

CONCÉNTRICOS DE DOBLE PARED & CONCÉNTRICOS DECO SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES EQUILIBRADO



SISTEMAS DE EVACUACIÓN DE GASES DE ACERO INOXIDABLE



UN PRODUCTO CON CALIDAD NEERLANDESA DE WOUDENBERG

La fábrica de artículos de metal LEWO se ha especializado en la construcción de conductos de evacuación de gas y chimeneas personalizados de acero inoxidable desde 1980. Una elección deliberada, ya que no hay ningún otro material que ofrezca la misma durabilidad, resistencia a la temperatura y seguridad que el acero inoxidable cuando se utiliza en sistemas de descarga de gases de combustión.

No tardó en ser evidente que los conocimientos especializados y el método de trabajo de la fábrica, que todavía era pequeña, eran todo un éxito, creando así la demanda de una sistema de descarga de gases de combustión fiable y normalizado, con la ahora reconocida calidad de LEWO.

En 1984, la empresa lanzó su propia línea de sistemas de evacuación de gases de acero inoxidable, aislados y de alta calidad, con el nombre Holetherm de doble pared: tuberías, codos, salidas de techo, tapas con supresor de chispas y material de montaje. Produc tos de buena calidad y asequibles, producidos en los Países Bajos. Lograron un éxito rotundo.

La forma en que construimos en Países Bajos está motivada por la necesidad de utilizar la menor cantidad posible de energía fósil. Esto nos conduce a una continua revisión y cambio de leyes y regula ciones. LEWO ha sido consciente de estos cambios normativos y los ha aplicado siempre en el desarrollo de nuevos productos. El deseo de innovar y fabricar productos de la más alta calidad ha estado en el ADN de LEWO desde hace más de 40 años.

Esto dio como resultado una gama muy amplia, con una solución Holetherm para prácticamente cual quier situación. Obviamente, también hay soluciones posibles para situaciones especiales.

En la actualidad, LEWO ofrece:

- una gama de productos exhaustiva e innovadora;
- producción certificada y controlada de conformidad con la norma ISO 9001: 2015;
- sistemas Holetherm aprobados de conformidad con las normas europeas más rigurosas;
- cuarenta años de experiencia en producción de conductos de evacuación de gases fiables y seguros.



ÍNDICE

Diagrama de construcción	6
Tramos de longitud	8
Longitud ajustable	8
Tramo de inspección	9
Elemento de medición	9
Codos	9-10
Codos de inspección	10
Conector	11
Reductor	11
Terminal vertical	11
Terminal horizontal	11
Salida de techo	12
Acoplamiento de salida de techo	12
Cubreaguas	13
Abrazadera de vientos	13
Anclaje de tejado	13
Anclaje mural	13
Anclaje de techo	14
Roseta ajustable acero inoxidable	14
Placas antifuego	14
Abrazadera de unión	15

Revestimiento flexible	15
Juegos de renovación	15-16
Revestimiento espaciador flexible	16
Holetherm Concéntricos DECO	18
DECO Tramos de longitud	19
DECO Longitud ajustable	19
DECO Tramo de inspección	20
DECO Elemento de medición	20
DECO Codos	20-21
DECO Codos de inspección	21
DECO Conector	21
DECO Terminal horizontal	21
DECO Placas antifuego	22
DECO Anclaje mural / de techo	22
DECO Roseta	22
DECO Plantilla de perforación	22
DECO Juegos de renovación	23
DECO Juego de renovación - cubierta inferior	23
Tabla de compensación	24
Ejemplos de construcción	25
Declaración de rendimiento	26

APLICACIÓN

Los sistemas equilibrados de evacuación de humos Holetherm Concéntricos de Doble Pared y Concéntricos DECO son especialmente adecuados para:



CHIMENEAS DE GAS Atmosféricas

<u>H©LETHERM</u>

CONCÉNTRICOS DE **DOBLE PARED** SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES EQUILIBRADO

El sistema modular, concéntrico y de doble pared de suministro de aire y evacuación de gases de combustión se aplica a dispositivos de calefacción ambiente alimentados por gas con un sistema de combustión cerrado de clase C11 y C31.

El tubo de salida es de acero inoxidable 316L de alta calidad, resistente a altas temperaturas y gases de combustión. El tubo de suministro de aire se ha fabri cado con acero inoxidable de calidad 304L. El sistema equilibrado se ha sometido a pruebas de conformidad con los requisitos CE de los productos europeos.

Hay disponible una amplia gama de elementos para chimeneas, lo que significa que la instalación se puede realizar rápida y fácilmente, tanto en el tejado como a través de la pared. Sin embargo, también se puede realizar una instalación en una chimenea existente.

