

CATÁLOGO
IFHT / IFFT





LIDERAZGO E INNOVACIÓN



**CATÁLOGO
IFHT-IFFT**

ANSI/AMCA STANDARD 250-22

Métodos de laboratorio para la prueba de rendimiento de ventiladores tipo Jet Fan.

El funcionamiento de un ventilador tipo Jet Fan está influenciado por varios factores, como la fricción en las paredes del túnel, las pérdidas en la entrada y salida, la resistencia del tráfico, los gradientes y los efectos del viento en las entradas del túnel. Estos elementos contribuyen a una caída de presión a lo largo del túnel. Esta caída de presión es compensada por el aumento de presión generado por los ventiladores tipo Jet, lo cual resulta del traspaso de momento entre el flujo de aire expulsado por el ventilador y el flujo de aire dentro del túnel.

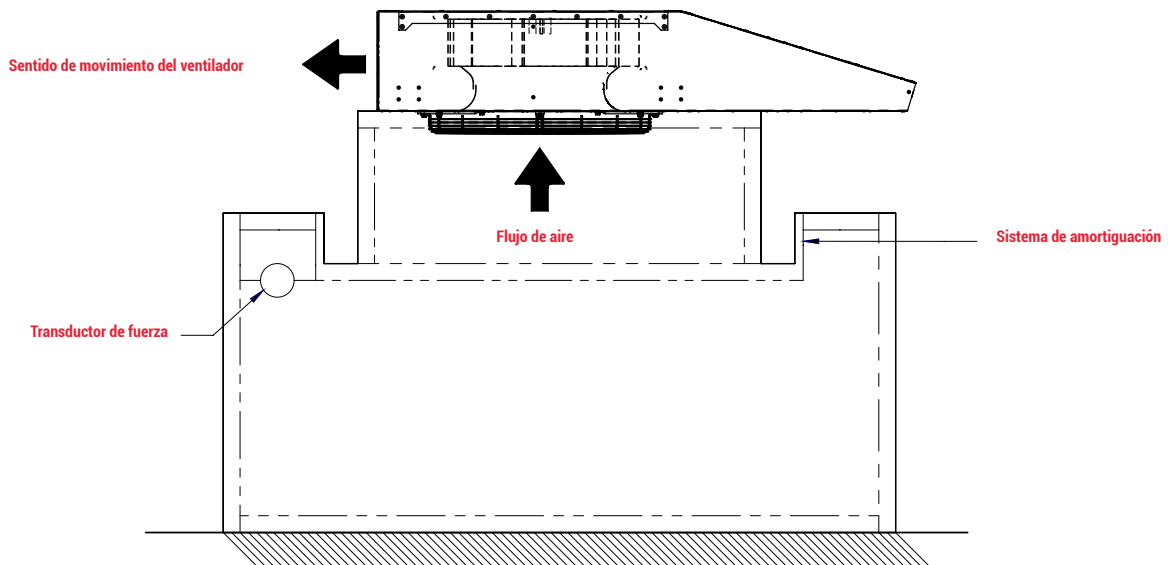
Dado que es imposible medir directamente el momento del flujo de aire expulsado por el ventilador, se mide el empuje en su lugar. La tasa de cambio de momento es igual y opuesta al empuje, lo que convierte al empuje en el parámetro clave de rendimiento en este contexto. Este método permite una representación precisa de la capacidad del ventilador para ver el comportamiento del flujo en el túnel.

Para obtener las prestaciones de la serie de equipos IFHT / IFFT se obtuvieron de acuerdo con el estándar ANSI/AMCA 250-22 Instalación Figura 4C.

El diseño de medición de empuje mostrado en la Figura 4C utiliza un método soportado que incluye sistema de amortiguación y un transductor de fuerza para medir de manera precisa el empuje generado por el ventilador.

El sistema de amortiguación se emplea para soportar y absorber el empuje generado por el flujo de aire del ventilador. Estos resortes permiten una medición precisa de la fuerza ejercida sin interferir con el comportamiento natural del ventilador durante las pruebas.

