

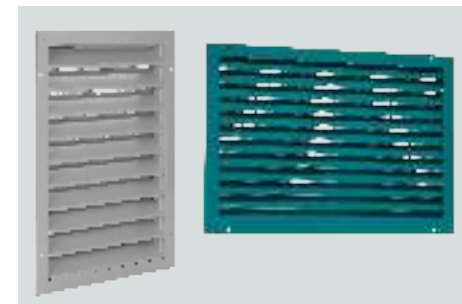
# 4

## REGULACIÓN INTEMPERIE

## 4 REGULACION - INTEMPERIE

Tomas de aire exterior W .....	1
Compuertas de regulación JK/JL .....	3
Compuertas de regulación circulares DSU/DTU .....	5
Compuertas de sobrepresión UK-UE .....	7

Reja **TOMA de AIRE EXTERIOR** modelo W de la marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)**. Resistentes a la intemperie para proteger contra la penetración directa de la lluvia e impurezas, para la entrada de aire exterior y el aire de extracción. fabricada en acero galvanizado / aluminio no tratado / aluminio anodizado natural, con marco frontal de perfil completo lamas de perfil horizontales repelentes al agua y rejilla protectora de acero inoxidable montada permanentemente con malla de 16 mm en la parte posterior. **Incluye marco de montaje -ER.**

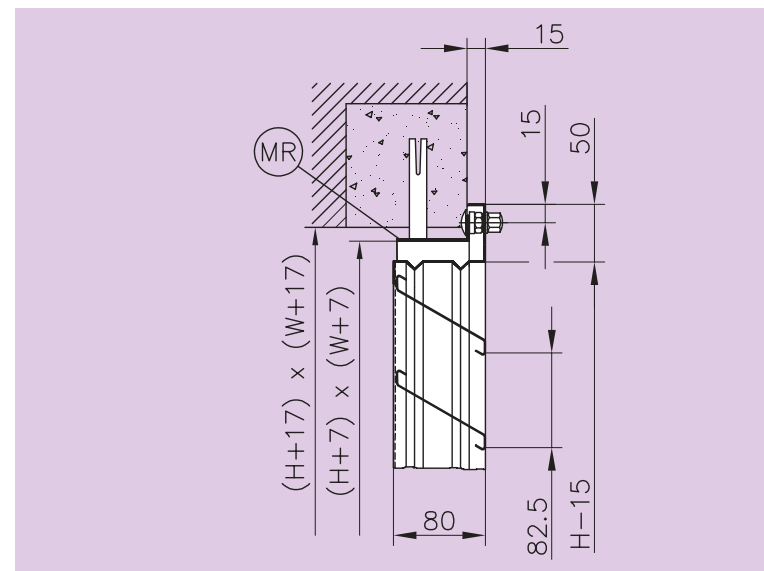


## TAMAÑOS WXH

Ancho (mm)		ALTO (mm)	
	(300)	345	(428)
400	(500)	510	(593)
600	(700)	675	(758)
800	(900)	840	(923)
1000	(1100)	1005	(1088)
1200	(1300)	1170	(1253)
1400	(1500)	1335	(1418)
1600	(1700)	1500	(1583)
1800	(1900)	1665	(1748)
2000	(2100)	1830	(1913)
		1995	(2078)

**Todas las dimensiones pueden ser combinadas.**

Las dimensiones en () son dimensiones intermedias, especiales para combinar.



