



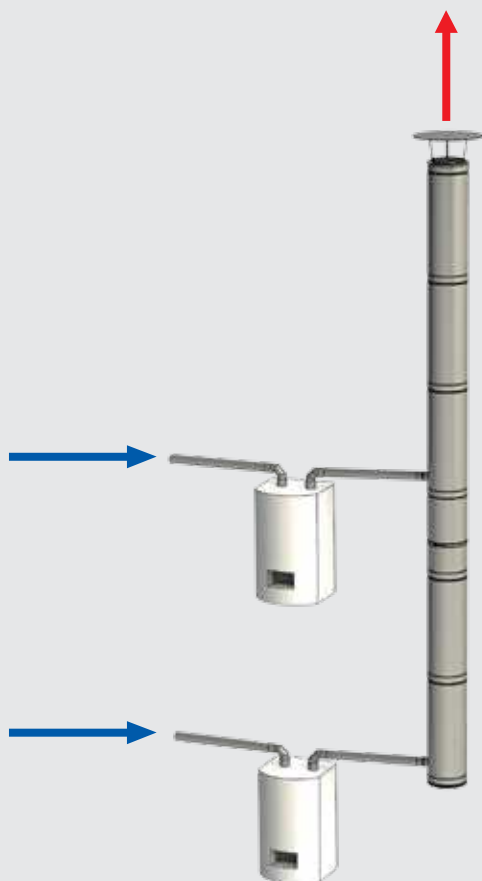
CHIMENEAS COLECTIVAS PARA CALDERAS Y CALENTADORES DE GAS

La **norma UNE 13384-2** define dos tipos de chimeneas modulares colectivas **no equilibradas** (sólo evacuación) y **equilibradas** (concéntricas).

Jeremias dispone de varios sistemas para ambos tipos de chimeneas, los cuales tienen aplicaciones y condicionantes diferentes según las exigencias de la norma **UNE 123001 : 2012**.

SISTEMAS **SEE** Y **SVC** (Sólo evacuación)

- Se pueden conectar un máximo de 10 calderas, hasta 5 plantas conectadas y pudiéndose conectar 2 calderas por planta.
- Cuando existan dos conexiones por planta, éstas deben incorporar un deflector intermedio que impida la entrada de los gases de combustión procedentes de una de las conexiones hacia la otra, reduciendo así mismo las pérdidas de presión por turbulencias.
- Posibilidad de instalación en sobrepresión instalando juntas de silicona en todos los módulos.
- Facilidad de montaje (te, módulo recto y módulo regulable).
- Sistema SEE, fabricado con lana de roca de alta densidad, de 25 mm de espesor y ausencia de puente térmico.



SISTEMAS **SED** Y **SET** (Concéntricos)

- Se pueden conectar un máximo de 10 calderas, hasta 10 plantas conectadas y pudiéndose conectar dos calderas por planta.
- Cuando existan dos conexiones por planta, éstas deben incorporar un deflector intermedio que impida la entrada de los gases de combustión procedentes de una de las conexiones hacia la otra, reduciendo asimismo las pérdidas de presión por turbulencias.
- En el caso de chimeneas no dimensionadas en sobrepresión, se debe instalar en la base de la chimenea un dispositivo cortatiros. Siendo necesaria una altura mínima de 1 metro entre la conexión de la primera caldera y el cortatiros, en el caso específico de chimeneas que prestan servicio a calderas de condensación.
- Posibilidad de instalación en sobrepresión instalando juntas de silicona en todos los módulos + colector de sobrepresión con calderas de condensación.
- Facilidad de montaje (te, módulo recto y módulo regulable).
- Sistema SET, fabricado con lana de roca de alta densidad, de 25 mm de espesor y ausencia de puente térmico.



TABLAS SELECCIÓN RÁPIDA

i Condiciones de dimensionamiento en sobrepresión:

El fabricante de la caldera debe indicar que la caldera es apta.
Cada caldera debe incorporar una válvula validada por el fabricante de la caldera.

