

CATÁLOGO
TJHU / TJFU





LIDERAZGO E INNOVACIÓN



CATÁLOGO
TJHU - TJFU

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.

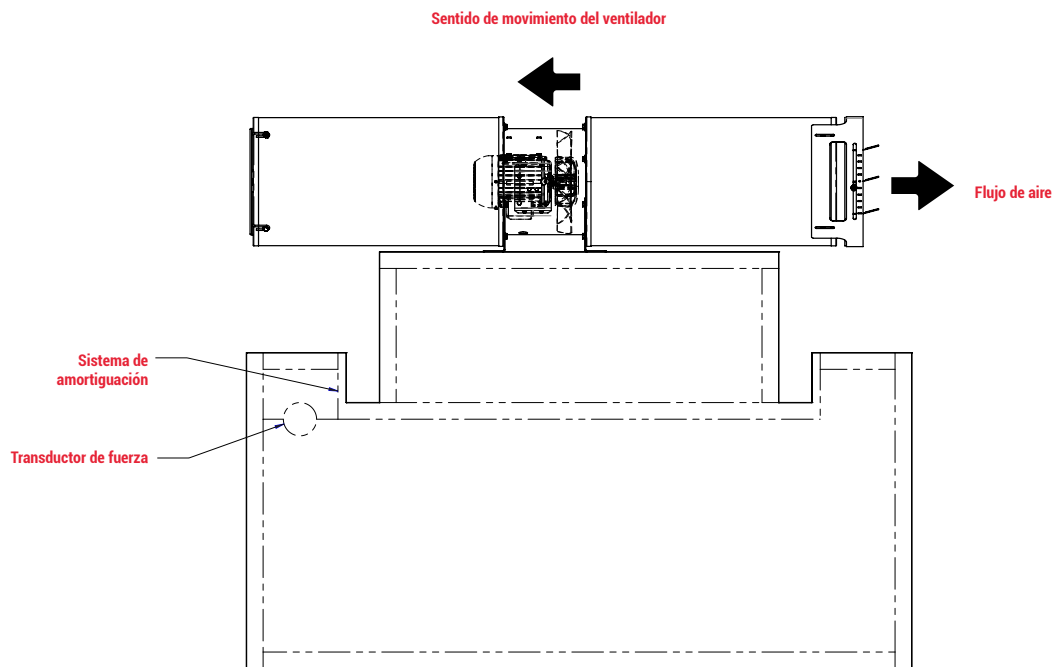
Dado que es imposible medir directamente el momento del flujo de aire expulsado por el ventilador, se mide el empuje en su lugar. La tasa de cambio de momento es igual y opuesta al empuje, lo que convierte al empuje en el parámetro clave de rendimiento en este contexto. Este método permite una representación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

Para obtener las prestaciones de la serie de equipos TJ 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 se emplean 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

TJHU-TJFU

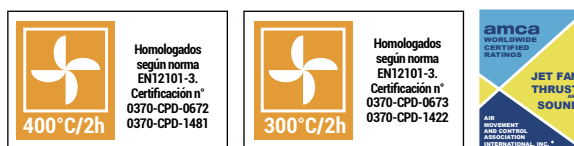
Ventilador axial de impulso tipo Jet Fan, unidireccional diseñado para mover grandes volúmenes de aire en estacionamientos, túneles y todo tipo de grandes espacios.

Modelo TJHU: 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 TJFU: diseñados para mover grandes volúmenes de aire contaminados a temperatura ambiente.

CARACTERÍSTICAS

- Hélice unidireccional, aleación de aluminio, balanceada dinámicamente a grado G 6.3 de acuerdo a la normativa ISO 1940 o AMCA 204.
- Carcasa y soportes de sujeción en acero con acabado en polvo poliéster.
- Caja de bornes o interruptor de acuerdo a solicitud.
- Rejilla de protección en la aspiración y deflector en descarga.
- Equipo homologado de acuerdo a la norma EN12101-3 para 400°C / 2h y 300 °C / 2h.
- Motores trifásicos de dos velocidades con índice de protección IP 55.
- Temperatura ambiente de trabajo -20°C a 40°C.



