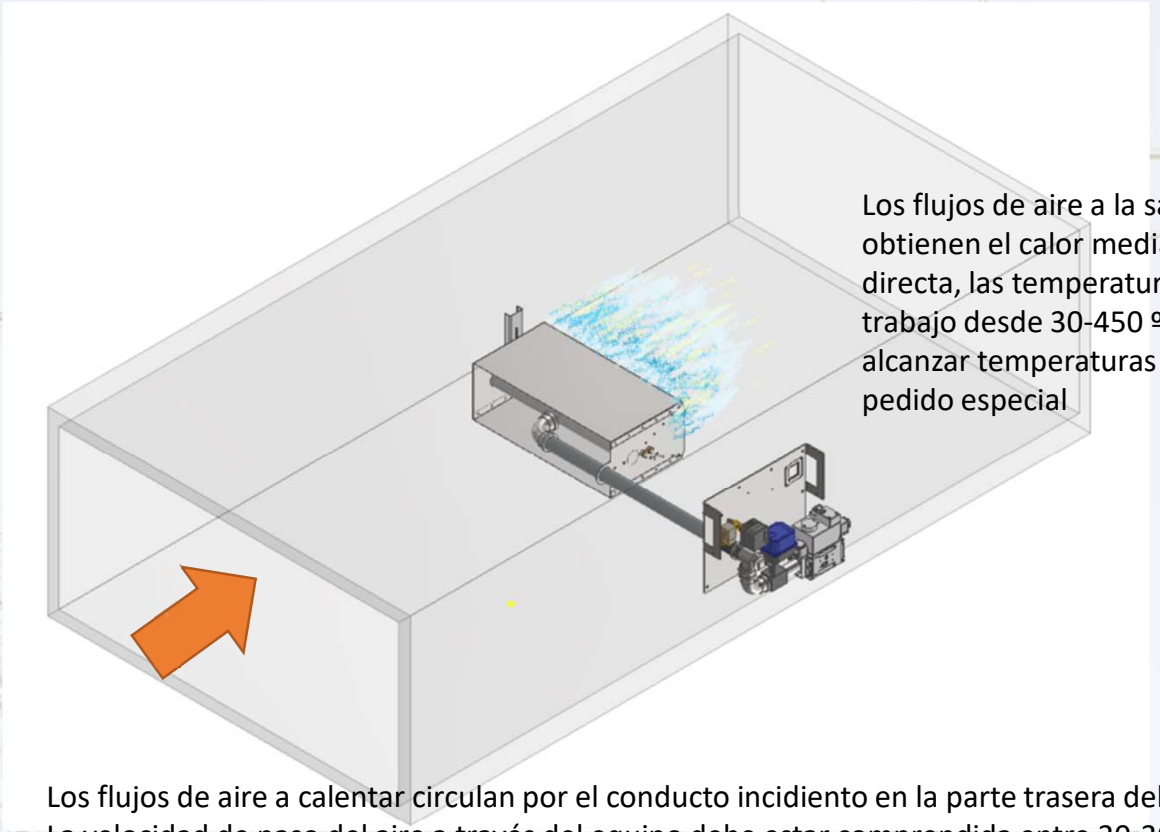
FICHA TÉCNICA QUEMADORES MODELO CABD

Nuestros equipos CABD, son quemadores tipo vena de aire, de muy bajas emisiones NOx y CO, fabricados en robusto deflector de acero inoxidable, que se instala en el interior de un conducto para calentar los flujos circulantes por el mismo.
En función de la aplicación la temperatura de trabajo será desde 20-750 º.
Sin pérdidas energéticas por los humos.
Multicombustible.
Ratio de potencia 1-25
Rendimiento térmico 100 % sobre PCI.
Muy baja inercia.
Bajo nivel sonoro.
Principales aplicaciones:

- Climatización directa / indirecta
- Secado / curado.
- Polimerizados y tratamientos de superfícies.
- Recuperación energética
- Desinfección de espacios.

