

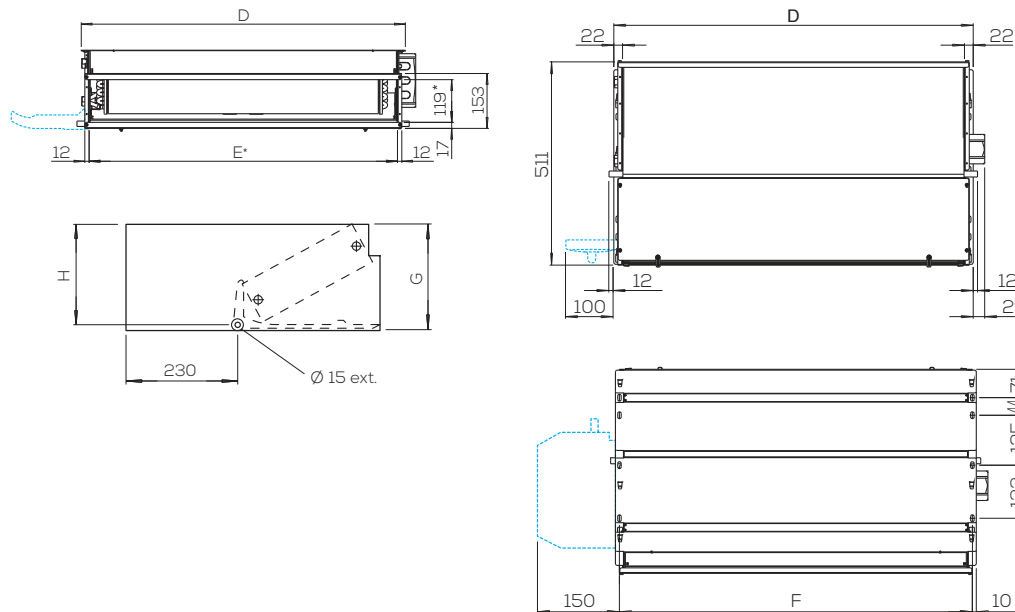
8

SISTEMAS
AIRE / AGUA

8 SISTEMAS AIRE-AGUA

FAN COIL techo Climmy Mod. HPO - 80 Pa (HP-ECM con motor EC).....	1
FAN COIL techo Climmy Mod. DFC - 160 Pa	4
Inductor techo Mod. Premax	7
Inductor habitación Mod. HFF Suite	9
Inductor de suelo Mod. HFB	12
Otras soluciones de sistemas aire /agua	15
Climatizador compacto Mod. CompaAir CF.....	16
Climatizador compacto Mod. CompAir RW.....	18
Climatizador modular Mod. AHU	20
Sistemas descentralizados de ventilación	22

FANCOIL HPO con 80 Pa de presión disponible y con MOTOR Centrifugo (Versión HP-ECM Opcional con Motor EC) de la marca INDUCTAIR (LINDAB) de altura especial 205 hasta 235 mm según Mod. Disponibles a 2 tubos y 4 tubos con gran capacidad, rendimiento y para zonas con alta exigencia acústica. Para la instalación de techo y para espacio reducidos con techos bajos, facilidad de mantenimiento desde abajo (sin carcasa). Unidad que consta de carcasa de chapa de acero galvanizado y bajo nivel de ruido del ventilador de flujo transversal con el cojinete de tipo manguito, accionamiento directo por motor. Configurado y seleccionado de manera que se obtengan las presiones estáticas indicadas con unos niveles de potencia sonora muy reducidos. Motor con bajo consumo de energía que garantiza un funcionamiento rentable, disyuntor de circuito integrado térmica para el motor de protección. Filtro G3 de aire auto-extinción de fibras de poliamida fácil remplazar, resina sintética unidad. Con la difusión del vapor de agua de aislamiento resistente al calor para un suministro de agua temperatura de 6 / 7° C.