## TABLAS DE SELECCIÓN

B/H (mm)	345	510	675	840	1005	1170	1335	1500	1665	1830	1995
400	1122	1728	2295	2837	3359	3866	4361	4845	5320	5786	6246
Vpas	3.2	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3
Pa	34.3	29.1	26.1	24.1	22.6	21.4	20.4	19.6	18.9	18.3	17.8
600	1576	2429	3226	3987	4721	5433	6128	6809	7476	8132	8779
Vpas	3.0	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1
Pa	30.1	25.5	22.9	21.1	19.8	18.8	17.9	17.2	16.6	16.1	15.6
800	2007	3092	4107	5076	6010	6917	7802	8668	9518	10353	11176
Vpas	2.8	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0
Pa	27.5	23.3	20.9	19.3	18.1	17.1	16.3	15.7	15.1	14.7	14.2
1000	2420	3729	4953	6121	7248	8342	9409	10454	11478	12486	13478
Vpas	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
Pa	25.6	21.7	19.4	17.9	16.8	15.9	15.2	14.6	14.1	13.6	13.3
1200	2821	4346	5772	7134	8447	9722	10965	12182	13377	14551	15707
Vpas	2.7	2.5	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
Pa	24.1	20.4	18.3	16.9	15.9	15.0	14.3	13.8	13.3	12.9	12.5
1400	3210	4946	6570	8119	9614	11065	12480	13865	15224	16561	17877
Vpas	2.6	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9
Pa	23.0	19.5	17.5	16.1	15.1	14.3	13.7	13.1	12.7	12.2	11.9
1600	3591	5533	7349	9082	10754	12377	13960	15510	17030	18525	19997
Vpas	2.5	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8
Pa	22.0	18.6	16.7	15.4	14.5	13.7	13.1	12.6	12.1	11.7	11.4
1800	3964	6108	8113	10026	11871	13663	15411	17121	18800	20450	22075
Vpas	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8
Pa	21.2	17.9	16.1	14.8	13.9	13.2	12.6	12.1	11.7	11.3	11.0
2000	4331	6672	8863	10953	12969	14926	16836	18704	20538	22341	24116
Vpas	2.5	2.3	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8
Pa	20.5	17.3	15.6	14.3	13.5	12.7	12.2	11.7	11.3	10.9	10.6

Valores obtenidos a partir de una potencia sonora de 45 dB

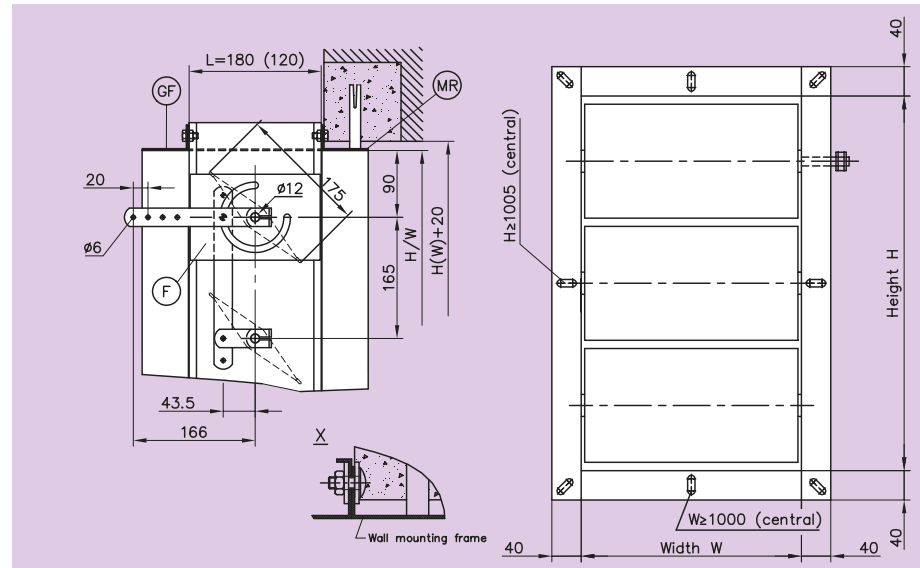


Compuerta de regulación **MANUAL** de acero galvanizado de lamas opuestas de la **marca WILDEBOER (Inductair) Mod. JK-N-180-400\*180G-F** fabricada en acero galvanizado de dimensiones 400x180 mm y longitud 120/180 mm. Construido según norma y con **certificado Higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1 y DIN EN 13779**. Cojinetes fabricado en plástico y taladros en el frontal. Incluye palanca de bloqueo (-F). **Opcionales con motor eléctrico 24/220v, dos finales de carrera y marco de montaje (-MR) y anchura 120 mm - Mod. Mod. JK-N-120-400\*180G-F.**