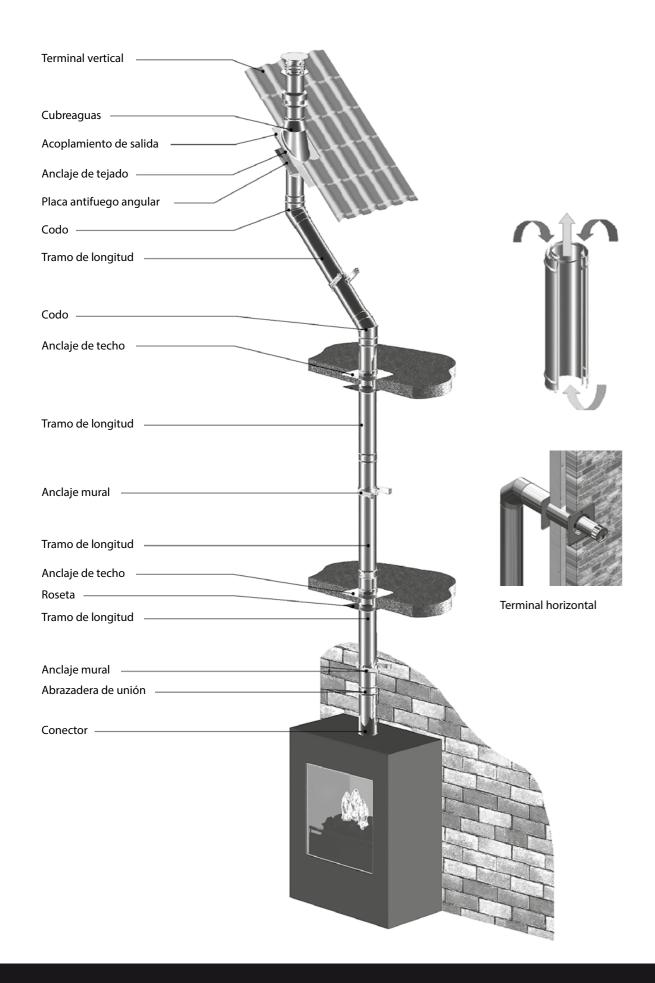
Como novedad en nuestra gama de tubos concéntricos tenemos Holetherm CC DECO , elegantes tubos de conexión entre el aparato y el canal. Estos tubos no tienen abrazaderas de unión visibles, lo que les pro porciona un atractivo acabado liso y contínuo, estando disponibles en acero inoxidable con revestimiento en negro (véanse la pág. 18).

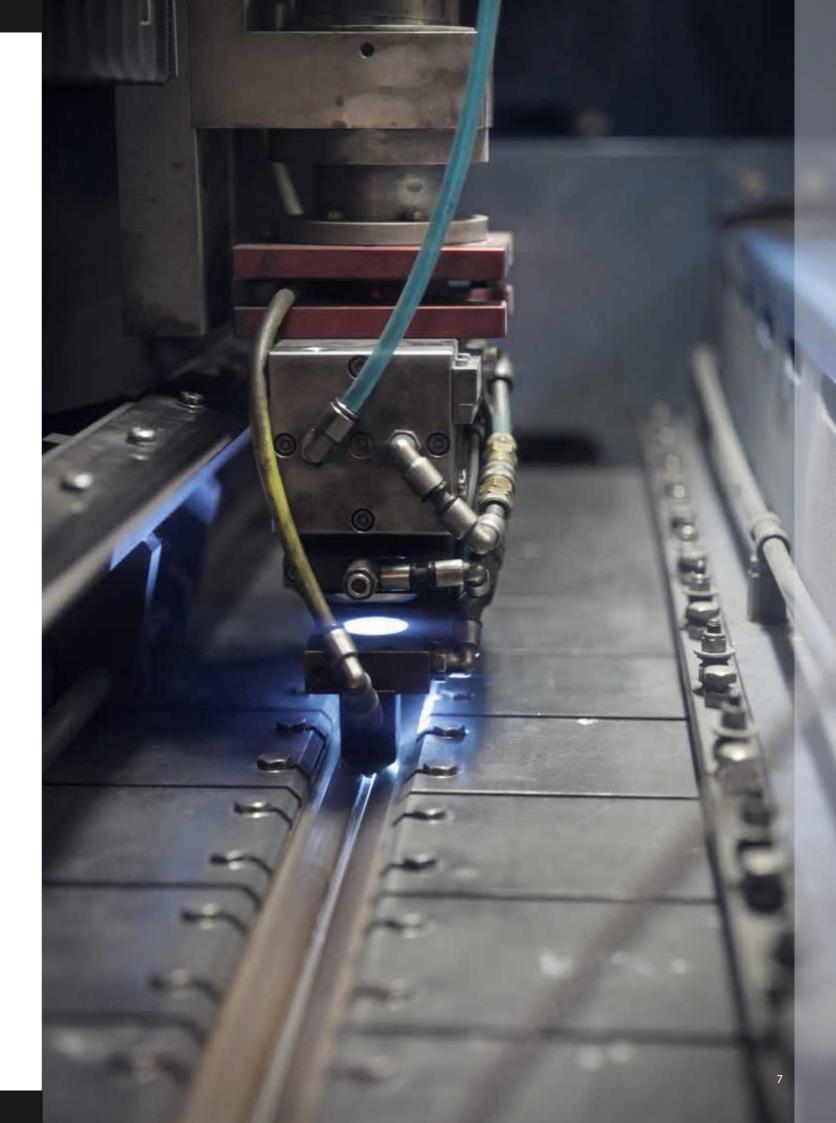


LEWO ofrece una garantía de no menos de 30 años en los sistemas de suministro de aire y evacuación de gases de combustión Holetherm CC. Un sistema seguro, fabricado con materiales totalmente reciclables, cuya eficacia se ha demostrado durante cuarenta años de uso.