El equipo se instala en el interior de un conducto donde circula el aire, este aire debe tener un % de oxígeno mínimo para poder realizar correctamente la combustión. Los valores estándar de trabajo están entre 17 y 21 %, bajo pedido especial puede trabajar en niveles más bajos (de 9 a 17 %).



Los flujos de aire a la salida del equipo obtienen el calor mediante la combustión directa, las temperaturas estándar de trabajo desde 30-450 ºC. Pudiendo alcanzar temperaturas superiores bajo pedido especial

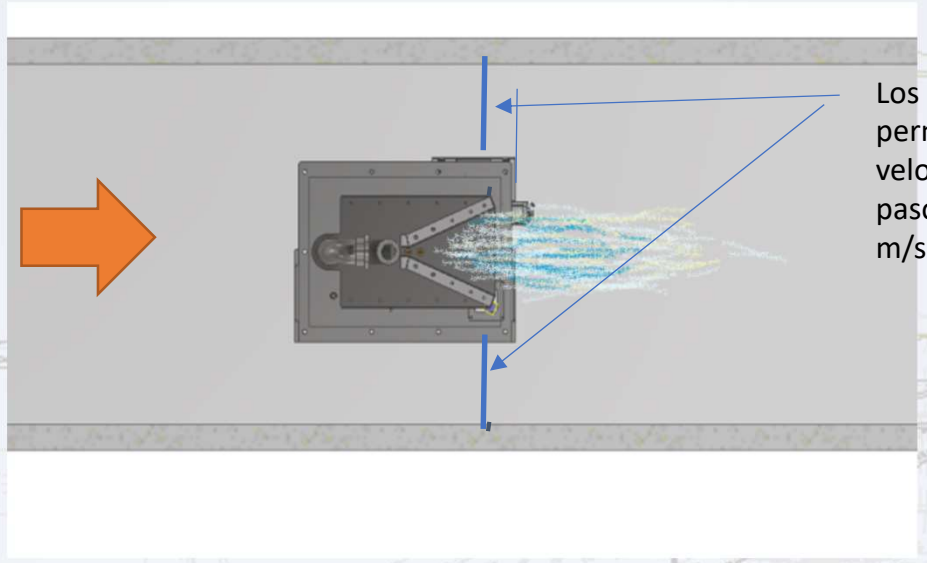
Los flujos de aire a calentar circulan por el conducto incidiento en la parte trasera del equipo. La velocidad de paso del aire a través del equipo debe estar comprendida entre 20-30 m/s, de esta forma aseguramos una correcta combustión. Si la velocidad de paso es menor deberá instalarse deflectores para adecuar la velocidad de paso a la requerida por el equipo

NESVAN
Clean Combustion

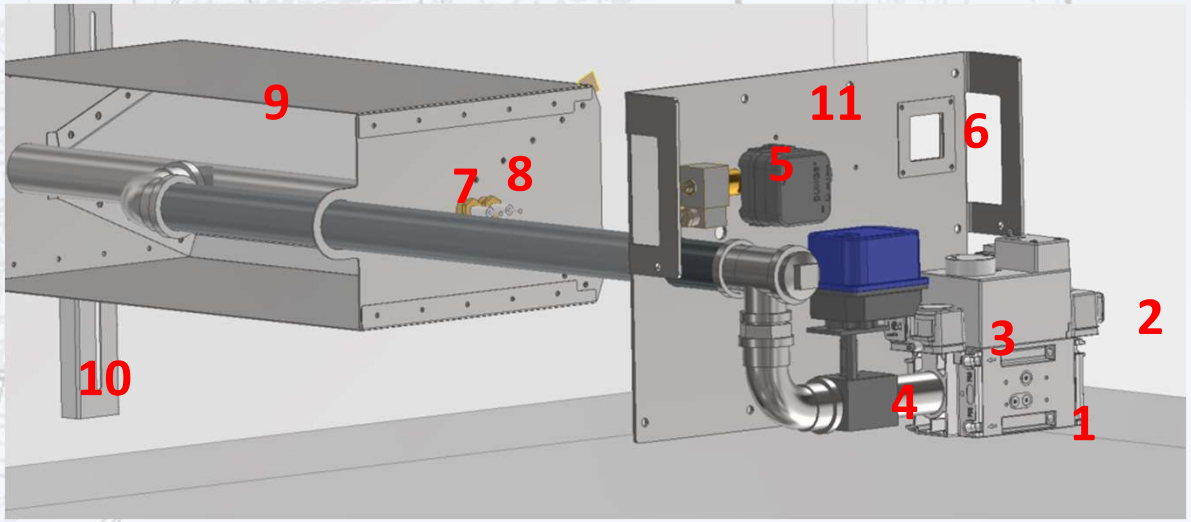
- Para más información contacte con info@nesvan.es