DIMENSIONAMIENTO EN DEPRESIÓN (1 metro + 1 codo 87°)						
	SEE		SED		SVC	
ΣPotencias:	ESTANCA	CONDENS.	ESTANCA	CONDENS.	ESTANCA	CONDENS.
0-48	130/180	130/180	130/200	130/200	130	130
49-60	150/200	150/200	130/200	150/230	150	150
61-72	150/200	150/200	150/230	150/230	150	150
73-96	150/200	180/230	150/230	180/280	150	180
97-112	180/230	200/250	180/280	180/280	180	200
113-120	180/230	200/250	180/280	180/280	180	200
121-150	200/250	250/300	200/300	200/300	200	250
151-175	200/250	250/300	200/300	250/400	200	250
176-210	250/300	250/300	250/400	250/400	250	250
210-240	250/300	300/350	250/400	250/400	250	300
241-280	250/300	300/350	250/400	300/450	250	300
281-300	250/300	300/350	250/400	300/450	250	300
301-350	300/350	350/400	300/450	300/450	300	350

DIMENSIONAMIENTO EN DEPRESIÓN (3 metro + 1 codo 87°)						
	SEE		SED		SVC	
ΣPotencias:	ESTANCA	CONDENS.	ESTANCA	CONDENS.	ESTANCA	CONDENS.
0-48	130/180	180/230	130/200	130/200	130	180
49-60	130/180	180/230	130/200	150/230	130	180
61-72	150/200	200/250	150/230	150/230	150	200
73-96	180/230	250/300	150/230	180/280	180	250
97-112	180/230	250/300	180/280	180/280	180	250
113-120	180/230	300/350	180/280	200/300	180	300
121-150	200/250	300/350	200/300	250/400	200	300
151-175	200/250	300/350	200/300	250/400	200	300
176-210	250/300	300/350	250/400	250/400	250	300
210-240	250/300	300/350	250/400	250/400	250	300
241-280	250/300	300/350	250/400	300/450	250	300
281-300	300/350	350/400	250/400	300/450	300	350
301-350	300/350	350/400	300/450	300/450	300	350

DIMENSIONAMIENTO EN SOBREPRESIÓN (Longitud: 1 metro + 1 codo 87°)			
	SEE	SED	SVC
ΣPotencias:	CONDENS.	CONDENS.	CONDENS.
0-48	80/130	100/150	80
49-60	130/180	110/180	130
61-72	130/180	110/180	130
73-96	130/180	130/200	130
97-112	130/180	130/200	130
113-120	130/180	150/230	130
121-150	150/200	180/280	150
151-175	150/200	180/280	150
176-210	150/200	200/300	150
210-240	180/230	200/300	180
241-280	180/230	250/400	180
281-300	180/230	250/400	180
301-350	180/230	250/400	180

DIMENSIONAMIENTO EN SOBREPRESIÓN (3 metro + 1 codo 87°)			
	SEE	SED	SVC
ΣPotencias:	CONDENS.	CONDENS.	CONDENS.
0-48	130/180	100/150	130
49-60	130/180	100/150	130
61-72	130/180	110/180	130
73-96	150/200	130/200	150
97-112	150/200	150/230	150
113-120	180/230	150/230	180
121-150	180/230	180/280	180
151-175	200/250	180/280	200
176-210	200/250	200/300	200
210-240	200/250	250/400	200
241-280	200/250	250/400	200
281-300	200/250	250/400	200
301-350	200/250	250/400	200

Cálculos realizados acorde a la norma UNE-EN 13384-2 con una caldera por planta y con las siguientes bases de cálculo:

- Altura entreplantas y altura sobre última caldera: 3 m.
- Máxima sobrepresión a la salida de la calderas de 50 Pa.
- Tª de humos 60°C/40°C(condensación), 140°C/90°C.
- Metros sobre el nivel del mar: 100mm
- Conducto de conexión. Ø80 mm y Ø80/125 mm
- Coeficiente de seguridad: 1,2
- Los cálculos en sobrepresión se han realizado con una válvula antirrevoco integrada en la propia caldera. En caso de no estar integrada la válvula es necesario tener en cuenta la perdida generada por la misma.