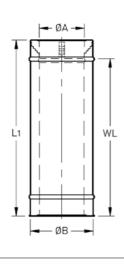
DIAGRAMA DE CONSTRUCCIÓN CONCÉNTRICOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE MONTAJE





TRAMO DE LONGITUD 1000 MM

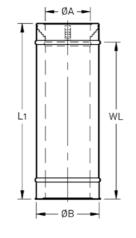
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.10.100.001.0	50.10.130.001.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	1000	1000
WL	952	952





TRAMO DE LONGITUD 500 MM

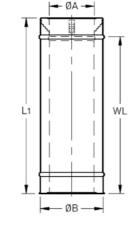
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.10.100.500.0	50.10.130.500.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	500	500
WL	452	452





TRAMO DE LONGITUD 250 MM

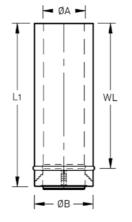
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.10.100.250.0	50.10.130.250.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	250	250
WL	203	203





LONGITUD AJUSTABLE

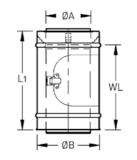
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
N° REF.	50.11.100.400.0	50.11.130.400.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	500	500
WI	50-400	50-400





TRAMO DE INSPECCIÓN

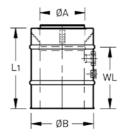
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.14.100.250.0	50.14.130.250.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	250	250
WL	199	199





ELEMENTO DE MEDICIÓN

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.15.100.150.0	50.15.130.150.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	170	170
WL	122	122





CODO 15°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.20.100.015.0	50.20.130.015.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	80	90
WL	47	57

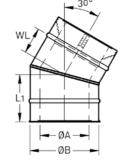




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

CODO 30°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.20.100.030.0	50.20.130.030.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	80	90
WL	47	57

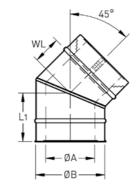




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

CODO 45°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.20.100.045.0	50.20.130.045.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	80	90
WL	47	57

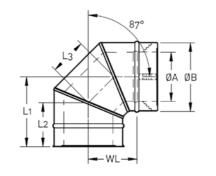




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

CODO 90°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.20.100.090.0	50.20.130.090.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	145	179
L2	80	97
L3	90	110
WL	106	131

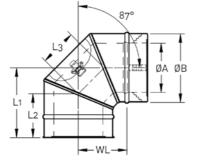




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

CODO DE INSPECCIÓN 90°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.22.100.090.0	50.22.130.090.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	145	179
L2	80	97
L3	90	110
WL	106	131

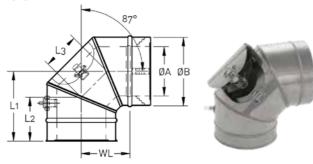




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

CODO DE INSPECCIÓN 90° CON PUNTO DE MEDICIÓN

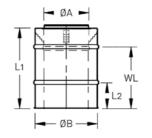
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
N° REF.	50.23.100.090.0	50.23.130.090.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	145	179
L2	80	97
L3	90	110
WL	106	131



Véase la tabla de compensación en la pág. 24

CONECTOR

CC100-150	CC130-200
50.30.100.120.0	50.30.130.120.0
100	130
150	200
155	155
50	50
120	120
	50.30.100.120.0 100 150 155 50

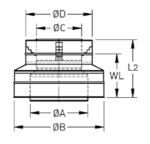




Se pueden solicitar conectores para aparatos especiales

REDUCTOR

SISTEMA	CC100-150 / 130-200
Nº REF.	50.40.130.100.0
ØA	130
ØB	200
ØC	100
ØD	150
L2	125
WL	90





TERMINAL VERTICAL

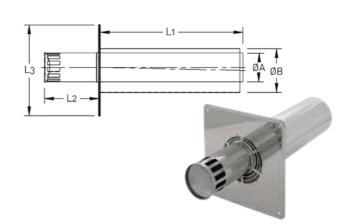
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.67.100.000.0	50.67.130.000.0
Nº REF. DECO	50.67.100.000.0.03	50.67.130.000.0.03
ØA	100	130
ØB	150	200
ØC	230	290
L1	502	502



Véanse los ejemplos de construcción en la pág. 25

TERMINAL HORIZONTAL

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
N° REF.	50.66.100.495.0	50.66.130.495.0
ØA	100	130
ØB	150	200
L1	495	495
L2	195	195
L3	265	315

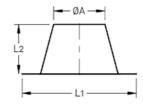


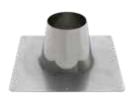
11

Véanse los ejemplos de construcción en la pág. 25

SALIDA DE TECHO 0° - 10°

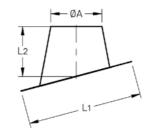
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.64.100.010.0	50.64.130.010.0
ØA	170	210
L1	460 x 460	550 x 550
WL	195	195

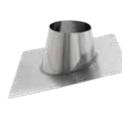




SALIDA DE TECHO 5° - 25°

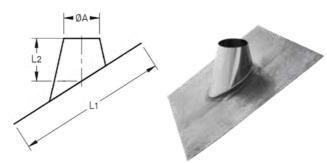
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.65.100.025.0	50.65.130.025.0
ØA	170	210
L1	460 x 460	550 x 550
L2	190	195