Modelo	HPO 14	HPO 24	HPO 34	HPO 44
D	689	904	1119	1570
E	645	860	1075	1526
F	669	884	1099	1550
G	218	248	248	248
H	205	235	235	235

TABLAS DE SELECCIÓN - Batería refrigeración de 4 filas - Temperatura de entrada del aire: 25 °C - R.H.: 50% - Presión disponible 0 Pa

Modelo	Velocidad		Qv m³/h	WT: 7/12 °C				WT: 8/13 °C			
				Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa	Pc kW	Ps kW	Qw l/h	Dp(c) kPa
HPO 14	5		595	2,97	2,36	510	14,1	2,6	2,23	447	11,1
	4	MAX	540	2,77	2,18	477	12,5	2,43	2,06	418	9,8
	3	MED	470	2,51	1,94	432	10,4	2,19	1,83	377	8,2
	2	MIN	410	2,27	1,73	390	8,7	1,98	1,63	341	6,8
	1		375	2,12	1,61	365	7,7	1,85	1,51	319	6
HPO 24	5		1040	4,96	3,94	853	38,2	4,36	3,75	749	30,1
	4	MAX	870	4,39	3,42	754	30,7	3,85	3,24	662	24,1
	3	MED	765	4,01	3,08	690	26,1	3,51	2,91	604	20,5
	2	MIN	665	3,62	2,75	623	21,8	3,17	2,59	546	17,1
	1		580	3,28	2,45	563	18,1	2,87	2,31	493	14,2
HPO 34	5		1415	6,27	5,16	1078	15,7	5,5	4,91	946	12,4
	4	MAX	1320	5,98	4,88	1028	14,4	5,25	4,64	903	11,4
	3	MED	1150	5,45	4,37	937	12,2	4,77	4,15	821	9,6
	2	MIN	950	4,77	3,75	820	9,6	4,17	3,54	717	7,5
	1		745	4	3,07	688	7	3,49	2,89	601	5,5
HPO 44	5		2220	10,23	8,37	1759	26,7	8,99	7,96	1546	21
	4		1980	9,47	7,64	1629	23,2	8,3	7,24	1428	18,3
	3	MAX	1705	8,53	6,77	1467	19,2	7,48	6,4	1286	15,1
	2	MED	1360	7,26	5,62	1248	14,4	6,35	5,29	1092	11,3
	1	MIN	1000	5,77	4,34	992	9,5	5,04	4,07	866	7,4

WT= Temperatura del agua
 Pc= Emisión total refrigeración
 Ps= Emisión sensible refrigeración
 Qw= Caudal del agua
 Dp(c)= Caída de presión del agua

Velocidad= Velocidad de ventilación
 MAX= Velocidad máxima
 MED= Velocidad media
 MIN= Velocidad mínima
 Qv= Caudal aire

R.H.	WT	7/12°C	8/13°C	10/15°C	12/17°C
48%	Pc	0,95	0,94	1	1
	Ps	1	1	1	1
46%	Pc	0,9	0,88	1	1
	Ps	1	1	1	1

Factores de corrección para diferentes HR%

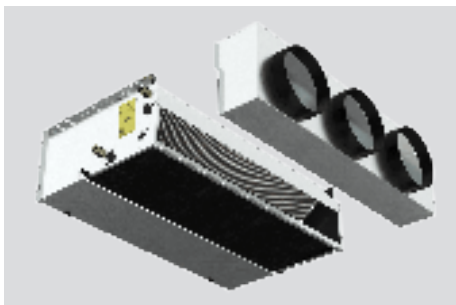


TABLAS DE SELECCIÓN - Batería refrigeración de 2 filas - Temperatura de entrada del aire: 20 °C - R.H.: 50% - Presión disponible 0 Pa