Compuerta de regulación **MANUAL ESTANCA** de chapa de acero galvanizado de lamas opuestas de la marca **WILDEBOER (Inductair) Mod. JL-N-180-400x180G** y profundidad 180 mm de acero galvanizado. **Hermético de acuerdo con DIN 1946-4 y estanqueidad de clase 4 según EN 1751 a 100 [Pa] de diferencia de presión estática.** lamas opuestas con idem características JK-N-180.



DIMENSIONES WxH	
BASE W (mm)	ALTURA H (mm)
400	180
600	263
800	345
1000	428
1200	510
1400	675
1600	840
1800	1005
2000	1170
	1335
	1500
	1665
	1830
	1995



Todas las dimensiones W y H pueden ser combinadas.

Las dimensiones intermedias, en pasos de 1 mm están disponibles para Longitudes de 180 mm.



## TABLAS DE SELECCIÓN

B/H (mm)	180	263	345	428	510	675	840	1005	1170	1335	1500	1665	1830	1995
400	1037	1515	1987	2465	2938	3838	4838	5789	6739	7690	8640	9590	10541	11491
db(A)	<20	<20	<20	<20	<20	20.3	21.2	22.0	22.7	23.2	23.8	24.2	24.6	25
Ae	0.072	0.105	0.138	0.171	0.204	0.270	0.336	0.402	0.468	0.534	0.600	0.666	0.732	0.798
600	1555	2272	2981	3698	4406	5832	7258	8683	10109	11534	12960	14386	15811	17237
	<20	<20	<20	20.1	20.8	22.0	23.0	23.8	24.4	25.0	25.5	26.0	26.4	26.8
	0.108	0.158	0.207	0.257	0.306	0.405	0.504	0.603	0.702	0.801	0.900	0.999	1.098	1.197
800	2074	3030	3974	4931	5875	7776	9677	11578	13478	15379	17280	19181	21082	22982
	<20	<20	20.4	21.3	22.1	23.3	24.2	25.0	25.7	26.3	26.8	27.2	27.6	28.0
	0.144	0.210	0.276	0.342	0.408	0.540	0.672	0.804	0.936	1.068	1.200	1.332	1.464	1.596
1000	2592	3787	4968	6163	7344	9720	12096	14472	16848	19224	21600	23976	26352	28728
	<20	20.2	21.4	22.3	23.1	24.3	25.2	26.0	26.7	27.2	27.7	28.2	28.6	29.0
	0.180	0.263	0.345	0.428	0.510	0.675	0.840	1.005	1.170	1.335	1.500	1.665	1.830	1.995
1200	3110	4545	5962	7396	8813	11664	14515	17366	20218	23069	25920	28771	31622	34474
	<20	21.0	22.1	23.1	23.8	25.1	26.0	26.8	27.4	28.0	28.5	29.0	29.4	29.8
	0.216	0.316	0.414	0.514	0.612	0.810	1.008	1.206	1.404	1.602	1.800	1.998	2.196	2.394
1400	3629	5302	6955	8628	10282	13608	16934	20261	23587	26914	30240	33566	36893	40219
	<20	21.6	22.8	23.8	24.5	25.7	26.7	27.5	28.1	28.7	29.2	29.6	30.1	30.4
	0.252	0.368	0.483	0.599	0.714	0.945	1.176	1.407	1.638	1.869	2.100	2.331	2.562	2.793
1600	4147	6060	7949	9861	11750	15552	19354	23155	26957	30758	34560	38362	42163	45965
	20.6	22.2	23.4	24.3	25.1	26.3	27.3	28.0	28.7	29.3	29.8	30.2	30.6	31.0
	0.288	0.421	0.552	0.685	0.816	1.080	1.344	1.608	1.872	2.136	2.400	2.664	2.928	3.192
1800	4666	6817	8942	11094	13219	17496	21773	26050	30326	34603	38880	43157	47434	51710
	21.1	22.7	23.9	24.8	25.6	26.8	27.8	28.5	29.2	29.8	30.3	30.7	31.2	31.5
	0.329	0.473	0.621	0.770	0.918	1.215	1.512	1.809	2.106	2.403	2.700	2.997	3.294	3.591
2000	5184	7574	9936	12326	14688	19440	24192	28944	33696	38448	43200	47952	52704	57456
	21.5	23.2	24.4	25.3	26.1	27.3	28.2	29.0	29.7	30.2	30.7	31.2	31.6	32
	0.360	0.526	0.690	0.856	1.020	1.350	1.680	2.010	2.340	2.670	3.000	3.330	3.660	3.990