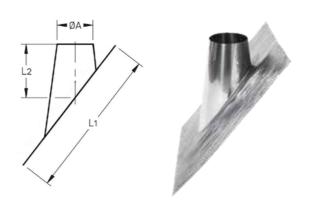
ACOPLAMIENTO DE SALIDA DE TECHO 20° - 45°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.61.100.045.0	50.61.130.045.0
ØA	170	210
L1	700 x 800	700 x 800
12	210	240



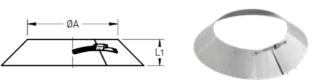
ACOPLAMIENTO DE SALIDA DE TECHO 45° - 60°

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.61.100.060.0	50.61.130.060.0
ØA	170	210
L1	700 x 800	700 x 800
L2	290	300



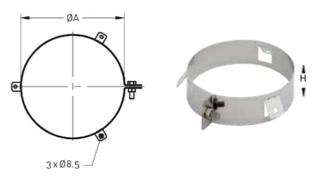
CUBREAGUAS

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
N° REF.	50.56.100.000.0	50.56.130.000.0
ØA	150	200
L1	60	60



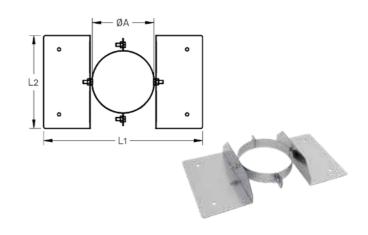
ABRAZADERA DE VIENTOS

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.73.100.000.0	50.73.130.000.0
ØA	150	200
Н	50	50



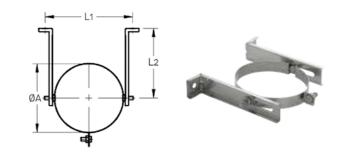
ANCLAJE DE TEJADO

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.72.100.000.0	50.72.130.000.0
ØA	150	200
L1	364	414
L2	300	300



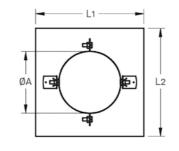
ANCLAJE MURAL ACERO INOXIDABLE

SISTEMA	CC100-150	CC130-200
N° REF.	50.70.100.000.0	50.70.130.000.0
ØA	150	200
L1	208	260
L2	120-175	148-203



ANCLAJE DE TECHO

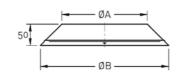
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.82.100.000.0	50.82.130.000.0
ØA	150	200
L1	350	350
L2	350	350





ROSETA AJUSTABLE ACERO INOXIDABLE

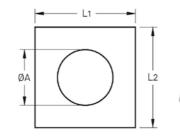
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.80.150.000.0	50.80.200.000.0
ØA	156	206
ØB	256	306





PLACA ANTIFUEGO PLANA

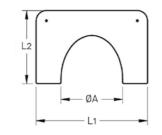
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.76.100.000.0	50.76.130.000.0
ØA	150	200
L1	300	350
L2	300	350





PLACA ANTIFUEGO ANGULAR

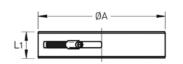
SISTEMA	CC100-150	0-150 CC130-200	
Nº REF.	50.77.100.000.0	50.77.130.000.0	
ØA	150	200	
L1	300	350	
12	263	288	





ABRAZADERA DE UNIÓN

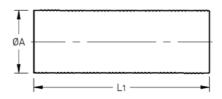
SISTEMA	CC100-150	CC130-200
Nº REF.	50.91.100.000.0	50.91.130.000.0
ØA	150	200
L1	19,5	19,5





REVESTIMIENTO FLEXIBLE

SISTEMA	CC100-150	CC100-150	CC100-150
Nº REF.	50.94.100.010.0	50.94.100.025.0	50.94.100.050.0
ØA	100	100	100
L1	10 metros	25 metros	50 metros

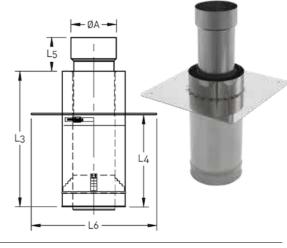




JUEGO DE RENOVACIÓN COMPLETO

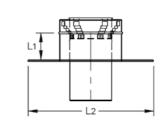
STEMA	CC100-150	
Iº REF.	50.93.100.000.0	L1
ØA	108	
L1	100	l Li
L2	300 x 300	L2 —
L3	323	
L4	60-300	
L5	60-250	No.
L6	300 x 300	





JUEGO DE RENOVACIÓN - PARTE SUPERIOR

SISTEMA	CC100-150
Nº REF.	50.93.100.000.0.01
ART.NR. DECO	50.93.100.000.0.01.03
L1	100
L2	300 x 300





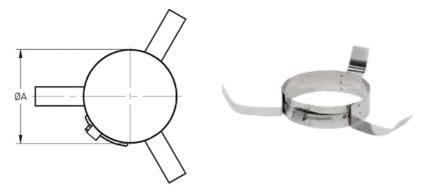
JUEGO DE RENOVACIÓN EJE CON PARTE SUPERIOR*