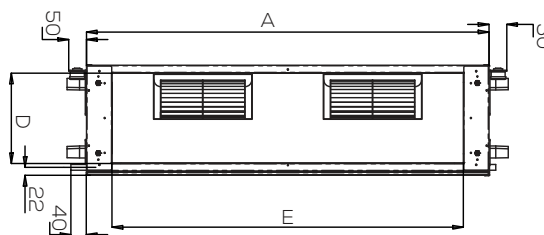
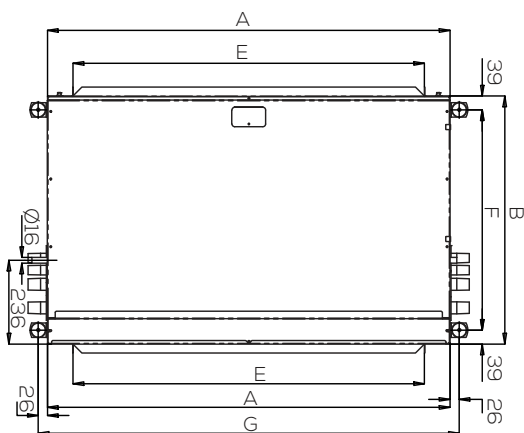
Modelo	Velocidad		WT: 65/55 °C				WT: 60/50 °C				WT: 55/45 °C				WT: 50/40 °C				WT: 45/40 °C				WT: 45/35 °C			
			Qv	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)	Ph	Qw	Dp(c)					
			m³/h	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa					
HPO 14	5		595	4,59	394	6	3,96	341	4,7	3,33	286	3,5	2,69	232	2,4	2,57	442	7,9	2,06	178	1,5					
	4	MAX	540	4,29	369	5,3	3,7	318	4,2	3,11	268	3,1	2,52	217	2,2	2,41	414	7	1,93	166	1,4					
	3	MED	470	3,88	334	4,5	3,35	288	3,5	2,82	242	2,6	2,29	197	1,8	2,17	374	5,8	1,75	151	1,1					
	2	MIN	410	3,51	302	3,7	3,04	261	2,9	2,55	219	2,2	2,07	178	1,5	1,97	339	4,9	1,59	137	1					
	1		375	3,29	283	3,3	2,84	244	2,6	2,39	206	1,9	1,94	167	1,4	1,85	317	4,3	1,49	128	0,9					
HPO 24	5		1040	7,6	654	20,2	6,58	566	15,8	5,55	478	11,9	4,53	389	8,4	4,27	734	26,4	3,49	300	5,3					
	4	MAX	870	6,73	579	16,2	5,82	501	12,7	4,92	423	9,5	4,01	345	6,7	3,78	651	21,3	3,1	266	4,3					
	3	MED	765	6,15	529	13,8	5,32	458	10,8	4,5	387	8,1	3,67	315	5,7	3,45	594	18,1	2,84	244	3,7					
	2	MIN	665	5,56	478	11,5	4,82	414	9	4,06	349	6,8	3,32	285	4,8	3,12	537	15,1	2,57	221	3,1					
	1		580	5,04	433	9,6	4,35	375	7,5	3,68	317	5,7	3	258	4	2,83	486	12,6	2,33	200	2,6					
HPO 34	5		1415	10,26	882	46,2	8,9	765	36,4	7,52	647	27,4	6,16	530	19,4	5,77	992	60,8	4,77	410	12,5					
	4	MAX	1320	9,79	842	42,4	8,49	730	33,4	7,19	618	25,2	5,87	505	17,9	5,5	946	55,8	4,56	392	11,5					
	3	MED	1150	8,92	767	35,9	7,73	665	28,2	6,54	562	21,3	5,34	460	15,1	5	860	47	4,15	357	9,7					
		MIN	950	7,79	670	28,1	6,76	581	22,2	5,72	492	16,7	4,68	402	11,8	4,38	753	37	3,63	312	7,7					
	1		745	6,52	561	20,4	5,66	487	16,1	4,79	412	12,2	3,92	337	8,6	3,67	631	26,9	3,06	263	5,6					

WT= Temperatura del agua
 Pc= Emisión total refrigeración
 Ps= Emisión sensible refrigeración
 Qw= Caudal del agua
 Dp(c)= Caída de presión del agua

Velocidad= Velocidad de ventilación
 MAX= Velocidad máxima
 MED= Velocidad media
 MIN= Velocidad mínima
 Qv= Caudal aire



FANCOIL (**CLIMATIZADOR BAJA SILUETA**) DFCO con 160 Pa de **ALTA PRESIÓN DISPONIBLE** y con MOTOR Centrifugo de la marca INDUCTAIR (LINDAB) de altura especial 255 hasta 368 mm según Mod. Disponibles a 2 tubos y 4 tubos con gran capacidad, rendimiento y para zonas con alta exigencia acústica. Para la instalación de techo y para espacio reducidos con techos bajos, facilidad de mantenimiento desde abajo (sin carcasa). Unidad que consta de carcasa de chapa de acero galvanizado y bajo nivel de ruido del ventilador de flujo transversal con el cojinete de tipo manguito. accionamiento directo por motor. Configurado y seleccionado de manera que se obtengan las presiones estáticas indicadas con unos niveles de potencia sonora muy reducidos. Motor con bajo consumo de energía que garantiza un funcionamiento rentable, disyuntor de circuito integrado térmica para el motor de protección. Filtro G3 de aire auto-extinción de fibras de poliamida fácil remplazar, resina sintética unidad. Con la difusión del vapor de agua de aislamiento resistente al calor para un suministro de agua temperatura de 6 / 7° C.