APLICACIONES



NOMENCLATURA

ALTA TEMPERATURA						
Modelo	Números de polos	Diámetro Nominal	Potencia Motor KW	Temperatura Motor	Voltaje Motor V	Conexión Eléctrica
TJHU= Alta temperatura	2/4	315	0.8/0.2	300°C	230	Caja de Bornes=C
		355	1.1/0.25	400°C	460	Interruptor 300°C=1300
		400	2.2/0.5		380	Interruptor 400°C=1400



TEMPERATURA ESTÁNDAR

TEMPERATURA ESTÁNDAR				
Modelo	Números de polos	Diámetro Nominal	Potencia Motor KW	Voltaje Motor V
TJFU= Estándar	2/4	315	0.8/0.2	230
		355	1.1/0.25	460
		400	2.2/0.5	380



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TJHU

Modelo	Potencia Motor KW	Temperatura Motor	Voltaje Motor V	Conexión Eléctrica	Velocidad RPM	Empuje N	Caudal Velocidad Máxima m³/h / CFM	Intensidad A	*Presión sonora dB(A)	Peso aprox Kg
TJHU - 2/4 - 315	0.8/0.2	300°C	230	Caja de Bornes	3450/1715	23/6	4149 / 2442	3.06 / 1.08	65/47	56
			460	Caja de Bornes	3450/1715			1.53/0.54		
			380	Caja de Bornes	3450/1715			1.85/0.654		
		230	Interruptor 300°C	3450/1715	3.06 / 1.08					
		460	Interruptor 300°C	3450/1715	1.53/0.54					
		380	Caja de Bornes	3450/1715	1.85/0.654					
	400°C	230	Caja de Bornes	3414 / 1692	2.94 / 1.00					
		460	Caja de Bornes	3414 / 1692	1.46 / 0.502					
		380	Caja de Bornes	3414/1692	1.77 / 0.608					
		230	Interruptor 400°C	3414 / 1692	2.94 / 1.00					
		460	Interruptor 400°C	3414 / 1692	1.46 / 0.502					
		380	Interruptor 400°C	3414/1692	1.77 / 0.608					
TJHU - 2/4 - 355	1.1/0.25	300°C	230	Caja de Bornes	3465 / 1725	40/11	6191 / 3644	4.59/ 1.53	69/51	75
			460	Caja de Bornes	3465 / 1725			2.30/0.767		
			380	Caja de Bornes	3465/1725			2.78/0.928		
		230	Interruptor 300°C	3465 / 1725	4.59/ 1.53					
		460	Interruptor 300°C	3465 / 1725	2.30/0.767					
		380	Interruptor 300°C	3465/1725	2.78/0.928					
	400°C	230	Caja de Bornes	3465 / 1725	4.60 / 1.53					
		460	Caja de Bornes	3465/1725	2.30/0.767					
		380	Caja de Bornes	3465 / 1725	2.78 / 0.928					
		230	Interruptor 400°C	3465 / 1725	4.60 / 1.53					
		460	Interruptor 400°C	3465/1725	2.30/0.767					
		380	Interruptor 400°C	3465 / 1725	2.78 / 0.928					
TJHU - 2/4 - 400	2.2/0.5	300°C	230	Caja de Bornes	3485/1740	85/17	10031 / 5904	8.11/2.79	76/55	88
			460	Caja de Bornes	3485/1740			4.06 / 1.39		
			380	Caja de Bornes	3485/1740			4.91/1.69		
		230	Interruptor 300°C	3485/1740	8.11/2.79					
		460	Interruptor 300°C	3485/1740	4.06 / 1.39					
		380	Interruptor 300°C	3485/1740	4.91/1.69					
	400°C	230	Caja de Bornes	3505 / 1745	8.02/2.68					
		460	Caja de Bornes	3505/1745	4.01/1.34					
		380	Caja de Bornes	3505/1745	4.85/1.62					
		230	Interruptor 400°C	3505 / 1745	8.02/2.68					
		460	Interruptor 400°C	3505/1745	4.01/1.34					
		380	Interruptor 400°C	3505/1745	4.85/1.62					

*Empuje y caudal medido de acuerdo con la ANSI/AMCA 250-22 Instalación Figura 4C a condiciones estándar.
*Nivel sonoro a 3 metros, campo libre hemisferico.

