	€ U.	61,55 1	62,35 1	65,95 1	71,80 1	77,95 1	91,35 1	111,70 1	129,40 1	145,15 1	
Medidas   Measurements   Mesures											
	A	263	263	283	180	333	180	214	248	298	
	B	343	343	363	260	413	260	294	328	378	

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

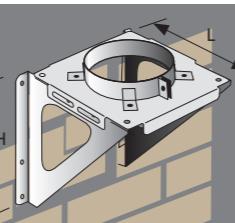
## Escuadra de soporte (2 unidades) | Square support (2 units) | Équerre de support (2 unités)



AISI 304	Ref.	Pequeña* Small* Petit*			Mediana* Medium* Moyen*			Grande* Large* Grand*			
		L	H	Kit	L	H	Kit	L	H	Kit	
Medidas   Measurements   Mesures											
		245	290	54,10 1	360	430	72,15 1	515	610	93,70 1	

\* Consultar el tamaño adecuado en la página 141.  
Refer to the appropriate size on page 141.  
Voir la taille appropriée à la page 141.

Escuadra con soporte mural  
Square with wall support  
Équerre avec support mural

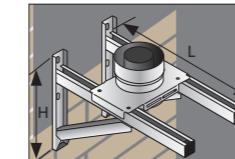


## Escuadra de soporte reforzada (2 unidades) | Reinforced square support (2 units) | Équerre de support renforcé (2 unités)



AISI 304	Ref.	500 mm			750 mm			1000 mm		
		L	H	Kit	L	H	Kit	L	H	Kit
Medidas   Measurements   Mesures										
		310	149,35 1	Kit	470	197,25 1	1	600	224,20 1	

Escuadra reforzada con soporte mural  
Reinforced square with wall support  
Support renforcé avec support mural



Ref.	4023213	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	103,35 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans tous les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.

## Abrazadera forjado | Ceiling bracket | Collier support plancher



ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400	
AISI 304	Ref.	4028373	4022023	4022025	4022027	4011861	5001471	5001456	5001472	5001473
	€ U.	32,15 1	33,80 1	33,75 1	35,05 1	38,90 1	42,35 1	60,95 1	62,10 1	75,15 1

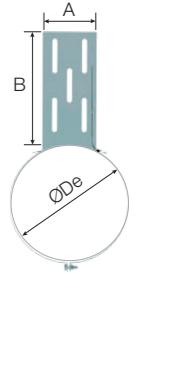


3

## Abrazadera forjado reforzada | Reinforced ceiling bracket | Collier support plancher renforcé



ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400	
AISI 304	Ref.	4028374	4026288	9023220	4026934	9023221	4023222	4023223	4023224	4023225
Medidas   Measurements   Mesures										
	A	103	103	103	103	103	103	138	138	138
	B	250	250	250	250	250	250	300	300	300



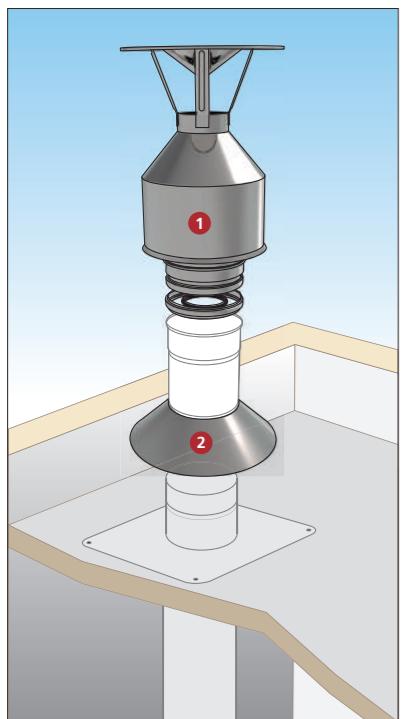
## Abrazadera forjado universal | Universal ceiling bracket | Collier support plancher universel \*



ØDi / ØDe mm	80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250	180/300	200/350	250/400	
AISI 304	Ref.	4028318	4026043	4026044	-	4026046	4026048	4026080	4026081	4026082



<tbl\_r cells="11" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1" usedcols="11



### Kit terminal End-piece kit Kit finition

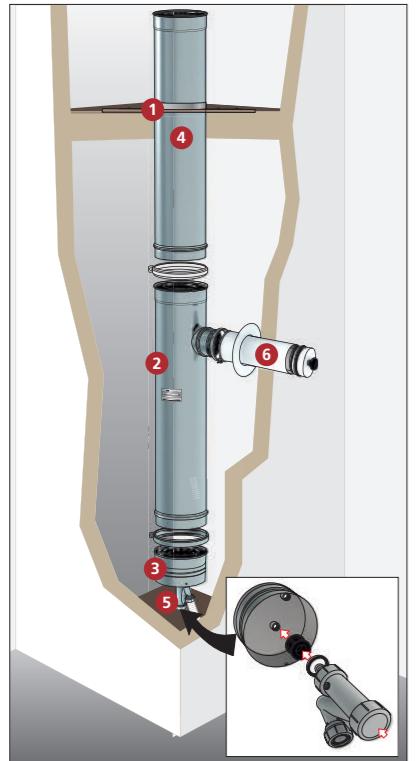
ØD	Referencia Reference Référence	Precio Price Prix
80 - 130	4035393	162,10 €
100 - 150	4035394	166,75 €
110 - 180	4035395	177,35 €
130 - 200	4035396	185,55 €

El kit incluye los siguientes elementos: | The kit includes: | Le kit comprend les éléments suivants:

- 1 Sombrero salida vertical + junta  
Vertical termination + gasket  
Chapeau sortie verticale + joint
- 2 Collarín | Storm collar | Collier support plancher  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- + Juntas | Gaskets | Joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150 / Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200



Puede encontrar estos módulos en las secciones concéntricas de esta tarifa.  
You can find these modules in the concentric sections of this price list.  
Vous pouvez trouver ces modules dans les sections concentriques de ce tarif.

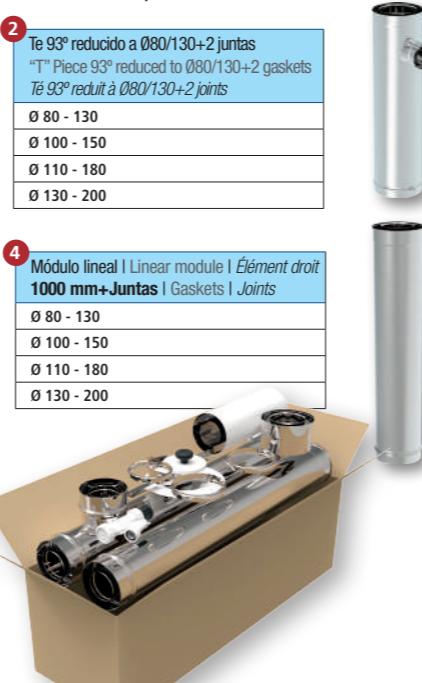


### Kit base Base kit Kit départ au sol

ØD	Referencia Reference Référence	Precio Price Prix
80 - 130	4035385	366,85 €
100 - 150	4035386	379,50 €
110 - 180	4035387	406,35 €
130 - 200	4035388	441,65 €

El kit incluye los siguientes elementos: | The kit includes: | Le kit comprend les éléments suivants:

- 1 Abrazadera forjado  
Ceiling bracket | Collier support plancher  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 2 Te 93° reducido a Ø80/130+2 juntas  
"T" Piece 93° reduced to Ø80/130+2 gaskets  
Té 93° réduit à Ø80/130+2 joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 3 Tapa condensación  
Condensation cap  
Tampon récupérateur condensats  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 4 Módulo lineal 1000 mm+Juntas | Gaskets | Joints  
Linear module 1000 mm+Gaskets | Joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 5 Kit sifón | Siphon kit | Kit siphone 1/2"  
Ø 80/130 - Ø 130/200
- 6 Conducto de conexión | Conexión conduit | Conduit de liaison  
Ø 80/125 - 80/130
- + Juntas | Gaskets | Joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150 / Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200



Puede encontrar estos módulos en las secciones concéntricas de esta tarifa.  
You can find these modules in the concentric sections of this price list.  
Vous pouvez trouver ces modules dans les sections concentriques de ce tarif.

### Kit forjado Ceiling kit Kit plancher

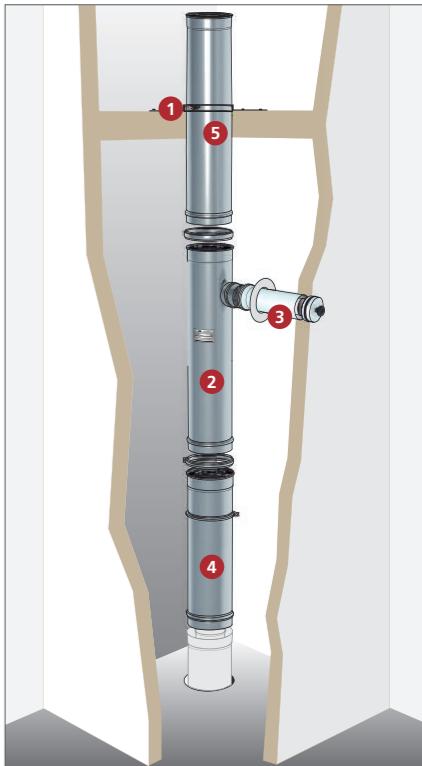
ØD	Referencia Reference Référence	Precio Price Prix
80 - 130	4035389	483,30 €
100 - 150	4035390	503,85 €
110 - 180	4035391	554,85 €
130 - 200	4035392	608,20 €

El kit incluye los siguientes elementos: | The kit includes: | Le kit comprend les éléments suivants:

- 1 Abrazadera forjado  
Ceiling bracket | Collier support plancher  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 2 Te 93° reducido a Ø80/130 + 2 juntas  
"T" Piece 93° reduced to Ø80/130 + 2 gaskets  
Té 93° réduit à Ø80/130 + 2 joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 3 Conducto de conexión | Conexión conduit | Conduit de liaison  
Ø 80/125 - 80/130
- 4 Módulo extensible | Extendable element  
Élément télescopique 750-1350 + 2 juntas  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 5 Módulo lineal 1000 mm + juntas  
Linear module 1000 mm + gaskets  
Élément droit 1000 mm + joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- + Juntas | Gaskets | Joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150 / Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200



Adhesivo identificativo  
Identifying adhesive label  
Étiquette d'identification  
3CEP - REF. 4033302



3

### Kit pasante Bushing kit Kit borgne

ØD	Referencia Reference Référence	Precio Price Prix
80 - 130	4032977	339,70 €
100 - 150	4032978	378,45 €
110 - 180	4032979	425,40 €
130 - 200	4032980	450,95 €

El kit incluye los siguientes elementos: | The kit includes: | Le kit comprend les éléments suivants:

- 1 Abrazadera forjado  
Ceiling bracket | Collier support plancher  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- 2 Módulo lineal | Linear module | Élément droit  
1000 mm+2x2 juntas | gaskets | joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200  
2 unidades | units | unités
- 3 Módulo extensible | Extendable element  
Élément télescopique 750-1350+2 juntas  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150  
Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200
- + Juntas | Gaskets | Joints  
Ø 80 - 130  
Ø 100 - 150 / Ø 110 - 180  
Ø 130 - 200

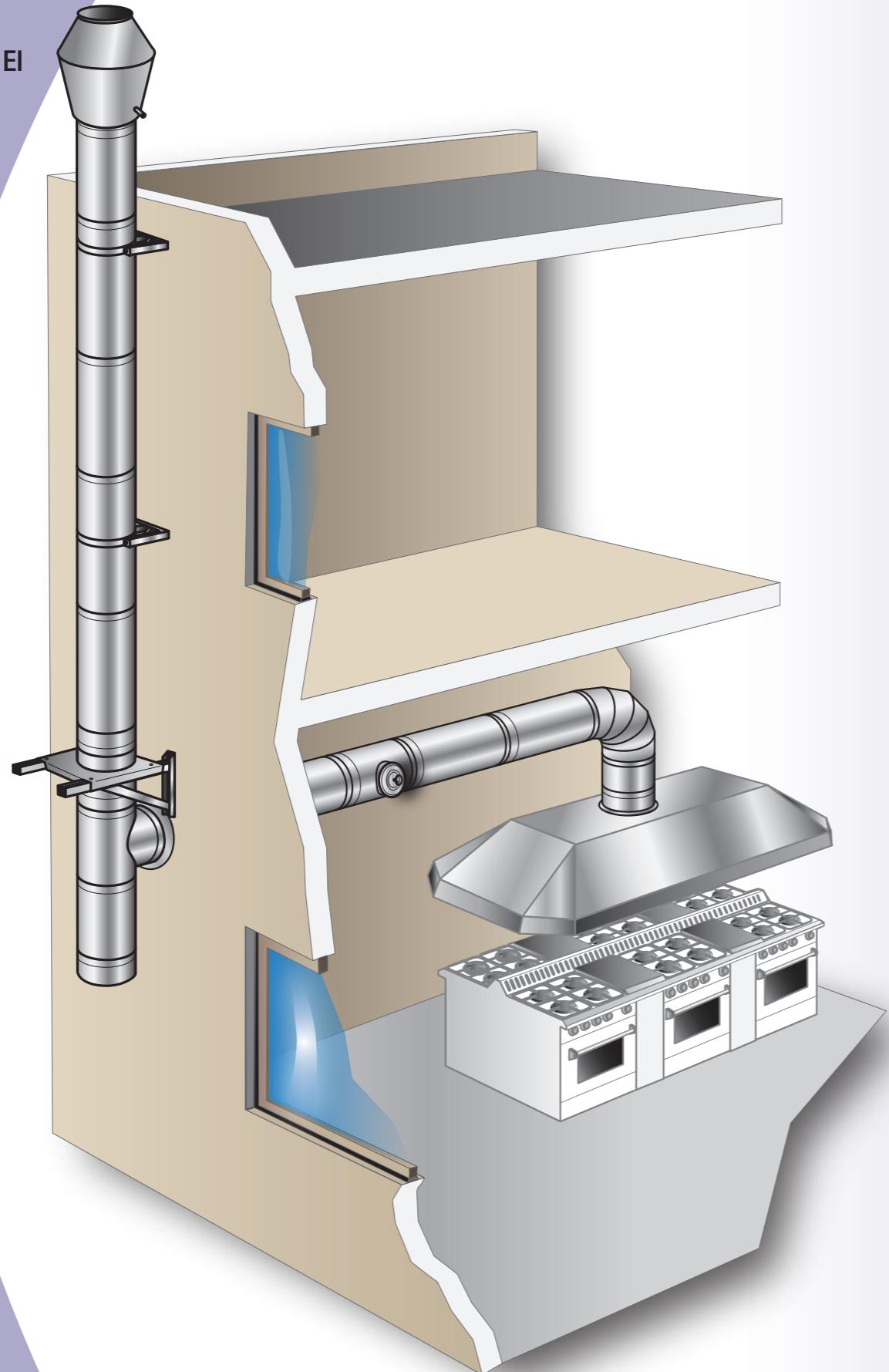


69

## Resistencia al fuego EI

Fire resistance EI

Résistance au feu EI



**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción **CPR**  
Specifications according to EU product regulations of construction **CPR**  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction **CPR**

Espesor Thickness Epaisseur	Ø130-250 ..... 0,4 mm Ø300-400 ..... 0,5 mm Ø450-650 ..... 0,6 mm
-----------------------------------	---

Aislante Insulation Isolation	25 mm	Lana de roca Rock Wool Laine de roche
-------------------------------------	-------	---



interior y exterior | inside and outside | intérieur et extérieur

AISI 304

(1.4301) 2R

EN 1856-1

T200 P1 W Vm L20040 O(15)  
T200 N1 W Vm L20040 O(15)  
T450 N1 W Vm L20040 O(40)  
T600 N1 W Vm L20040 O(45)  
T600 N1 D Vm L20040 G(70)

Notas: | Notes:

Para diámetros superiores a Ø300 mm, la distancia a los materiales combustibles se debe incrementar mediante un coeficiente.

For diameters more than Ø300 mm, the distance to combustible materials must be increased by a coefficient.

Pour les diamètres supérieurs à Ø300 mm, la distance par rapport aux matériaux combustibles doit être augmentée par un coefficient.

XX Distancia | Distance: x1,5 (Ø350-450)  
x2 (Ø500-600)  
x3 (Ø650)

\* Para cumplir con la clasificación EI todos los elementos deben estar instalados con juntas, consulte la página 90. Para saber el número de juntas, consulte la página 140.

\* To comply with EI classification, all elements must be installed with gaskets, see page 90. For the number of gaskets, see page 140.

\* Pour respecter la classification EI, tous les éléments doivent être installés avec des joints, voir page 90. Unités de joints par élément, voir page 140.



Módulo lineal | Linear module | Élément droit



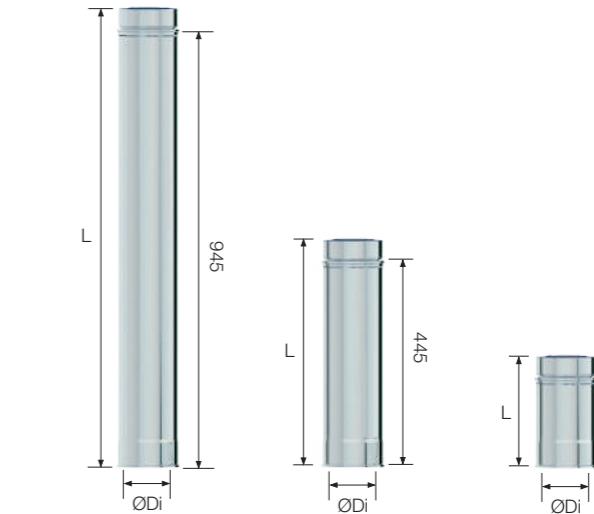
ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
L 1000 mm								
AISI 304-304	Ref. 2700104	2700172	2700226	2700275	2700334	2700390	2700427	4027339
€ U.	76,65 1	82,70 1	96,25 1	104,70 1	146,90 1	190,75 1	210,35 1	269,55 1

ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
L 500 mm								
AISI 304-304	Ref. 2700103	2700171	2700225	2700274	2700333	2700389	2700426	4032126
€ U.	48,40 1	52,05 1	58,05 1	62,45 1	81,95 1	102,70 1	127,70 1	160,65 1

ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
L 250 mm								
AISI 304-304	Ref. 2700102	2700170	2700224	2700273	2700332	2700388	2700425	4032118
€ U.	37,60 1	38,50 1	45,05 1	48,80 1	70,90 1	79,10 1	97,90 1	132,65 1

Ref.	2700172	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	82,70 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans tous les pièces.



Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique

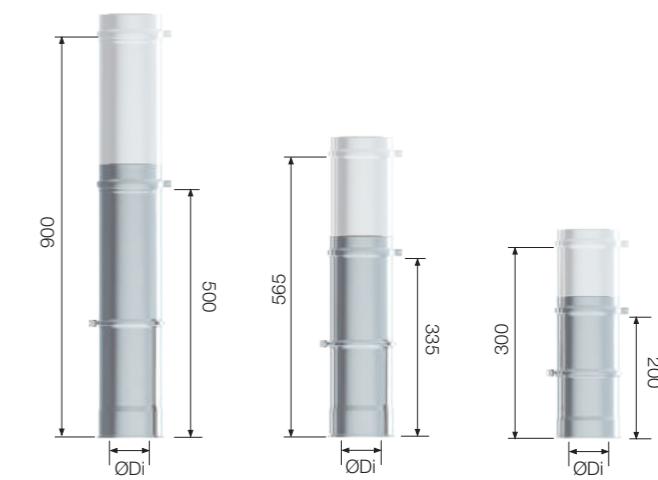


ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
Lmin 500 mm - Lmax 900 mm								
AISI 304-304	Ref. 2700100	2700168	2700222	2700271	2700331	2700386	2700424	4032446
€ U.	116,65 1	117,85 1	141,15 1	152,05 1	222,65 1	245,45 1	321,80 1	366,00 1

ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
Lmin 335 mm - Lmax 565 mm								
AISI 304-304	Ref. 2700098	2700166	2700220	2700269	2700329	2700385	2700423	4032435
€ U.	86,65 1	89,40 1	98,45 1	111,05 1	137,90 1	175,30 1	218,05 1	263,05 1

ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
Lmin 200 mm - Lmax 300 mm								
AISI 304-304	Ref. 2700101	2700169	2700223	2700272	4007715	2700387	4022030	4032452
€ U.	60,50 1	64,65 1	76,55 1	97,70 1	121,90 1	139,00 1	194,75 1	252,15 1

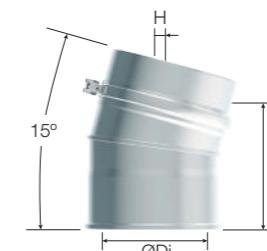
ØDi mm	450	500	550	600	650
4032447	4032448	4032449	4032450	4032451	
424,50 1	462,30 1	507,60 1	546,15 1	594,85 1	
4032436	4032441	4032443	4032444	4032445	
308,65 1	353,10 1	412,45 1	441,50 1	481,65 1	
4032453	4032454	4032459	4032460	4032461	
294,20 1	351,45 1	397,60 1	427,70 1	468,45 1	



Codo | Elbow | Coude 15°



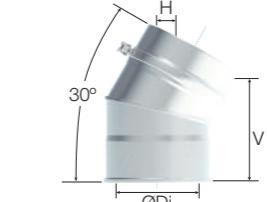
ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
H	11	12	12	13	13	14	15	30
V	130	132	136	139	145	152	158	269



Codo | Elbow | Coude 30°



ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
H	28	29	32	33	36	40	43	89
V	148	153	161	166	178	191	203	383



## Codo | Elbow | Coude

45°



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	2700095	2700163	2700217	2700265	2700325	2700381	2700420	2500154
304-304	€	U.	50,40	55,70	71,25	76,90	95,10	140,70	181,20
<b>Medidas   Measurements   Mesures</b>									
H	47	50	54	57	63	70	77	89	
V	161	167	178	185	202	219	236	383	

## Codo | Elbow | Coude

90°



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4021730	4021731	4021732	4021733	4021734	4021735	4021736	4025335
304-304	€	U.	107,30	116,45	132,75	154,60	184,80	228,20	310,65
<b>Medidas   Measurements   Mesures</b>									
V	187	197	212	222	247	272	297	438	
H	137	146	160	170	194	217	241	482	

## Te | "T" piece | Té

90° \*



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4021802	4021803	4021804	4021805	4021807	4021809	4021810	4029494
304-304	€	U.	82,25	83,95	101,95	112,60	151,45	214,95	268,85
<b>Medidas   Measurements   Mesures</b>									
L	338	358	388	408	488	508	558	700	
V	183	193	208	218	243	268	293	350	
H	169	179	194	204	244	254	279	295	

## Te | "T" piece | Té

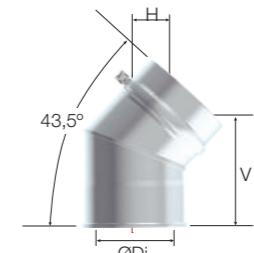
135° \*



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4021774	4021776	4021778	4021779	4021780	4021781	4021782	4033751
304-304	€	U.	124,00	144,95	149,00	179,85	281,80	350,20	382,50
<b>Medidas   Measurements   Mesures</b>									
L	411	439	478	507	577	648	719	650	
V	68	76	86	93	111	129	146	178	
H	225	243	268	285	328	371	413	436	

Ref.	2700163	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€	U.	55,70 1

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans tous les pièces.



450	500	550	600	650
4032552	4032554	4032555	4032556	4032557

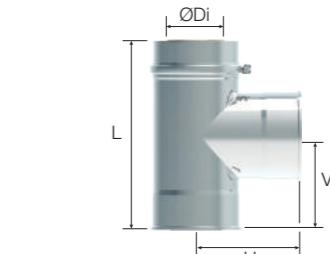
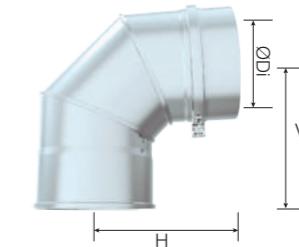
320,45 1	379,80 1	484,95 1	595,60 1	695,45 1
----------	----------	----------	----------	----------

450	500	550	600	650
4032545	4032548	4032549	4032550	4032551

556,55 1	695,70 1	972,40 1	1.180,65 1	1.378,95 1
----------	----------	----------	------------	------------

463	488	513	538	563
507	532	557	582	607



\* No incluye tapa  
Cover not included  
Couvercle non inclus

450	500	550	600	650
4029549	4029665	4029790	4030008	4030099

601,55 1	723,60 1	836,75 1	950,00 1	1.086,90 1
----------	----------	----------	----------	------------

750	800	850	900	950
375	400	425	450	475

320	345	370	395	420
-----	-----	-----	-----	-----

</div



Sombrero antilluvia | Rain cap | Chapeau pare-pluie



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	2700106	2700174	2700228	2700277	2700336	2700392	2700879	4009184
304-304	€ U.	47,45 1	48,15 1	61,65 1	65,65 1	82,10 1	136,35 1	168,95 1	229,50 1

Medidas | Measurements | Mesures

V	103	103	103	103	141	141	141	151
ØDs	300	300	350	350	450	500	550	600

Sombrero bicónico | Jet cap | Chapeau jet



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4040460	4040461	4040462	4040463	4040464	4040465	4040466	4040467
304-304	€ U.	560,90 1	695,05 1	774,35 1	781,80 1	907,35 1	1.230,00 1	1.332,25 1	1.500,45 1

Medidas | Measurements | Mesures

ØDS	155	180	215	240	300	360	420	480
ØDC	233	268	313	353	440	525	615	700
V	357	387	437	467	547	627	707	787

Sombrero salida libre | Exhaust high cone | Cône de finition haute



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	2700108	2700176	2700230	2700279	2700338	2700393	2700428	4012752
304-304	€ U.	57,05 1	63,40 1	74,20 1	84,40 1	111,40 1	149,50 1	185,10 1	198,45 1

Sombrero pico flauta | Flute peak cap | Chapeau de flûte



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4007530	4008294	4008296	4008895	4011343	4007465	4007903	-
316L-304	€ U.	82,75 1	94,50 1	105,85 1	108,95 1	120,00 1	170,30 1	183,25 1	-

Adaptador a campana | Hood adapter | Adaptateur pour hotte



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4033000	4033001	4033002	4033003	4033004	4033005	4033006	4033007
304-304	€ U.	73,25 1	78,80 1	86,25 1	103,75 1	121,40 1	140,60 1	172,75 1	212,55 1

Medidas | Measurements | Mesures

Ød2	163	183	208	239	289	339	389	441
Ød3	183	203	228	263	313	363	413	473
qxØt	5x7	5x7	6x7	6x9	8x9	10x9	12x9	12x9

Adaptador SP - DP | SW - DW Adapter | Adaptateur SP - DP



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	2700092	2700160	2700213	2700262	2700322	2700825	4008960	4027340
304-304	€ U.	35,30 1	38,25 1	47,75 1	50,60 1	63,65 1	101,25 1	123,60 1	133,75 1

Adaptador DP - SP | DW - SW Adapter | Adaptateur DP - SP



	ØDi mm	130	
--	--------	-----	--

## Abrazadera unión ancha | Wide connection bracket | Collier de fixation large



AISI 304	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
	ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450
	Ref.	5003977	5003978	5003988	5003979	5003981	5003982	5003983	5005567
€ U.	5,75 1	5,85 1	6,00 1	6,10 1	8,05 1	8,85 1	9,75 1	15,95 1	

## Junta silicona | Silicone gasket | Joint silicone



Ref.	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
	ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450
	Ref.	5003951	5003952	5003953	5003954	5003957	5003958	5003959	5003960
€ U.	1,45 10	1,90 10	2,80 10	3,10 10	4,20 10	5,75 5	7,85 5	9,85 5	

## Junta cerámica autoadhesiva | Self-adhesive ceramic gasket | Joint autoadhésif en céramique 600° C



Ref.	2053351							
€ m.	2,60 1							
Medidas   Measurements   Mesures								
Ø m	80	100	110	125	130	150	180	200
m (desarrollo   unfolding   déroulage)	0,25	0,31	0,35	0,39	0,41	0,47	0,57	0,63