El transductor de fuerza es un dispositivo de medición altamente preciso que convierte la fuerza aplicada (en este caso, el empuje) en una señal eléctrica proporcional. La celda de carga se instala de tal manera que pueda medir el empuje de forma directa y fiable.



Instalación Figura 4C

IFHT / IFFT

Ventilador centrífugo de impulso tipo Jet Fan, diseñado para mover grandes volúmenes de aire en estacionamientos y túneles.

Modelo IFHT capacitados para trabajar inmersos a 400°C / 2h y 300 °C / 2h para extracción de humos en caso de emergencias y para reducción de los niveles de contaminación en estacionamientos subterráneos.

Modelo IFFT Diseñados para mover grandes cantidades de aire en estacionamientos, donde el manejo de altas temperaturas no es requerido.

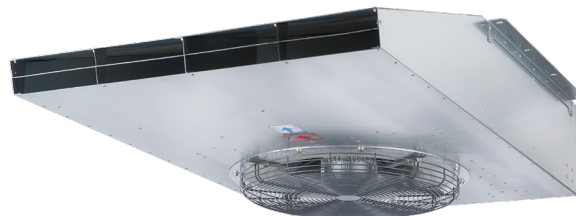
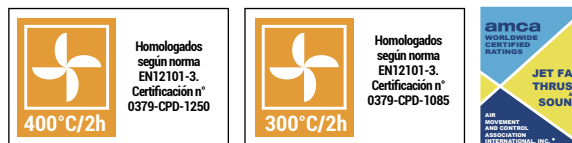


Imagen ilustrativa IFHT / IFFT

CARACTERÍSTICAS

- Fuerza de empuje 44, 62 y 82N.
- Hélice de álabes hacia atrás de acero galvanizado, balanceada de acuerdo con la ISO 1940-1 G6.3.
- Carcasa de acero galvanizado, con dos soportes de sujeción.
- Caja de bornes o interruptor de acuerdo a solicitud.
- Rejilla de protección en la aspiración.
- Ventilador homologado según norma EN12101-3, para 400 °C/2h y 300 °C/2h.
- Motores trifásicos con índice de protección IP55.
- Para modelos IFFT, temperatura ambiente de trabajo -20°C a 40°C.



APLICACIONES



NOMENCLATURA IFHT

Modelo	Modelo Número de polos	Empuje	Potencia motor KW	Temperatura Motor	Voltaje Motor V	Conexión Eléctrica
IFHT= Alta temperatura	4/8	44	1.5/0.21	3 = 300°C	230	Caja de Bornes = C
	4/8	62	2.5/0.45	4 = 400°C	460	Interruptor 300°C = I3
	4/8	82	2.5/0.45		380	Interruptor 400°C = I4

NOMENCLATURA IFFT

Modelo	Modelo Número de polos	Empuje	Potencia motor KW	Voltaje Motor V
IFFT= Temperatura estándar	4/8	44	1.5/0.21	230
	4/8	62	2.5/0.45	460
	4/8	82	2.5/0.45	380



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS IFHT

Modelo	Potencia motor KW	No. De polos	Potencia motor KW	Voltaje Motor V	Conexión Eléctrica	Velocidad RPM	Empuje N	Caudal m³/h/CFM	Sonido Total dB(A)	Peso aprox Kg
IFHT-4/8-50N	1.5/0.21	4/8	300°C	230	Caja de Borne	1690/855	44/13	5760 / 3390	74/59	76
				460	Caja de Borne					
				230	Interruptor 300°C					
				460	Interruptor 300°C					
			400°C	230	Caja de Borne					
				460	Caja de Borne					
				230	Interruptor 400°C					
				460	Interruptor 400°C					
IFHT-4/8-75N	2.5/0.45	4/8	300°C	230	Caja de Borne	1730/875	62/19	7764 / 4570	76/61	120
				460	Caja de Borne					
				230	Interruptor 300°C					
				460	Interruptor 300°C					
			400°C	230	Caja de Borne					
				460	Caja de Borne					
				230	Interruptor 400°C					
				460	Interruptor 400°C					
IFHT-4/8-100N	2.5/0.45	4/8	300°C	230	Caja de Borne	1730/875	82/24	8672 / 5104	77/63	120
				460	Caja de Borne					
				230	Interruptor 300°C					
				460	Interruptor 300°C					
			400°C	230	Caja de Borne					
				460	Caja de Borne					
				230	Interruptor 400°C					
				460	Interruptor 400°C					