TJFU

Modelo	Potencia Motor KW	Temperatura Motor	Voltaje Motor V	Conexión Eléctrica	Velocidad RPM	Empuje N	Caudal Velocidad Máxima m³/h / CFM	Intensidad A	*Presión sonora dB(A)	Peso aprox Kg
TJFU - 2/4 - 315	0.8/0.2		230		3495 / 1745	22/6	4149 / 2442	3.43 / 1.18	65/47	56
			460		3495 / 1745			1.72 / 0.590		
			380		3495/1745			2.08/0.714		
TJFU - 2/4 - 355	1.1/0.25	Estandar	230	Interruptor Estándar	3518 / 1756	40/11	6191 / 3644	5.06 / 1.71	69/51	75
			460	3485 / 1745	2.20/ 0.705					
			380	3485/1745	2.66/0.853					
TJFU - 2/4 - 400	2.2/0.5		230		3500 / 1745	85/17	10031 / 5904	8.63 / 2.89	76/55	88
			460		3500/1745			4.32/1.45		
			380		3500/1745			5.22/1.75		

*Empuje y caudal medido de acuerdo con la ANSI/AMCA 250-22 Instalación Figura 4C a condiciones estándar.
*Nivel sonoro a 3 metros, campo libre hemisferico.



Soler y Palau S.A. de C.V. certifica que la serie TJHU / TJFU 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

TJHU / TJFU (2 Polos)

Tamaño	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	62	61.9	70.5	81.1	74.5	71.8	73.5	66.3	83
355	57.6	64.3	74.2	84.2	79.1	77.6	79.1	72.4	87
400	63.7	73.2	84	87.3	88	86.3	85.6	80.1	94

Sonido Total Figura 1 Instalación A Sin ducto a la succión y descarga.

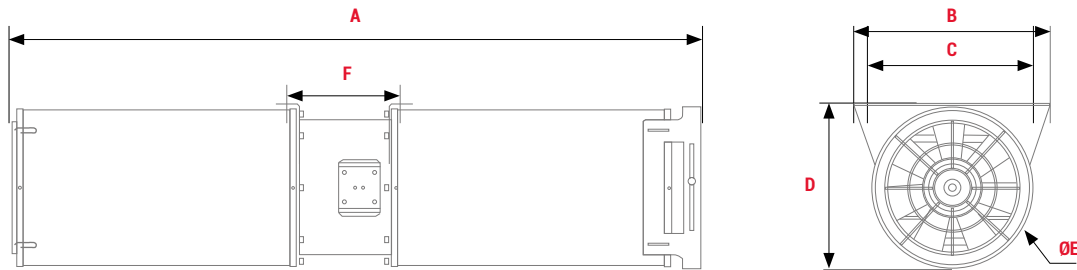
TJHU / TJFU (4 Polos)

Tamaño	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
315	40	56	54	58	56	50	45	38	63
355	44	59	58	60	61	54	49	42	66
400	46	63	62	69	62	60	55	46	72

Sonido Total Figura 1 Instalación A Sin ducto a la succión y descarga.

DIMENSIONES

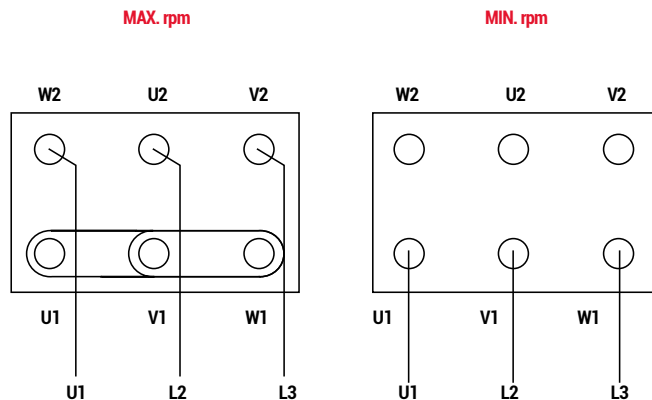
TJHU / TJFU



Modelo	A	B	C	D	E	F	Ø
315	1845	485	405	404	385	309	19
355	1845	525	445	436	425	309	19
400	1845	586	506	498	485	309	19