## Abrazadera mural exterior | External wall bracket | Collier support mural extérieur \*



AISI 304	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
	ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450
	Ref.	4019878	4019879	4019880	4019881	4019882	4020326	4020327	4031696
€ U.	45,10 1	46,60 1	51,70 1	53,75 1	84,00 1	119,75 1	125,00 1	143,85 1	

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)  
Adjustable option: add Wall extension (see page 102)  
Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

## Abrazadera mural interior | Interior wall bracket | Collier support mural intérieur \*



AISI 304	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
	ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450
	Ref.	2500040	2500041	5001351	2500042	2500043	2500510	2500044	4035019
€ U.	12,10 6	13,50 6	18,35 2	19,55 2	25,15 2	34,40 2	48,65 2	79,65 1	

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)  
Adjustable option: add Wall extension (see page 102)  
Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

## Abrazadera de vientos | Roof brace band | Collier pour hauban



AISI 304	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
	ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450
	Ref.	2700241	2700295	2700214	2700354	2700403	2700323	2700418	4014608
€ U.	28,80 3	30,40 3	31,15 1	37,60 1	51,85 1	57,60 1	65,55 1	72,90 1	

Ref.	5003978	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	5,85 1	

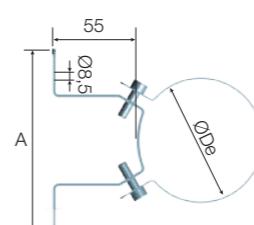


## Lubricante silicona | Silicone lubricant | Graisse silicone



150ml

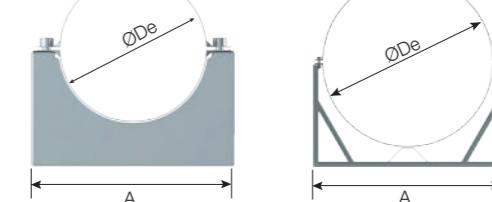
Ref.	5002932
€ U.	6,45 1



450	500	550	600	650
5005568	5005569	5005570	5005571	5005572
17,60 1	19,05 1	20,35 1	22,00 1	23,65 1
500	550	600	650	700

450	500	550	600	650
5005716	5005717	5005718	5005719	5005720
12,30 1	14,75 1	17,10 1	19,75 1	22,10 1

230	250	300	350	400
0,72	0,79	0,94	1,10	1,26



450	500	550	600	650



<tbl\_r cells="5" ix="3" maxcspan="1" maxrspan="1"

## Soporte mural intermedio | Intermediate wall support | Support mural intermédiaire \*



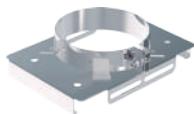
	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4020109	4020110	4020111	4020112	4020113	4020114	4020115	4029487
316L-304	€ U.	112,55 1	117,90 1	127,45 1	155,10 1	158,35 1	179,80 1	200,60 1	235,65 1

## Medidas | Measurements | Mesures

	A	215	235	263	283	333	383	433	517
	B	295	315	343	363	413	463	513	563

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

## Soporte mural universal | Universal wall support | Support mural universel \*



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4026051	4026052	4026053	4026054	4026059	4026060	4026061	4026062
304	€ U.	71,80 1	77,95 1	85,00 1	91,35 1	111,70 1	129,40 1	145,15 1	185,50 1

## Medidas | Measurements | Mesures

	A	213	233	263	283	333	383	435	485
	B	293	313	343	363	413	463	515	565

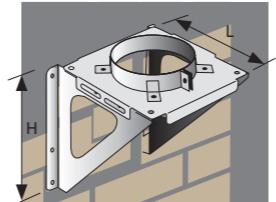
	ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450
		500	550	600	650	700			

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

## Escuadra de soporte (2 unidades) | Square support (2 units) | Équerre de support (2 unités)



AISI 304	Ref.	Pequeña*	Mediana*	Grande*
		Small* Petit*	Medium* Moyen*	Large* Grand*
		4019925	4019926	4019927
	€ Kit	54,10 1	72,15 1	93,70 1
	L	245	360	515
	H	290	430	610

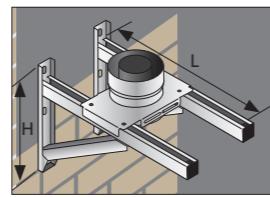
Escuadra con soporte mural  
Square with wall support  
Équerre avec support mural

\* Consultar el tamaño adecuado en la página 141 | Refer to the appropriate size on page 141 | Voir la taille appropriée à la page 141

## Escuadra de soporte reforzada (2 unidades) | Reinforced square support (2 units) | Équerre de support renforcé (2 unités)



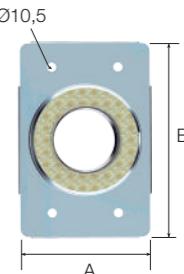
AISI 304	Ref.	500 mm	750 mm	1000 mm	
		H	310	470	600
	€ Kit	149,35 1	197,25 1	224,20 1	

Escuadra reforzada  
con soporte mural  
Reinforced square  
with wall support  
Support renforcé avec  
support mural

\* Apto para Soporte mural universal e intermedio | Suitable for universal and intermediate wall supports | Convient pour le Support mural universel et intermédiaire

Ref.	4020110	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	117,90 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
Connection bracket included in all parts.  
Collier de fixation inclus dans tous les pièces.



Soporte a techo regulable | Adjustable ceiling mounting | Support au toit réglable



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	4013529	4012519	4013295	4012428	4015588	4015660	4014552	4040054
€ U.	70,70	71,15	72,20	72,80	74,80	75,20	89,50	102,75	1

Medidas | Measurements | Mesures

L	655	703	733	753	803	855	905	955
ØDe mm	180	200	230	250	300	350	400	450

Abrazadera forjado | Ceiling bracket | Collier support plancher



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	4022027	4011861	5001470	5001471	5001456	5001472	5001473	5001475
€ U.	35,05	38,90	41,10	42,35	60,95	62,10	75,15	80,10	1

ØDe mm

Abrazadera forjado reforzada | Reinforced ceiling bracket | Collier support plancher renforcé



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	4026934	9023221	4026829	4023222	4023223	4023224	4023225	4023226
€ U.	39,65	39,90	41,40	42,70	44,70	45,85	47,50	50,95	1

Medidas | Measurements | Mesures

A	103	103	103	103	103	138	138	138
B	250	250	250	250	250	300	300	300

ØDe mm

Abrazadera forjado universal | Universal ceiling bracket | Collier support plancher universel \*



	ØDi mm	80	100	125-130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	4026043	4026044	4026045	4026046	4026047	4026048	4026080	4026081	4026082	4040131
€ U.	32,20	32,35	32,45	33,20	35,90	36,55	38,95	48,05	55,30	63,05	1

ØDe mm

Cubreaguas inox horizontal | Horizontal steel roof flashing | Solin inox horizontal + Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304	Ref.	2700941	2700807	2500210	2700942	2700943	2700938	4009572	2500214
€ U.	104,30	119,45	120,35	125,45	171,60	213,55	268,25	290,95	1

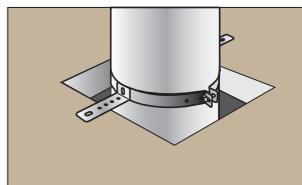
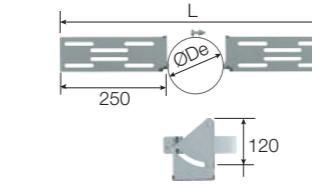
Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI 304-304	Ref.	4019985	4019986	4019987	4019988	4019990	4019991	4021062	4033036
€ U.	32,00	34,65	38,75	43,30	54,10	71,40	81,60	98,05	1

ØDe mm

Ref.	4012519	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	71,15	1

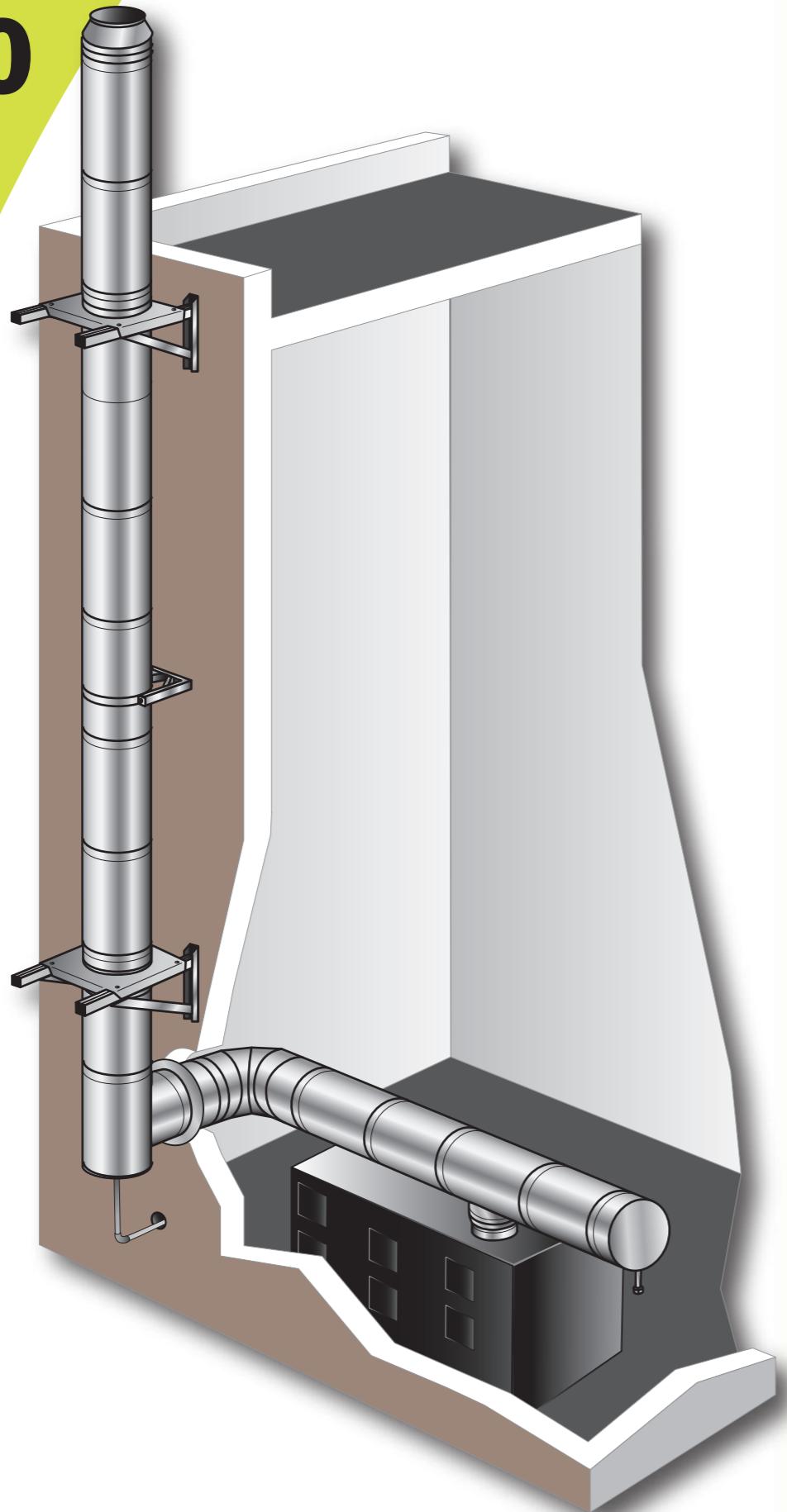


450	500	550	600	650
4040055	4040056	4040057	4040058	4040059
106,00	109,25	112,50	124,70	129,30

1005	1055	1105	1155	1205
------	------	------	------	------

# 5 DP50

Doble Pared 50 mm  
50 mm Double Wall  
Double Paroi 50 mm



**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción **CPR**  
Specifications according to EU product regulations of construction **CPR**  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction **CPR**

Espesor Thickness Épaisseur	Ø130-250 ..... 0,4 mm Ø300-400 ..... 0,5 mm Ø450-600 ..... 0,6 mm
-----------------------------------	---

Espesor del aislante Insulation thickness Épaisseur d'isolation	50 mm	Lana de roca Rock Wool Laine de roche
---	-------	---



interior y exterior | inside and outside | intérieur et extérieur

AISI 304

(1.4301) 2R

UNE-EN 1856-1 : 2010

T200 P1 W Vm L20040 O(00)

T450 N1 W Vm L20040 O(15)

T600 N1 W Vm L20040 O(20)

T600 N1 D Vm L20040 G(45)



interior | inside | intérieur

exterior | outside | extérieur

\* AISI 316L

(1.4404) 2R

AISI 304

(1.4301) 2R

UNE-EN 1856-1 : 2010

\* Consultar Departamento Comercial  
Consult Sales Department  
Consulter le Département Commercial

## Notas: | Notes:

Productos con clasificación EI 30 y EI 45.  
Products with EI 30 and EI 45 classification.  
Produits classés EI 30 et EI 45.

Para diámetros superiores a Ø300 mm, la distancia a los materiales combustibles se debe incrementar mediante un coeficiente.  
For diameters more than Ø300 mm, the distance to combustible materials must be increased by a coefficient.  
Pour les diamètres supérieurs à Ø300 mm, la distance par rapport aux matériaux combustibles doit être augmentée par un coefficient.

XX Distancia | Distance: x1,5 (Ø350-450)  
x2 (Ø500-600)



Junta incluida.  
Gasket included.  
Joint inclus.





DP50

Ø130-600

## Doble Pared 50 mm | 50 mm Double Wall | Double Paroi 50 mm

Te | "T" piece | Té 90° \*



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500200	4500201	4500202	4500203	4500204	4500205	4500206	4500207	
304-304	€ U.	179,15 1	199,65 1	249,35 1	275,25 1	342,05 1	408,95 1	564,60 1	716,80 1	

Medidas | Measurements | Mesures

L	388	408	456	488	508	588	700	750
V	208	218	233	243	268	293	350	375
H	194	204	228	244	254	279	294	320

Te | "T" piece | Té 135° \*



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500220	4500221	4500222	4500223	4500224	4500225	4500226	4500227	
304-304	€ U.	478,20 1	512,40 1	593,90 1	618,75 1	791,50 1	936,10 1	1.173,15 1	1.386,40 1	

Medidas | Measurements | Mesures

L	478	507	549	577	648	719	793	863
V	86	93	104	111	129	146	165	183
H	268	285	311	328	371	413	458	500

Tapa | Plug | Tampon



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500240	4500241	4500242	4500243	4500244	4500245	4500246	4500247	
304-304	€ U.	63,75 1	64,80 1	77,35 1	82,45 1	93,25 1	108,80 1	140,35 1	167,90 1	

Tapa purga | Purge plug | Tampon récupérateur condensats



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500260	4500261	4500262	4500263	4500264	4500265	4500266	4500267	
304-304	€ U.	81,15 1	83,10 1	94,90 1	97,60 1	113,50 1	150,35 1	197,85 1	230,45 1	

Medidas | Measurements | Mesures

ØG	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"

Módulo de inspección con tapa | Inspection module with cap | Module inspection avec tampon



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500280	4500281	4500282	4500283	4500284	4500285	4500286	4500287	
304-304	€ U.	239,20 1	247,05 1	258,00 1	272,05 1	296,40 1	437,20 1	469,45 1	576,65 1	

Medidas | Measurements | Mesures

L	388	408	456	500	500	500	500	500
ØT	130	150	180	200	200	200	200	200

Tapa de inspección | Inspection plug | Trappe d'inspection 200°C / 200 Pa

Resistente a la humedad  
Moisture resistant  
Insensible à l'humidité

		ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	5003267	5003268	5003269		5003270				
304	€ U.	23,45 1	25,85 1	34,00 1		36,85 1				

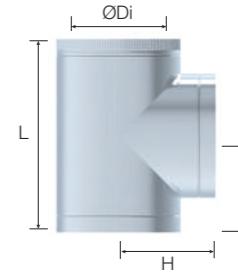
Tapa de inspección | Inspection plug | Trappe d'inspection 450°C / 40 Pa

Para combustibles sólidos  
For solid fuels  
Pour combustibles solides

		ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	5003393	5003394	5003395		5003396				
304	€ U.	36,05 1	40,25 1	46,25 1		51,10 1				

Ref.	4500201	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	199,65 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.



**DP50**

Ø130-600

**Doble Pared 50 mm | 50 mm Double Wall | Double Paroi 50 mm****ROSS®**

Sombrero antilluvia | Rain cap | Chapeau pare-pluie

	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500300	4500301	4500302	4500303	4500304	4500305	4500306	4500307
304-304	€ U.	101,35 1	111,65 1	130,55 1	136,90 1	173,95 1	229,75 1	267,65 1	348,15 1

Medidas | Measurements | Mesures

V	143	143	143	180	180	193	193	193
ØDs	350	400	450	500	550	600	650	700

Sombrero bicónico | Jet cap | Chapeau jet



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500360	4500361	4500362	4500363	4500364	4500365	4500366	4500367
304-304	€ U.	563,85 1	704,55 1	777,20 1	794,85 1	944,45 1	1.252,35 1	1.342,40 1	1.515,10 1

Medidas | Measurements | Mesures

ØDS	155	180	215	240	300	360	420	480
ØDC	233	268	313	353	440	525	615	700
V	357	387	437	467	547	627	707	787

Sombrero salida libre | Exhaust high cone | Cône de finition haute



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500320	4500321	4500322	4500323	4500324	4500325	4500326	4500327
304-304	€ U.	78,30 1	85,10 1	104,55 1	114,05 1	137,80 1	167,20 1	191,30 1	248,60 1

Sombrero pico flauta | Lateral cap | Chapeau de flûte



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500340	4500341	4500342	4500343	4500344	4500345	4500346	4500347
304-304	€ U.	75,60 1	84,75 1	102,85 1	111,10 1	133,05 1	155,75 1	189,40 1	234,05 1

Abrazadera unión ancha | Wide connection bracket | Collier de fixation large



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	5005363	5005364	5005563	5005564	5005565	5005566	5005567	5005568
304	€ U.	8,70 1	9,70 1	10,70 1	11,00 1	12,45 1	14,30 1	15,95 1	17,60 1

Junta silicona | Silicone gasket | Joint silicone



	ØDi mm	130	150	180	200	250	300	350	400
Ref.	5003951	5003952	5003953	5003954	5003957	5003958	5003959	5003960	
	€ U.	1,45 10	1,90 10	2,80 10	3,10 10	4,20 10	5,75 5	7,85 5	9,85 5

Junta cerámica autoadhesiva | Self-adhesive ceramic gasket | Joint autoadhésif en céramique 600° C



Ref.	2053351
€ m.	2,60 1

Medidas | Measurements | Mesures

Ø m	80	100	110	125	130	150	180	200
m (desarrollo   unfolding   déroulage)	0,25	0,31	0,35	0,39	0,41	0,47	0,57	0,63

Ref.	4500301	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	111,65 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.



Lubricante silicona | Silicone lubricant | Graisse silicone



150ml
Ref. 5002932

€ U. 6,45 1
-------------

DP50

Ø130-600

## Doble Pared 50 mm | 50 mm Double Wall | Double Paroi 50 mm

ROSS®



Adaptador a campana | Hood adapter | Adaptateur pour hotte



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500400	4500401	4500402	4500403	4500404	4500405	4500406	4500407
304-304	€ U.	81,35 1	87,55 1	95,80 1	115,25 1	134,90 1	156,20 1	191,95 1	229,75 1

Medidas   Measurements   Mesures									
	Ød2	163	183	208	239	289	339	389	441
	Ød3	183	203	228	263	313	363	413	473
	qxØt	5x7	5x7	6x7	6x9	8x9	10x9	12x9	12x9

Adaptador DP-DP50 | DW-DW50 adapter | Adaptateur DP-DP50



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500420	4500421	4500422	4500423	4500424	4500425	4500426	4500427
304-304	€ U.	87,10 1	90,55 1	102,15 1	119,80 1	149,50 1	186,75 1	197,40 1	237,25 1

Adaptador DP50-DP | DW50-DW adapter | Adaptateur DP50-DP



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500440	4500441	4500442	4500443	4500444	4500445	4500446	4500447
304-304	€ U.	90,70 1	94,30 1	106,40 1	124,80 1	155,70 1	194,50 1	205,60 1	247,10 1

Abrazadera mural exterior | External wall bracket | Collier support mural extérieur \*



Ø130-300



Ø350-600

	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4019880	4019881	4031702	4019882	4020326	4020327	4031696	4031697
304	€ U.	51,70 1	53,75 1	68,50 1	84,00 1	119,75 1	125,00 1	143,85 1	167,95 1

Medidas   Measurements   Mesures									
	A	185	205	235	255	305	355	405	455
	ØDe	230	250	280	300	350	400	450	500

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)

Adjustable option: add Wall extension (see page 102)

Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

Abrazadera mural interior | Interior wall bracket | Collier support mural intérieur \*



Ø130-400



Ø450-600

	ØD mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	5001351	2500042	-	2500043	25000510	2500044	4035019	4035066
304	€ U.	18,35 2	19,55 2	-	25,15 2	34,40 2	48,65 2	79,65 1	89,70 1

Medidas   Measurements   Mesures									
	A	190	230	-	230	300	300	503	553
	B	-	-	-	-	-	-	276	301

\* Opción regulable: añadir Prolongación mural (ver pág. 102)

Adjustable option: add Wall extension (see page 102)

Option réglable: ajouter Rallonge murale (voir page 102)

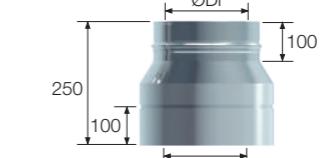
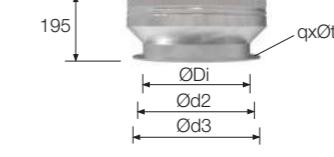
Abrazadera de vientos | Roof brace band | Bride pour hauban



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	2700214	2700354	4014614	2700403	2700323	2700418	4014608	4014609
304	€ U.	31,15 1	37,60 1	43,75 1	51,85 1	57,60 1	65,55 1	72,90 1	74,25 1

Ref.	4500401	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	87,55 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans toutes les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.



**DP50**

Ø130-600

**Doble Pared 50 mm | 50 mm Double Wall | Double Paroi 50 mm****ROSS®**

Soporte mural intermedio | Intermediate wall support | Support mural intermédiaire \*



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4500380	4500381	4500382	4500383	4500384	4500385	4500386	4500387	
<b>304-304</b>		<b>€ U.</b>	<b>136,95 1</b>	<b>142,30 1</b>	<b>145,60 1</b>	<b>190,95 1</b>	<b>212,95 1</b>	<b>254,10 1</b>	<b>339,10 1</b>	<b>347,00 1</b>

Medidas   Measurements   Mesures										
	A	263	283	313	333	383	433	483	533	
	B	343	363	343	413	463	513	563	613	

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

Soporte mural universal | Universal wall support | Support mural universel \*



		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4026053	4026054	4026058	4026059	4026060	4026061	4026062	4026063	
<b>304</b>		<b>€ U.</b>	<b>85,00 1</b>	<b>91,35 1</b>	<b>103,50 1</b>	<b>111,70 1</b>	<b>129,40 1</b>	<b>145,15 1</b>	<b>185,50 1</b>	<b>220,10 1</b>

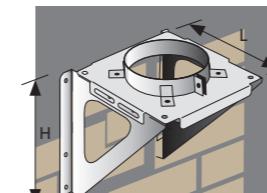
Medidas   Measurements   Mesures										
	A	263	283	313	333	383	435	485	535	
	B	343	363	393	413	463	515	565	615	

\* No incluye escuadras | Square supports not included | Équerres de support non inclus

Escuadra de soporte (2 unidades) | Square support (2 units) | Équerre de support (2 unités)



Pequeña* Small* Petit*			Mediana* Medium* Moyen*			Grande* Large* Grand*			
AISI	Ref.	4019925	4019926	4019927	AISI	Ref.	4019925	4019926	4019927
<b>304</b>	<b>Kit</b>	<b>54,10 1</b>	<b>72,15 1</b>	<b>93,70 1</b>					
	L	245	360	515		H	290	430	610

Escuadra con soporte mural  
Square with wall support  
Équerre avec support mural

\* Consultar el tamaño adecuado en la página 141 | Refer to the appropriate size on page 141 | Voir la taille appropriée à la page 141

Soporte a techo regulable | Adjustable roof support | Support au toit réglable

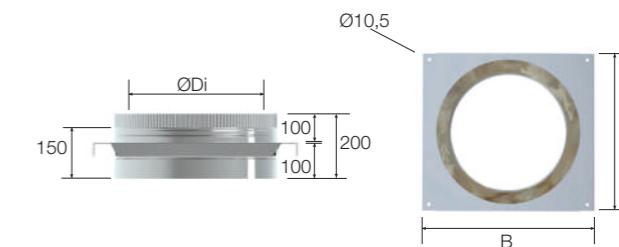


		ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4013295	4012428	4090053	4015588	4015660	4014552	4040054	4040055	
<b>304</b>	<b>€ U.</b>	<b>72,20 1</b>	<b>72,80 1</b>	<b>73,80 1</b>	<b>74,80 1</b>	<b>75,20 1</b>	<b>89,50 1</b>	<b>102,75 1</b>	<b>106,00 1</b>	

Medidas   Measurements   Mesures										
	L	733	753	783	803	855	905	955	1005	
	ØDe	230	250	280	300	350	400	450	500	

Ref.	4500381	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	<b>142,30 1</b>	



450	500	550	600
4500388	4500389	4500390	4500391
<b>402,80 1</b>	<b>449,80 1</b>	<b>566,40 1</b>	<b>659,60 1</b>

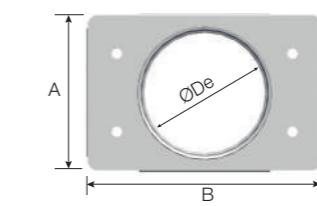
  

583	633	683	733
663	713	763	813

450	500	550	600
4026064	4026066	4026067	4026069
<b>255,80 1</b>	<b>285,55 1</b>	<b>318,85 1</b>	<b>356,90 1</b>

585	635	685	735
665	715	765	815



L			500 mm	750 mm	1000 mm
AISI	Ref.	5003914	5003915	5003916	
<b>304</b>					

**DP50**

Ø130-600

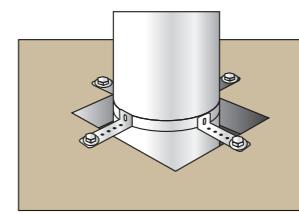
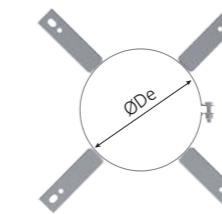
**Doble Pared 50 mm | 50 mm Double Wall | Double Paroi 50 mm****ROSS®**

Ref.	5001471	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	42,35 1	

Abrazadera forjado | Ceiling bracket | Collier support plancher



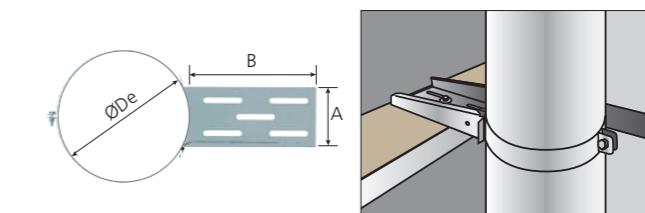
	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	5001470	5001471	5001474	5001456	5001472	5001473	5001475	5001476
304	€ U.	41,10 1	42,35 1	56,65 1	60,95 1	62,10 1	75,15 1	80,10 1	83,15 1



Abrazadera forjado reforzada | Reinforced ceiling bracket | Collier support plancher renforcé



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4026829	4023222	4026830	4023223	4023224	4023225	4023226	4026831
304	€ U.	41,40 1	42,70 1	43,20 1	44,70 1	45,85 1	47,50 1	50,95 1	52,55 1
Medidas   Measurements   Mesures									
	A	103	103	138	138	138	138	138	173
	B	250	250	300	300	300	300	300	350

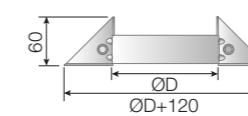


Abrazadera forjado universal | Universal ceiling bracket | Collier support plancher universel \*



	ØD mm	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4026043	4026044	4026045	4026046	4026048	4026080	4026081	4026082
304	€ U.	32,20 1	32,35 1	32,45 1	33,20 1	36,55 1	38,95 1	48,05 1	55,30 1

	450	500	550	600
4040131	4040132	4040133	4040134	
63,05 1	66,10 1	69,75 1	73,45 1	



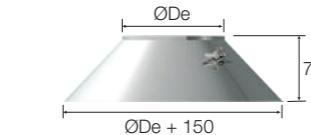
\* Consultar las diferentes opciones de soporte en las páginas 103 y 141.  
For support options, see pages 103 and 141.  
Pour les options de support, voir pages 103 et 141.

Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	4019987	4019988	4019989	4019990	4019991	4021062	4033536	4030214
304-304	€ U.	38,75 1	43,30 1	50,35 1	54,10 1	71,40 1	81,60 1	95,05 1	109,80 1

	450	500	550	600
4033537	4033538	4033540	4033542	
137,00 1	142,70 1	157,90 1	175,90 1	

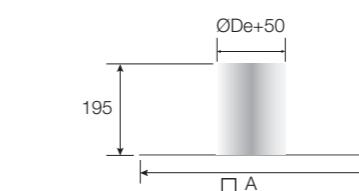


Cubreaguas inox horizontal | Horizontal steel roof flashing | Solin inox horizontal + Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



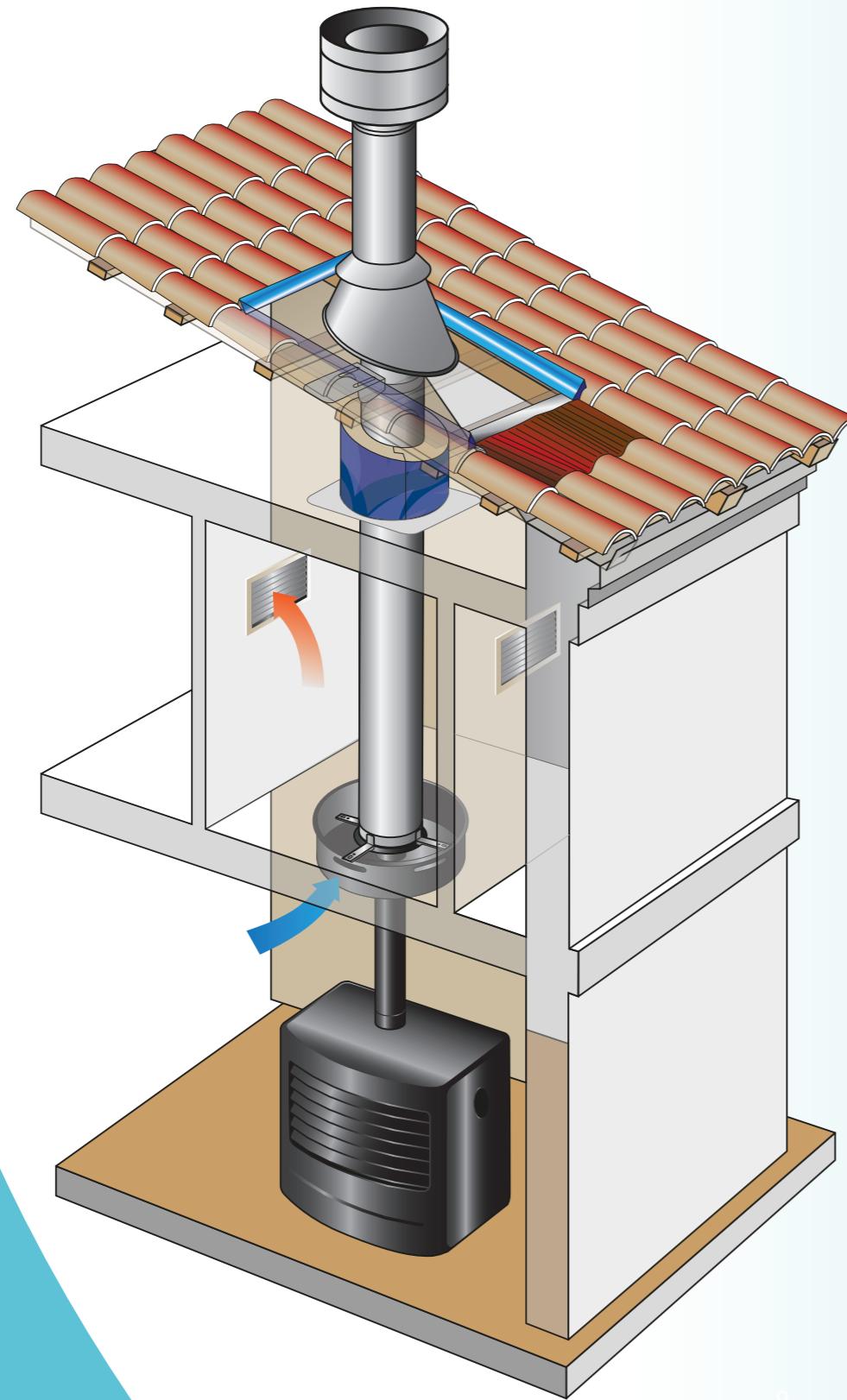
	ØDi	130	150	180	200	250	300	350	400
AISI	Ref.	2500210	2700942	4009578	2700943	2700938	4009572	2500214	5002662
Medidas   Measurements   Mesures									
	□ A	490		700		1000			

	450	500	550	600
4009579	4009580	4009581	4009582	
362,95 1	395,70 1	412,35 1	429,45 1	



# 6 AC

Accesarios  
Accessories  
Accessoires



## Cubreaguas, salidas de techo y accesorios Roof flashing, rooftops and accessories *Solins, sorties de toit et accessoires*

CE Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción CPR  
Specifications according to EU product regulations of construction CPR  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction CPR

Simple pared | Single wall | Simple paroi  
Doble pared | Double wall | Double paroi  
Concéntricos | Concentrics | Concentriques

Ø	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
Ø					80	100	125 - 130	150	180	200
Ø					80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250

## Cubreaguas inox horizontal | Horizontal steel roof flashing | Solin inox horizontal + Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



AISI 304	Ref.	2700944	2700939	4019534	4013886	2700940	2700868	2700941	2700807	2500210	2700942
	€ U.	75,65 1	78,95 1	87,60 1	89,40 1	91,50 1	99,35 1	104,30 1	119,45 1	120,35 1	125,45 1

## Cubreaguas inox inclinado | Inclined stainless steel roof flashing | Solin inox incliné + Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



5° - 25° AISI 304	Ref.	4026713	4026715	4026716	4026717	4026718	4026720	4026721	4026722	4026723	4026724
	€ U.	147,80 1	150,40 1	154,05 1	154,35 1	154,90 1	155,60 1	167,00 1	173,15 1	184,35 1	189,55 1

25° - 45° AISI 304	Ref.	4026730	4026731	4026732	4026733	4026734	4026736	4026737	4026738	4026740	4026741
	€ U.	149,25 1	153,70 1	155,60 1	155,90 1	156,45 1	157,20 1	168,60 1	175,25 1	186,05 1	191,45 1

45° - 60° AISI 304	Ref.	4026745	4026746	4026748	4026749	4026751	4026753	4026755	4026756	4026757	4026759
	€ U.	164,20 1	168,30 1	171,20 1	171,50 1	172,10 1	172,95 1	185,60 1	193,00 1	205,00 1	210,60 1

## Cubreaguas de plomo inclinado | Inclined lead roof flashing | Solin en plomb incliné + Collarín | Storm collar | Collerette 75mm



5° - 25° AISI 304 / Pb	Ref.	4007495	4007496	4019535	4013887	4007497	4007498	4007499	4007500	4007501	4007502
	€ U.	164,05 1	168,00 1	174,85 1	180,85 1	181,15 1	193,00 1	198,45 1	211,45 1	220,95 1	229,65 1

25° - 45° AISI 304 / Pb	Ref.	4007506	4007507	4019538	4013888	4007508	4007509	4007510	4007511	4007512	4007513
	€ U.	184,00 1	187,55 1	191,70 1	192,55 1	193,35 1	198,25 1	211,20 1	225,05 1	235,20 1	244,40 1

45° - 60° AISI 304 / Pb	Ref.	4021908	4021909	4021911	4021912	4021913	4021915	4008453	4008452	4014086	4014381
	€ U.	197,80 1	201,60 1	206,10 1	207,00 1	207,85 1	213,15 1	227,05 1	241,95 1	262,75 1	274,35 1

## Cubreaguas atornillar | Screwed roof flashing | Solin à visser

ØD 80-180   200-300   350-700											
EPDM Ref. 5003944	5003946	5005824									
(< 150°C) € U. 40,10 1	101,50 1	439,85 1									
SILICONE Ref. 5005825	5005826	5005827									
(< 200°C) € U. 60,35 1	144,65 1	759,55 1									

## Kit fijación | Fastening kit | Kit fixation

ØD 80-180   200-700											
Ref. 4035361	4035363										
€ U. 17,00 1	27,80 1										

## Cubreaguas residencial aluminio | Aluminum residential roof flashing | Solin résidentiel en aluminium

ØD 80 - 200   230 - 250   300 - 450   350 - 700											
EPDM Ref. 5005829	5005830	-		5005831							
(< 150°C) € U. 86,00 1	125,50 1	-		263,30 1							
SILICONE Ref. 5005832	5005833	5005834	-								
(< 200°C) € U. 98,70 1	139,10 1	316,90 1	-								

## Prolongación mural (2 u.) | Wall extension (2 u.) | Rallonge murale (2 u.)

1 L 50 mm   150 mm   250 mm   750 mm   1000 mm											
AISI 304 Ref. 4019958	4019959	4019960	5004656	5004655							
€ U. 25,05 1	31,95 1	39,75 1	170,00 1	192,35 1							
Para abrazadera mural interior y exterior (Ø80-0250) For interior and exterior wall bracket (Ø80-0250) Pour collier support mural intérieur et extérieur (Ø80-0250)											
Para abrazadera mural interior (Ø300-0650) y exterior (Ø80-0650) For interior (Ø300-0650) and external wall bracket (Ø80-06											

Simple pared | Single wall | Simple paroi  
Doble pared | Double wall | Double paroi  
Concéntricos | Concentrics | Concentriques

Ø	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
Ø					80	100	125 - 130	150	180	200
Ø					80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250

Collarín | Storm collar | Colerette



<b>75 mm</b>	AISI 304	Ref.	4019980	4019981	4019982	4021061	4019983	4019984	4019985	4019986	4019987	4019988
		€ U.	22,95 1	23,15 1	23,65 1	24,15 1	24,70 1	28,95 1	32,00 1	34,65 1	38,75 1	43,30 1

30 mm

<b>30 mm</b>	AISI 304	Ref.	4019715	4019716	4019717	4022454	4019718	4019720	4019721	4019722	4019923	4019723
		€ U.	20,90 1	21,05 1	21,55 1	22,95 1	23,90 1	26,35 1	31,30 1	33,90 1	35,25 1	39,40 1

Rosetón | Finishing collar | Rosace



AISI 304	Ref.	4007378	2700643	4022496	4013910	2700632	2700633	4008224	4011484	4022498	4011483
	€ U.	20,50 1	21,70 1	22,95 1	25,40 1	26,10 1	27,25 1	29,95 1	31,20 1	33,15 1	34,90 1
<b>Medidas   Measurements   Mesures</b>											
ØDe		200	200	200	230	230	250	300	300	350	350

Embellededor techo horizontal 1 pieza | Horizontal sloping roof trim 1 unit | Plaque de finition 1 pièce



AISI 304	Ref.	4014804	4015186	4019542	4022448	4014805	4014806	4015187	4015188	4012816	4013363
	€ U.	18,95 1	19,45 1	20,20 1	20,95 1	21,80 1	25,30 1	33,20 1	39,00 1	45,65 1	53,90 1

Embellededor techo horizontal 2 piezas | Horizontal sloping roof trim 2 units | Plaque de finition 2 pièces



AISI 304	Ref.	4019832	4019833	4019835	4022449	4019836	4019837	4019838	4019839	4019840	4019841
	€ U.	21,80 1	22,95 1	23,25 1	24,10 1	25,05 1	29,10 1	30,95 1	44,85 1	52,45 1	62,00 1

Embellededor techo inclinado 2 piezas | Sloping inclined roof trim 2 units | Plaque de finition toit incliné 2 pièces

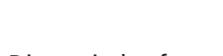


AISI 304	Ref.	4015180	4015181	4019543	4022447	4015182	4015183	4015184	4015185	4013415	4013417
	€ U.	23,45 1	24,70 1	25,00 1	25,90 1	26,95 1	31,30 1	33,25 1	48,20 1	56,40 1	66,65 1



AISI 304	Ref.	4013413	4015122	4019544	4022446	4015123	4015177	4015178	4015179	4012817	4013362
	€ U.	24,75 1	26,05 1	26,40 1	27,35 1	28,45 1	33,05 1	35,10 1	50,85 1	59,50 1	70,35 1

25° - 45°



AISI 304	Ref.	4017680	4017681	4017682	4017683	4017684	4017686	4017687	4017688	4017689	4017690
	€ U.	26,40 1	26,45 1	28,20 1	29,20 1	30,35 1	35,80 1	37,45 1	54,25 1	63,50 1	75,05 1

Distanciador fuego | Firebreak | Plaque écart au feu



AISI 304	Ref.	4019112	4019113	4022464	4019114	4018288	4019115	4018697	4018698	4018699	4018700
	€ U.	49,80 1	50,25 1	50,65 1	51,05 1	51,25 1	54,40 1	56,50 1	57,80 1	63,60 1	70,25 1

Distanciador fuego ventilado | Ventilated firebreak | Plaque écart au feu ventilée



AISI 304	Ref.	4016780	4016781	4022462	4016782	4016783	4016784	4016785	4016786	4016428	4016407
	€ U.	55,35 1	55,80 1	56,25 1	56,70 1	56,95 1	57,25 1	62,75 1	64,20 1	70,65 1	78,05 1

Distanciador de fuego HETAS | Firebreak HETAS | Plaque écart au feu HETAS



AISI 304</
------------

Simple pared | Single wall | Simple paroi  
Doble pared | Double wall | Double paroi  
Concéntricos | Concentrics | Concentriques

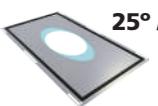
Ø	80	100	110	125	130	150	180	200	230	250
Ø					80	100	125 - 130	150	180	200
Ø					80/125	80/130	100/150	110/180	130/200	150/250

Distanciador fuego estanco horizontal 2 piezas | Horizontal sealed firebreak 2 parts | Plaque écart au feu étanche horizontale 2 pièces



AISI 304	Ref.	-	-	-	-	402575	402579	402580	402581	402582	402583
	€ U.	-	-	-	-	123,20	126,30	132,95	139,70	150,65	164,70

Distanciador fuego estanco inclinado 1 pieza | Inclined sealed firebreak 1 part | Plaque écart au feu étanche inclinée 1 pièce



5° / 25°	AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025644	4025646	4025647	4025648	4025649	4025650
		€ U.	-	-	-	-	127,75	131,00	137,85	144,85	156,25	170,80

25° / 45°	AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025651	4025652	4025653	4025654	4025662	4025663
		€ U.	-	-	-	-	146,95	150,65	158,55	166,60	179,70	196,45

45° / 60°	AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025664	4025665	4025666	4025667	4025668	4025669
		€ U.	-	-	-	-	161,65	165,70	174,50	183,25	197,70	216,05

Embellededor para distanciador fuego estanco horizontal 2 piezas | Horizontal sealed firebreak sloping roof trim 2 parts |



AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025768	4025790	4025792	4025793	4025794	4025795
	€ U.	-	-	-	-	67,70	70,50	81,00	84,55	89,85	93,35

Embellededor para distanciador fuego estanco inclinado 2 piezas | Inclined sealed firebreak sloping roof trim 2 parts |



5° / 25°	AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025670	4025671	4025672	4025678	4025679	4025680
		€ U.	-	-	-	-	80,05	83,35	95,75	99,95	106,20	110,35

25° / 45°	AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025681	4025705	4025706	4025707	4025708	4025709
		€ U.	-	-	-	-	87,40	90,45	103,90	107,95	115,25	119,75

45° / 60°	AISI 304	Ref.	-	-	-	-	4025710	4025711	4025712	4025713	4025714	4025715
		€ U.	-	-	-	-	100,50	104,05	119,50	124,15	132,55	137,75

Aislante paso mural | Insulating wall bushing | Coquille isolante



L 330	Ref.	-	-	-	-	4026212	4026213	4026214	4026215	4026216	4026217
	€ U.	-	-	-	-	68,35	73,95	77,45	79,85	84,55	86,15

L 500	Ref.	-	-	-	-	4026218	4026219	4026220	4026221	4026222	4026223
	€ U.	-	-	-	-	89,10	95,45	100,75	102,75	108,65	111,20

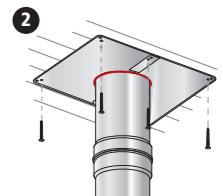
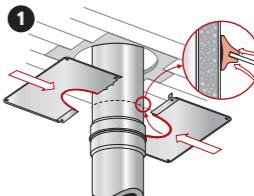
L 660	Ref.	-	-	-	-	4026224	4026225	4026226	4026227	4026228	4026229
	€ U.	-	-	-	-	115,20	123,90	131,30	133,45	137,25	140,80

Ref.	4025579	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	126,30	1

300	350	400	450	500	550	600	650	700
250	300	350	400	450	500	550	600	650

180/300	200/350	250/400
---------	---------	---------

Montaje / Assembly / Montage



6

4034283	-	-	-	-	-	-	-	-



</tbl

## Puerta limpieza | Cleaning door | Trappe de ramonage



Empotable 14 x 20  
Recessed 14 x 20  
Encastrable 14 x 20

AISI 304	Ref. 5003920	€ 59,00 1
----------	--------------	-----------



Con cajón empotable 250mm  
With recessed drawer 250mm  
Avec boîtier encastrable 250mm

AISI 304	Ref. 5003919	€ 97,55 1
----------	--------------	-----------



Puerta de ventilación  
Ventilation door  
Trappe de ventilation

AISI 304	Ref. 5003913	€ 53,95 1
----------	--------------	-----------

Ref. 4025990	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ 725,40 1	

## Kit salida a techo conducto en espera | Rooftop kit piping pending | Kit sortie de toit conduit en attente



RAL 1015

AISI 304	Ref. 4025984	€ 632,80 1
----------	--------------	------------



RAL 7016

AISI 304	Ref. 4025986	€ 632,80 1
----------	--------------	------------



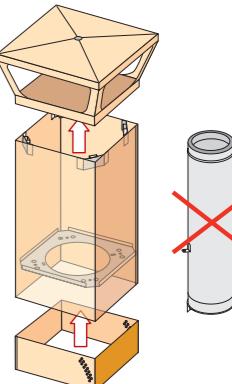
RAL 9005

AISI 304	Ref. 4025987	€ 632,80 1
----------	--------------	------------



Otro color RAL | Other RAL colour | Autre couleur RAL

AISI 304	Ref. 4025988	€ 696,10 1
----------	--------------	------------



## Kit salida a techo + módulo DP | Rooftop kit + DW module | Kit Sortie de toit + élément droit DP



RAL 1015

Ø	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref. 4025989	4025990	4025994	4025995	4025996
€ 722,25 1	725,40 1	731,80 1	735,50 1	744,65 1	



RAL 9005

Ø	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref. 4026000	4026001	4026002	4026003	4026004
€ 722,25 1	725,40 1	731,80 1	735,50 1	744,65 1	



RAL 7016

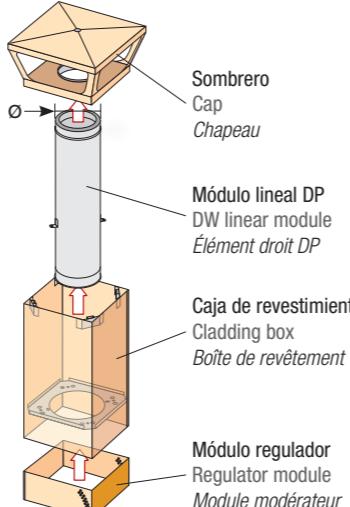
Ø	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref. 4026005	4026007	4026008	4026010	4026011
€ 722,25 1	725,40 1	731,80 1	735,50 1	744,65 1	

## Otro color RAL | Other RAL colour | Autre couleur tRAL



Otro color RAL

Ø	130	150	180	200	250
AISI 304	Ref. 4026012	4026014	4026015	4026016	4026017
€ 794,50 1	797,95 1	805,00 1	809,05 1	819,10 1	

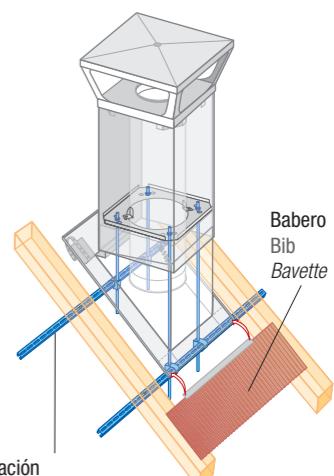


## Kit de fijación | Fixing kit | Kit de fixation \*



AISI 304	Ref. 4026036	€ 79,15 1
----------	--------------	-----------

## Kit salida a techo con base estanca inclinada + kit de fijación | Rooftop kit with sealed base + fixing kit | Kit sortie de toit avec embase étanche + kit de fixation



\* Kit de fijación  
Fixing kit  
Kit de fixation

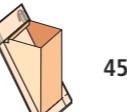
## Base estanca salida a techo | Sealed rooftop base | Embase étanche sortie de toit



5°/25°



25°/45°



45°/60°

RAL 1015



AISI 304	Ref. 4026018	4026019	4026020
€ 249,45 1		283,50 1	299,75 1

RAL 9005



AISI 304	Ref. 4026024	4026025	4026026
€ 249,45 1		283,50 1	299,75 1

RAL 7016



AISI 304	Ref. 4026021	4026022	4026023
€ 249,45 1		283,50 1	299,75 1

## Otro RAL | Other RAL | Autre RAL



Otro RAL

AISI 304	Ref. 4026027	4026029	4026030
€ 274,35 1		311,85 1	329,70 1



RAL 9002	RAL 9011
Ref. 4025808	4025803
€ 154,15 1	154,15 1

## Kit tapa ciega | Blind cap kit | Kit conduit à l'attente tampon plein

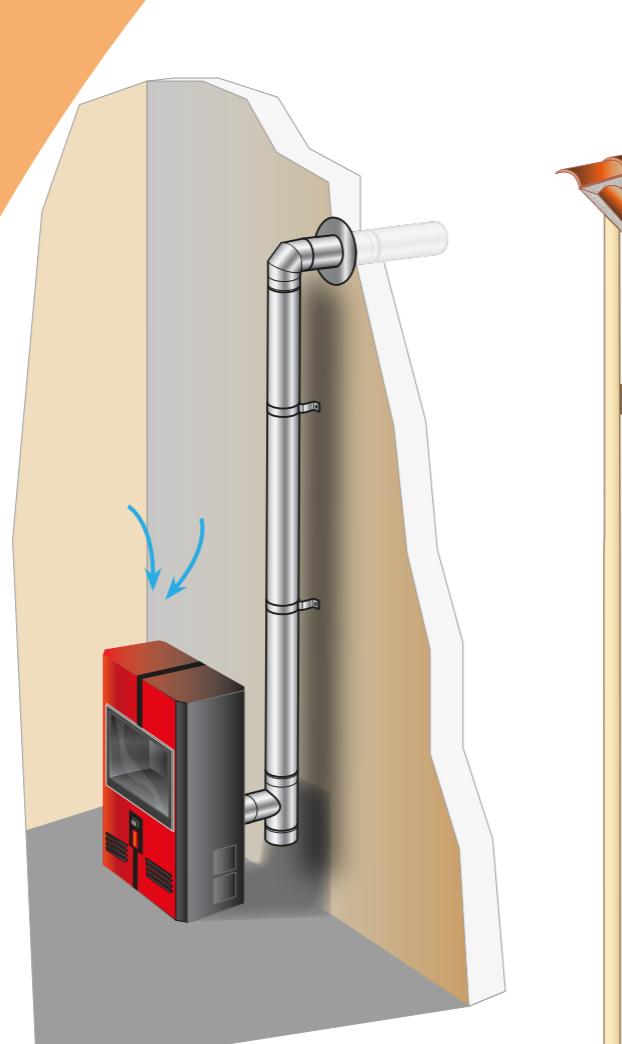


RAL 9002	RAL 9011
Ref. 4025809	4025804
€ 182,50 1	182,50 1

7

## TP

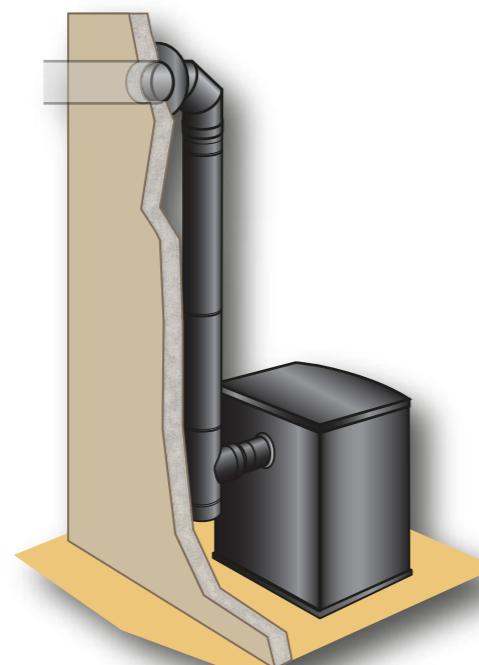
Tubería Pellet y Leña  
Pellet and Firewood Piping  
Tubage Poêle à pellets et Bois de Chauffage



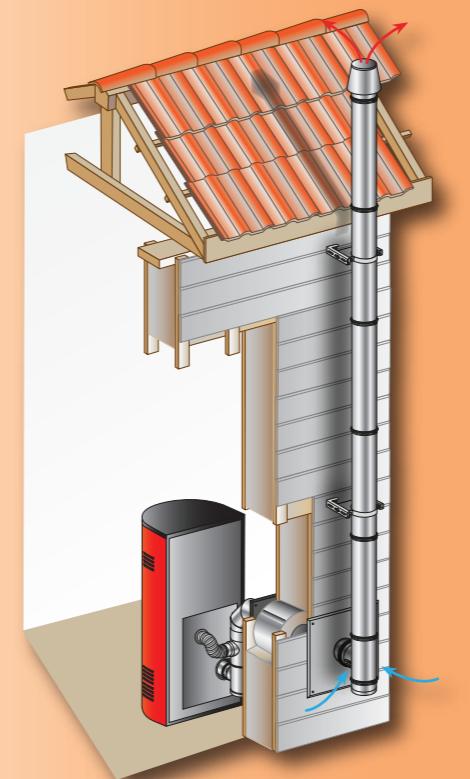
**TP.1**  
SIMPLE PARED  
SINGLE WALL  
SIMPLE PAROI



**TP.2**  
SIMPLE PARED PINTADO NEGRO MATE  
SINGLE WALL, MATT BLACK  
SIMPLE PAROI NOIR MAT



**TP.3**  
SIMPLE PARED VITRIFICADO  
VITREOUS ENAMEL SINGLE WALL  
SIMPLE PAROI ÉMAILLÉ



**TP.4**  
DOBLE PARED  
DOUBLE WALL  
DOUBLE PAROI

**TP.1**

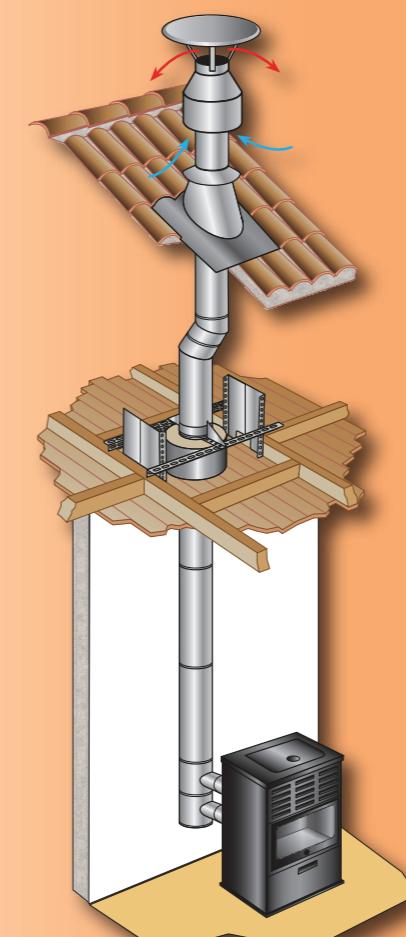
EN 1856-1  
T200 P1 W V2 L50040 O(30)\*

**TP.2**

EN 1856-2  
T200 P1 W V2 L50040 O(75)M\*

**TP.3**

EN 1856-2  
T200 P1 W Vm L80050 O(30) M

**TP.4**

EN 1856-1  
T200 P1 W V2 L50040 O(15)\*

**TP.5**

EN 14989-2  
T200 P1 W V2 L50040 O(20)\*

**TP.5**  
CONDUCTO CONCÉNTRICO  
CONCENTRIC PIPING  
CONDUIT CONCENTRIQUE

**CE**  
Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción CPR  
Specifications according to EU product regulations of construction CPR  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction CPR