*Empuje y caudal medido de acuerdo con la ANSI/AMCA 250-22 Instalación Figura 4C.

*Nivel sonoro a 3 metros ,campo libre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS IFFT

Modelo	Potencia motor KW	No. De Polos	Voltaje Motor V	Conexión Eléctrica	Velocidad RPM	Empuje N	Caudal m³/h/CFM	Presión sonora dB (A)	Peso aprox Kg
IFFT-4/8-50N	1.5/0.21	4/8	230	Interruptor	1690/855	44/13	5760 / 3390	74/58	76
			460						
			380						
IFFT-4/8-75N	2.5/0.45	4/8	230	Interruptor	1730/875	62/19	7764 / 4570	76/61	120
			460						
			380						
IFFT-4/8-100N	2.5/0.45	4/8	230	Interruptor	1730/875	82/24	8672 / 5104	77/63	120
			460						
			380						

*Empuje y caudal medido de acuerdo con la ANSI/AMCA 250-22 Instalación Figura 4C.

*Nivel sonoro a 3 metros ,campo libre.

*Presión sonora a 3 metros en campo libre.

*Los valores de velocidad y potencia son nominales.



Soler y Palau S.A. de C.V. certifica que la serie IFHT / IFFT que se muestra en este documento está autorizada para llevar el sello AMCA. Las calificaciones mostradas están basadas en pruebas y procedimientos realizados de acuerdo con la Publicación 211 de AMCA y la Publicación 311 de AMCA, y cumplen con los requisitos del Programa de Calificaciones Certificadas de AMCA.

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

IFHT / IFFT (4 polos)

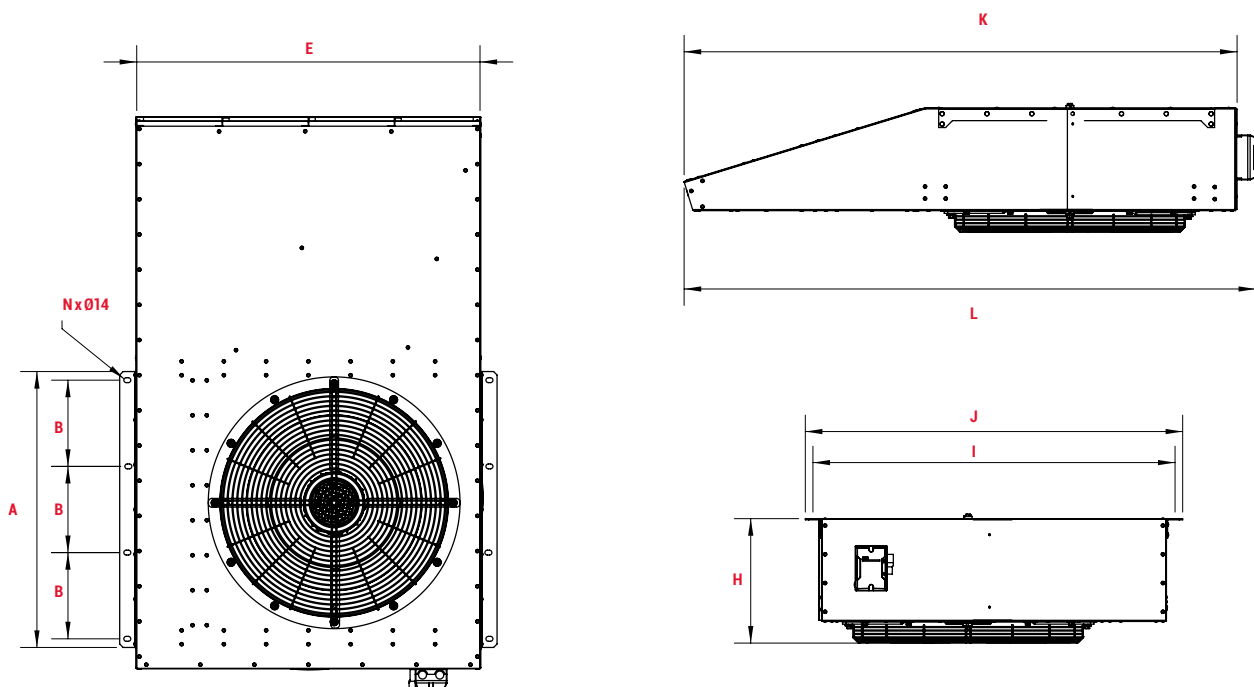
Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
50	60.2	72.9	90.4	87.6	86.3	83.1	78	69.2	94
75	66	76.6	89.1	90.2	90.1	87.1	82.9	83.2	96
100	74	78.6	88.8	93	90.9	87	81.6	76.4	97