Dimensiones en mm.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

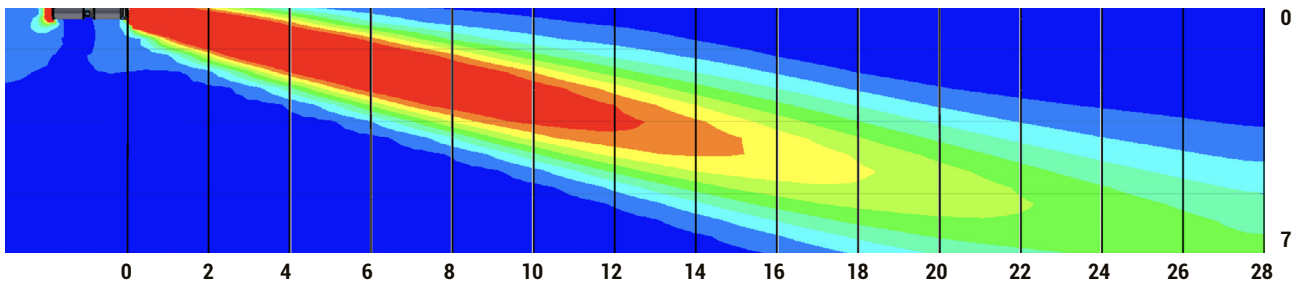


CURVAS DE PROYECCIÓN

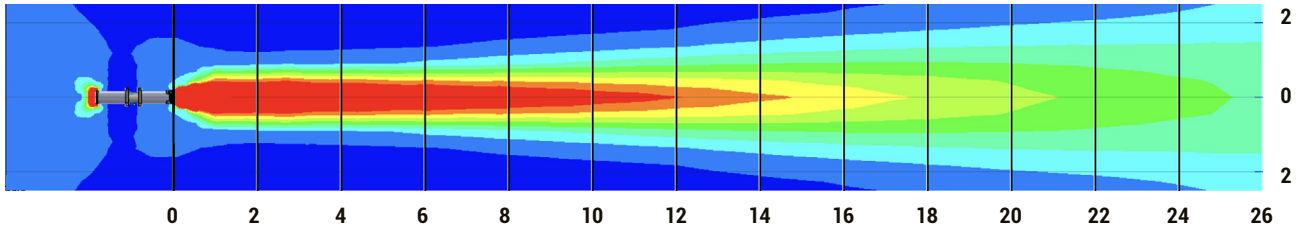
TJFU/TJHU 315 2 POLOS

DISTANCIA	m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
VELOCIDAD	m/s	11.212	4.008	3.555	3.220	2.568	2.622	2.386	2.113	1.920	1.700	1.559	1.433	1.291	1.201

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Nota: las curvas de proyección mostradas son modelos ideales .
Por lo que de acuerdo a la construcción del recinto puede haber variaciones.

Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

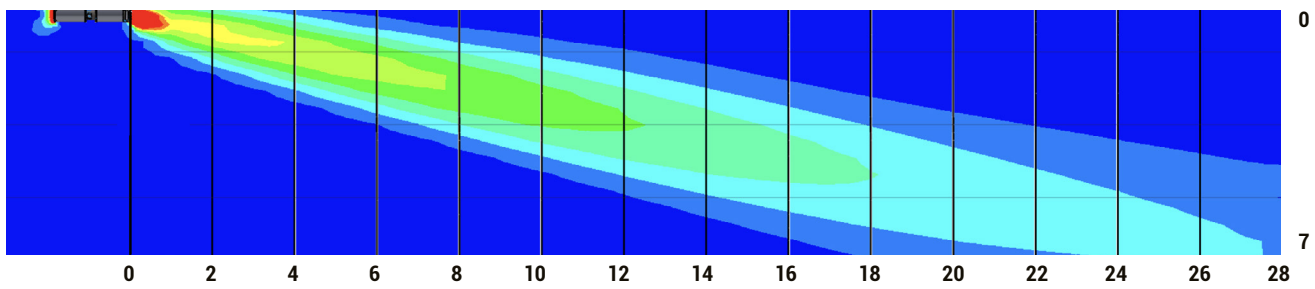
Velocidad: m/s Distancia: m

CURVAS DE PROYECCIÓN

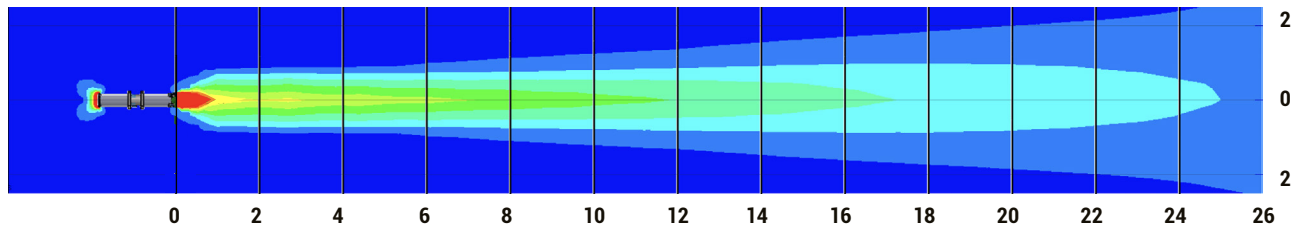
TJFU/TJHU 315 4 POLOS

DISTANCIA	m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
VELOCIDAD	m/s	5.555	1.976	1.741	1.588	1.424	1.301	1.186	1.052	0.958	0.848	0.777	0.713	0.641	0.595

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Nota: las curvas de proyección mostradas son modelos ideales .
Por lo que de acuerdo a la construcción del recinto puede haber variaciones.

Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

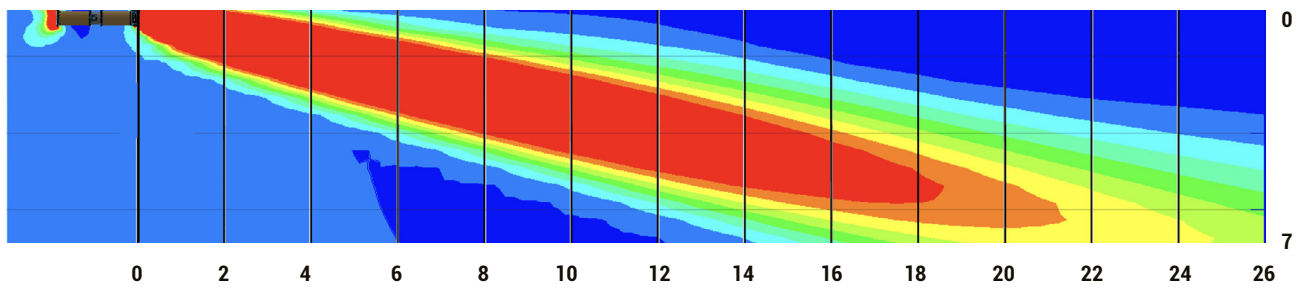
Velocidad: m/s Distancia: m

CURVAS DE PROYECCIÓN

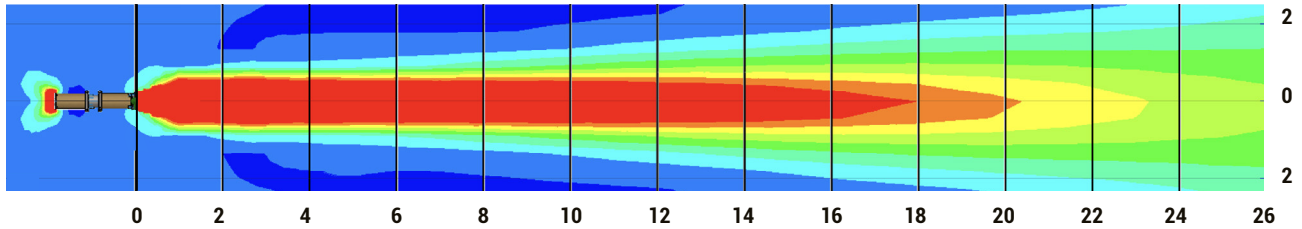
TJFU/TJHU 355 2 POLOS

DISTANCIA	m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
VELOCIDAD	m/s	13.235	5.391	4.742	4.379	3.939	3.601	3.289	2.915	2.646	2.337	2.127	1.951	1.749	1.629

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Nota: las curvas de proyección mostradas son modelos ideales .
Por lo que de acuerdo a la construcción del recinto puede haber variaciones.

Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

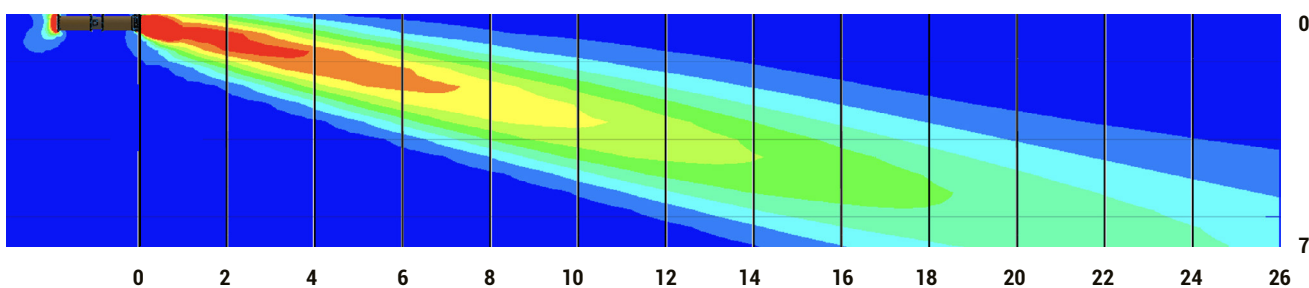
Velocidad: m/s Distancia: m

CURVAS DE PROYECCIÓN

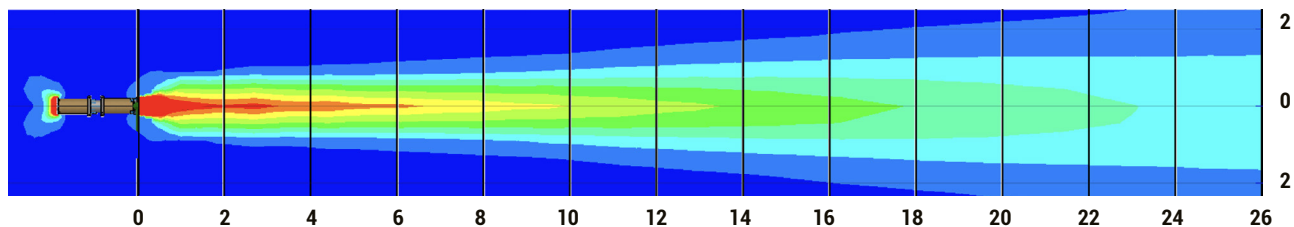
TJFU/TJHU 355 4 POLOS

DISTANCIA	m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
VELOCIDAD	m/s	6.589	2.691	2.366	2.168	1.955	1.796	1.644	1.459	1.324	1.168	1.066	0.977	0.877	0.814

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Nota: las curvas de proyección mostradas son modelos ideales .
Por lo que de acuerdo a la construcción del recinto puede haber variaciones.

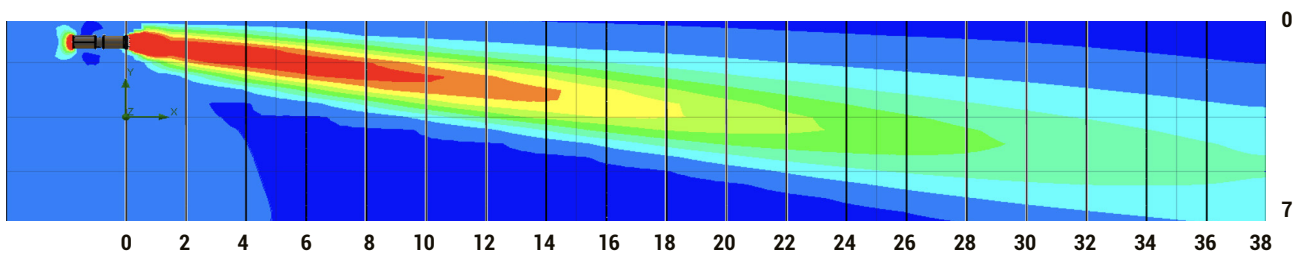
Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70. Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación
Velocidad: m/s Distancia: m