Espesor  
Thickness  
Épaisseur

ø80-100 ..... 0,4 mm



TP.1

## Simple Pared | Single Wall | Simple paroi

Ø80-100

Material: | Material: | Matériel :

AISI 316L

Módulo lineal  
Linear module  
Élement droit

L 1000 mm

ØD	80	100
Ref.	4600000**	4600001**
€ U.	30,65 6	35,15 6

Módulo lineal  
Linear module  
Élement droit

L 500 mm

ØD	80	100
Ref.	4600020**	4600021**
€ U.	19,75 4	22,40 4

Módulo lineal  
Linear module  
Élement droit

L 250 mm

ØD	80	100
Ref.	4600030**	4016229**
€ U.	13,30 4	15,60 4

Módulo extensible  
Extendable module  
Élement télescopique

L min 500 - L max 900

ØD	80	100
Ref.	4600070	4600071
€ U.	43,35 2	46,85 2

Módulo extensible  
Extendable module  
Élement télescopique

L min 335 - L max 565

ØD	80	100
Ref.	4010847	4016643
€ U.	33,65 2	38,10 2

Módulo extensible  
Extendable module  
Élement télescopiqueCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
Coude

L min 200 - L max 300

ØD	80	100
Ref.	4600060	4600061
€ U.	29,95 2	32,60 2

15°

ØD	80	100
Ref.	4019654	4019656
€ U.	29,20 4	29,90 4

30°

ØD	80	100
Ref.	4015623	4019645
€ U.	18,15 4	20,85 4

45°

ØD	80	100
Ref.	4600080	4600081
€ U.	18,15 4	20,85 4

87°

ØD	80	100
Ref.	4600090	4600091
€ U.	26,70 4	29,60 4

Adaptador Macho-Macho  
Male-Male Adapter  
Adaptateur Mâle-MâleAdaptador Hembra-Hembra  
Female-Female Adapter  
Adaptateur Femelle-FemelleTe  
"T" Piece  
TéTe  
"T" Piece  
TéTe  
"T" Piece  
TéTe base con tapa  
Base "T" Piece with cap  
Té départ avec tamponTapa purga  
Condensate cap  
Tampon récupérateur  
condensatsMódulo de inspección  
Inspection module  
Module d'inspectionCodo de inspección  
Inspection elbow  
Module d'inspectionTapa de inspección  
Inspection cover  
Trappe d'inspectionTapa  
Cap  
Tampon

ØD	80	100
Ref.	4010845	4016603
€ U.	12,35 4	14,55 4

ØD	80	100
Ref.	4009592	4015046
€ U.	12,70 4	15,20 4

ØD	80	100
Ref.	4022035	4022036
€ U.	34,45 3	40,40 3

ØD	80	100
Ref.	4022073	4022074
€ U.	34,45 3	40,40 3

ØD	80	100
Ref.	4022250	4022251
€ U.	53,35 2	56,40 2

ØD	80	100
Ref.	4026713	4026715
€ U.	147,80 1	150,40 1

ØD	80	100
Ref.	4026730	4026731
€ U.	149,25 1	153,70 1

ØD	80	100
Ref.	4026745	4026746
€ U.	164,20 1	168,30 1

ØD	80-100
Ref.	4600404

ØD	80-100

<tbl\_r cells="2" ix="1

TP.2

Ø80-150

Simple Pared negro mate | Single Wall matt black | Simple Paroi noir mat

senotherm® 600° C

Módulo lineal | Pipe | Élément droit



	ØD mm	80	100	125	150
L 1000 mm					
AISI 316L	Ref.	4022857**	4022858**	4024235	4022859
	€ U.	42,65 1	48,75 1	54,95 1	61,15 1
L 500 mm					
AISI 316L	Ref.	4022860**	4022861**	4024237	4022862
	€ U.	27,80 1	31,95 1	36,00 1	39,10 1
L 250 mm					
AISI 316L	Ref.	4022863**	4022864**	4024236	4022865
	€ U.	20,65 1	25,05 1	28,75 1	31,00 1

Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique



	ØD mm	80	100	125	150
Lmin 335 mm - Lmax 565 mm					
AISI 316L	Ref.	4022866**	4022867**	4024228	4022868
	€ U.	49,05 1	58,20 1	63,90 1	68,35 1

Codo | Elbow | Coude



	ØD mm	80	100	125	150
45° AISI 316L	Ref.	4022882**	4022883**	4024222	4022885
	€ U.	29,50 1	33,15 1	38,45 1	42,15 1

	ØD mm	80	100	125	150
87° AISI 316L	Ref.	4022886**	4022887**	4024223	4022888
	€ U.	38,70 1	43,40 1	48,20 1	53,30 1

Te | "T" Piece | Té



	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	4022869	4022870	4024234	4022871
	€ U.	45,95 1	54,45 1	59,95 1	69,65 1

Te base con tapa | "T" Piece with cover | Té base avec tampon



	ØD mm	80	100
AISI 316L	Ref.	4024167**	4016689**
	€ U.	77,85 1	90,35 1

Tapa | Cover | Tampon



	ØD mm	80	100	125	150
A AISI 316L	Ref.	4022875	4022878	4024232	4022879
	€ U.	32,00 1	35,90 1	36,45 1	37,95 1

	ØD mm	80	100	125	150
B AISI 316L	Ref.	4022872	4022873	4024233	4022874
	€ U.	33,25 1	37,25 1	38,35 1	40,90 1

Adaptador caldera | Boiler adapter | Adaptateur chaudière



	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	4022896	4022898	4024215	4022899
	€ U.	30,00 1	32,60 1	36,85 1	39,05 1

Adaptador caldera antihollín | Anti-soot boiler adapter | Adaptateur chaudière anti-bistre



	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	-	4025417	4025418	4025419
	€ U.	-	37,05 1	41,20 1	44,25 1

Adaptador hembra-hembra | Double female adapter | Adaptateur femelle-femelle



	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	4022901	4022902	4024214	4022904
	€ U.	27,05 1	31,30 1	35,65 1	38,95 1

Analizador gas | Gas analyzer | Analyseur de gaz



	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	4027395	4027396	4027405	4027406
	€ U.	54,90 1	55,10 1	57,95 1	62,15 1

Ref.	4022859	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	61,15 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas. Connection bracket included in all parts. Collier de fixation inclus dans tous les pièces.
Junta incluida. Gasket included. Joint inclus.

Sombrero antiretorno | Non-return cap | Chapeau anti-refoulement

	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	4022889**	4022890**	4024231	4022892
	€ U.	82,75 1	92,25 1	105,15 1	120,60 1

Sombrero antilluvia | Rain cap | Chapeau pare-pluie

	ØD mm	80	100	125	150
AISI 316L	Ref.	4022893**	4022894**	4024230	4022895
	€ U.	56,90 1	61,90 1	67,60 1	75,95 1

Embellededor 1 pieza | Trim, 1 piece | Plaque de finition, 1 pièce

	ØD mm	80	100	125	150

<tbl\_r cells="6"

TP.3

## Simple Pared vitrificado | Vitreous enamel Single Wall | Simple paroi émaillé

Ø80

Material: | Material: | Matériel : VITRI-M DC01EK AM O

## Easy Line Pellet

Ø 80 mm Simple Pared de 0,8 mm de espesor total vitrificado negro mate a 900°C  
 Ø 80 mm Single Wall with 0,8 mm total thickness matt-black vitrified at 900°C  
 Ø 80 mm Simple Paroi avec 0,8 mm d'épaisseur total vitrifié noir mat à 900°C

Tubo | Pipe | Conduit

L 1000 mm



ØD	80
Ref.	5701080
€ U.	24,65 6

Tubo | Pipe | Conduit

L 500 mm



ØD	80
Ref.	5702080
€ U.	21,85 12

Tubo | Pipe | Conduit

L 250 mm



ØD	80
Ref.	5703080
€ U.	18,85 4

Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique



ØD	80
Ref.	5706080
€ U.	41,15 2

Codo | Elbow | Coude

45°



ØD	80
Ref.	5715080
€ U.	29,50 4

Codo | Elbow | Coude

87°



ØD	80
Ref.	5716080
€ U.	31,95 4

Te base con tapa | Base "T" Piece with cover | Té départ avec tampon

90°



ØD	80
Ref.	5721080
€ U.	52,20 2

Manguito | Hose connection | Manchette de raccordement

143 mm



ØD	80
Ref.	5753080
€ U.	22,05 6

Plafón | Rosette | Rosace



ØD	80
Ref.	5361080
€ U.	12,05 1

Ref.	5701080	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	76,40 1	

Abrazadera de unión incluida en todas las piezas.  
 Connection bracket included in all parts.  
 Collier de fixation inclus dans tous les pièces.



Junta incluida.  
 Gasket included.  
 Joint inclus.

Deflector | Deflector | Déflecteur

AISI 316L



ØD	80
Ref.	5734080
€ U.	48,65 1

Sombrero antiretorno "Cerco" | "Cerco" antireturn cap | Chapeau anti-refoulement

AISI 316L



ØD	80
Ref.	4022889
€ U.	82,75 1

Abrazadera mural interior | Interior wall bracket | Collier support mural intérieur

AISI 304



ØD	80
Ref.	4014719
€ U.	11,95 1

Abrazadera atornillada | Screwed bracket | Collier à vis

AISI 304



ØD	80
Ref.	4028727
€ U.	11,55 1

Junta silicona | Silicone gasket | Joint silicone

200°C



ØD	80
Ref.	5003948
€ U.	1,05 10

Junta silicona "hijuela T" | Silicone gasket "branch T" piece | Joint silicone "annexe Té"

200°C



ØD	80
Ref.	5003406
€ U.	1,15 1

## Kit instalación estufas pellet | Installation kit pellet stoves | Kit installation poêles à granulés

EN 1856-2 T200 P1 W Vm L80050 O (30) M CE



Diámetro / Diameter / Diamètre	80
Espesor total / Total thickness / Épaisseur total	0,8
Referencia / Reference / Référence	5007080
Precio / Price / Prix €	159,75

Consta de

- 1 Tubo de 1000 mm \*
- 1 Tubo de 500 mm \*
- 1 Codo 87° \*
- 1 Te base 90° con tapa \*
- 1 Rosetón
- \* Juntas de silicona incluidas

Contains :

- 1 Conduit 1000 mm \*
- 1 Conduit 500 mm \*
- 1 Coudé 87° \*
- 1 Té départ 90° avec tampon \*
- 1 Rosette
- \* Silicon Gaskets are included

Composé de :

- 1 Conduit 1000 mm \*
- 1 Conduit 500 mm \*
- 1 Coudé 87° \*
- 1 Té départ 90° avec tampon \*
- 1 Rosette
- \* Joints en silicone sont inclus

Módulo lineal  
Linear module  
Élément droit

L 1000

ØDi	80	100
Ref.	4600500	4600501
€ U.	76,40 1	84,20 1

Módulo lineal  
Linear module  
Élément droit

L 500

ØDi	80	100
Ref.	4600510	4600511
€ U.	43,55 1	51,65 1

Módulo lineal  
Linear module  
Élément droit

L 250

ØDi	80	100
Ref.	4013602	4016260
€ U.	33,25 1	36,50 1

Módulo extensible  
Extendable module  
Élément télescopique

L min 500 - L max 900

ØDi	80	100
Ref.	4600560	4600561
€ U.	124,00 1	134,45 1

Módulo extensible  
Extendable module  
Élément télescopique

L min 335 - L max 565

ØDi	80	100
Ref.	4700650	4700651
€ U.	88,50 1	97,35 1

Módulo extensible  
Extendable module  
Élément télescopiqueCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
CoudeCodo  
Elbow  
Coude

L min 200 - L max 300

ØDi	80	100
Ref.	4700660	4016659
€ U.	57,65 1	69,95 1

ØDi	80	100
Ref.	4016570	4016571
€ U.	52,05 1	55,00 1

ØDi	80	100
Ref.	4015622	4016580
€ U.	52,05 1	55,00 1

15°

30°

45°

87°

Adaptador DP-SP  
DW-SW adapter  
Adaptateur DP-SPTe  
"T" Piece  
TéTe  
"T" Piece  
TéTe base con tapa  
"T" Piece with cover  
Te base avec tamponTe con admisión aire  
"T" Piece with admission  
Té avec admision d'airAdaptador biflujo  
Biflow adapter  
Adaptateur bifluxeCodo inspección  
Inspection cover  
Trappe d'inspectionMódulo de inspección  
Inspection module  
Module d'inspectionTapa de inspección  
Inspection cover  
Trappe d'inspectionTapa  
Cap  
Tampon

ØDi	80/125	100/150
Ref.	4040020	4040022
€ U.	140,00 1	164,10 1

ØDi	80	100
Ref.	4019914	4019915
€ U.	216,45 1	233,55 1

ØDi	80	100
Ref.	4020059	4020060
€ U.	111,95 1	116,65 1

ØDi	80	100
Ref.	5003265	5003266
€ U.	19,70 1	20,00 1

ØDi	80	100
Ref.	4015925	4015931
€ U.	28,75 1	29,70 1

Tapa purga  
Condensate cap  
Tampon récupérateur condensatsSoporte mural intermedio  
Intermediate wall support  
Support mural baseSombrero antiretorno  
Non-return cap  
Chapeau anti-refoulementSombrero antilluvia  
Rain cap  
Chapeau pare-pluieSombrero salida libre  
Exhaust high cone  
Chapeau pare-pluie

ØDi	80	100
Ref.	4015936	4015575
€ U.	30,95 1	32,20 1

ØDi	80	100
Ref.	4020107	4020108
€ U.	90,10 1	94,30 1

ØDi	80	100
Ref.	4600592	4600593
€ U.	71,65 1	87,20 1

ØDi	80	100
Ref.	4700595	4700596
€ U.	51,30 1	55,75 1

<

TP.5

Ø80-100

## Conducto Concentrico | Concentric Piping | Conduit Concentrique

Material: | Material: | Matériel : AISI 316L-304

Módulo lineal  
Linear module  
Élement droit

L 1000 mm

ØD	80/125	100/150
Ref.	4025846	4014581
€ U.	83,25 1	87,65 1

Módulo extensible  
Extendable module  
Élement télescopique

L min 335 - L max 565

ØD	80/125	100/150
Ref.	4025849	4014592
€ U.	108,05 1	111,65 1

Te reducida con admisión aire  
"T" Piece reduced with admission  
Té réduit avec admission d'air

Ø60

90°

ØD	80/125	100/150
Ref.	4028308	4020569
€ U.	103,70 1	122,40 1

Te giratoria M/H corta  
Rotary "T" Piece M/F short  
Té rotatif M/F court

ØD

ØD	80/125	100/150
Ref.	4029302	4029293
€ U.	265,90 1	279,25 1

Tapa de inspección  
Inspection cover  
Trappe d'inspection

200°C / 200 Pa

ØDint	80/125	100/150
Ref.	5003265	5003266
€ U.	19,70 1	20,00 1

Módulo lineal  
Linear module  
Élement droit

L 500 mm

ØD	80/125	100/150
Ref.	4022845	4014593
€ U.	69,10 1	72,35 1

Codo  
Elbow  
Coude

L min 335 - L max 565

ØD	80/125	100/150
Ref.	4027144	4014583
€ U.	58,05 1	63,05 1

Te salida gas con tapa purga  
"T" piece gas outlet with condensate cap  
Té sortie gaz avec tampon récupérateur condensats

90°

ØD	80/125	100/150
Ref.	4028309	9023068
€ U.	195,95 1	230,60 1

Te giratoria M/H larga  
Rotary "T" Piece M/F long  
Té rotatif M/F longue

ØD

ØD	80/125	100/150
Ref.	4029301	4029299
€ U.	288,50 1	302,90 1

Tapa  
Cap  
TamponMódulo extensible  
Extendable module  
Élement télescopiqueMódulo lineal  
Linear module  
Élement droit

ØD	80/125	100/150
Ref.	4025844	4016739
€ U.	57,20 1	58,75 1

Módulo extensible  
Extendable module  
Élement télescopique

ØD	80/125	100/150
Ref.	4025850	9023076
€ U.	118,65 1	128,90 1

L min 500 - L max 900

ØD	80/125	100/150
Ref.	4028314	4014585
€ U.	157,30 1	167,45 1

Te  
"T" Piece  
Té

93°

ØD	80/125	100/150
Ref.	4028307	4028447
€ U.	82,90 1	96,60 1

Te giratoria H/H corta  
Rotary "T" Piece F/F short  
Té rotatif F/F court

93°

ØD	80/125	100/150
Ref.	4029297	4029296
€ U.	273,95 1	287,20 1

Adaptador biflujo  
Two-way flow adapter  
Adaptateur biflux

ØD	80/125	100/150
Ref.	4040020	4040022
€ U.	140,00 1	164,10 1

Soporte mural intermedio  
Intermediate wall support  
Support mural base

ØD	80/125	100/150
Ref.	4028316	4023079
€ U.	67,60 1	70,75 1

Sombrero salida vertical  
Vertical exit cap  
Chapeau sortie verticale

ØD	80/125	100/150
Ref.	4028314	4014585
€ U.	157,30 1	167,45 1

Rosetón  
Rosette  
Rosace

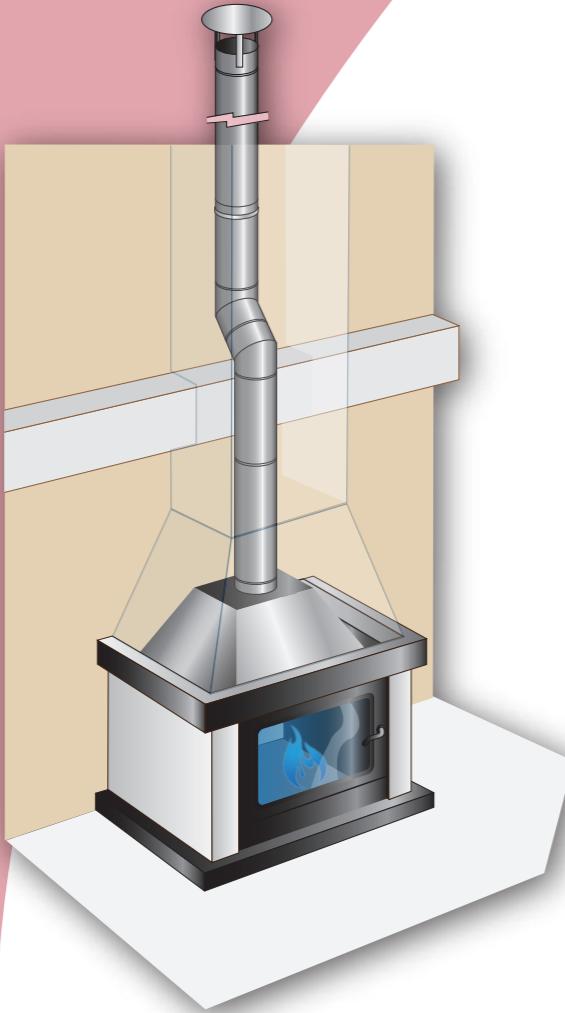
ØD	80/125	100/150
Ref.	4013910	2700633
€ U.	25,40 1	27,25 1

Abrazadera mural interior  
Interior wall bracket  
Collier support mural intérieur

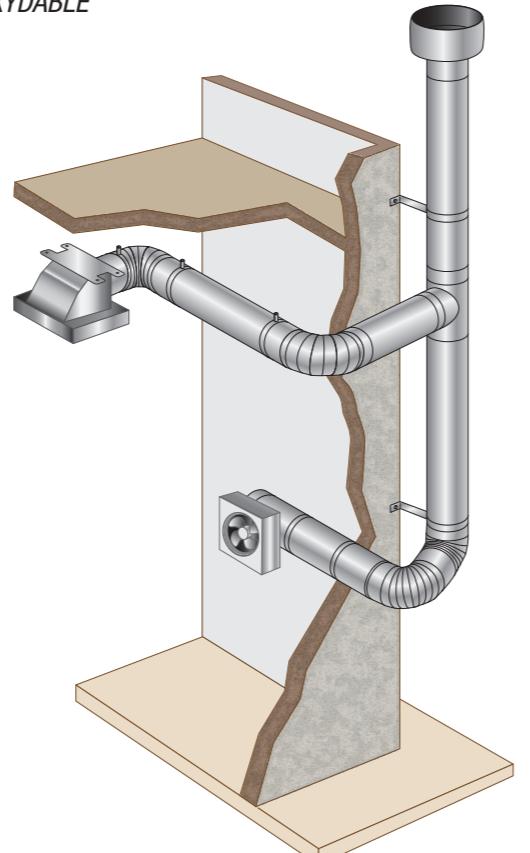
# 8

## F

Fumistería  
Connecting flue pipe  
Fumisterie



**F.1**  
**FUMISTERÍA INOXIDABLE**  
**STAINLESS STEEL CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE INOXYDABLE**



**F.2**  
**FUMISTERÍA GALVANIZADA**  
**GALVANIZED CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE GALVANISÉE**

**F.3**  
**FUMISTERÍA VITRIFICADA**  
**VITREOUS ENAMEL CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE ÉMAILLÉE**  
( brillante | bright | brillant )



**F.3**  
**FUMISTERÍA VITRIFICADA**  
**VITREOUS ENAMEL CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE ÉMAILLÉE**  
( mate | matt | mat )

**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción CPR  
Specifications according to EU product regulations of construction CPR  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction CPR

**F.1**  
**FUMISTERÍA INOXIDABLE**  
**STAINLESS STEEL CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE INOXYDABLE**

Espesor Thickness Epaisseur	Ø80-120 ..... 0,4 mm
Ø125-175	..... 0,5 mm
Ø200-400	..... 0,8 mm



AISI 304L (1.4307) 2B mate | matt | mat

EN 1856-2

T600 N1 D Vm L20040 G(600) NM  
T600 N1 D Vm L20050 G(600) NM  
T600 N1 D Vm L20060 G(600) NM  
T600 N1 D Vm L20080 G(600) NM

**F.2**  
**FUMISTERÍA GALVANIZADA**  
**GALVANIZED CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE GALVANISÉE**

Espesor Thickness Epaisseur	Ø80-100 ..... 0,4 mm
Ø110-150	..... 0,5 mm
Ø120-175	..... 0,8 mm
Ø200-400	..... 1,0 mm

GALVA DX51D+Z200-100 MA C

**F.3**  
**FUMISTERÍA VITRIFICADA**  
**VITREOUS ENAMEL CONNECTING FLUE PIPE**  
**FUMISTERIE ÉMAILLÉE**

Grosor Thickness Epaisseur	Ø100-150 ..... 1,0 mm
Ø175-200	..... 1,2 mm



VITRI-B DC01EK AM O brillante | bright | brillant

EN 1856-2

T600 N2 D Vm L80050 O(600) NM  
T600 N2 D Vm L80080 O(600) NM

Grosor Thickness Epaisseur	Ø120-200 ..... 1,2 mm
----------------------------------	-----------------------



VITRI-M DC01EK AM O mate | matt | mat

EN 1856-2

T600 N2 D Vm L80080 O(600) NM



## Fumistería inoxidable | Stainless steel connecting flue pipe | Fumisterie inoxydable

Ref.	5301150	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€   U.	18,45   17	

	Diámetro   diameter   diamètre Ø	80	100	120	125	130	150	175	
	Espesor   Sheet thickness   Épaisseur paroi	0,4			0,5				
Tubo Pipe Conduit 1.000 mm		Ref.	5301080	5301100	5301120	5301125	5301130	5301150	5301175
		€   U.	13,65   10	15,65   10	16,30   10	16,65   10	17,30   10	18,45   7	22,65   5
Tubo Pipe Conduit 500 mm		Ref.	5302080	5302100	5302120	5302125	5302130	5302150	5302175
		€   U.	8,80   10	10,15   10	10,60   10	10,65   10	11,10   10	11,45   5	14,05   5
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 45°		Ref.	5311080	5311100	5311120	5311125	5311130	5311150	5311175 *
		€   U.	13,75   8	14,10   8	14,55   8	15,65   8	17,15   8	18,95   8	24,45   8
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 90°		Ref.	5313080	5313100	5313120	5313125	5313130	5313150	5313175 *
		€   U.	17,45   4	18,10   4	19,75   4	21,20   4	23,20   4	25,55   4	31,25   4
Te 90° con tapa "T" piece 90° with Cover Té 90° avec tampon		Ref.			5321120	5321125	5321130	5321150	5321175
		€   U.			52,65   1	53,70   1	55,25   1	57,15   1	66,30   1
Sombrero antilluvia "Seta" "Seta" Rain Cap Chapeau pare-pluie "Seta"		Ref.	5332080	5332100	5332120	5332125	5332130	5332150	5332175
		€   U.	30,35   1	33,60   1	39,65   1	41,05   1	41,45   1	42,70   1	48,55   1
Sombrero antiretorno "Cerco" "Cerco" Antireturn Cap Chapeau anti-refoulement "Cerco"		Ref.	5433080	5433100	5433120	5433125	5433130	5433150	5433175
		€   U.	45,70   1	47,60   1	49,90   1	54,05   1	55,50   1	62,05   1	70,35   1
Abrazadera alicatar Wall mounting bracket Collier à vis		Ref.	5471080	5471100	5471120	5471125	5471130	5471150	5471175
		€   U.	10,65   1	10,75   1	10,85   1	10,90   1	11,25   1	11,95   1	12,90   1
Abrazadera empotrar Bracket with Leg Collier à encastrer		Ref.	5472080	5472100	5472120	5472125	5472130	5472150	5472175
		€   U.	8,15   1	8,25   1	8,40   1	8,75   1	9,10   1	10,10   1	11,30   1
Manguito Macho-Macho Hose connection Male-Male Manchette de raccordement Mâle-Mâle 200 mm		Ref.		5351100	5351120	5351125	5351130	5351150	5351175
		€   U.		9,10   1	9,50   1	9,55   1	9,90   1	10,25   1	12,60   1
Manguito Hembra-Hembra Hose connection Female-Female Manchette de raccordement Femelle-Femelle 200 mm		Ref.		5352100	5352120	5352125	5352130	5352150	5352175
		€   U.		9,10   1	9,50   1	9,55   1	9,90   1	10,25   1	12,60   1
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 125		Ref.			5441120				
		€   U.			26,70   1				
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 130		Ref.			5442120	5442125			
		€   U.			30,55   1	31,45   1			
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 150		Ref.			5443120	5443125	5443130		
		€   U.			31,95   1	32,50   1	33,40   1		
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 175		Ref.					5444150		
		€   U.					36,15   1		
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 200		Ref.					5445150	5445175	
		€   U.					39,35   1	40,95   1	