IFHT / IFFT (8 polos)

Modelo	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
50	46	64	69	72	72	70	65	58	76
75	48	68	70	72	74	70	65	58	78
100	50	68	72	75	76	72	66	59	80

*Nivel sonoro medido de acuerdo con la norma ANSI/AMCA 300-14, Figura 1 Instalación A.

DIMENSIONALES



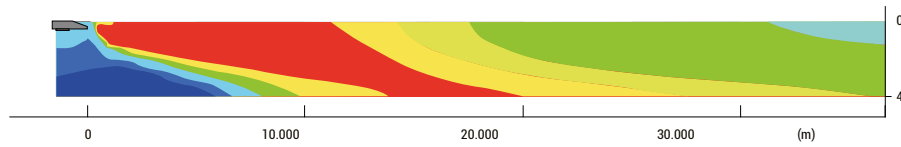
Modelo	A	B	E	H	I	J	K	L	N
IFHT / IFFT -4/8-50N	600	275	800	272	844	890	1232	1298	3
IFHT/ IFFT -4/8-75N	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4
IFHT/IFFT -4/8-100N	800	250	1000	337	1044	1090	1600	1666	4

Dimensiones en mm.

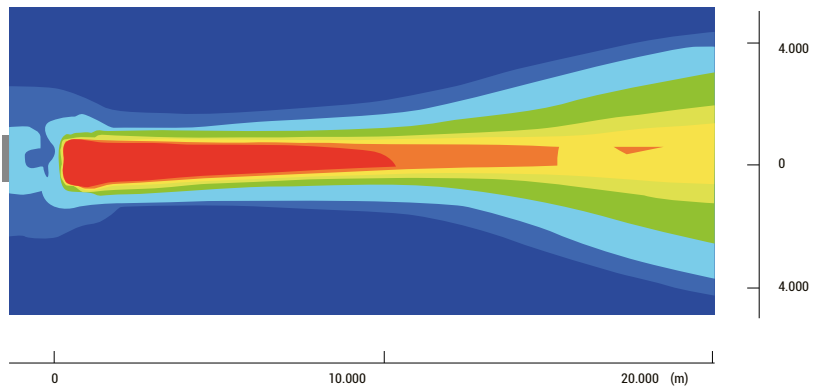
IFHT-50 4P

IFHT-50 4P	
Distancia m	VELOCIDAD m/s
0	16.271
2	4.967
4	4.431
6	3.926
8	3.585
10	3.125
12	2.716
14	2.388
16	2.234
18	2.176
20	2.097
22	2.001
24	1.91
26	1.845
28	1.76
30	1.685
32	1.62
34	1.561
36	1.519
38	1.466
40	1.416
42	1.372
44	1.337
46	1.316
48	1.295
50	1.273