Dimensiones (mm)			
Modelo	A	B	D
DFC 1	1133	698	255
DFC 2	1133	698	255
DFC 3	1133	698	305
DFC 4	1445	853	293
DFC 5	1445	853	368

TABLAS DE SELECCIÓN - 4 TUBOS - Batería 4 + 2 filas - HR: 50% - Presión disponible 0 Pa

MODELO		DFC 1.4-4T/2R					DFC 2.4-4T/2R					DFC 3.4-4T/2R				
Velocidad		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Caudal aire	m ³ /h	875	1055	1260	1470	1695	845	1145	1505	1910	2190	1765	2010	2195	2455	2645
Emisión total refrigeración	kW	4,58	5,15	5,73	6,27	6,82	5,18	6,36	7,54	8,66	9,37	9,23	9,98	10,51	11,22	11,71
Emisión sensible refrigeración	kW	3,64	4,2	4,8	5,39	5,99	3,85	4,88	5,99	7,14	7,89	7,19	7,91	8,44	9,16	9,66
Calefacción	kW	8,56	9,72	10,92	12,06	13,17	9,14	11,35	13,67	15,95	17,37	16,19	17,63	18,66	20,02	20,98
Caída de presión refrigeración	kPa	5,5	6,8	8,3	9,9	11,4	6,6	9,6	13,2	17,2	19,8	16	18,4	20,3	22,9	24,8
Caída de presión calefacción	kPa	13,2	16,7	20,8	24,8	29,3	12,3	18,4	26,1	34,6	40,6	18	21,2	23,5	26,8	29,2
Consumo Vent.	W	124	145	168	193	218	173	212	257	302	347	369	414	449	489	507
Potencia sonora	dB(A)	49	52	56	60	63	47	53	59	64	68	60	62	64	66	68
Presión sonora	dB(A)	40	43	47	51	54	38	44	50	55	59	51	53	55	57	59

REFRIGERACIÓN (modo verano):

Temperatura de entrada del aire +27°C b.s +19°C b.h
 Temperatura del agua +7°C / +12°C

CALEFACCIÓN (modo invierno):

Temperatura de entrada de aire +20°C
 Temperatura del agua +70°C +60°C

TABLAS DE SELECCIÓN - 4 TUBOS - Batería 4 + 2 filas - HR: 50% - Presión disponible 0 Pa

MODELO		DFC 4.4-2T/2R					DFC 5.4-2T/2R				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Velocidad											
Caudal aire	m ³ /h	2205	2500	2745	3005	3230	2825	3165	3430	3810	4170
Emisión total refrigeración	kW	11,79	12,73	13,45	14,19	14,79	15,35	16,46	17,28	18,38	19,38
Emisión sensible refrigeración	kW	9,12	10,08	10,71	11,45	12,07	11,99	13,07	13,88	15,01	16,05
Calefacción	kW	20,93	22,77	24,21	25,66	26,87	26,37	28,46	29,97	32,07	33,94
Caída de presión refrigeración	kPa	14,3	16,5	18,3	20,2	21,8	13,2	15	16,4	18,5	20,4
Caída de presión calefacción	kPa	27,2	31,8	35,6	39,6	43,3	27,4	31,6	34,8	39,4	43,7
Consumo Vent.	W	434	489	528	587	650	521	593	662	737	828
Potencia sonora	dB(A)	63	65	67	69	72	66	69	71	73	75
Presión sonora	dB(A)	54	56	58	60	63	57	60	62	64	66

REFRIGERACIÓN (modo verano):

Temperatura de entrada del aire +27°C b.s +19°C b.h
 Temperatura del agua +7°C / +12°C

CALEFACCIÓN (modo invierno):

Temperatura de entrada de aire +20°C
 Temperatura del agua +70°C +60°C



FANCOIL DE TECHO SUPER SILENCIOSO
MOD. VKE



FAN COIL CASSETTE MOD. TOPLINE



INDUCTOR DE TECHO MOD. HDF



INDUCTOR DE PARED MOD. HFV



CONVECTOR DE SUELO MOD. TK-13



CONVECTOR DE SUELO CON MOTOR EC
MOD. TKV/TKH