DESCRIPCIÓN BÁSICA DEL EQUIPO

1.- Válvulas de seguridad para corte de gas (UNE-EN-161)
2.- Presostato de gas mínima, (EN-1854)
3.- Presostato de gas máxima, (EN-1854)
4.- Conjunto válvula de control de potencia y servomotor, (EN-13611)
5.- Presostato de detección flujo de aire junto electroválula de tres vías4.- Conjunto válvula de control de potencia y servomotor, (EN-13611)
6.- Mirilla de inspección
7.- Bujia de encendido
8.- Electrodo de detección de llama
9.- Conjunto cabezal quemador (UNE-746-2)
10.- Soporte quemador (opcional)
11.- Placa soportación conjunto



Los deflectores permitirán una velocidad de paso entre 20-30 m/s

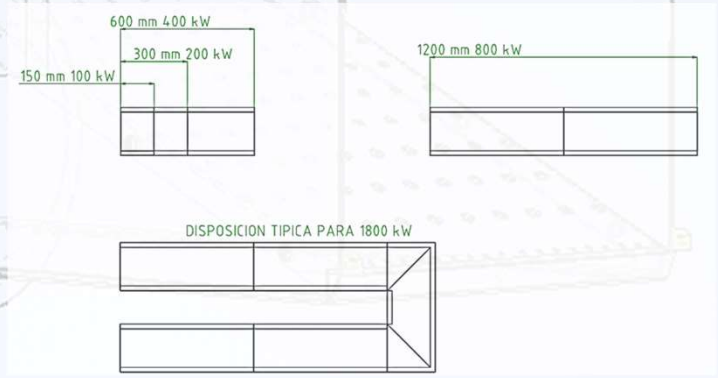


NESVAN
Clean Combustion

El equipo es totalmente configurable en su tamaño y forma, de tal manera que se puede adaptar a conductos rectangulares, circulares, cuadrados, etc.

	CABD+ longitud
POTENCIA TÉRMICA KW	EN FUNCIÓN DE LA LONGITUD
Combustibles	
Gas natural	SI
Propano	SI
Butano	SI
Hidrógeno / Biogás / Syngas	CONSULTAR
Presiones de alimentación	entre 20 y 80 mbar (depende combustible)
Alimentación eléctrica	
220 V monofásico	SI
400 V trifásico	SI
Temperatura de gases	30-750 º
Temperatura de entrada aire	de -40 a 400 º C
Construción	
Deflector en acero inoxidable	
Inyectores en acero al carbono o inoxidable.	
Cajón opcional	

LONGITUD	kW	GN m3/h	PROPANO kg/h	Diámetro entrada
150	100	11	7,8	3/4" rosca gas
300	200	22	15,5	1" rosca gas
450	300	33	23,3	1 1/4" rosca gas
600	400	45	31,1	1 1/2" rosca gas
750	500	56	38,8	2" rosca gas
1500	1000	111	77,6	BRIDAS
2000	1500	167	116,5	BRIDAS
3000	2000	223	155,3	BRIDAS
4000	3000	334	232,9	BRIDAS



NESVAN
Clean Combustion

EJEMPLOS DIFERENTES DISPOSICIONES VISTA FRONTAL