CURVAS DE PROYECCIÓN

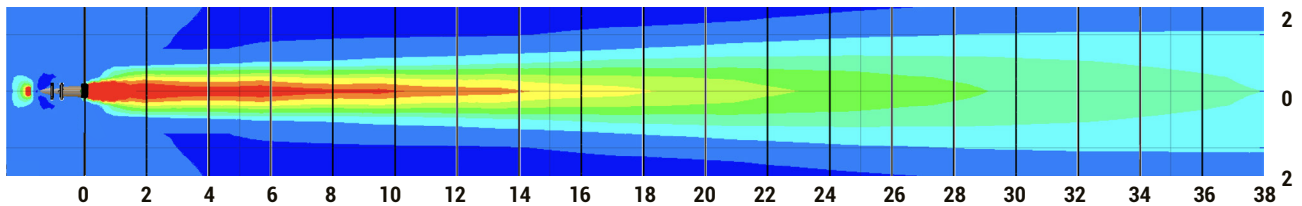
TJFU/TJHU 400 (2 P)

DISTANCIA	m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
VELOCIDAD	m/s	14.32	6.052	5.788	5.167	5.045	4.643	4.406	4.08	3.782	3.558	3.29	3.09	2.783	2.549	2.378	2.189	2.058	1.921	1.803

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Nota: las curvas de proyección mostradas son modelos ideales .
Por lo que de acuerdo a la construcción del recinto puede haber variaciones.

Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

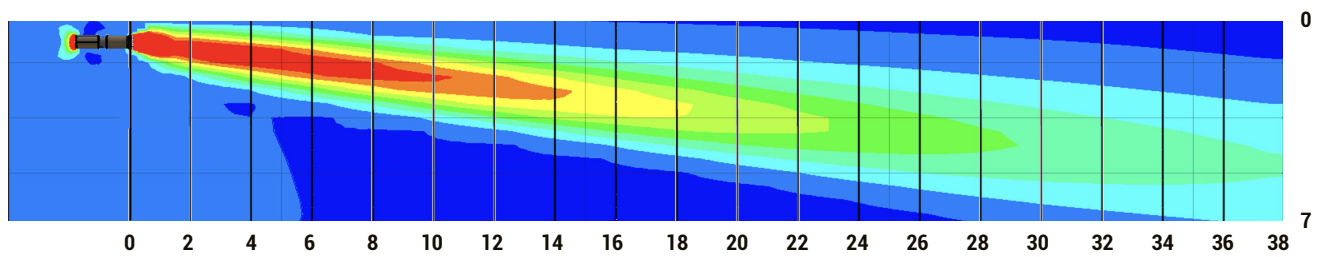
Velocidad: m/s Distancia: m

CURVAS DE PROYECCIÓN

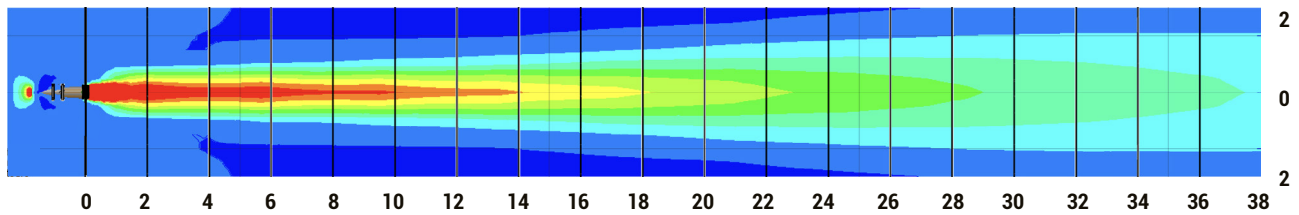
TJFU/TJHU 400 (4 P)

DISTANCIA	m	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
VELOCIDAD	m/s	7.087	3.032	2.885	2.574	2.509	2.307	2.197	2.027	1.892	1.765	1.643	1.494	1.391	1.268	1.187	1.101	1.027	0.964	0.899

VISTA LATERAL



VISTA PLANTA



Nota: las curvas de proyección mostradas son modelos ideales .
Por lo que de acuerdo a la construcción del recinto puede haber variaciones.

Impulso máximo calculado de acuerdo a ASHRAE Standard 70.

Datos obtenidos a condiciones estándar a máxima velocidad de operación

Velocidad: m/s Distancia: m

TJHU



Interruptor Alta temperatura

Interruptor paro-marcha de seguridad IP 65,
F400 ó F 300.

TJHU



Cajas de bornes

Caja de conexiones exterior IP 65 para facilitar
la instalación

TJFU



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