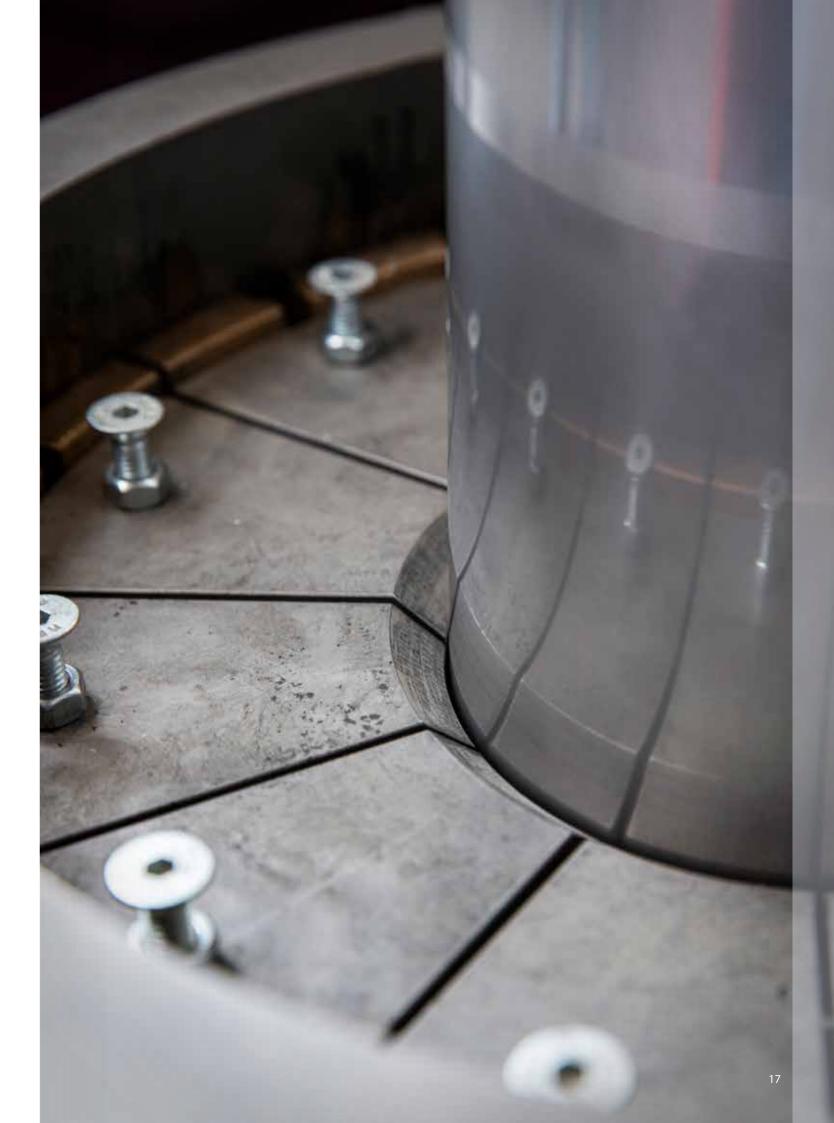
SISTEMA N° REF. ØA L1 L2 L3 L4 L5 L6	CC100-150 50.93.100.090.1 108 100 300 x 300 268 50-250 323 300 x 300	
L2 L3 L4 L5	300 x 300 268 50-250 323	

Véanse los ejemplos de construcción en la pág. 25 *Revestimiento flexible disponible por separado

REVESTIMIENTO ESPACIADOR FLEXIBLE

SISTEMA	CC100-150
Nº REF.	60.96.100.000.0
ØA	100





HOLETHERM

CONCÉNTRICOS DECO SISTEMA DE EVACUACIÓN DE GASES EQUILIBRADO

Como novedad en nuestra gama de tubos concéntricos tenemos Holetherm CC Deco, elegantes tubos de conexión entre el aparato y el sistema de humos concéntrico CC. Estos tubos no tienen abrazaderas de unión visibles, lo que les proporciona un atractivo acabado liso y contínuo, estando disponibles en acero inoxidable con revestimiento en negro. Tanto su diseño como su facilidad de montaje son del más alto nivel y se pueden utilizar en cualquier chimenea de gas.

La conexión de las distintas secciones y elementos se realiza mediante una conexión de clic con resorte de leva. Gire el tubo hasta la posición correcta y cuando escuche el "clic" ya está conectado. ¡Nunca ha sido

tan fácil y rápido instalar un conducto de humos! El sistema Holetherm CC DECO es el primer y único en incluir este tipo de conexión, por lo que estamos orgullosos de poder solicitar la patente.

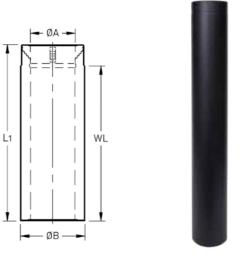
Holetherm CC DECO está fabricado en acero inoxidable de alta calidad y es resistente a altas temperaturas y gases de combustión. Este sistema ha sido testado de acuerdo a los requerimientos de la CE Europea aplicables.

LEWO ofrece una garantía de no menos de 30 años en los sistemas de suministro de aire y evacuación de gases de combustión Holetherm CC DECO.