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

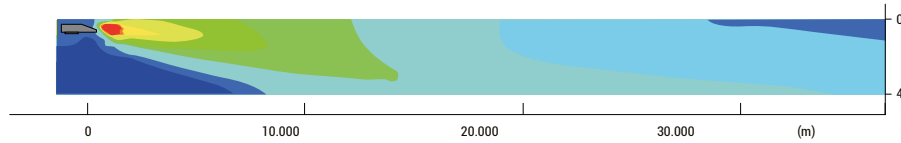
Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

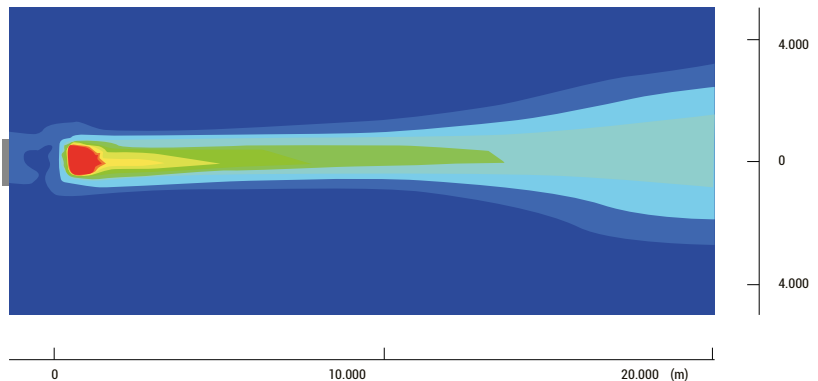
IFHT-50 8P

IFHT-50 8P	
Distancia m	VELOCIDAD m/s
0	7.834
2	2.476
4	2.177
6	1.899
8	1.723
10	1.494
12	1.284
14	1.138
16	1.077
18	1.045
20	1.004
22	0.963
24	0.918
26	0.886
28	0.894
30	0.817
32	0.789
34	0.762
36	0.741
38	0.715
40	0.694
42	0.681
44	0.665
46	0.649
48	0.628
50	0.611

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

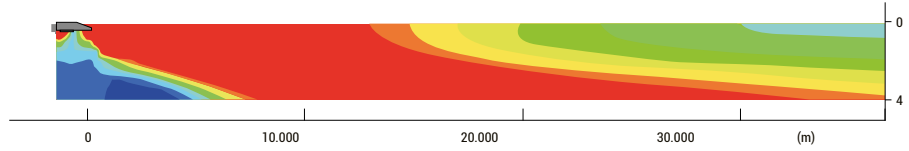
Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

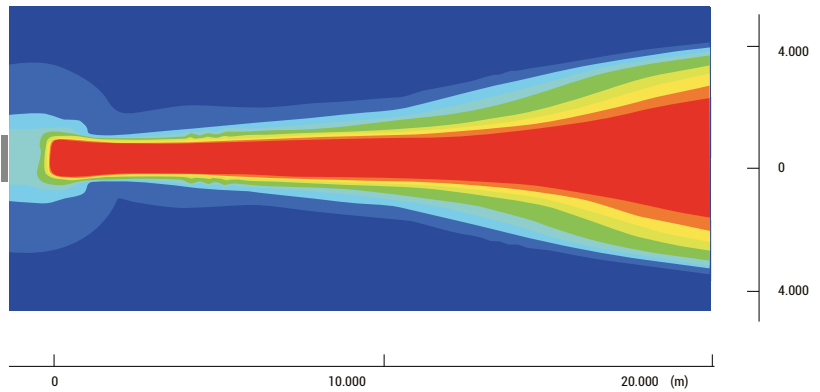
IFHT-75 4P

IFHT-75 4P	
Distancia m	VELOCIDAD m/s
0	21.582
2	9.08
4	7.8
6	5.831
8	4.352
10	3.854
12	3.606
14	3.456
16	3.353
18	3.284
20	3.183
22	3.045
24	2.898
26	2.751
28	2.609
30	2.492
32	2.368
34	2.252
36	2.152
38	2.06
40	1.986
42	1.911
44	1.842
46	1.781
48	1.727
50	1.685