	Diámetro   diameter   diamètre Ø	80	100	120	125	130	150	175	200	225	250	300	350	400
	Espesor   Sheet thickness   Épaisseur paroi	0,8												
Tubo Pipe Conduit 1.000 mm		Ref.	5401200	5401225	5401250	5401300	5401350	5401400						
		€   U.	40,55   4	53,35   4	56,95   3	76,80   3	89,35   1	104,15   1						
Tubo Pipe Conduit 500 mm		Ref.	5402200	5402225	5402250	5402300	5402350	5402400						
		€   U.	24,60   4	32,00   4	33,05   3	44,55   3	50,95   1	58,30   1						
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 45°		Ref.	5415200	5415225	5415250	5415300	5415350	5415400						
		€   U.	33,85   8	38,90   8	45,00   8	68,65   8	82,95   8	98,70   8						
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 90°		Ref.	5416200	5416225	5416250	5416300	5416350	5416400						
		€   U.	47,65   4	57,25   4	65,75   4	96,65   4	115,30   4	135,80   4						
Te 90° con tapa "T" piece 90° with Cover Té 90° avec tampon		Ref.	5421200		5421250	5421300								
		€   U.	97,70   1			139,15   1	179,85   1							
Sombrero antilluvia "Seta" "Seta" Rain Cap Chapeau pare-pluie "Seta"		Ref.	5432200	5432225	5432250	5432300	5432350	5432400						
		€   U.	61,90   1	83,80   1	95,65   1	122,25   1	167,95   1	189,20   1						
Sombrero antiretorno "Cerco" "Cerco" Antireturn Cap Chapeau anti-refoulement "Cerco"		Ref.	5433200	5433225	5433250	5433300	5433350	5433400						
		€   U.	85,45   1	111,40   1	123,55   1	167,25   1	256,95   1	321,90   1						
Abrazadera alicatar Wall mounting bracket Collier à vis		Ref.	5471200	5471225	5471250	5471300	5471350	5471400						
		€   U.	14,40   1	18,55   1	22,55   1	27,00   1	36,70   1	47,45   1						
Abrazadera empotrar Bracket with Leg Collier à encastrar		Ref.	5472200	5472225	5472250	5472300	5472350	5472400						
		€   U.	12,85   1	16,40   1	19,45   1	23,05   1	30,45   1	40,25   1						
Manguito Macho-Macho Hose connection Male-Male Manchette de raccordement Mâle-Mâle 200 mm		Ref.	5451200											
		€   U.	21,75   1											
Manguito Hembra-Hembra Hose connection Female-Female Manchette de raccordement Femelle-Femelle 200 mm		Ref.	5452200											
		€   U.	21,75											

## Fumistería galvanizada | Galvanized connecting flue pipe | Fumisterie galvanisé

	Diametro   diameter   diamètre Ø	80	100	110	120	125	130	140	150	
Espesor   Sheet thickness   Épaisseur paroi		0,4		0,5						
Tubo Pipe Conduit 1.000 mm		Ref.	5101080	5101100	5101110	5101120	5101125	5101130	5101140	5101150
		€   U.	8,60   10	9,50   10	9,95   10	10,35   10	10,80   10	11,10   10	12,15   7	12,55   7
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 45°		Ref.		5111100		5111120	5111125	5111130		5111150
		€   U.		10,20   8		11,30   8	12,80   8	13,65   8		15,35   8
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 70°		Ref.	5112080	5112100	5112110	5112120	5112125	5112130	5112140	5112150
		€   U.	9,95   5	10,95   5	11,65   5	12,30   5	13,90   5	14,75   5	15,75   5	16,65   5
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 90°		Ref.	5113080	5113100	5113110	5113120	5113125	5113130	5113140	5113150
		€   U.	9,95   4	10,95   4	11,65   4	12,30   4	13,90   4	14,75   4	15,75   4	16,65   4
Te 90° con tapa "T" piece 90° with Cover Té 90° avec tampon		Ref.			5121110	5121120				
		€   U.			28,05   1	28,65   1				
Sombrero antilluvia "Seta" "Seta" Rain Cap Chapeau pare-pluie "Seta"		Ref.	5132080	5132100	5132110	5132120	5132125	5132130	5132140	5132150
		€   U.	14,85   1	15,25   1	16,05   1	16,50   1	17,75   1	17,90   1	19,55   1	20,85   1
Sombrero antiretorno "Cerco" "Cerco" Antireturn Cap Chapeau anti-refoulement "Cerco"		Ref.		5233100	5233110	5233120	5233125	5233130	5233140	5233150
		€   U.	40,35   1	41,35   1	42,20   1	45,70   1	47,00   1	48,75   1	52,50   1	
Abrazadera alicatar Wall mounting Bracket Collier à vis		Ref.	5271080	5271100	5271110	5271120	5271125	5271130	5271140	5271150
		€   U.	8,05   1	8,15   1	8,45   1	8,75   1	8,95   1	9,35   1	9,75   1	9,95   1
Abrazadera empotrar Bracket with Leg Collier à encastrer		Ref.	5272080	5272100	5272110	5272120	5272125	5272130	5272140	5272150
		€   U.	6,15   1	6,20   1	6,35   1	6,40   1	6,90   1	7,30   1	7,75   1	8,20   1
Manguito Macho-Macho Hose connection Male-Male Manchette de raccordement Mâle-Mâle 200 mm		Ref.		5151100	5151110	5151120	5151125	5151130		5151150
		€   U.		7,80   1	8,15   1	8,30   1	8,55   1	8,70   1		8,95   1
Manguito Hembra-Hembra Hose connection Female-Female Manchette de raccordement Femelle-Femelle 200 mm		Ref.		5152100	5152110	5152120	5152125	5152130		5152150
		€   U.		7,80   1	8,15   1	8,30   1	8,55   1	8,70   1		8,95   1
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 100		Ref.	5241080							
		€   U.	14,10   1							
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 110		Ref.		5242100						
		€   U.	14,35   1							
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 120		Ref.		5243100	5243110					
		€   U.	14,75   1	15,40   1						
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 125		Ref.			5244120					
		€   U.			15,85   1					
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 130		Ref.				5245120				
		€   U.				16,35   1				
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 140		Ref.				5246110	5246120			
		€   U.				16,70   1	16,85   1			
Reducción   Reduction Adapter I Réduction Ø 150		Ref.				5246120				
		€   U.				17,55   1				

Ref.	5101150	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€   U.	12,55   7	

Diametro   diameter   diamètre Ø	120	125	130	150	175	200	225	250	300	350	400		
Espesor   Sheet thickness   Épaisseur-paroi		0,8											
Tubo Pipe Conduit 1.000 mm		Ref.	5201120	5201125	5201130	5201150	5201175	5201200	5201225	5201250	5201300	5201350	5201400
		€   U.	15,35   10	15,90   5	17,05   5	18,60   5	21,85   5	26,95   4	31,85   4	34,05   3	41,55   3	46,35   1	54,20   1
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 45°		Ref.	5215120	5215125	5215130	5215150	5215175	5215200	5215225	5215250	5215300	5215350	5215400
		€   U.	17,45   8	18,60   8	18,95   8	21,00   8	23,85   8	28,90   8	31,50   8	33,45   8	44,15   8	60,65   8	75,45   8
Codo rizado estanco Ridged Elbow tight Coude plissé étanche 90°		Ref.	5216120	5216125	5216130	5216150	5216175	5216200	5216225	5216250	5216300	5216350	5216400
		€   U.	21,35   4	22,55   4	23,65   4	26,05   4	30,60   4	37,45   4	40,95   4	43,10   4	63,90   4	82,10   4	104,50   4
Te 90° con tapa "T" piece 90° with Cover Té 90° avec tampon		Ref.				5221150	5221175	5221200					
		€   U.				44,65   1	56,50   1	78,45   1					
Sombrero antilluvia "Seta" "Seta" Rain Cap Chapeau pare-pluie "Seta"		Ref.	5232120	5232125	5232130	5232150	5232175	5232200	5232225	5232250	5232300	5232350	5232400
		€   U.	33,40   1	34,55   1	34,95   1	35,95   1	40,90   1	51,65   1	69,65   1	78,85   1	100,75   1	137,65   1	155,15   1
Sombrero antiretorno "Cerco" "Cerco" Antireturn Cap Chapeau anti-refoulement "Cerco"		Ref.	5233120	5233125	5233130	5233150	5233175	5233200	5233225	5233250	5233300	5233350	5233400
		€   U.	42,20   1	45,70   1	47,00   1	52,50   1	59,55   1	69,25   1	91,10   1	102,85   1	138,40   1	213,10   1	267,95   1
Abrazadera alicatar Wall mounting Bracket Collier à vis		Ref.	5271120	5271125	5271130	5271150	5271175	5271200	5271225	5271250	5271300	5271350	5271400
		€   U.	8,75   1	8,95   1	9,35   1	9,95   1	10,15   1	12,80   1	14,45   1	16,20   1	18,95   1	24,80   1	36,30   1
Abrazadera empotrar Bracket with Leg Collier à encastrar		Ref.	5272120	5272125	5272130	5272150	5272175	5272200</					

## Fumistería vitrificada | Vitreous enamel connecting flue pipe | Fumisterie émaillée

Ref.	5501150	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€   U.	21,30   7	

## Gama negro brillante | Bright black range | Gamme noir brillant

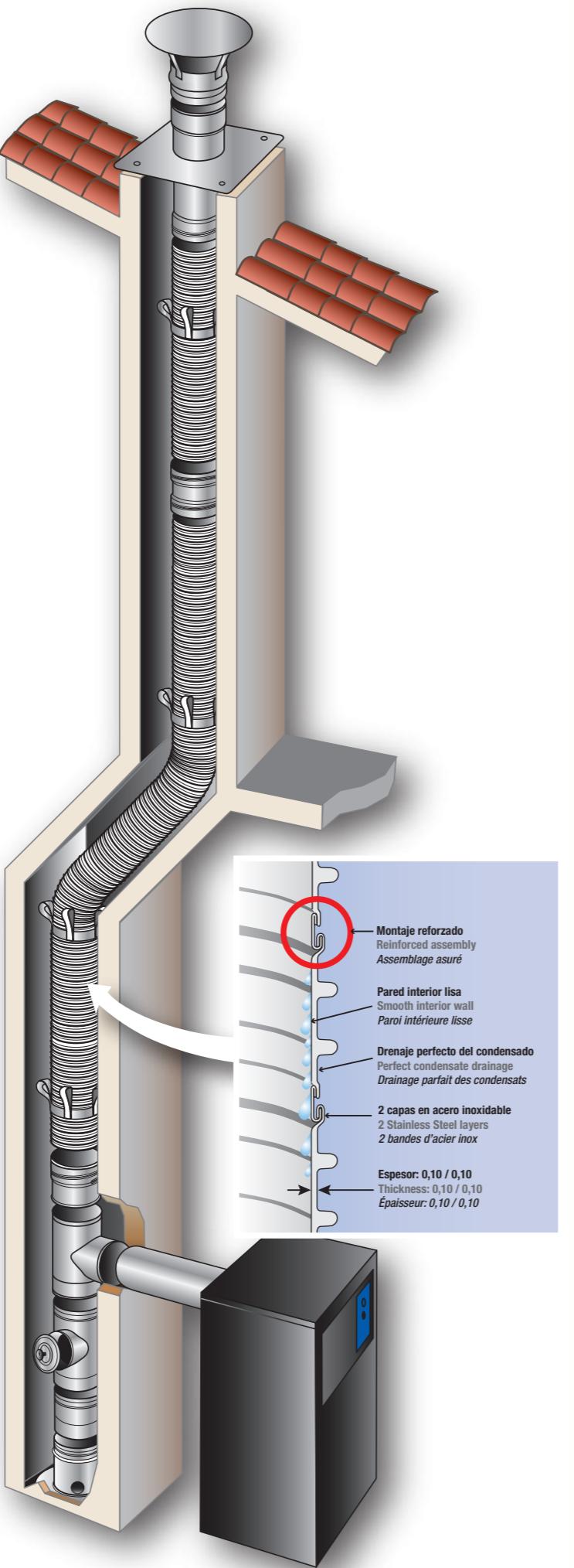
		VITRIFICADO A 900º 900°C VITRIFIED VITRIFIÉ À 900º						
		Diámetro / diameter / diamètre Ø	100	110	120	150	175	200
		Espesor total / Total thickness / Épaisseur total	1			1,2		
Tubo Pipe Conduit 1.000 mm		Ref.	5501100	5501110	5501120	5501150	5501175	5501200
		€   U.	16,50   6	17,10   6	18,05   6	21,30   3	31,95   2	36,30   2
Tubo Pipe Conduit 500 mm		Ref.	5502100	5502110	5502120	5502150	5502175	5502200
		€   U.	13,45   12	14,10   12	15,00   12	16,75   6	24,95   4	29,20   4
Tubo con llave Pipe with Tap Conduit clé 1.000 mm		Ref.	5505100	5505110	5505120	5505150	5505175	5505200
		€   U.	27,40   6	28,20   6	29,50   6	34,90   3	51,35   2	57,95   2
Codo rizado Ridged Elbow Coude plissé 45º		Ref.	5511100	5511110	5511120	5511150	5515175 *	5515200 *
		€   U.	10,85   15	11,15   15	11,90   15	15,45   10	23,90   10	31,10   10
Codo rizado Ridged Elbow Coude plissé 70º		Ref.	5512100	5512110	5512120	5512150		
		€   U.	11,75   15	12,15   15	12,95   15	16,95   10		
Codo rizado Ridged Elbow Coude plissé 90º		Ref.	5513100	5513110	5513120	5513150	5516175 *	5516200 *
		€   U.	11,75   12	12,15   12	12,95   12	16,95   8	30,30   8	38,70   8
Te 90º con tapa "T" piece 90° with Cover Té 90° avec tampon		Ref.		5521110	5521120	5521150	5521175	5521200
		€   U.		32,15   10	32,60   10	43,90   6	55,80   4	77,25   4
Plafón (rosetón) Rosette Rosace		Ref.	5561100	5561110	5561120	5561150	5561175	5561200
		€   U.	9,75   1	10,00   1	10,45   1	11,95   1	14,35   1	15,60   1
Manguito Macho-Macho Hose connection Male-Male Manchette de raccordement Mâle-Mâle 200 mm		Ref.	5551100	5551110	5551120	5551150	5551175	5551200
		€   U.	12,95   1	13,10   1	13,25   1	14,70   1	16,75   1	23,65   1
Manguito Hembra-Hembra Hose connection Female-Female Manchette de raccordement Femelle-Femelle 200 mm		Ref.	5552100	5552110	5552120	5552150	5552175	5552200
		€   U.	12,95   1	13,10   1	13,25   1	14,70   1	16,75   1	23,65   1
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 110		Ref.	5541100					
		€   U.	17,95   1					
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 120		Ref.	5542100	5542110				
		€   U.	18,20   1	18,45   1				
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 140		Ref.		5543120				
		€   U.		20,30   1				
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 150		Ref.		5544120				
		€   U.		22,55   1				
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 175		Ref.		5545150				
		€   U.		28,15   1				
Reducción   Reduction Adapter   Réduction Ø 200		Ref.		5546150	5546175			
		€   U.		36,45   1	38,15   1			

## Gama negro mate | Matt black range | Gamme noir mat

		VITRIFICADO A 900°C 900°C VITRIFIED VITRIFIÉ À 900°C					
		Diámetro / diameter / diamètre Ø	120	125	150	175	200
		Espesor total / Total thickness / Épaisseur total	1,2				
Tubo Pipe Conduit 1.000 mm		Ref.	5601120	5601125	5601150	5601175	5601200
		€   U.	29,10   6	29,35   5	31,15   3	35,45   2	40,25   2
Tubo Pipe Conduit 500 mm		Ref.	5602120	5602125	5602150	5602175	5602200
		€   U.	21,70   12	21,80   10	23,35   6	25,30   4	28,75   4
Tubo con llave Pipe with Tap Conduit clé 1.000 mm		Ref.	5605120	5605125	5605150	5605175	5605200
		€   U.	43,75   6	44,25   5	48,35   3	55,30   2	62,15   2
Codo rizado Ridged Elbow Coude plissé 45º		Ref.	5615120	5615125	5615150	5615175	5615200
		€   U.	23,95   10	24,30   10	27,10   10	29,25   10	33,65   10
Codo rizado Ridged Elbow Coude plissé 90º		Ref.	5616120	5616125	5616150	5616175	5616200
		€   U.	30,25   8	30,50   8	33,75   8	39,55   8	45,20   8
Te 90º con tapa "T" piece 90° with Cover Té 90° avec tampon		Ref.	5621120	5621125	5621150	5621175	5621200
		€   U.	55,70   10	56,55   6	61,60   6	79,45   4	101,55   4
Plafón (rosetón) Rosette Rosace		Ref.	5661120	5661125	5661150	5661175	5661200
		€   U.	13,45   1	14,05   1	15,70   1	18,75   1	20,50   1

# 9 CF

**Conducto Flexible**  
**Flexible Piping**  
*Conduit Flexible*



**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción **CPR**  
Specifications according to EU product regulations of construction **CPR**  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction **CPR**



**AISI 316L**  
(1.4404)

**1856-2**

T200 P1 W Vm L50010 O  
T450 N1 D Vm L50010 G

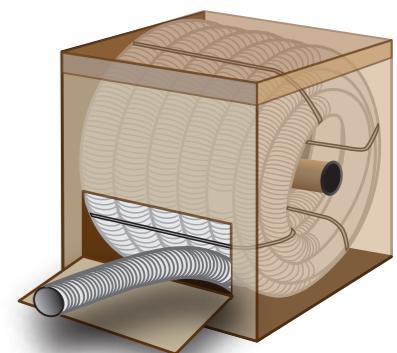


**AISI 904L**  
(1.4539)

**1856-2**

T200 P1 W Vm L70010 O  
T450 N1 D Vm L70010 G

**Empaquetado | Packaging | Emballage**



Tubo flexible - doble capa | Flexible piping - with smooth core | Conduit flexible - double couche



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L-304	Ref.	2700986	2700987	2700988	2700989	2700990	2700991	2700945
	€ U.	20,80 60	23,00 60	25,20 55	28,35 55	30,60 50	31,65 50	32,80 50
AISI 316L-316L	Ref.	4015218	4015219	4015220	4015221	4015222	4015223	4015224
	€ U.	23,60 60	26,20 60	28,80 55	32,25 55	34,95 50	36,15 50	37,45 50
AISI 904L-316L	Ref.	4015502	4015503	4015504	4015505	4015506	4015507	4015508
	€ U.	37,25 60	41,50 60	45,80 55	51,00 55	55,30 50	57,40 50	59,50 50

Manguito flex-flex | Flex-flex hose | Manchette flex-flex



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L	Ref.	4020978	4020979	4020980	4020981	4020982	4020983	4020984
	€ U.	38,00 1	38,25 1	38,45 1	38,95 1	40,55 1	41,40 1	42,50 1

Manguito unión flex silicona-flex silicona | Silicone flex-silicone flex hose connection | Manchette de raccordement flex silicone-flex silicone



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L	Ref.	4016319	4018117	4018118	-	4018119	4018120	4018121
	€ U.	50,80 1	56,65 1	61,75 1	-	101,10 1	105,15 1	105,15 1

Manguito unión macho-flex | Flex-male hose connection | Manchette de raccordement mâle-flex



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L	Ref.	4017250	4026065	4017259	4017260	4017269	4017270	4017330
	€ U.	32,05 1	33,90 1	34,65 1	34,95 1	36,45 1	37,80 1	39,10 1

	ØD SP	80	80	100	110	125	125	130

Manguito unión macho-flex silicona | Silicone flex-male hose connection | Manchette de raccordement mâle-flex silicone



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L	Ref.	4016321	4018107	4018108	-	4018109	4018110	4018111
	€ U.	28,65 1	32,25 1	34,65 1	-	55,15 1	57,65 1	57,65 1

	ØD SP	80	100	100	110	125	125	130

Manguito unión flex-hembra | Flex-female hose connection | Manchette de raccordement flex-femelle



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L	Ref.	4017142	4023522	4017143	4017157	4017158	4017168	4017169
	€ U.	34,65 1	35,70 1	36,45 1	37,40 1	39,40 1	39,50 1	40,70 1

	ØD SP	80	80	100	110	125	125	130

Terminal obra sin ventilar flex | Flex non-ventilated end piece | Solin toit plat non ventillé flex



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 316L	Ref.	4024638	4024640	4024896	4024641	4024643	4024644	4024645
	€ U.	77,30 1	77,70 1	78,05 1	78,60 1	85,75 1	86,20 1	90,35 1

	ØD SP	80	100	100	110	125	125	130

Abrazadera de araña | Spider bracket | Bride araignée



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 304	Ref.	4008372	4018692	4018448	4018693	4018694	4018695	4013533
	€ U.	37,20 1	37,60 1	38,25 1	39,35 1	39,50 1	39,75 1	40,80 1

Abrazadera terminal flexible | Flexible end-piece bracket | Collier haut de tubage flexible



	ØD mm	80	90	100	110	120	125	130
AISI 304	Ref.	4015960	4020581	4015962	4020583	4018310	4016065	4020589
	€ U.	25,75 1	26,75 1	27,80 1	28,70 1	29,75 1	30,25 1	30,75 1

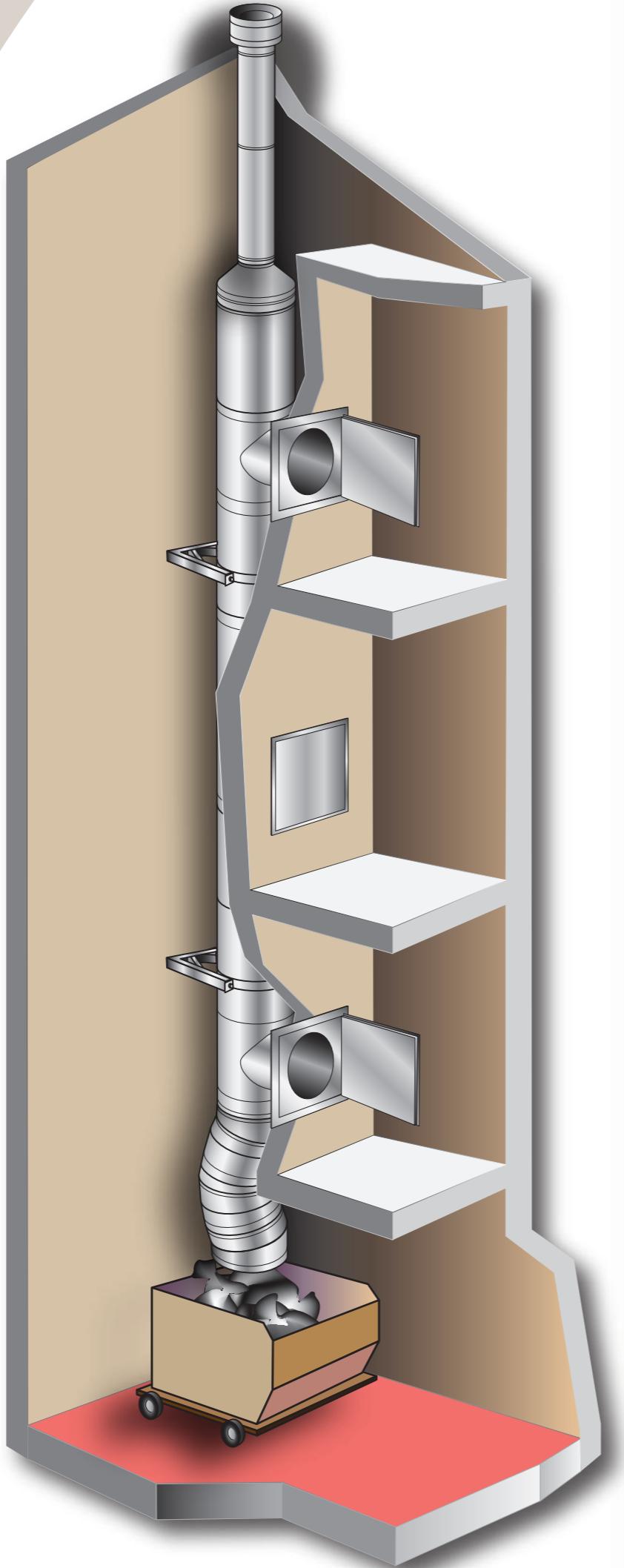
Ref.	4020986	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	42,70 1	



# 10

# BD

Bajante de Descarga  
Refuse Chute  
Conduit de chute



**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN  
**DB HS2**

Especificaciones de acuerdo al  
Código Técnico de la Edificación CTE  
Specifications in accordance with  
Technical Building Code CTE  
Spécifications selon la norme  
Code Technique du Bâtiment CTE

Espesor Thickness Épaisseur	ø400 ..... 0,5 mm
	ø450-600 ..... 0,6 mm

El **DB HS2** "Recogida y evacuación de residuos", establece como exigencia básica que los edificios dispongan de espacios y medios para extraer los residuos generados por ellos en consonancia con el sistema público de recogida facilitando la adecuada separación en origen de dichos residuos para su posterior gestión.

Este sistema de bajante de descarga, destinado a la recogida y evacuación de materiales diversos embolsados, permite la recogida de bolsas de ropa sucia o basura en hospitales, hoteles, comunidades, centros comerciales, etc. Cumple con las especificaciones descritas en el documento básico del código de la edificación **DB HS2** sobre salubridad en la recogida y evacuación de residuos.

The **DB HS2** standard "Collection and disposal of waste", establishes the basic requirement that buildings have spaces and means to extract the waste generated by them in line with the public collection system, providing adequate separation at source of waste for subsequent management.

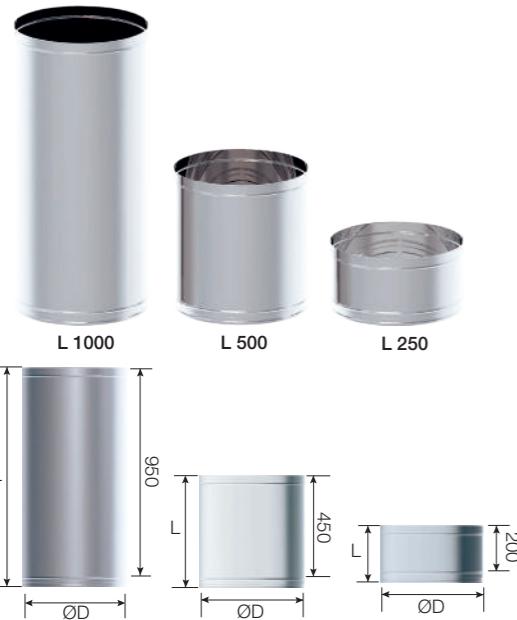
This refuse chute system, for the collection and removal of different types of bagged materials, can be used to collect bags of dirty laundry or refuse in hospitals, hotels, communities, shopping centres, etc. It complies with the specifications described in the basic document of the **DB HS2** building code on health and safety in waste collection and disposal.

La norme **DB HS2** "Collecte et élimination des déchets", établit l'exigence de base selon laquelle les bâtiments doivent disposer d'espaces et de moyens pour extraire les déchets qu'ils génèrent, conformément au système de collecte public, en assurant une séparation adéquate à la source des déchets en vue d'une gestion ultérieure.

Ce système de conduit de chute vide-ordures/vide-linge, pour la collecte et l'élimination de matériaux divers dans sacs, permet la collecte de sacs de linge sale ou d'ordures dans les hôpitaux, les hôtels, les copropriétés, les centres commerciaux, etc. Il est conforme aux spécifications décrites dans le document de base du code du bâtiment **DB HS2** sur la salubrité dans la collecte et l'élimination des déchets.