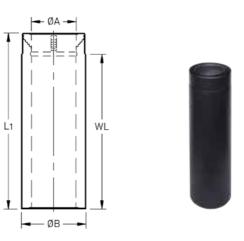
DECOTRAMO DE LONGITUD 1000 MM

SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.10.100.001.003
ØA	100
ØB	150
L1	1000
WL	952



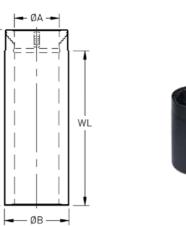
DECOTRAMO DE LONGITUD 500 MM

SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.10.100.500.003
ØA	100
ØB	150
L1	500
WL	452





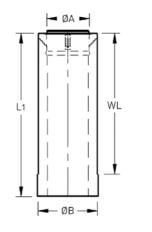
SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.10.100.250.003
ØA	100
ØB	150
L1	250
WL	203





DECCLONGITUD AJUSTABLE

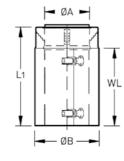
SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.11.100.400.003
ØA	100
ØB	150
L1	500
WL	50-400





DECOTRAMO DE INSPECCIÓN

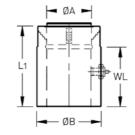
SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.14.100.250.003
ØA	100
ØB	150
L1	250
WL	199





DECŒLEMENTO DE MEDICIÓN

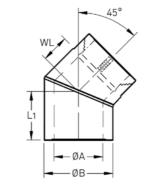
SISTEMA	CC- DECO100-150
Nº REF.	51.15.100.150.003
ØA	100
ØB	150
L1	170
WL	122





DECCCODO 45°

SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.20.100.045.003
ØA	100
ØB	150
L1	80
WL	47

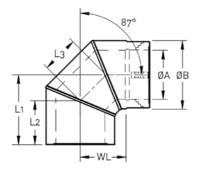




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

DECCCODO 90°

SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.20.100.090.003
ØA	100
ØB	150
L1	145
L2	80
L3	90
WL	106

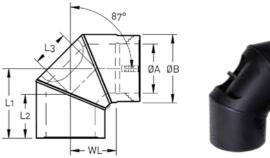




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

DECCCODO DE INSPECCIÓN 90°

SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.22.100.090.003
ØA	100
ØB	150
L1	145
L2	80
L3	90
WL	106

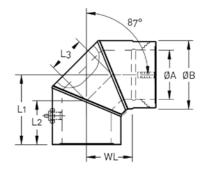




Véase la tabla de compensación en la pág. 24

DECCCODO DE INSPECCIÓN 90° CON PUNTO DE MEDICIÓN

CC-DEC0100-150
51.23.100.090.003
100
150
145
80
90
106



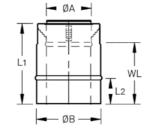


21

Véase la tabla de compensación en la pág. 24

DECCONECTOR

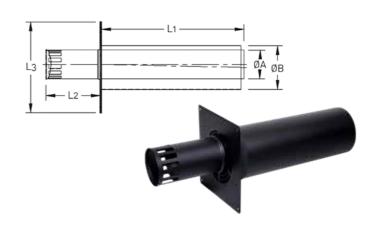
CC-DEC0100-150
51.30.100.120.003
100
150
155
50
120





DECOTERMINAL HORIZONTAL

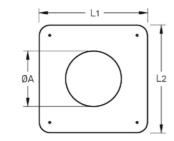
SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	50.66.100.150.003
ØA	100
ØB	150
L1	495
L2	195
L3	265



Véanse los ejemplos de construcción en la pág. 25

DECOPLACA ANTIFUEGO PLANA

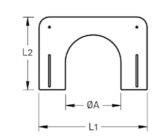
SISTEMA	CC-DEC0100-150			
Nº REF.	51.76.100.000.003			
ØA	150			
L1	300			
L2	300			





DECOPLACA ANTIFUEGO ANGULAR

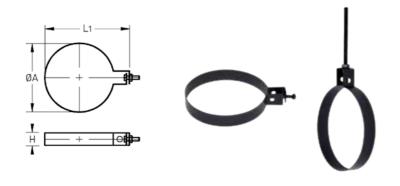
CC-DEC0100-150				
51.77.100.000.003				
150 300				





DECOANCLAJE MURAL / DE TECHO

SISTEMA	CC-DEC0100-150				
Nº REF.	51.70.100.000.003				
ØA	150				
L1	185				
Н	25				

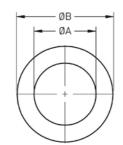


Fijar con varilla roscada o anclaje de poste (no incluidos)

DECCROSETA

SISTEMA	CC-DEC0100-150
Nº REF.	51.80.100.150.003
ØA	150
ØB	256

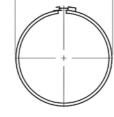




DEC PLANTILLA DE PERFORACIÓN

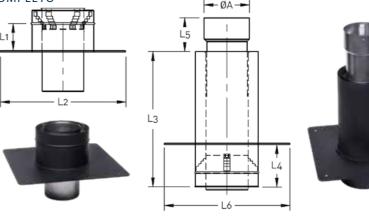
SISTEMA	CC-DEC0100-150						
Nº REF.	51.49.100.000.0						
ØA	150						