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

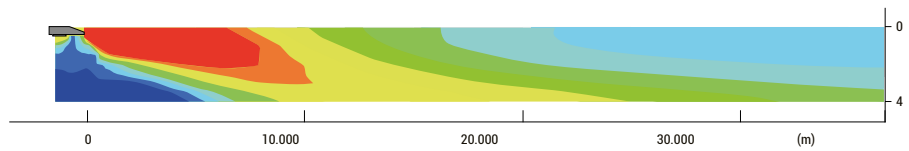
Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

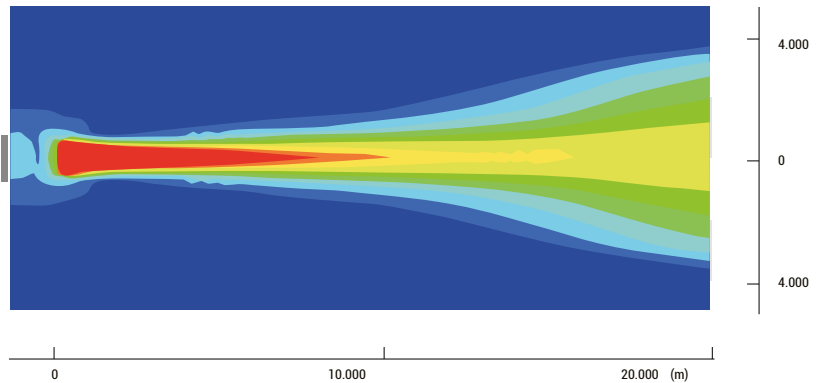
IFHT-75 8P

IFHT-75 8P	
Distancia m	VELOCIDAD m/s
0	10.848
2	4.541
4	3.902
6	2.904
8	2.17
10	1.921
12	1.798
14	1.729
16	1.671
18	1.636
20	1.586
22	1.517
24	1.444
26	1.371
28	1.301
30	1.243
32	1.181
34	1.125
36	1.074
38	1.028
40	0.991
42	0.953
44	0.919
46	0.888
48	0.861
50	0.839

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

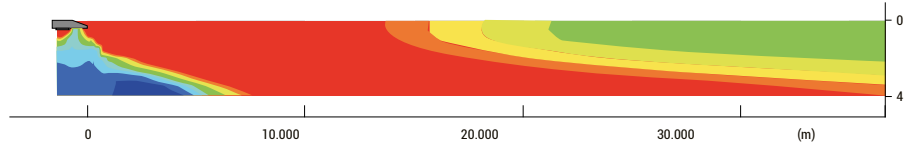
Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