Cálculos con velocidad de paso 4 m/s - Pérdida de Carga: 2.1 Pa - Compuerta 90% abierta



**Compuerta manual reguladora de caudal de aire, marca LINDAB (INDUCTAIR)**

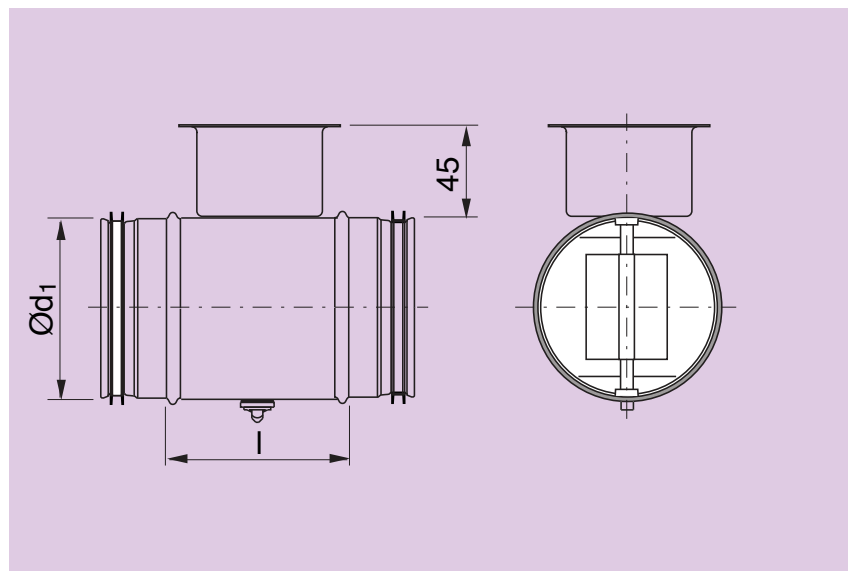
**Mod. DSU**, en ejecución circular para conexión a conducto circular según DIN 24145 y 24146, para impulsión y retorno de aire para la regulación de caudal de aire en instalaciones VAC. Tiene una clapeta de cierre circular giratoria y ajustable entre 0°-90°. Esta compuerta se **utiliza para instalaciones no herméticas**. La compuerta tiene un opcional de 50 mm. Tamaños disponibles desde 63 a 1000 mm.

**Compuerta manual ESTANCA reguladora de caudal de aire, marca LINDAB (INDUCTAIR) Mod. DTU**, en ejecución circular para conexión a conducto circular según DIN 24145 y 24146, (Ø 80-315 en posición cerrada clase C, Ø 355-630 en posición cerrada clase B y Ø 710-1000 en posición cerrada clase A). Aplicación para impulsión y retorno de aire para la regulación de caudal de aire en instalaciones VAC. Tiene una clapeta de cierre circular giratoria con un sello de caucho EPDM que se aprieta contra el interior del amortiguador cuando está cerrado y ajustable entre 0°-90°. Esta compuerta **se utiliza para instalaciones herméticas**. La compuerta tiene un opcional de aislamiento especial IK de 50 mm. Tamaños disponibles desde 80 a 1000 mm.