## Módulo lineal | Linear module | Élément droit



## Módulo extensible | Extendable module | Élément télescopique



## Codo | Elbow | Coude



15°

ØD mm 450 500 550 600

AISI 304	Ref.	4029559	4029679	4029818	4030016
	€ U.	106,95 1	132,45 1	163,00 1	198,65 1
AISI 316L	Ref.	4029617	4029719	4029868	4030045

Medidas | Measurements | Mesures

H	43	44	45	46
V	282	288	295	301

## Te embranque | "T" Piece branch | Té branche



90°

ØD mm 450 500 550 600

AISI 304	Ref.	4040170	4040171	4040172	4040173
	€ U.	242,30 1	288,50 1	351,50 1	412,10 1
AISI 316L	Ref.	4040184	4040185	4040186	4040187

Medidas | Measurements | Mesures

L	660	710	760	810
H	295	320	345	370
V	331	356	381	406

Ref.	4029699	Unidades de embalaje Packing units Unités d'emballage
€ U.	142,45 1	

## Reducción | Reduction adapter | Réduction



ØD mm 450 500 550 600

AISI 304	Ref.	4040217	4040218	4040219	4040220
	€ U.	133,85 1	178,20 1	221,70 1	267,35 1

AISI 316L	Ref.	4040221	4040222	4040223	4040224
	€ U.	160,65 1	213,85 1	266,05 1	320,85 1

Medidas | Measurements | Mesures

H	315	340	365	390
---	-----	-----	-----	-----



## Sombrero antiretorno | Non-return cap | Chapeau anti-refoulement



ØD mm 200

AISI 304	Ref.	2700310
	€ U.	90,60 1

AISI 316L	Ref.	4016443
	€ U.	124,45 1



## Abrazadera mural interior | Internal wall band | Collier support mural intérieur

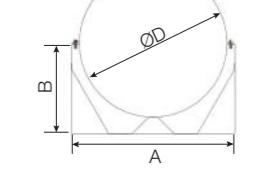


ØD mm 200 450 500 550 600

AISI 304	Ref.	2500041	4035019	4035066	4035067	4035068
	€ U.	13,50	79,65 1	89,70 1	98,40 1	105,6 1

Medidas | Measurements | Mesures

A	190	503	553	603	653
B	-	276	301	326	351



## Abrazadera forjado reforzada | Reinforced ceiling bracket | Collier étage renforcé

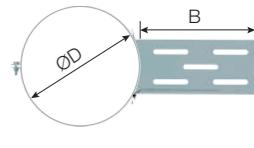


ØD mm 200 450 500 550 600

AISI 304	Ref.	9023221	4023226	4026831	4026832	4026833
	€ U.	39,90 1	50,95 1	52,55 1	55,95 1	62,30 1

Medidas | Measurements | Mesures

A	103	138	173	173	173
B	250	300	350	350	350



## Abrazadera de unión tornillo | Connection bracket, screwed | Collier de fixation à vis



ØD mm 200 450 500 550 600

AISI 304	Ref.	5003970	5004828	5004829	5004830	5004831
	€ U.	3,90 1	13,15 1	14,90 1	16,80 1	18,70 1

Medidas | Measurements | Mesures

Ref.	5003954	5005716	5005717	5005718	5005719
€ U.	3,10 10	12,30 1	14,75 1	17,10 1	19,75 1



## Puerta y Adaptador a Te embranque | Door and "T" Piece branch adapter | Trappe et adaptateur à Té branche

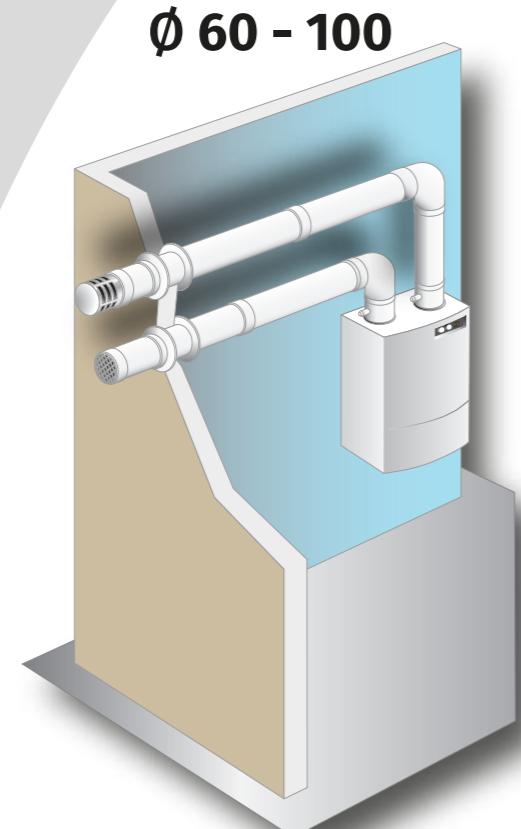


EI\_20

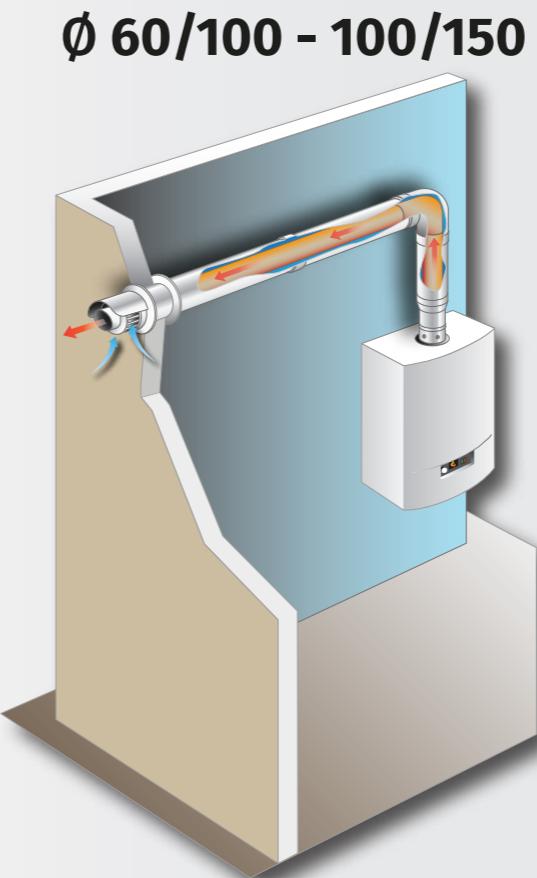
Acabados y tarifa de precios,  
consulte al Departamento Comercial.Finishes and price list on request,  
consult Sales Department.Finitions et tarifs sur demande,  
consultez le Service Commercial.

# 11 CP

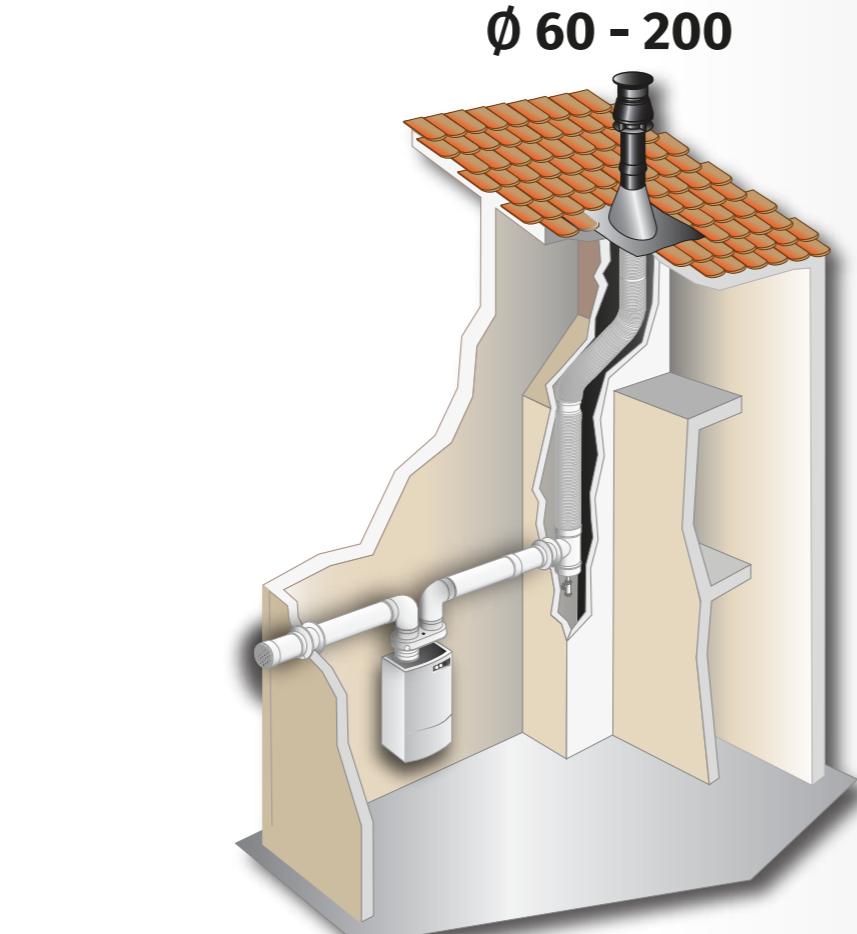
Conducto de polipropileno  
Polypropylene piping  
Conduit de polypropylène



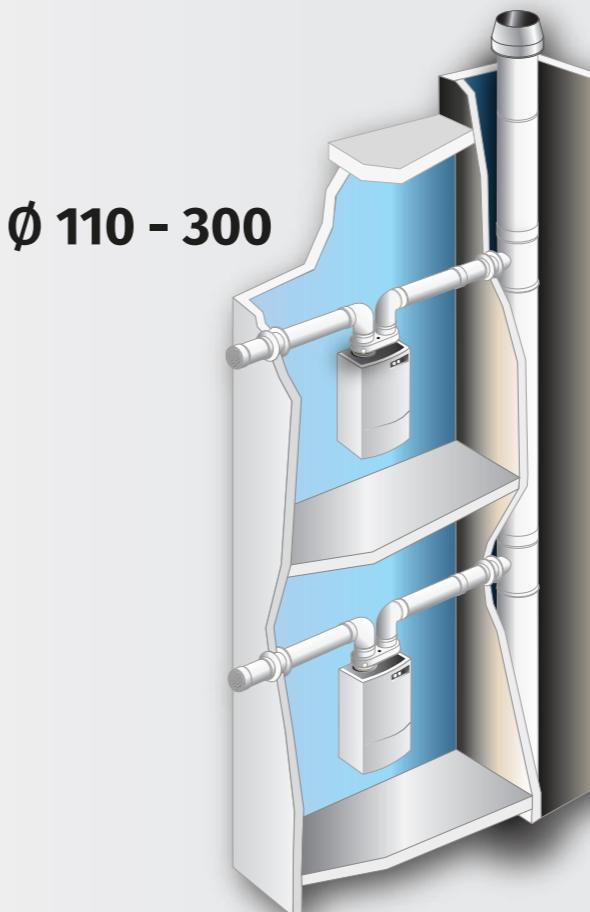
**CONDUCTO RÍGIDO BIFLUJO SIMPLE**  
**SINGLE RIGID BIFLOW DUCT**  
**CONDUIT RIGIDE BIFLUX SIMPLE**



**CONDUCTO COAXIAL**  
**COAXIAL DUCT**  
**CONDUIT COAXIAL**



**CONDUCTO FLEXIBLE BIFLUJO SIMPLE**  
**SINGLE BIFLOW FLEXIBLE DUCT**  
**CONDUIT FLEXIBLE BIFLUX SIMPLE**



**CONDUCTO RÍGIDO SIMPLE, CASCADA, BIFLUJO**  
**SINGLE RIGID DUCT, AS CASCADE, BIFLOW**  
**CONDUIT RIGIDE SIMPLE, EN CASCADE, BIFLUX**

**CE** Especificaciones de acuerdo a la legislación europea en productos de construcción CPR  
Specifications according to EU product regulations of construction CPR  
Spécifications Selon la réglementation européenne concernant les produits de construction CPR

Espesor  
Thickness  
Épaisseur 1,5 mm (min.)

Color  
Colour  
Couleur Blanco | White | Blanc



**CONDUCTO RÍGIDO BIFLUJO SIMPLE**  
**SINGLE RIGID BIFLOW DUCT**  
**CONDUIT RIGIDE BIFLUX SIMPLE**

**PP Ø60 - 100**  
UNE-EN 14471  
T120 H1 W 2 O20 LI E U

**CONDUCTO FLEXIBLE BIFLUJO SIMPLE**  
**SINGLE BIFLOW FLEXIBLE DUCT**  
**CONDUIT FLEXIBLE BIFLUX SIMPLE**

**PP Ø60 - 200**  
UNE-EN 14471  
T120 H1 W 2 O20 LI E U

**CONDUCTO COAXIAL**  
**COAXIAL DUCT**  
**CONDUIT COAXIAL**

interior | inside | intérieur  
**PP**  
exterior | outside | extérieur  
**STEEL**  
Acero galvanizado lacado  
Galvanized painted steel  
Acier galvanisé laqué

**Ø60/100 - 100/150**  
UNE-EN 14471  
T120 H1 W 2 000 LI E UO

**CONDUCTO RÍGIDO SIMPLE, CASCADA, BIFLUJO**  
**SINGLE RIGID DUCT, AS CASCADE, BIFLOW**  
**CONDUIT RIGIDE SIMPLE, EN CASCADE, BIFLUX**

**PP Ø110 - 300**  
UNE-EN 14471  
T120 H1 W 2 O20 LI E U

**Nota: | Note:**  
Respetar inclinación mínima de 3° (5,2%) ascendente en instalaciones horizontales de conductos de evacuación de humos en polipropileno para aparatos a condensación. (Norma EN 123001:2009, Apdo 5.5.1)

Respect a minimum 3° (5,2%) ascendent inclination for horizontal installations of flue piping made with polypropylene for condensation boilers. (Norm EN 123001:2009, Apdo 5.5.1)

Respectez l'inclinaison minimale de 3° (5,2%) dans les installations horizontales de conduits d'évacuation des fumées en polypropylène pour les appareils à condensation. (Norme EN 123001:2009, Apdo 5.5.1)

\* Consulte al Departamento Comercial para más información  
Consult Sales Department for more information  
Contactez le Service Commercial pour plus d'informations



### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

DECLARATION OF CONFORMITY AND PRODUCT INFORMATION

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ET INFORMATION SUR LE PRODUIT

**NOTA:** Para diámetros superiores a 300 mm, la distancia a los materiales combustibles se debe incrementar mediante un coeficiente.

**NOTE:** For diameters bigger than 300 mm, the distance to combustible materials must be increased by a coefficient.

**REMARQUE:** Pour les diamètres supérieurs à 300 mm, la distance par rapport aux matériaux combustibles doit être augmentée par un coefficient.

Incremento Increase Augmentation	Ø Diámetros Ø Diamètres Ø Diamètres
x 1,5	350 - 450
x 2,0	500 - 600
x 4,0	650 - 700

T300 N1 W V2 L50040 O(20)

Temperatura de trabajo  
Operating temperature  
Température de travail

Estanqueidad al gas  
Gas tightness  
Etanchéité au gaz

Resistencia a los condensados  
Condensation resistance  
Résistance à la condensation

Resistencia a la corrosión  
Rust resistance  
Résistance à la rouille

Material pared interior  
Inner wall material  
Matériel pari intérieur

Grosor pared interior  
Inner wall thickness  
Épaisseur de pari intérieur

Resistencia a la ignición del hollín (G: si; O: no)  
Soot ignition resistance (G: yes; O: no)  
Résistance à l'inflammation de la suie (G: oui; O: non)

Distancia material combustible  
Distance to combustible material  
Distance matériel combustible

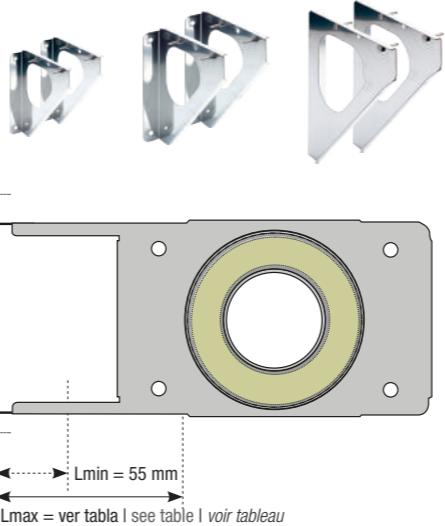
### UNIDADES DE JUNTAS POR ELEMENTO | GASKET UNITS PER ELEMENT | UNITÉS DE JOINTS PAR ÉLÉMENT



JUNTAS POR ELEMENTO   GASKETS PER ELEMENT   JOINTS PAR ÉLÉMENT	UNIDADES   UNITS   UNITÉS
Elementos conductores (módulos lineales, codos, etc.) Smoke piping (linear modules, elbows, etc.) Conduits de fumée (éléments droits, coudes, etc.)	1
Tes I "T" pieces   Tés	2
Módulos extensibles   Extendable modules   Éléments télescopiques	2
Módulo de limpieza oval   Oval cleaning module   Module ramonage ovale	1 (*)
Paso mural extensible   Extendable wall bushing   Traversée de mur télescopique	1
Paso mural normal   Standard wall bushing   Traversée de mur normale	0
Adaptador caldera   Boiler adapter   Adaptateur chaudière	0

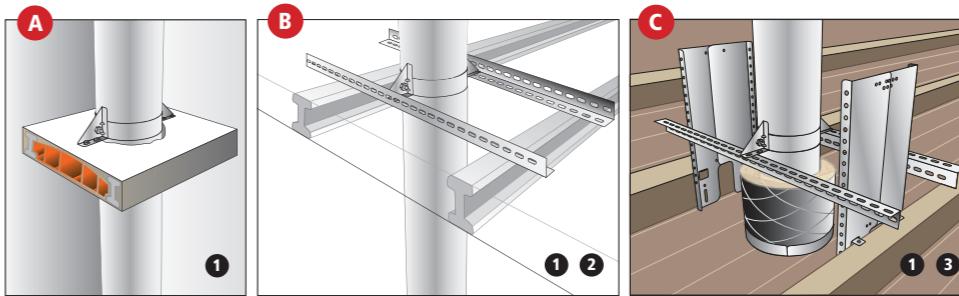
(\*) 1 x 5003952 adicional para la puerta de limpieza | additional for cleaning door | supplémentaire pour la trappe de ramonage

### ESCUADRAS - TABLAS DE DISTANCIAS | SQUARES - DISTANCE TABLES | ÉQUERRES - TABLEAU DE DISTANCES



Ø Tubo exterior (mm) Ø External pipe (mm) Ø Conduit extérieure (mm)	Lmax (mm)			
	pequeña   small   petit	mediana   medium   moyen	grande   large   grande	Escuadra   Square   Équerre
4019925	4019926	4019927		
80	150	250		
100	150	250		
110	150	250		
125	150	250		
130	150	250		
150	150	250		
180	.	150	250	
200	.	150	250	
230	.	150	250	
250	.	150	250	
300	.	.	150	
350	.	.	150	
400	.	.	150	

### CONFIGURACIONES ABRAZADERA FORJADO UNIVERSAL CONFIGURATIONS FOR THE UNIVERSAL CEILING BRACKET POSSIBILITÉS DE MONTAGE DU SUPPORT PLANCHER UNIVERSEL



① Abrazadera forjado universal  
Universal ceiling bracket  
Collier support plancher universel



② Fijación forjado angular (2 unidades)  
Angular forged fixation (2 units)  
Fixation angulaire (2 unités)



③ Kit prolongación forjado  
Forged extension kit  
Kit extension étage



### CONDICIONES RAL | RAL CONDITIONS | CONDITIONS RAL

Pintura Senotherm - Garantizada hasta temperaturas de 600°C  
Senotherm paintwork - Guaranteed up to temperatures of 600°C  
Peinture Senotherm - Garantie pour températures jusqu'à 600°C

Suplemento Surcharge Supplément	Pedido mínimo RAL RAL minimum order Commande minimale par RAL
Simple pared   Single wall   Simple pari 304	35%
Simple pared   Single wall   Simple pari 316L	30%



RAL 9011 NEGRO MATE HT (600°C) Artículos estándar  
RAL 9011 MATT BLACK HT (600°C) Standard items  
RAL 9011 NOIR MAT HT (600°C) Articles standard

Suplemento Surcharge Supplément	Pedido mínimo RAL RAL minimum order Commande minimale par RAL
Doble pared   Double wall   Double pari 316L / 304	25%
Doble pared   Double wall   Double pari 304 / 304	30%
Concéntrico   Concentric   Concentrique 316L / 304	25%
Concéntrico   Concentric   Concentrique 304 / 304	30%

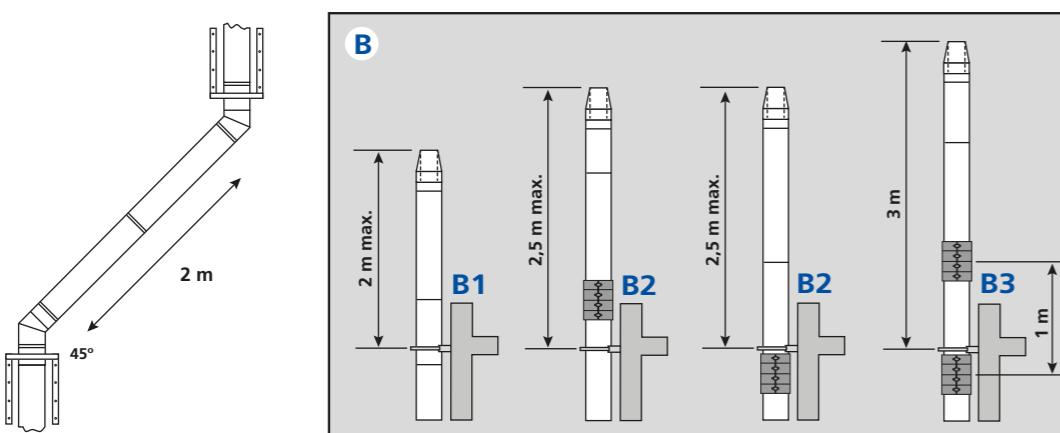
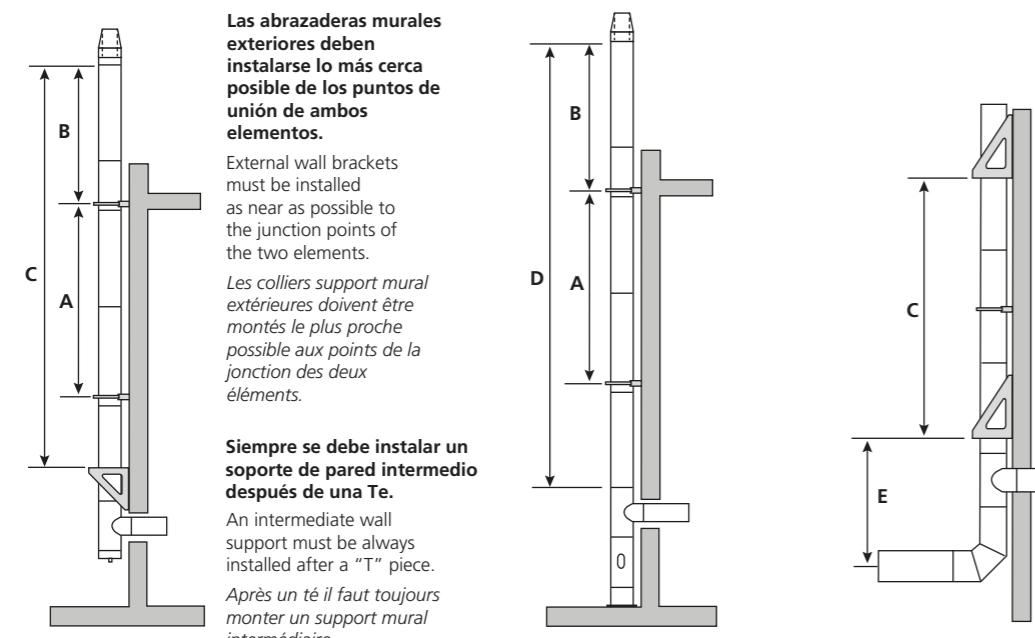
- Pintura Epoxy en polvo.
- Llámenos para confirmar vuestro color RAL.
- El plazo de entrega para todos nuestros productos RAL es de 15 días laborables.
- Para pedidos inferiores al pedido mínimo, se aplicará un suplemento de 90 €.
- Para cualquier información adicional, contacte con nosotros.
- \* Carta de colores según disponibilidad.

- Epoxy powder coating.
- Contactez-nous pour confirmer votre couleur RAL.
- Le délai de livraison pour tous nos produits RAL est de 15 jours ouvrés.
- Pour commandes inférieures à la commande minimale, nous appliquons un supplément de 90 €.
- Pour tout complément d'informations, veuillez nous contacter.
- \* Nuancier selon disponibilité.

CÓMO FIJAR LA INSTALACIÓN DOBLE PARED A LA PARED: DISTANCIAS Y ALTURAS  
 HOW TO FIX THE DOUBLE WALL INSTALLATION TO THE WALL: DISTANCES AND HEIGHTS  
 COMMENT FIXER L'INSTALLATION DOUBLE PAROI AU MUR: DISTANCES ET HAUTEURS

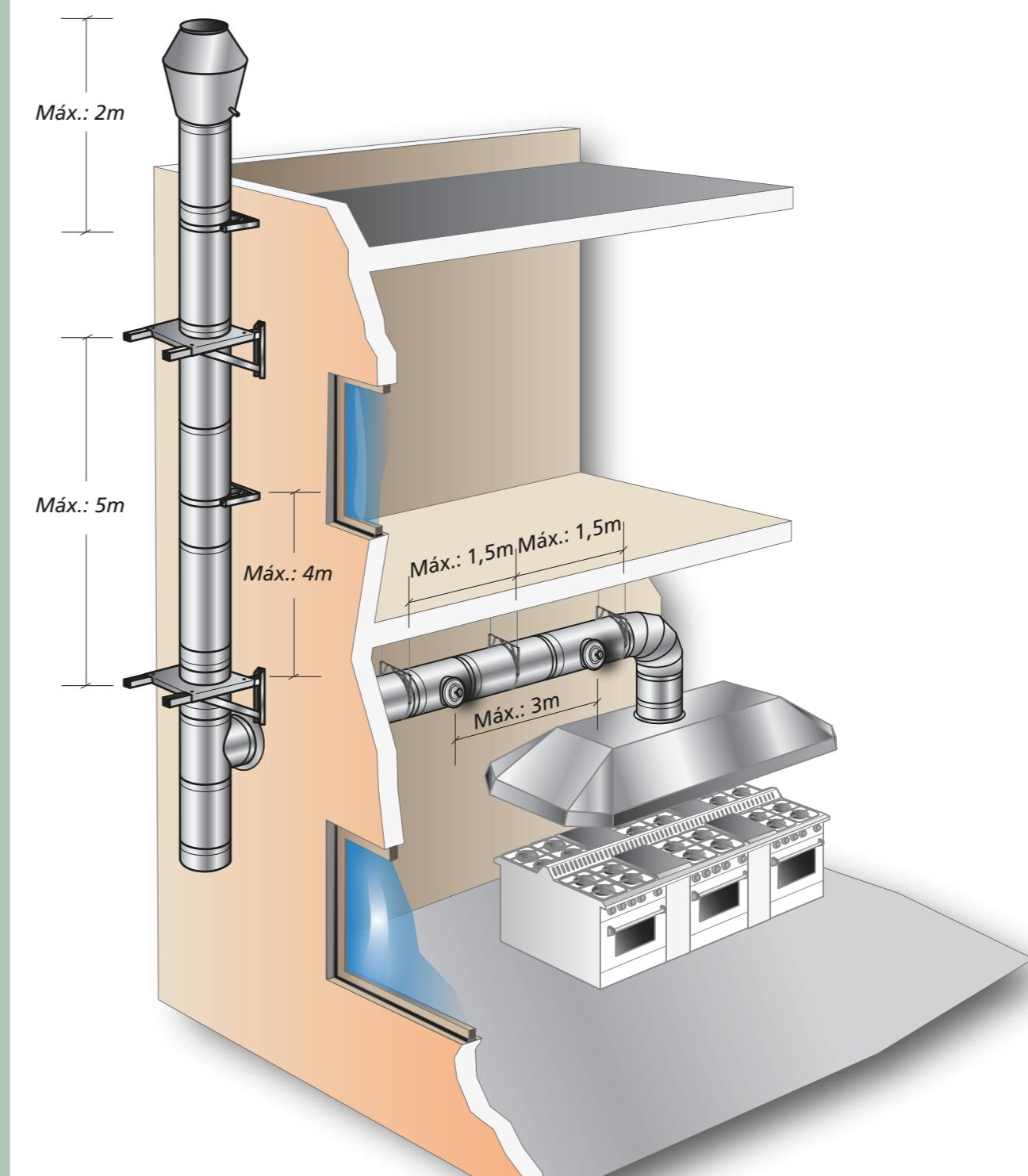
# 1 DP Doble Pared | Double Wall | Double Paroi

A	Distancias máximas entre abrazaderas murales exteriores.						
Maximum distances between external wall brackets.							
Distances maximales entre colliers support mural extérieures.							
B	Altura libre por encima de la última.						
Free height above the last one.							
Hauteur libre au dessus du dernier.							
C	Carga máxima: alturas máximas encima del soporte mural intermedio.						
Maximum load: maximum heights above the intermediate wall support.							
Charge maximale: hauteurs maximales au dessus du support mural.							
D	Carga máxima: alturas máximas encima de la Te.						
Maximum load: maximum heights above the "T" piece.							
Charge maximale: hauteurs maximales au dessus du Té.							
E	Resistencia a la tracción: alturas máximas en caso de montaje suspendido.						
Tensile strength: maximum heights in case of suspended assembly.							
Résistance à la traction: hauteurs maximales en cas d'assemblage suspendu.							