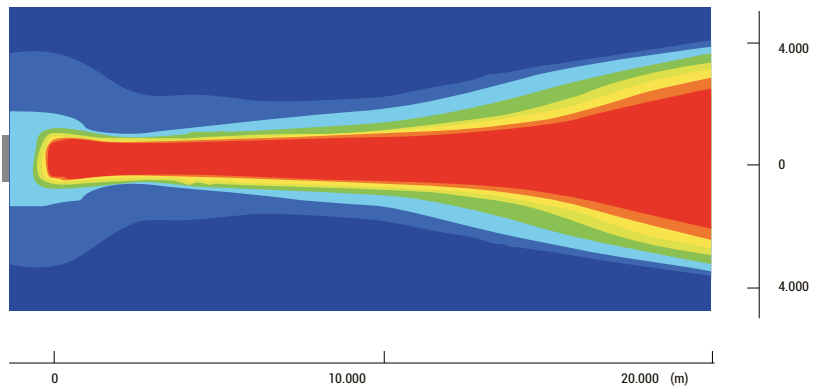
IFHT-100 4P

IFHT-100 4P	
Distancia m	VELOCIDAD m / s
0	23.977
2	9.977
4	8.569
6	6.382
8	4.768
10	4.219
12	3.952
14	3.801
16	3.678
18	3.604
20	3.495
22	3.345
24	3.184
26	3.023
28	2.866
30	2.738
32	2.601
34	2.476
36	2.364
38	2.263
40	2.184
42	2.102
44	2.028
46	1.962
48	1.902
50	1.854

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

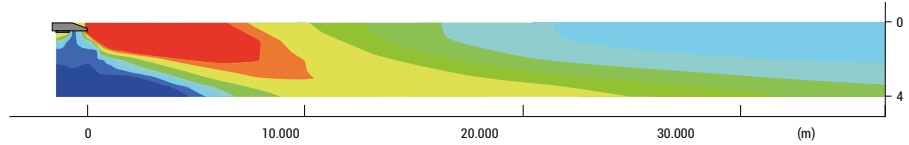
Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

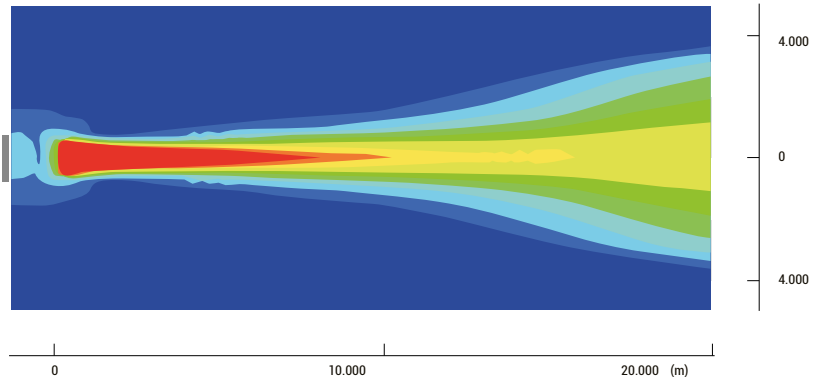
IFHT-100 8P

IFHT-100 8P	
Distancia m	VELOCIDAD m / s
0	11.963
2	4.982
4	4.236
6	3.18
8	2.384
10	2.109
12	1.974
14	1.899
16	1.834
18	1.798
20	1.743
22	1.668
24	1.587
26	1.506
28	1.429
30	1.365
32	1.297
34	1.235
36	1.179
38	1.129
40	1.089
42	1.048
44	1.011
46	0.977
48	0.946
50	0.922

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA


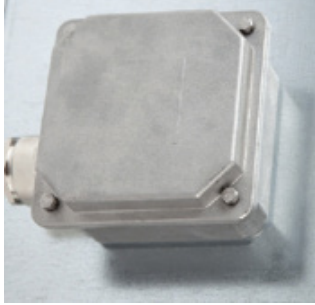


Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

CONEXIONES ELÉCTRICAS

<p>IFHT</p>  <p>Interruptor Alta temperatura</p> <p>Interruptor paro-marcha de seguridad IP 65, F400 o F 300.</p>	<p>IFHT</p>  <p>Cajas de bornes</p> <p>Caja de conexiones exterior IP 65 para facilitar la instalación</p>
--	--

IFFT



Interruptor

Interruptor en carcasa de policarbonato rígido IP 65.



S&P México
Tel. 52 (222) 2 233 911, 2 233 900
comercialmx@solerpalau.com

S&P Colombia
PBX: +57 313 2400879
comercial@solerpalau.com.co

S&P Perú
Tel. +51 985 721 097
comercialpe@solerpalau.com



WWW.SOLERPALAU.MX