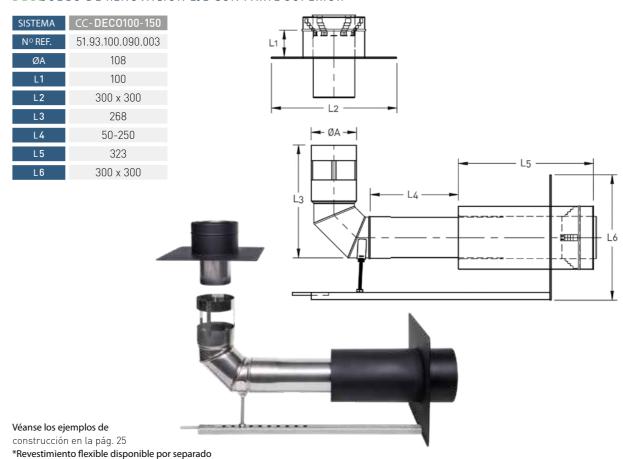


DECQUEGO DE RENOVACIÓN COMPLETO

SISTEMA	CC-DEC0100-150				
Nº REF.	51.93.100.000.003				
ØA	108				
L1	100				
L2	300 x 300				
L3	323				
L4	60-300				
L5	0-200				
L6	300 x 300				



DECQUEGO DE RENOVACIÓN EJE CON PARTE SUPERIOR*



DECQUEGO DE RENOVACIÓN - CUBIERTA INFERIOR

SISTEMA	SISTEMA CC-DEC0100-150					
Nº REF.	51.93.100.000.002.03					
ØA	150					
L1	323 60-300					
L2						
L3	300 x 300					

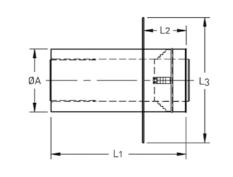
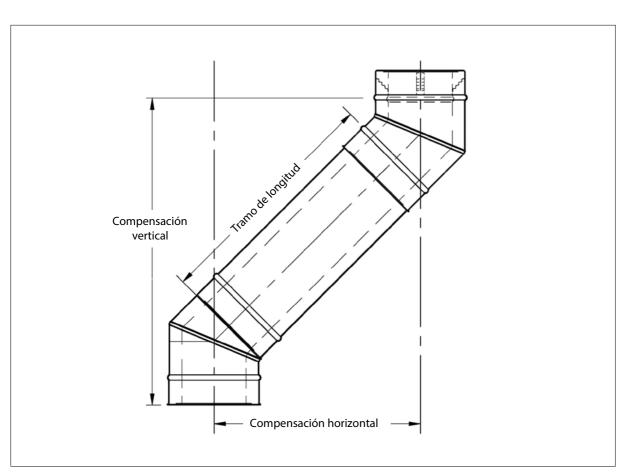




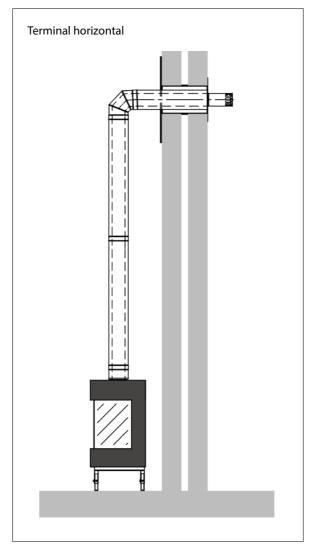
TABLA DE COMPENSACIÓN

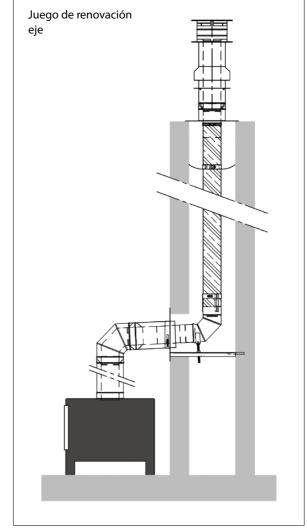
Sistema	Codo	Tramo de longitud	ningún tramo	250	500	1000
	angular	Tramo de longitud operativo		203	452	952
	15°	Compensación horizontal	33	85	150	279
	15-	Compensación vertical	250	446	686	1169
	30°	Compensación horizontal	64	165	290	540
CC100-150	30	Compensación vertical	237	413	628	1061
CC100-130	45°	Compensación horizontal	90	233	409	763
	45"	Compensación vertical	217	360	536	890
	90°	Compensación horizontal	252	455	704	1204
		Compensación vertical	285	296	309	335
	15°	Compensación horizontal	38	91	155	284
		Compensación vertical	289	485	726	1209
	30°	Compensación horizontal	74	175	300	550
CC130-200		Compensación vertical	274	450	666	1099
00100-200	45°	Compensación horizontal	104	248	424	777
	40	Compensación vertical	251	395	571	924
	90°	Compensación horizontal	305	508	757	1257
	90	Compensación vertical	321	332	345	371