\* Consultar la normativa del país donde se realice la instalación.  
 \* Consult the regulations of the country where the installation is carried out.  
 \* Consulter les réglementations du pays où l'installation est effectuée.

# 5 EI Resistencia al fuego EI | Fire resistance EI | Résistance au feu EI



# CONDICIONES GENERALES DE VENTA

## 1. Generalidades y ámbito de aplicación

- Nuestras condiciones generales de pago y entrega se aplican a empresas a efectos del art 1 Código de Comercio (22/8/1885) y Ley 7/1998 de 13 de abril. A este efecto, se entenderá por empresario toda persona física o jurídica o sociedades personalizadas con capacidad de obrar con las que se establezca una relación comercial y que ejerza una actividad profesional comercial o por cuenta propia.
- Las siguientes condiciones serán aplicables a todas nuestras ofertas y entregas. Se aplicarán a todas las relaciones comerciales presentes y futuras, aunque no hayan sido acordadas de nuevo explícitamente.
- Las condiciones de compra del cliente no formarán parte del contrato. Tampoco serán aceptadas si, tras su recepción, nos opusieramos explícitamente. Nuestras condiciones generales de pago y entrega se considerarán aceptadas a más tardar con la recepción de la mercancía y servicios suministrados por nosotros. Las variaciones de estas condiciones sólo serán válidas si se pactan por escrito.
- Los derechos derivados de este acuerdo serán intransferibles.

## 2. Garantías del contrato

- Todas nuestras ofertas, formuladas por escrito u oralmente, quedan sujetas a confirmación y no tendrán carácter vinculante, es decir, no comprometen a efectuar la entrega. Con la confirmación del pedido, el cliente declara de forma vinculante querer adquirir los artículos pedidos o querer hacer el pedido. Nos reservamos el derecho de aceptar la oferta contractual incluida en el pedido en el plazo de dos (2) semanas tras su recepción. La aceptación será manifestada al cliente por escrito o mediante el suministro de la mercancía. Únicamente se considerará determinante, para el alcance del servicio debido por contrato, nuestra confirmación de pedido.
- Los acuerdos con representantes son vinculantes para el cliente, pero sólo serán válidos si han sido confirmados por escrito por nosotros.
- Nos reservamos los derechos de propiedad y de autor sobre la documentación correspondiente a la oferta. Esta documentación no podrá ser transferida a terceros sin nuestro consentimiento previo. En caso de no efectuarse el pedido, la documentación deberá sernos devuelta en caso de que así lo requiriéramos y destruída. Los precios de cada una de las posiciones de la oferta sólo tendrán validez al hacer el pedido completo de la presente oferta. Los diseños, ilustraciones, medidas, pesos y otros datos referidos a nuestros servicios sólo serán vinculantes si así se acuerda expresamente por escrito.
- Si el cliente realiza el pedido de la mercancía por vía electrónica, procederemos de manera inmediata a la confirmación del pedido. Esta confirmación de recepción no representa una aceptación vinculante. La confirmación de recepción se puede vincular con una declaración de aceptación. Si el consumidor realiza el pedido de la mercancía por vía electrónica, guardaremos el texto del contrato, y, si lo requiere, se le enviará por correo electrónico al cliente junto con las presentes condiciones.
- Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones en el diseño, selección de materiales, especificaciones y tipo de construcción, incluso después de haber enviado la confirmación del pedido, siempre que estas modificaciones no sean incompatibles, ni con la confirmación del pedido, ni con las especificaciones del cliente. El cliente manifestará su conformidad con las modificaciones propuestas, siempre que éstas sean razonables para él.

## 3. Tolerancias

Las tolerancias se determinan para el cumplimiento de las características dimensionales de nuestros productos. A menos que como proveedor no notifiquemos expresamente lo contrario, fabricamos de acuerdo con nuestras tolerancias estándar.

## 4. Precios

- Nuestros precios se desprenden de la confirmación de pedido. Nuestros precios son en euros unidad y con la mercancía situada en nuestros almacenes de Sant Jaume de Llierca (Girona) (España), sin incluir embalaje, gastos de envío y de transporte, así como libres de derechos arancelarios (extranjero).
- Si entre la firma del contrato y la entrega o servicio, se incrementasen los precios de nuestros proveedores, nuestros costes (tales como, aumento de los precios de flete, aumentos salariales o del precio de las materias primas) o nuestros impuestos, o se introdujese otros nuevos, tenemos derecho a incrementar en consecuencia el precio, a no ser que el precio haya sido expresamente fijado.
- En caso de tomar en consideración propuestas de modificación del cliente, tendremos derecho a facturar al cliente los costes adicionales resultantes.
- El IVA se facturará en función de las disposiciones legales. Cualquier aumento del tipo del IVA que tenga lugar entre el pedido y la entrega correrá a cargo del cliente.

## 5. Condiciones de pago

- El pago de nuestros suministros se realizará, sin ninguna deducción, dentro de los TREINTA (30) días naturales siguientes a su recepción. Transcurrido este plazo, el cliente incurre en demora de pago.
- Además de un acuerdo individual expreso, se requerirá como condición adicional para la concepción de descuentos que todas las facturas anteriores a la fecha se hayan liquidado. Para el cálculo del descuento será determinante el importe neto de la factura, una vez deducidos descuentos, flete y otros gastos que repercutan a terceros.
- No estamos obligados a aceptar letras de cambio, pagarés, cheques o confirming. Sólo aceptaremos letras de cambio sujetas a una posibilidad de descuento. Los cheques, pagarés y letras de cambio se acreditarán una vez que se hayan cobrado en efectivo. En el caso de cesión de créditos una vez que se hayan abonado. Hasta entonces, la deuda y su fecha de vencimiento no sufrirán modificaciones. No asumimos responsabilidad alguna por la presentación y el protesto puntuales. La gestión del protesto y las comisiones de cobro correrán a cargo del cliente.
- Aunque las disposiciones del comprador sostengán lo contrario, nos asistirá el derecho a cargar los pagos adeudados y contraídos por el cliente con anterioridad, en orden de antigüedad.
- El cliente no está autorizado a retrasar ningún pago o a compensarlo mediante contra reclamaciones impugnadas por nosotros.
- En caso de incumplimiento de las condiciones de pago por parte del cliente (deudor), todas

las deudas pendientes serán exigibles inmediatamente. La demora en el pago por parte del cliente tendrá como consecuencia la retención del suministro con arreglo a las disposiciones adoptadas en el punto 5.

## 6. Morosidad e insolvencia

- En caso de incumplimiento de los plazos de pago establecidos (demora) o en el caso de notificación de protesto de un cheque, pagaré y/o letra de cambio, tenemos derecho a:

- rescindir todos los contratos y reclamar daños y perjuicios por incumplimiento;
- hacer cumplir nuestra reserva de dominio y tomar posesión de la mercancía suministrada (véase punto 10);
- exigir garantías y liquidar las garantías recibidas;
- declarar vencidos todos los pagos pendientes y efectuar las entregas pendientes contra pago anticipado;
- cargar intereses de demora a partir de la fecha de vencimiento por un total del ocho por ciento sobre el tipo de interés básico establecido por el Banco Central Europeo más los intereses de demora del IVA devengado vigente en el momento;
- cargar cualquier posible daño de demora tras presentar las correspondientes pruebas al cliente.

- En caso de procedimiento judicial o en caso de iniciación de los procedimientos de insolvencia sobre el patrimonio del cliente, no tendrán validez las rebajas, bonificaciones y descuentos concedidos debido por contrato, nuestra confirmación de pedido.

2. Los acuerdos con representantes son vinculantes para el cliente, pero sólo serán válidos si han sido confirmados por escrito por nosotros.

3. Nos reservamos los derechos de propiedad y de autor sobre la documentación correspondiente a la oferta. Esta documentación no podrá ser transferida a terceros sin nuestro consentimiento previo.

En caso de no efectuarse el pedido, la documentación deberá sernos devuelta en caso de que así lo requiriéramos y destruída. Los precios de cada una de las posiciones de la oferta sólo tendrán validez al hacer el pedido completo de la presente oferta. Los diseños, ilustraciones, medidas, pesos y otros datos referidos a nuestros servicios sólo serán vinculantes si así se acuerda expresamente por escrito.

4. Si el cliente realiza el pedido de la mercancía por vía electrónica, procederemos de manera inmediata a la confirmación del pedido. Esta confirmación de recepción no representa una aceptación vinculante. La confirmación de recepción se puede vincular con una declaración de aceptación. Si el consumidor realiza el pedido de la mercancía por vía electrónica, guardaremos el texto del contrato, y, si lo requiere, se le enviará por correo electrónico al cliente junto con las presentes condiciones.

5. Nos reservamos el derecho de efectuar modificaciones en el diseño, selección de materiales, especificaciones y tipo de construcción, incluso después de haber enviado la confirmación del pedido, siempre que estas modificaciones no sean incompatibles, ni con la confirmación del pedido, ni con las especificaciones del cliente. El cliente manifestará su conformidad con las modificaciones propuestas, siempre que éstas sean razonables para él.

6. Si, como consecuencia de vicios jurídicos y materiales tras un fallido cumplimiento posterior, el cliente opta por la rescisión del contrato, no tendrá derecho a reclamar daños y perjuicios por el defecto. Si, tras un fallido cumplimiento posterior, el cliente opta por reclamar daños y perjuicios, la mercancía permanecerá en las instalaciones del cliente siempre y cuando sea razonable para él. La indemnización por daños y perjuicios se limitará a la diferencia entre el precio de compra y el valor de la mercancía defectuosa. Esto no será aplicable, si de manera fraudulenta hubiésemos provocado el incumplimiento del contrato.

7. El plazo para las reclamaciones de garantía es de un año a partir del suministro de la mercancía. Esto no se aplicará, si el cliente no nos notifica el defecto dentro del plazo (véase apartado 5 de esta disposición).

8. En cuanto a la naturaleza y características de la mercancía, en principio, se tendrá en cuenta la descripción del producto del fabricante. Las declaraciones públicas, propaganda o publicidad del fabricante no equivalen a informaciones sobre características esenciales de la mercancía de carácter contractual.

9. Si el cliente recibe instrucciones de montaje o documentación técnica defectuosas, estamos obligados únicamente a suministrar unas instrucciones de montaje o documentación técnica correctas, y sólo si esta deficiencia impide un montaje correcto o un uso contractualmente correcto de la pieza de trabajo.

10. El cliente no recibe, por parte nuestra, garantías en sentido jurídico. Las garantías del fabricante no se verán por ello afectadas.

y comprobación de la mercancía en nuestras instalaciones. Se excluye la devolución de ejecuciones especiales o mercancías suministradas especialmente de acuerdo con las especificaciones del cliente.

## 9. Responsabilidad por defectos

Oferemos una garantía contra mercancía defectuosa, incluida la falta de calidad garantizada de acuerdo con las siguientes especificaciones:

- Nuestra garantía se refiere a una ejecución y uso adecuados de materiales en buen estado. No se asumirá ninguna garantía por daños causados por desgaste natural, carga excesiva y una instalación inadecuada.

- Una vez que el cliente ha recibido la entrega de la mercancía en la forma prescrita en el contrato, quedarán excluidos el derecho a dar aviso de cualquier defecto que pudiera haber sido descubierto durante el proceso de entrega estipulado en el contrato.

- Para las legítimas reclamaciones por defectos, garantizamos su reparación o substitución, según nuestro criterio.

- En caso de fallar el cumplimiento posterior, el cliente puede exigir según su elección una rebaja de la remuneración (reducción) o la cancelación del contrato (rescisión). En caso de infracción leve del contrato y especialmente en caso de defectos leves, al cliente no le corresponde ningún derecho de rescisión.

- El derecho a reclamaciones exige el correcto cumplimiento por parte del cliente de sus obligaciones de revisión y notificación según el Código de Comercio español, y R.D. Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre especialmente los artículos 128 a 146. El cliente está obligado a probar el cumplimiento de la totalidad de los requisitos de reclamación, en particular el defecto mismo, el momento de la constatación del defecto y la notificación del defecto dentro de los plazos. Esto también se aplica a reclamaciones en relación con la cantidad, dimensiones y peso de las piezas.

- Si, como consecuencia de vicios jurídicos y materiales tras un fallido cumplimiento posterior, el cliente opta por la rescisión del contrato, no tendrá derecho a reclamar daños y perjuicios por el defecto. Si, tras un fallido cumplimiento posterior, el cliente opta por reclamar daños y perjuicios, la mercancía permanecerá en las instalaciones del cliente siempre y cuando sea razonable para él. La indemnización por daños y perjuicios se limitará a la diferencia entre el precio de compra y el valor de la mercancía defectuosa. Esto no será aplicable, si de manera fraudulenta hubiésemos provocado el incumplimiento del contrato.

- A modo de garantía de nuestras exigencias, el cliente nos cederá también las garantías que le corresponden que se deriven de la unión frente a un tercero de la mercancía con un bien inmueble.

- El cliente tiene la obligación de comunicarnos inmediatamente el acceso de un tercero a la mercancía, especialmente en el caso de embargo, de posibles daños o de destrucción de la mercancía.

Si la tercera parte no está en condiciones de compensar los gastos judiciales y extrajudiciales de un procedimiento judicial con arreglo al art 394 LEC, el cliente responderá de las pérdidas sufridas. El cliente deberá notificarnos inmediatamente el cambio de propiedad de la mercancía así como cualquier cambio de dirección.

- En el caso de que el cliente muestre un comportamiento contrario al contrato, especialmente en el caso de demora de pago, estamos autorizados a retirar la mercancía reservada y en caso necesario, exigir la cesión de los derechos de restitución de nuestro cliente frente a terceros. Ni la retirada o el embargo de la mercancía reservada por parte nuestra constituirán una rescisión del contrato.

- A petición nuestra, el cliente está obligado a revelar quién es su comprador, comunicarle la cesión, facilitarnos la información necesaria para hacer valer nuestros derechos frente al comprador y entregar la documentación necesaria. Además, tenemos derecho a notificar al comprador de nuestro cliente la cesión.

- En el caso de haber acordado con el cliente pagos de la deuda del precio de compra según el procedimiento de cheque/pagaré/ letra de cambio, la reserva se extenderá también al cobro de la letra de cambio aceptada por nosotros por parte del empresario y no expirará con el abono del cheque recibido por nosotros.

- El cliente está obligado a tratar la mercancía con cuidado. Si fuesen necesarios trabajos de mantenimiento e inspección, el cliente los deberá realizar a tiempo y correrá con los gastos derivados de ello. A petición nuestra, se nos debe facilitar en todo momento un inventario y una identificación suficiente de la mercancía reservada en el lugar de almacenamiento correspondiente.

conceden las garantías reguladas en los siguientes párrafos 2 a 9. A petición del cliente, cederemos las garantías a nuestra discreción y siempre que su valor no supere en más de un diez por ciento (10%) el de nuestras exigencias.

2. La mercancía seguirá siendo de nuestra propiedad. El tratamiento y elaboración será siempre realizado por nosotros en calidad de fabricante, aunque sin ninguna obligación por parte nuestra. Si nuestra (co-)propiedad se extinguiese mediante fusión o asociación, desde ese mismo momento se acordará la transmisión de la (co-)propiedad del cliente sobre el objeto unificado de manera proporcional a su valor (valor de la factura).

3. El cliente ostentará nuestra (co-)propiedad gratuitamente. La mercancía que nos corresponde en (co-)propiedad, se denominará en lo sucesivo mercancía reservada.

4. Nuestro cliente tiene derecho a procesar y a vender la mercancía reservada dentro del marco habitual de su negocio. Las exigencias (incluidas todas las exigencias de saldo de cuentas corrientes) derivadas de la venta ulterior, elaboración o de cualquier otra razón legal (seguro, acto ilícito) con respecto a la mercancía reservada serán cedidas a nosotros por el cliente en su totalidad. Aceptaremos la cesión. Ninguno de nuestros derechos de reserva de dominio (reserva de cuenta corriente simple, ampliada o extendida) expirará aunque la mercancía entregada por nosotros haya sido adquirida por otro comprador, en tanto en cuanto no se haya satisfecho el pago de la mercancía. Esto se aplica especialmente en el caso de venta en el marco de empresas vinculadas.

5. Autorizamos al cliente de forma revocable a cobrar por nuestra cuenta y en nombre propio las exigencias que se nos ha cedido. Nos reservamos el derecho de cobrar nosotros mismos las exigencias si el cliente no cumple debidamente con sus obligaciones de pago, incurre en mora o existe una solicitud de apertura de un proceso de insolvencia o cesación de pagos. Si este fuese el caso, podríamos exigir al cliente que nos notifique las exigencias cedidas, indicarlos todos los datos necesarios para el cobro, entregarse la documentación correspondiente y comunicarse a los deudores (terceras partes) la cesión.

6. En caso de acceso de terceros a la mercancía reservada, el cliente deberá poner en conocimiento nuestra titularidad.

7. A modo de garantía de nuestras exigencias, el cliente nos cederá también las garantías que le corresponden que se deriven de la unión frente a un tercero de la mercancía con un bien inmueble.

8. El cliente tiene la obligación de comunicarnos inmediatamente el acceso de un tercero a la mercancía, especialmente en el caso de embargo, de posibles daños o de destrucción de la mercancía.

Si la tercera parte no está en condiciones de compensar los gastos judiciales y extrajudiciales de un procedimiento judicial con arreglo al art 394 LEC, el cliente responderá de las pérdidas sufridas. El cliente deberá notificarnos inmediatamente el cambio de propiedad de la mercancía así como cualquier cambio de dirección.

9. En el caso de que el cliente muestre un comportamiento contrario al contrato, especialmente en el caso de demora de pago, estamos autorizados a retirar la mercancía reservada y en caso necesario, exigir la cesión de los derechos de restitución de nuestro cliente frente a terceros. Ni la retirada o el embargo de la mercancía reservada por parte nuestra constituirán una rescisión del contrato.

10. A petición nuestra, el cliente está obligado a revelar quién es su comprador, comunicarle la cesión, facilitarnos la información necesaria para hacer valer nuestros derechos frente al comprador y entregar la documentación necesaria. Además, tenemos derecho a notificar al comprador de nuestro cliente la cesión.

11. En el caso de haber acordado con el cliente pagos de la deuda del precio de compra según el procedimiento de cheque/pagaré/ letra de cambio, la reserva se extenderá también al cobro de la letra de cambio aceptada por nosotros por parte del empresario y no expirará con el abono del cheque recibido por nosotros.

12. El cliente está obligado a tratar la mercancía con cuidado. Si fuesen necesarios trabajos de mantenimiento e inspección, el cliente los deberá realizar a tiempo y correrá con los gastos derivados de ello. A petición nuestra, se nos debe facilitar en todo momento un inventario y una identificación suficiente de la mercancía reservada en el lugar de almacenamiento correspondiente.

## 13. Prescripción

Nuestros derechos a indemnización por la entrega de bienes muebles que han de fabricarse y producirse prescriben al cabo de cinco (5) años.

## 14. Disposiciones finales

1. El cliente sólo podrá transmitir a un tercero los derechos y obligaciones resultantes de este contrato con nuestro consentimiento previo por escrito.

2. El lugar de cumplimiento para el suministro y para pagos es Sant Jaume de Llierca (Girona, España).

3. El tribunal o juzgado competente será el correspondiente a la sede de nuestra empresa, siempre y cuando el cliente sea un comerciante, persona jurídica de derecho público o un patrimonio de derecho público. Esto mismo se aplicará si el cliente no dispusiese de ninguna jurisdicción general o si, en la fecha de la interposición del recurso, no se conociese su domicilio o residencia habitual. Asimismo, tenemos derecho a demandar ante un tribunal que corresponda a la sede o a una filial del demandante.

4. Se aplicará el derecho español para estas condiciones de entrega y de pago, y para todas las relaciones jurídicas existentes entre nosotros y nuestro cliente. No serán aplicables las disposiciones de la CISG (Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías).

5. El cliente reconoce que no se vulnerarán derechos de terceros a través de su pedido.

6. En el caso de que hayamos proporcionado una garantía de fiel cumplimiento, el comprador o cliente no podrá recurrir a ella a primer requerimiento. Un reclamo de beneficios sólo se llevará a cabo después y con la presentación del correspondiente laudo arbitral.

7. Si algunas de las cláusulas del contrato contraído con el cliente incluidas las presentes condiciones de entrega y pago resultan o resultasen total o parcialmente inválidas, ello no afectaría a la validez del resto de las cláusulas. La disposición total o parcialmente invalidada deberá ser sustituida por una disposición cuyo efecto económico se aproxime lo más posible al de la regulación invalidada.

## 1 General aspects, area of validity

1. Our general delivery and payment terms apply to companies as defined under Art. 1 of the Commercial Code (22/8/1885) and Law 7/1998 of 13 April. Entrepreneurs, in this sense, are any natural person or legal entity or incorporated business partnership with whom we enter into a business relationship and who acts in a corporate capacity or as a self-employed professional.  
 2. The following terms apply to all our offers and deliveries. They apply to all current and future business relations, even if they are not explicitly agreed upon.  
 3. The customer's purchase terms are not part of the contract. They are not accepted if, after receipt, we explicitly object to them. At the latest on receipt of the goods and the services supplied by us, our general delivery and payment terms are deemed as accepted. Varying agreements are only binding if we acknowledge them in writing.  
 4. The rights arising from this contract cannot be transferred to another party.

## 2 Guarantees of the contract

1. All our offers, whether made verbally or in writing, are subject to confirmation and are non-binding. They do not constitute an obligation to deliver. With the purchase order acknowledgement, the customer declares with binding effect that they want to place the order or to purchase the goods. We reserve the right to accept the contractual offer included in the order within two (2) weeks of receipt. The acceptance can be declared either in writing or through delivery to the customer of the goods. Our purchase order acknowledgement determines exclusively the scope of the contractually due service.  
 2. Conclusions of transactions through representatives are binding for the customer but shall only be valid with a written acknowledgment by us.  
 3. We reserve sole ownership and copyright to any documents which belong to the offer. Without our prior agreement, these documents may not be distributed to third parties. If the order is not placed, the documents have to be returned to us upon our request and destroyed. Prices of individual sales positions are only valid as part of the total offer. Drawings, images, measurements, weights and other service data only have a binding effect if this is explicitly agreed in writing.  
 4. When the customer orders the goods electronically, we will immediately acknowledge the receipt of the order. The notification of order receipt is not yet an acceptance with binding effect of the order. The notification of order receipt can be combined with the notification of acceptance. If the customer orders the goods by electronic means, we save the contract text, and upon request, it will be sent by e-mail to the customer in addition to the present general delivery and payment terms.  
 5. We reserve the right to make changes of type of construction, material selection, specifications and design even after sending a notification of order acceptance provided that those modifications do not contradict the notification of order acceptance or the specifications of the customer. The customer will agree to the proposed modifications if they find them reasonable.

## 3 Tolerances

In order to fulfil the dimensional features of our products, tolerances apply. Unless we, as suppliers, explicitly state otherwise, we manufacture within our standard range tolerances.

## 4 Pricing

1. Our prices result from the notification of order acceptance. Our prices are in Euros per unit with the goods located in our warehouses in Sant Jaume de Llierca (Girona, Spain), excluding packing, shipping and other transportation costs, and tariff-free (foreign countries).  
 2. If between closing of contract and the delivery or service there is an increase in the prices of our suppliers, our costs (e.g. freight, wages and raw material, etc.) or our taxes, or other new taxes are introduced, we are entitled to increase our price accordingly, except when the price is explicitly confirmed as a fixed price.  
 3. If we consider a request for a modification by a customer, we are entitled to charge the customer for the resulting extra costs.  
 4. The customer will be charged with value-added tax, pursuant to statutory regulations. Any increases in the value-added tax rate between the time of placing the order and delivery are borne by the customer.

## 5 Payment terms

1. Our deliveries are due for payment (without any deduction) within THIRTY (30) calendar days of receipt. After this stated payment period, the customer is in default.  
 2. Granting a discount needs a formal individual contract - and additionally as a further requirement - that by then all outstanding invoices are settled. For the discount calculation, the net invoice amount (after deduction of abatements, freight charges and other costs passed on to third parties) is decisive.  
 3. We are not obliged to accept bills of exchange, promissory notes, cheques or confirming. We accept bills of exchange only when subject to a discount option. Cheques, promissory notes and bills of exchange will be first credited after check encashment, and assignments of debt will be first credited after payment. Until then, the amount receivable and its payment due dates remain unchanged. No liability is accepted for prompt presentation or protest. Protest and collection charges will be borne by the customer.  
 4. When applicable, we are entitled to impute payments first to earlier debts of a customer despite contrary terms of this customer.  
 5. The retention of payments or the offsetting of possible customer counterclaims - contested by us - will be not allowed.

6. In case of the customer's (debtor's) failure to comply with the terms of payment, all outstanding debts will become immediately due. The customer's payment default is subject to detention of the goods, pursuant to the stipulations of the following § 5.

## 6 Default and credit unworthiness

1. After expiry of the agreed payment deadlines (default) or receipt of cheque, promissory note and/or bill of exchange protest, we are entitled to  
 - withdraw from all contracts and demand damages due to the failure to fulfil obligations  
 - exercise our retention of title and take possession of the goods delivered (cf. § 10 below)  
 - demand collateral and use the collateral demanded  
 - declare all unpaid accounts due and deliver only against prepayment  
 - charge default interest, starting from the due date, in an amount of eight percent above the basic interest rate of the European Central Bank, plus entitlement to charge the accruing default interest of the current value-added tax  
 - charge any further possible default damage after submitting appropriate evidence to the customer.

2. In case of judicial enforcement or in case of filing a bankruptcy proceeding in regards of the assets of the customer, all rebates, bonuses and discounts granted on unpaid bills shall not be valid.

## 7 Delivery deadlines

1. Received orders are only considered as accepted after issuance of our written notification of acknowledgement. The delivery dates and delivery times are just approximate times (and may be subject to previous outstanding non-payments). Delivery dates and delivery times, which can be stipulated with and without binding effect, have to be made in writing.  
 2. Delivery times that are not part of a fixed delivery date start with the date of our notification of order acknowledgment. Delivery times and delivery dates are considered as fulfilled when the goods are shipped or when readiness for shipment is communicated within the deadline.  
 3. Delivery times and delivery dates are extended for the length of the time for which the customer is in default towards us with this or other orders pursuant to their obligations, notwithstanding our other usage of the part.  
 4. If we are the cause of the delivery delay, the customer may withdraw from the contract after an appropriate respite time has passed, set by the customer, or may request damages if the damage involves gross negligence or intentional damage on our part. However, the customer is restricted to the extra costs for a substitute purchase. Further claims do not apply. Liability for minor negligence is particularly precluded. Liability limitation for minor negligence does not apply in case of injury to body or health attributable to us or loss of the customer's life.  
 5. It is agreed that partial deliveries may be made, except when it is explicitly excluded in writing. For the payment of partial deliveries, § 4 of these general delivery and payment terms applies.

## 8 Shipping terms

1. The risk of accidental loss or accidental deterioration of the goods passes to the customer with delivery of the goods. In the event of shipment, with the delivery of the product it passes to the carrier or the haulier or any other person or agent in charge of carrying out the shipment. The shipping takes place mainly ex works – unless otherwise agreed.  
 2. If free delivery is agreed, the risks of accidental loss or accidental deterioration of the goods/item sold passes on with arrival of the vehicle in front of the delivery address, on the ground floor or at a spot which is reasonably accessible for the vehicle. Our customer is obliged to provide necessary equipment or workers for unloading, in so far as this is technically possible.  
 3. The handover is the same if the customer is in default of acceptance.  
 4. If the goods are ready for shipment but the receipt or the shipment is delayed, and we are not the cause, the risks pass to the customer with receipt of the shipping readiness notification. Supplies ready for shipping have to be immediately accepted, at the latest within a period of five (5) weekdays after the notification date of shipment readiness. We are otherwise entitled to ship the goods as per our own criteria. If the shipment or transportation of the goods should be delayed for reasons not attributable to us, we are entitled but not obliged to store the goods at our own discretion at the expense and risk of the customer and under exclusion of our liability and to pass the resulting costs to the customer. We are also entitled to take appropriate measures for the preservation of the goods and to charge the goods as delivered.