$\alpha$	0°		30°		40°		50°	
Vel. [m/s]	3	5	3	5	3	5	3	5
Q [l/s]								
Lwa [dB]	-	-	42,5	51	45	57	52	63
$\Delta P$ [Pa]	-	-	20	48	52	130	160	450

Calculos realizados para Ø125



**NOTA:** Ver apéndice Capítulo 9 para caudal máximo en Conducto Circular.

DSU		
Ød <sub>1</sub> nom	l (mm)	m (kg)
63	100	0,30
80	100	0,35
100	100	0,40
112	100	0,44
125	100	0,49
140	100	0,54
150	100	0,57
160	100	0,67
180	100	0,73
200	100	0,86
224	100	1,10
250	100	1,31
280	100	1,51
300	100	1,65
315	100	1,81
355	100	2,00
400	100	2,91
450	100	3,90
500	115	4,92
560	115	6,01
600	115	6,40
630	115	6,92
800	230	19,0
1000	230	30,0

DTU (estanca)			
Ød <sub>1</sub> nom	l (mm)	M Nm	m (kg)
80	100	2,0	0,30
100	100	2,0	0,38
112	100	2,0	0,48
125	100	2,0	0,53
140	100	2,0	0,60
150	100	2,0	0,63
160	100	2,0	0,74
180	100	2,0	0,82
200	100	2,0	1,04
224	100	3,0	1,27
250	100	3,0	1,52
280	100	4,0	1,77
300	100	4,0	1,98
315	100	4,0	2,14
355	100	8,0	2,44
400	100	8,0	3,65
450	100	10	4,84
500	115	10	6,07
560	115	15	7,47
600	115	15	8,11
630	115	15	8,80
710	230	40	17,0
800	230	40	19,5
900	230	60	26,0
1000	230	60	31,0



Compuerta de sobrepresión, marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)** en ejecución estándar cuadrada para montaje en pared **Mod. UK** o con marco robusto en forma de U **Mod. UE** para fácil montaje de conexión al conducto. Apertura/cierre automático de la compuerta, en ejecución estándar para impulsión o extracción. Marco en chapa de acero galvanizado y perfil de lama de 120 mm en aluminio extruido, autoaccionables, de apertura y cierre individuales con sellos ranurados, elásticos y cojinetes de plástico. Con contrabrida. **Opcional con marco montaje - MR.**

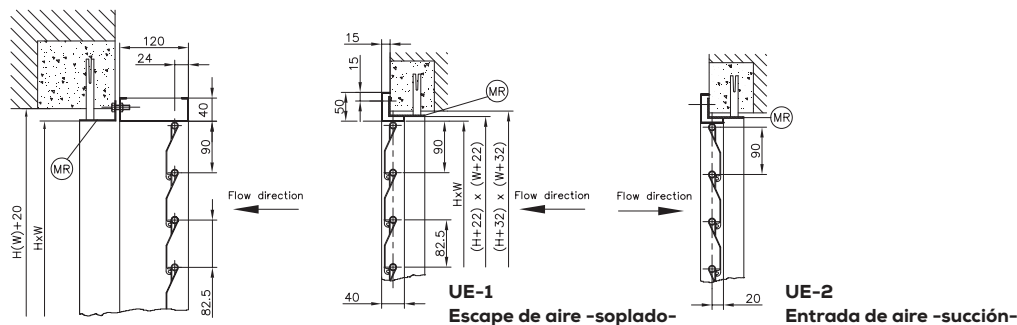
**DIMENSIONES WxH**

BASE W (mm)	ALTURA H (mm)
200	263
400	345
600	428
800	510
1000	675
1200	840
1400	1005
1600	1170
	1335
	1500
	1665

Todas las dimensiones W y H pueden ser combinadas.