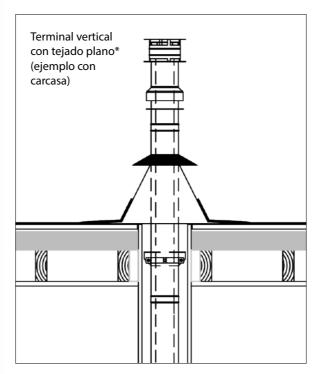
Todas las dimensiones se indican en mm

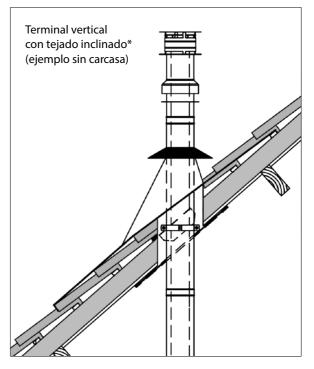


EJEMPLOS DE CONSTRUCCIÓN









^{*}véanse las instrucciones de instalación

DECLARACIÓN DE RENDIMIENTO

1	Código de identificación único	Sistema Holetherm de evacuación de gases equilibrado, concéntrico y de acero inoxidable, conforme con la norma EN 14989-2:2007					
2	Nombre y tipo de producto	Holetherm Concéntrico [CC]					
	Denominación de característica	T450-N1-D-V2-L50040-050*					
3	Aplicación del producto	Transporta los productos de la combustión desde los aparatos de calefacción al exterior					
4	Nombre y dirección del fabricante	Lewo B.V., Laagerfseweg 29, 3931 PC Woudenberg, Países Bajos					
5	Representante	No aplicable					
6	Sistema de evaluación/verificación	Más de 2					
7	Organismo de certificación	Kiwa Cermet Italia S.p.A. (Código de identificación: 0476)					
	Certificado de conformidad Nº	0476-CPR-5526					

	Características esenciales	Rendimiento				Especificación técnica armonizada
8.1	Resistencia a la compresión Tramos y accesorios de chimenea	25 m				EN 14989-2:2007
8.2	Resistencia al fuego (de dentro a fuera)	T450-0(50 Probado si ventilación	n tapa, con	EN 14989-2:2007		
8.3	Estanqueidad al gas	N1				EN 14989-2:2007
8.4	Resistencia al flujo Valor de rugosidad de los tramos: 1 mm Valor zeta de los codos y las piezas en T:					EN 14989-2:2007
		15°	30°	45°	90°	
		0,15	0,3	0,4	0,5	
8.5	Resistencia térmica	0 m ² K/W				EN 14989-2:2007
8.6	Resistencia al choque térmico	No				EN 14989-2:2007
8.7	Resistencia a la flexión por tracción de: - Las conexiones - Instalación no vertical - Carga de viento	10 m Distancia máxima entre dos soportes: 2 m Altura autónoma máxima: 2 m				EN 14989-2:2007
8.8	Durabilidad con respecto a los químicos: - Agua y difusión de vapor - Penetración de condensación	Sí Sí				EN 14989-2:2007
8.9	Durabilidad con respecto a la corrosión	V2				EN 14989-2:2007
8.10	Resistencia a la (des)congelació n	Sí				EN 14989-2:2007

EXPLICACIÓN DE LA DESIGNACIÓN DE CARACTERÍSTICAS

T450 : Clase de temperatura
 N1 : Clase de presión
 D : Aplicación en seco
 V2 : Clase de corrosión

L50040 : Especificación de material 1.4404 0,4 mm o 0,5 mm

O: No resistente al fuego de hollín

50 : La distancia a los materiales combustibles es de 50 mm

* Si se instala de conformidad con las instrucciones, la distancia

hasta la carcasa es de 0 mm

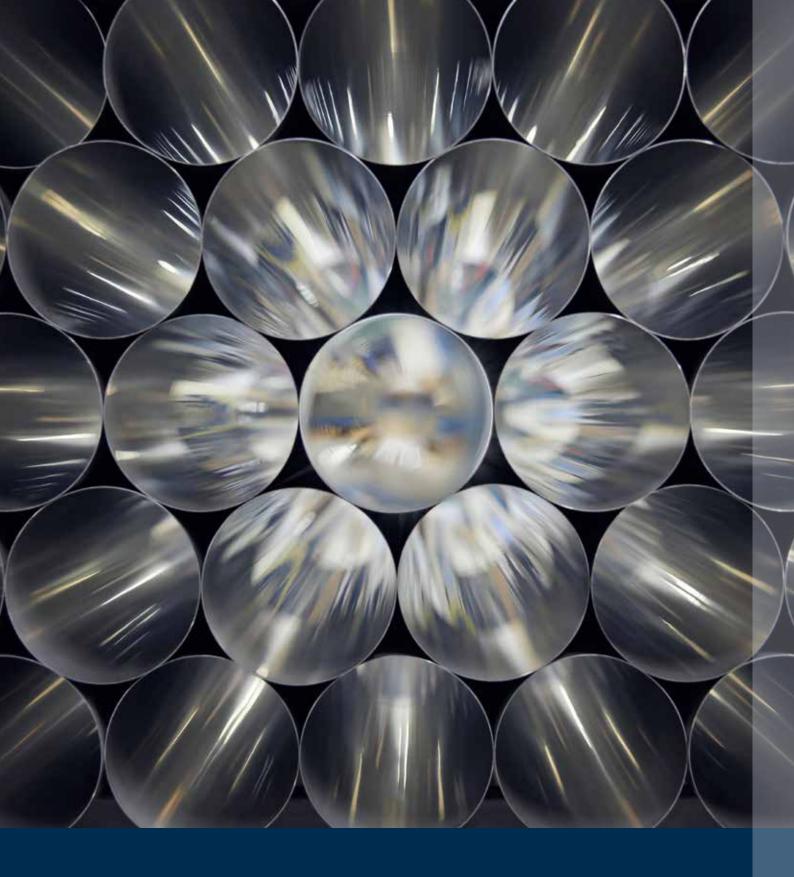


Lewo B.V.
Laagerfseweg 29
3931 PC Woudenberg NL
Países Bajos
www.holetherm.com

0476-CPR-5526 EN 14989-2 T450-D-N1-V2-L50040-050







H©LETHERM