5. Without specific shipping instructions, we select, to the best of our ability but without liability, the most affordable shipping method. We are entitled to purchase, at the expense of the customer, a transport and breakage insurance. Damage claims have to be notified within a period of two weeks. They must be confirmed in writing, and evidence of their nature and scope has to be provided. With handover of the goods to the carrier or haulier, this responsibility is passed on to the customer, at the latest with goods departure from the factory or the storage facility.

This will be applied even if the delivery is made using our own vehicles.

6. Our delivered goods can be only returned free of transportation charges when they are in perfect condition or after our prior agreement. Voluntarily accepted returned goods will be credited, in accordance with their condition minus a share of costs of at least fifty percent (50 %) of the value of the returned goods. The credit takes place after the goods have been received and inspected in our facility. A return of custom-made goods or goods supplied especially according to customer specifications is excluded.

## 9 Responsibility for defects

We provide a warranty for defective products including the lack of guaranteed quality, pursuant to the following requirements:  
 1. Our warranty refers to proper execution and usage of faultless materials. The warranty does not cover damage caused by natural wear and tear, excessive use and improper installation.

2. After receipt by the customer of goods delivery as specified in the contract, the allegation of defects, which are found during the delivery process as stipulated in the contract, is excluded.

3. We guarantee repair or replacement, at our discretion, for legitimate claims for defects.

4. If the subsequent performance fails, the customer can choose between a price reduction and cancellation of the contract. In the event of a minor contract violation, especially if it is a minor defect, the customer is not entitled to cancel the contract.

5. Customer claims require that they complied properly with their inspection and notification obligations, pursuant to the Spanish Commercial Code, and Legislative R.D. 1/2007 of 16 November, especially Articles 128 to 146. The customer must accept the full burden of proof for all claim requirements, particularly for the defect as such, for the time of the defect detection and for the timely notification of the defect.

The same also applies to claims regarding the quantities, dimensions and weight of the parts.

6. If the customer chooses a rescission of the contract - after failed subsequent performance - by reason of a legal or material deficiency, they are not entitled to a claim for damages due to defect. If the customer chooses to claim damages after a failed subsequent performance, the goods shall stay in the customer's facilities, in so far as they deem this to be reasonable. The damages shall be limited to the difference between the purchase price and the value of the defective goods. This shall not apply if we caused the contract violation maliciously.

7. The warranty period is one year after delivery of the goods. This shall not apply when the customer did not notify us in a timely manner about the deficiency (cf. paragraph 6. of this provision).

8. With regard to the nature and characteristics of the goods, as a principle, only the product description of the manufacturer is agreed upon and takes effect. Public statements, promotions or advertisements of the manufacturer are not contractual statements on the essential characteristics of the goods.

9. If the customer receives a deficient assembly instruction or a deficient technical documentation, we are only obliged to supply an assembly instruction or technical documentation which is free of any deficiency, and only when the deficiency causes problems for proper assembly or the contractual usage of the part.

10. The customer does not receive legal guarantees from us. Manufacturer's warranties remain unaffected.

## 10 Liability limitations

1. In the event of a breach of duty due to minor negligence, our liability is limited to the foreseeable, contractual and average direct damage according to the kind of material. This also applies to the breach of duty due to minor negligence by our legal representatives or intermediaries. We are not liable in case of violations of complementary contractual obligations due to minor negligence.  
 2. The above liability limitations do not apply to the customer claims for product liability. Liability limitations do not apply in case of non-attributable physical and health damage or the customer's loss of life.  
 3. The customer's claims for damages due to a defect expire three (3) years after delivery of the goods.

## 11 Export controls

1. Customers are obliged to ascertain, from the local authorities of the country in which they are resident, information on the conditions under which the ordered item must be imported. The product must be declared to the competent authorities and, if necessary, any accruing fees and charges must be paid. The customer must check the import options and possibilities of use of the products or services requested with the local authorities. The customer is further obliged to ensure that the technical characteristics specified by the manufacturer comply with the legal requirements of the country into which the products or services are going to be imported.

2. Before the export of goods in which ROS products are installed, the seller shall obtain all required export licences and shall not sell or pass on the products, whether directly or indirectly, to companies, persons or countries if this violates export control laws or regulations. The buyer shall not be entitled to return the goods.

3. The customer shall not be entitled to return the goods or to demand compensation if they are denied an export licence. We are not liable for any violation of the law on the part of the customer. The customer shall exempt us from any claims or other penalties against us arising from violation of export control laws in connection with the delivered items.

## 12 Retention of title

1. Pending the fulfilment of all accounts receivable (including the balance of the current account) to which we are entitled against the customer legally for any reasons now or in the future, we will be granted the guarantees regulated in the following paragraphs 2 through 9. At the customer's request, we will assign the guarantees at our own discretion as long as their value does not exceed our accounts receivable by more than ten percent (10%).  
 2. The goods will remain our property, and the workmanship and processing shall always be conducted by us as the manufacturer but without our obligation. Should our (joint) ownership expire due to association or merger, it is agreed that the (joint) ownership of the object by the customer shall be transmitted proportionally with its value (invoice value).  
 3. The customer shall hold our (joint) property free of charge. Goods in relation to which we are entitled to (joint) ownership are described below as retained goods.

4. Our customer is entitled to process and sell retained goods in the course of appropriate business. The customer assigns the full amount of the accounts receivable at closure of the contract to us. This results from the re-sale, processing or any other legal reason (insurance, tort) of the retained goods (including all accounts receivable from the current account balance). We shall accept the assignment. None of our property rights (simple, expanded, extended open account title) shall expire, even if the goods, which were delivered by us, were purchased by another buyer, and as long as they did not pay us for the goods. This applies particularly to sales in the scope of affiliated companies.  
 5. We revocably authorize the customer to collect the accounts receivable assigned to us in their own name but for our account. We reserve the right to collect the accounts receivable ourselves if the customer does not properly keep up with their payment obligations, if they incur default or file a request for opening of a bankruptcy proceeding or if they cease payments. If this should be the case, we may demand that the customer notifies the assigned accounts receivable and all necessary information for collection purposes to us and that they hand over the corresponding documents to us and inform the debtor (third parties) about the transfer.  
 6. In case of access by third parties to the retained goods, the customer must make them aware of our property rights.  
 7. The customer shall also surrender to us - for the security of our accounts receivable – the guarantees to which they are entitled, in relation to a third party, which result from the connection of the goods to a property.

8. The customer is obliged to notify us immediately about third party access to the goods, especially in the event of a seizure as well as in case of possible damage or destruction of the goods. If the third party is unable to pay the judicial and extrajudicial costs of legal proceedings, pursuant to Art. 394 LEC (Civil Procedure Act), the customer will be liable to pay for the loss incurred. The customer must notify us immediately in case of transfer of the good to another owner as well as any change of their own address.  
 9. In case of breach of contract by the customer – particularly default – we are authorized to take the retained goods back and to demand, if necessary, the surrender of claims by our customer against third parties. The removal as well as the seizure of the retained goods by us is not a rescission of the contract.

10. At our request, the customer is obliged to name its buyers to us, to inform them about the assignment, to inform us about the necessary data for entitlement of our rights against the buyers and to hand over the necessary documents. We are also entitled to notify the buyers of our customers about the assignment.

11. If we stipulate with the customer payments of the purchase price debt based on the check/promissory note/bill of exchange procedure, the retention of title clause also extends to the encashment of the bill of exchange accepted by us by the company and does not expire with the payment of the cheque received by us.

12. The customer is obliged to handle the goods with care. As far as maintenance and inspection work is necessary, the customer must exercise this on time and at their own expense. At our request at any time, an inventory and sufficient identification of the retained goods in the respective storage location should be made available to us.

## 13 Expiration

Our claims of compensation for delivery of moveable property to be manufactured and produced expire after five (5) years.

## 14 Final provisions

1. The transfer of rights and obligations of the customer from this contract to a third party needs our prior written consent.  
 2. Place of delivery and payment is Sant Jaume de Llierca (Girona, Spain).  
 3. The appropriate court corresponding to our company headquarters has the legal jurisdiction if the customer is a merchant, a legal identity under public law or assets under public law. The same shall apply if the customer has no general place of jurisdiction or if its location or habitual residency at the time of commencement of legal proceedings are not known. We are also entitled to file commencement for legal proceedings before a court which has jurisdiction over the location or branch of the plaintiff.  
 4. For these delivery and payment terms and all legal relationships between us and our customer, Spanish laws shall apply. The provisions of the CISG (United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods) shall not apply.  
 5. The customer acknowledges that no rights of third parties shall be violated through its order.  
 6. If we provided a performance guarantee, the buyer or customer is not entitled to use it upon first demand. A claim for benefits shall follow only after and under submission of an appropriate arbitration award.  
 7. Should individual provisions of this contract with the customer, including these general delivery and payment terms, be or become totally or partially invalid, this shall not affect the validity of the remaining provisions. The provision which is invalid, whether in part or in its entirety, must be replaced by a provision whose economic effect will be as close as possible to the effect intended by the invalid provision.

## 1 Généralités, champ d'application

1. Nos conditions générales de paiement et de livraison s'appliquent aux sociétés conformément à l'article 1 du Code de commerce (22/8/1885) et à la loi 7/1998 du 13 avril. À cet effet, un entrepreneur doit être entendu comme toute personne physique ou morale ou entreprise individuelle ayant la capacité d'agir avec laquelle une relation commerciale est établie et qui exerce une activité professionnelle commerciale ou pour son propre compte.

2. Les conditions mentionnées ci-après sont valables pour l'ensemble de nos offres et livraisons. Elles s'appliquent à toutes les relations commerciales présentes et futures, même si elles ne sont pas explicitement convenues à nouveau.

3. Les conditions d'achat du client ne font pas partie du contrat. Elles ne sont pas non plus reconnues par notre société si, après réception, nous nous y opposons expressément. Nos conditions générales de paiement et de livraison sont considérées comme acceptées au plus tard à la réception des marchandises et des services fournis par nous. Les modifications de ces conditions ne sont valables que si elles sont convenues par écrit.

4. Les droits résultant du présent contrat sont inaccessibles.

## 2 Garanties du contrat

1. Toutes nos offres, soumises par écrit ou oralement, sont sujettes à confirmation et ne sont pas contraignantes, autrement dit, elles ne nous engagent pas à effectuer la livraison. Par la confirmation de la commande, le client déclare de manière contraignante vouloir acquérir les articles commandés ou vouloir passer la commande. Nous nous réservons le droit d'accepter l'offre contractuelle incluse dans la commande dans les deux (2) semaines suivant sa réception. L'acceptation peut être communiquée au client soit par écrit, soit par la livraison de la marchandise. Seule notre confirmation de commande fait foi pour l'étendue de la prestation contractuelle à fournir.

2. Les contrats conclus avec les représentants sont contraignants pour les clients, mais ils ne seront valables qu'après avoir été confirmés par nous par écrit.

3. Nous nous réservons les droits de propriété et d'auteur sur les documents faisant partie de l'offre. Ces documents ne doivent pas être cédés à des tiers sans notre autorisation préalable. Si la commande n'est pas passée, ces documents doivent nous être restitués si nous en faisons la demande ou détruits. Les prix de chacun des articles de l'offre ne seront considérés comme valables qu'après la passation de la commande complète de ladite offre. Les dessins, photos, dimensions, poids et toutes autres données faisant référence à nos services ne sont contraignants que si cela a été expressément convenu par écrit.

4. Si le client commande la marchandise par voie électronique, nous confirmerons la réception de la commande sans délai. Mais la confirmation de la réception de la commande ne représente pas encore une acceptation contraignante de la commande. La confirmation de réception peut être liée à la confirmation de l'acceptation. Si le client commande la marchandise par voie électronique, nous enregistrons le texte du contrat et nous l'envoyons par courriel au client sur simple demande en y joignant les présentes conditions.

5. Nous nous réservons le droit de modifier la conception, le choix des matériaux, les spécifications et le type de fabrication, même après avoir envoyé la confirmation de la commande, à condition que ces modifications ne soient incompatibles ni avec la confirmation de la commande, ni avec les spécifications du client. En outre, le client doit donner son accord concernant les modifications proposées, dans la mesure où elles lui conviennent.

## 3 Tolérances

Des tolérances sont définies pour la conformité des caractéristiques dimensionnelles de nos produits. Sauf indication contraire de notre part en tant que fournisseur, nous fabriquons conformément à nos tolérances standard.

## 4 Prix

1. Nos prix sont indiqués dans la confirmation de la commande. Ils sont entendus en euros/unité, départ usine, autrement dit depuis nos entrepôts de Sant Jaume de Llierca (Gérone) (Espagne), frais d'emballage, d'expédition, de port et droits de douane (pour l'étranger) non compris.

2. Si entre la signature du contrat et la livraison ou la prestation du service, les prix de nos fournisseurs, ainsi que nos coûts (par exemple, augmentations des prix du fret, augmentations de salaires ou du prix des matières premières) ou nos taxes augmentent ou si de nouveaux frais se produisent, nous sommes en droit d'augmenter le prix en conséquence, à moins que le prix n'ait été expressément fixé.

3. Si nous tenons compte des propositions de modification du client, nous sommes en droit de facturer au client les coûts supplémentaires qui en résultent.

4. La T.V.A. est facturée conformément aux dispositions légales en vigueur. Toute augmentation du taux de T.V.A. entre le moment de la commande et la livraison est à la charge du client.

## 5 Conditions de paiement

1. Le paiement de nos fournitures doit être effectué, sans aucune déduction, dans les TRENTÉ (30) jours civils suivant leur réception, après quoi le client sera considéré en retard de paiement.

2. Outre un accord individuel exprès, il est exigé comme condition supplémentaire pour concéder des réductions que toutes les factures antérieures à la date aient été réglées. Pour le calcul de la remise, le montant net de la facture est déterminant, après déduction des escomptes, des frais de port et d'autres coûts à répercuter à des tiers.

3. Nous ne sommes pas tenus d'accepter des traites, des billets à ordre, des chèques ou du confirming (reverse factoring). Nous n'acceptons les traites que sous réserve d'une possibilité d'escompte. Les chèques et les traites ne sont crédités au client qu'après encaissement en espèces et les cessions de créances ne sont créditées qu'une fois le paiement effectué. Avant l'encaissement ou le paiement, la créance et son exigibilité ne seront en rien modifiées. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas de présentation d'un protêt ponctuel. La gestion du protêt et les commissions de recouvrement sont à la charge du client.

4. Malgré des dispositions éventuellement divergentes du client, nous sommes en droit de réclamer les factures impayées contractées par le client auparavant, par ordre d'ancienneté.

5. Le client n'est pas en droit de retenir des paiements ou de les compenser par la présentation de réclama-

mations que nous aurions contestées.

6. En cas de non-respect des conditions de paiement par le client (débiteur), toutes les créances restant dues seront exigibles immédiatement. Conformément aux dispositions convenues au § 5, le retard de paiement du client entraîne la rétention de la fourniture.

## 6 Retard de paiement et insolvenabilité

1. En cas de dépassement des délais de paiement convenus (retard de paiement) ou en cas de notification de protêt de chèques et/ou de traites, nous sommes en droit de :

- résilier tous les contrats et d'exiger des dommages et intérêts pour non-exécution ;
- de faire valoir notre réserve de propriété et de reprendre possession de la marchandise fournie (cf. § 10 ci-après) ;
- d'exiger des garanties et d'exécuter les garanties reçues ;
- d'exiger le paiement de toutes les factures restant dues et de n'effectuer les livraisons restant dues que contre paiement anticipé ;
- à compter de la date d'échéance, de facturer des intérêts de retard d'un montant de huit pour cent sur le taux d'intérêts de base de la Banque centrale européenne, plus les intérêts de retard de la T.V.A. exigible en vigueur à ce moment "T" là ;
- le cas échéant, de réclamer au client des intérêts de retard supplémentaires sur présentation des justificatifs correspondants.

2. En cas de procédure judiciaire ou d'ouverture d'une procédure d'insolvenabilité à l'encontre du patrimoine du client, tous les rabais, ristournes et remises accordés sur l'ensemble des factures restant dues sont caduques.

## 7 Délais de livraison

1. Les commandes reçues par notre société ne doivent être considérées comme acceptées qu'après notre confirmation écrite. Les délais et les dates de livraison sont toujours donnés à titre indicatif (et peuvent être soumis au paiement de factures impayées précédemment). Les dates et délais de livraison, stipulés avec ou sans contrainte, doivent être convenus par écrit.

2. Les délais de livraison convenus sans indication d'une date de livraison précise courrent à compter de la date de notre confirmation de commande. Les délais et dates de livraison sont considérés comme respectifs si, avant l'expiration du délai, la marchandise quitte le lieu d'expédition ou si notre société informe au client qu'elle est prête à être expédiée.

3. Outre nos droits résultant du retard du client, les délais et dates de livraison peuvent être prolongés tant que le client n'aura pas respecté ses obligations envers notre société découlant du présent contrat ou d'autres contrats.

4. Si nous sommes de notre côté en retard de livraison, le client est en droit, après expiration du délai supplémentaire fixé par lui, de résilier le contrat ou encore d'exiger de notre société des dommages et intérêts en cas de dommages intentionnels ou de négligence grave de notre part. Mais ces dommages et intérêts sont limités aux surcoûts encourus pour effectuer un achat afin de se procurer la marchandise. Les autres droits ne sont pas applicables. La responsabilité pour négligence légère est particulièrement exclue. La limitation de responsabilité en cas de négligence légère ne s'applique pas en cas de dommages corporels, d'atteintes à la santé ou de décès du client, étant imputables à notre société.

5. Il est convenu que des livraisons partielles sont autorisées, sauf si cela a été expressément exclu par écrit. Pour le règlement de livraisons partielles, le § 4 des présentes conditions générales de paiement et de livraison est applicable.

## 8 Conditions d'expédition

1. Les risques de perte ou de détérioration accidentelle de la marchandise sont transférés au client au moment de la livraison de la marchandise et, en cas d'expédition, au moment de la remise de la marchandise au commissionnaire de transport, au transporteur, à la personne ou à l'agence chargée d'effectuer l'expédition. En principe, l'expédition s'entend départ usine, tant qu'il n'en a pas été convenu autrement.

2. S'il est convenu une livraison franco de port, les risques de perte ou de détérioration accidentelle de la marchandise/ de l'objet vendu sont transférés au moment de l'arrivée du véhicule devant l'adresse de livraison, au rez-de-chaussée ou dans un endroit raisonnablement accessible avec le véhicule. Notre client est tenu, dans la mesure où cela est techniquement possible, de mettre à disposition les employés ou les engins nécessaires pour le déchargement.

3. Si le client est en retard d'acceptation de la marchandise, ces conditions sont également applicables.

4. Si la marchandise est prête à l'expédition et si la réception ou l'expédition est retardée pour des raisons qui ne nous sont pas imputables, les risques sont transférés au client dès réception de la notification de disponibilité de l'expédition. Les fournitures prêtées à l'expédition doivent être acceptées immédiatement au plus tard dans un délai de cinq (5) jours ouvrés suivant la date de notification de disponibilité de l'expédition. Dans le cas contraire, nous sommes en droit d'expédier la marchandise à notre convenance. Si le chargement ou le transport de la marchandise est retardé pour des raisons qui ne nous sont pas imputables, nous sommes en droit, mais non tenus, de stocker la marchandise à notre convenance aux frais et aux risques du client, et ce sans aucune responsabilité de notre part. Les frais ainsi occasionnés seront facturés au client. Nous sommes également en droit de prendre toutes les mesures jugées nécessaires pour la conservation de la marchandise et de facturer la marchandise comme si elle avait été livrée.

5. Sans indications précises pour l'expédition, nous l'effectuons à notre convenance, mais sans en assumer la responsabilité, par le mode d'expédition le moins cher. Nous sommes en droit de souscrire une assurance de transport et contre la casse qui sera à la charge du client. Les réclamations pour dommages doivent être notifiées et confirmées par écrit en apportant la preuve de la nature et de l'étendue des dommages dans un délai de deux semaines. Cette responsabilité est transférée au client au moment de la remise de la marchandise au commissionnaire de transport ou au transporteur et, au plus tard, lorsque la marchandise quitte l'usine ou l'entrepôt. Cela s'applique également si la livraison est effectuée par nos propres véhicules.

6. Le retour de la marchandise que nous avons fournie doit être effectué franco de port et nous ne l'accepterons que si la marchandise est en parfait état ou sur accord préalable. Si nous acceptons le retour de

la marchandise, nous procéderons à son remboursement en fonction de son état, en déduisant au moins cinquante pour cent (50 %) de la valeur de la marchandise retornée. L'avis sera effectué après la réception et vérification de la marchandise dans nos installations. Le retour de fabrications spéciales ou de marchandises spécialement fournies conformément aux spécifications du client est exclu.

## 9 Garantie des vices cachés

Nous offrons une garantie contre la marchandise défectueuse, y compris le manquement à la qualité garantie conformément aux dispositions suivantes :

1. Notre garantie ne s'applique qu'en cas de montage et d'utilisation corrects de matériaux en bon état. Notre garantie ne couvre aucun dommage causé par l'usure naturelle, la charge excessive et le montage non conforme.

2. Une fois que le client a réceptionné la marchandise conformément à ce qui est prévu dans le contrat, ce dernier n'a plus le droit de notifier tout défaut qui aurait pu être découvert au cours du processus de livraison stipulé dans le contrat.

3. En cas de réclamations légitimes pour défauts, nous garantissons la réparation des articles ou leur remplacement, selon nos critères.

4. En cas de manquement à l'obligation subséquente, le client peut exiger à sa convenance une réduction du prix (remise) ou une annulation du contrat (résiliation). Mais le client n'a aucun droit à la résiliation en cas de faute contractuelle mineure et, en particulier, en cas de vices mineurs.

5. Le droit à réclamations revenant au client presuppose que ce dernier a respecté correctement ses obligations de vérification et de notification qui lui incombent conformément au Code de commerce espagnol et au décret royal législatif 1/2007 du 16 novembre et notamment aux articles 128 à 146. Le client est tenu de prouver le respect de toutes les exigences concernant la réclamation, en particulier le défaut lui-même, le moment de la constatation du défaut et la notification de la réclamation pour défaut dans les délais convenus. Cela vaut également pour les réclamations relatives au nombre de pièces, à leur dimension et à leur poids.

6. Si, à la suite de vices légaux et matériels après un manquement à l'obligation subséquente, le client choisit de résilier le contrat, il n'aura pas le droit de réclamer de dommages et intérêts pour le vice. Si, après un manquement à l'obligation subséquente, le client choisit de réclamer des dommages et intérêts, la marchandise demeurera dans les locaux du client aussi longtemps que cela sera possible pour lui. L'indemnisation des dommages se limite à la différence entre le prix d'achat et la valeur de la marchandise défectueuse. Cela ne s'applique pas si nous avons occasionné la violation du contrat de façon dolosive.

7. Le délai pour les réclamations de vices sous garantie est d'un an à compter de la livraison de la marchandise. Cela ne s'applique pas si le client ne nous a pas notifié le vice dans ce délai (cf. le point 6 de la présente disposition).

8. En ce qui concerne la nature et les caractéristiques de la marchandise, en principe, seule la description du produit par le fabricant fait foi. Les déclarations publiques, les réclames ou la publicité du fabricant ne constituent pas des informations sur les caractéristiques essentielles de la marchandise à caractère contractuel.

9. Si le client reçoit des instructions de montage ou des documents techniques défectueux, nous sommes uniquement tenus de fournir des instructions de montage ou des documents techniques corrects et ce, seulement dans le cas où cette défaillance empêche un montage correct ou une utilisation contractuellement correcte de la pièce.

10. Nous n'accordons pas au client de garanties au sens juridique. Les garanties des fabricants ne sont en rien modifiées par la présente disposition.

## 10 Limitations de responsabilité

1. En cas de léger manquement à nos obligations, notre responsabilité est limitée aux dommages moyens prévisibles, contractuels et immédiats en fonction du type de marchandise. Cela s'applique également en cas de léger manquement aux obligations de nos représentants légaux ou de nos intermédiaires. En cas de légers manquements aux obligations, nous n'assumons aucune responsabilité concernant des obligations contractuelles complémentaires.

2. Les limitations de responsabilité mentionnées ci-dessus ne concernent pas les réclamations du client résultant de la responsabilité du fait du produit défectueux. En outre, les limitations de responsabilité ne s'appliquent pas en cas de dommages corporels, d'atteintes à la santé ou de décès du client, qui ne nous sont pas imputables.

3. Les réclamations de dommages et intérêts du client résultant d'un vice prescrivent au bout de trois (3) ans à compter de la livraison de la marchandise.

## 11 Contrôles des exportations

1. Le client s'engage à se renseigner auprès des autorités locales du pays dans lequel il est établi afin de connaître les conditions sous lesquelles le produit commandé peut être importé ; le produit doit être déclaré auprès des autorités compétentes et les frais éventuels en découlant doivent être payés. Le client doit contrôler auprès des autorités locales les possibilités d'importation et d'utilisation des produits ou services commandés. Le client s'engage également à s'assurer que les caractéristiques techniques indiquées par le fabricant sont conformes aux dispositions légales du pays d'importation.

2. Avant l'exportation des marchandises dans lesquelles seront installés les produits ROS, le vendeur doit obtenir l'ensemble des licences d'exportation nécessaires et s'engager à ne pas vendre ou transmettre les produits de façon directe ou indirecte aux entreprises, personnes ou pays en contravention avec les lois ou règlements sur le contrôle des exportations. L'acheteur n'est pas autorisé à retourner les marchandises.

3. Le client n'est pas en droit de retourner les marchandises ou de demander des dommages et intérêts lorsqu'une licence d'exportation lui est refusée. Nous nous dégagons de toute responsabilité en cas de violation de la loi par le client. Le client nous dégage de toute responsabilité vis-à-vis de toute réclamation ou d'autres sanctions existantes à notre encontre en raison de violations du droit relatif aux exportations en rapport avec les biens fournis.

## 12 Réserve de propriété

1. Jusqu'au recouvrement de toutes les créances, (y compris les soldes de comptes courants), qui nous reviennent vis-à-vis du client pour quelque raison juridique que ce soit, maintenant ou l'avenir, le client nous fournit les sûretés convenues aux paragraphes 2 à 9 ci-après. Sur demande du client, nous accorderons à notre convenance la mainlevée des sûretés dans la mesure où leur valeur ne dépassera pas le montant de nos créances de plus de dix pour cent (10 %).

2. Nous restons propriétaires de la marchandise. Le traitement et l'élaboration sont toujours effectués par nous en tant que fabricant, mais sans aucune obligation de notre part. Si notre (co)propriété expire suite à une fusion ou à une association, à partir de ce moment "T" là, il est convenu que la (co)propriété du client sur l'objet unitaire sera cédée au prorata de la valeur de la marchandise (valeur de la facture).

3. Le client conserve notre (co)propriété gratuitement. La marchandise, dont nous détenons la (co)propriété, est désignée ci-après comme marchandise sous réserve de propriété.

4. Notre client est en droit de traiter et de vendre la marchandise sous réserve de propriété dans le cadre de ses activités commerciales ordinaires. Le client nous cède dès maintenant dans leur intégralité les créances (y compris toutes les créances de solde de comptes courants) résultant de la vente, de l'élaboration ou d'un autre motif juridique quelconque (assurance, acte illicite), liées à la marchandise sous réserve de propriété.

5. Nous acceptons cette cession. Aucun de nos droits de réserve de propriété (réserve de propriété simple, élargie, prolongée ou clause de compte courant) n'expire, même si la marchandise que nous avons livrée est achetée par un autre acquéreur, tant que la marchandise n'aura pas



ROS CHIMNEYS, S.L.U.

Pol. Ind. Parc Pla, C/ Esparver Cendrós, s/n  
43810 El Pla de Santa Maria (Tarragona) - SPAIN  
Tel. +34 977 63 17 09 · Fax +34 977 63 17 10  
[roschimneys@rostubos.com](mailto:roschimneys@rostubos.com) - [www.rostubos.com](http://www.rostubos.com)



Válido a partir de 05/2021

Valid from 05/2021

Valide à partir du 05/2021

Salvo errores de impresión, omisiones y modificaciones

Except for printing errors, omissions and modifications

Sous réserve d'erreurs d'impression, omissions et modifications

DISTRIBUIDOR | DISTRIBUTOR | DISTRIBUTEUR :