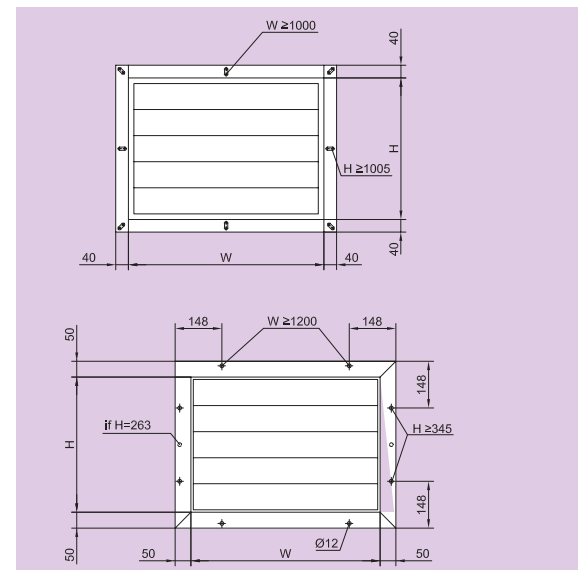
**Detalle instalación**



**Instalación en CONDUCTO: UE-1 / UE-2**

Para cambiar el sentido de la dirección del flujo del aire, se ha de especificar previamente.

**Instalación en PARED: UK**



TABLAS DE SELECCIÓN

B / H (mm)	263	345	428	510	675	840	1005	1170	1335	1500	1665
200	947	1242	1541	1836	2430	3024	3618	4212	4806	5400	5994
dB(A)	49	50,2	51,1	51,9	53,1	54,1	54,8	55,5	56,1	56,6	57
Ae	0,053	0,069	0,086	0,102	0,135	0,168	0,201	0,234	0,267	0,3	0,333
400	1894	2484	3082	3672	4860	6048	7236	8424	9612	10800	11988
	52	53,2	54,1	54,9	56,1	57,1	57,9	58,5	59,1	59,6	60
	0,105	0,138	0,171	0,204	0,27	0,336	0,402	0,468	0,534	0,6	0,666
600	2840	3726	4622	5508	7290	9072	10854	12636	14418	16200	17982
	53,8	55	55,9	56,7	57,9	58,8	59,6	60,3	60,8	61,4	61,8
	0,158	0,207	0,257	0,306	0,405	0,504	0,603	0,702	0,801	0,9	0,999
800	3787	4968	6163	7344	9720	12,96	14472	16848	19224	21600	23976
	55	56,2	57,2	57,9	59,1	60,1	60,9	61,5	62,1	62,6	63,1
	0,21	0,276	0,342	0,408	0,54	0,672	0,804	0,936	1,068	1,2	1,332
1000	4734	6210	7704	9180	12150	15120	18090	21060	24030	27000	29970
	56	57,2	58,1	58,9	60,1	61,1	61,8	62,5	63,1	63,6	64
	0,263	0,345	0,428	0,51	0,675	0,84	1,005	1,17	1,335	1,5	1,665
1200	5681	7452	9245	11016	14580	18144	21708	25272	28836	32400	35964
	56,8	58	58,9	59,7	60,9	61,8	62,6	63,3	63,9	64,4	64,8
	0,316	0,414	0,514	0,612	0,81	1,008	1,206	1,404	1,602	1,8	1,998
1400	6628	8694	10786	12852	17010	21168	25326	29484	33642	37800	41958
	57,5	58,6	59,6	60,3	61,6	62,5	63,3	64	64,5	65	65,5
	0,368	0,483	0,599	0,714	0,945	1,176	1,407	1,638	1,869	2,1	2,331
1600	7574	9936	12326	14688	19440	24192	28944	33696	38448	43200	47952
	58,1	59,2	60,2	60,9	62,1	63,1	63,9	64,5	65,1	65,6	66,1
	0,421	0,552	0,685	0,816	1,08	1,344	1,608	1,872	2,136	2,4	2,664

Cálculos con velocidad de paso 5 m/s

