

redge[®]



ALLEGRA ALLEGRA ECM

Fancoils



ALLEGRA	LSV	5	3	0	L
MODELO ALLEGRA ALLEGRA - ECM	ENVOLVENTE LSV: vertical con armario LSH: horizontal con armario LSB: vertical con armario y rejilla de entrada LSN: sin armario	MODELO 1 2 3 4 5 6 7 8 9	BATERÍA PRINCIPAL 3: 3 filas 4: 4 filas	BATERÍA PRINCIPAL 0: 2 tubos +1: 4 tubos + batería de 1 fila +2: 4 tubos + batería de 2 filas	CONEXIONES HIDRÁULICAS L: izquierda R: derecha

ENVOLVENTE EXTERIOR

- # Envoltente de acero galvanizado y prepintado.
 - # La rejilla superior de plástico tiene lamas fijas y es reversible para distribuir el aire en dos direcciones diferentes.
- Colores estándar:
- # Rejilla superior: **Pantone 427C (gris claro)**
 - # Panel frontal: **RAL 9003 (blanco)**
 - # Otros colores previa solicitud

ENVOLVENTE INTERIOR

- # De acero galvanizado de 1 mm, aislado con espuma de poliolefina (PO) de 3 mm (B-s2-d0 EN 13501-1).

CONJUNTO DE VENTILADOR

- # Los ventiladores tienen álabes de aluminio o plástico fijados directamente al motor con doble aspiración y se equilibran dinámica y estáticamente durante la fabricación para garantizar un funcionamiento extremadamente silencioso.

MOTOR ELÉCTRICO

- # El motor está cableado para una fuente de alimentación monofásica y tiene seis velocidades, tres de las cuales están conectadas, con condensador. El motor está montado en cojinetes sellados permanentemente y está asegurado sobre soportes antivibración y autolubricantes. Dispone de protección térmica interna con reinicio automático, protección IP 20, clase B.
- # Las velocidades configuradas en fábrica se indican con «MIN, MED y MAX» en las siguientes tablas.



BANDEJA DE RETENCIÓN DE CONDENSADOS

- # De plástico (ABS UL94 HB) con una pieza de plástico en forma de «L» encajada en la envoltura interior.
- # En los modelos LSH-LSB y NC, la bandeja está aislada con espuma de poliolefina (PO) de 3 mm B-s2-d0 EN 13501-1.
- # El diámetro exterior del tubo de descarga de condensados es de Ø 15 mm.



BATERÍA

- # Se fabrica a partir de tubo de cobre estirado, y las aletas de aluminio se unen mecánicamente al tubo mediante un proceso de expansión.
- # La batería tiene dos conexiones internas BSP de Ø 1/2 in.
- # La batería tiene una salida de aire y un vaciado BSP de Ø 1/8 in.
- # La batería no es adecuada para su uso en atmósferas corrosivas o en ambientes donde el aluminio puede estar sujeto a corrosión.
- # Las conexiones hidráulicas están en el lado izquierdo, mirando la unidad de cara.
- # Previa solicitud, podemos suministrar la unidad con las conexiones en el extremo derecho. Esta operación también se puede realizar fácilmente en la obra durante la instalación.

FILTRO

- # Filtro regenerador de tejido celular de polipropileno.
- # El bastidor del filtro de acero galvanizado se inserta en unas guías deslizantes de plástico especiales fijadas a la estructura interna para facilitar la inserción y la extracción del filtro.
- # La presencia del filtro se destaca mediante una cubierta frontal de plástico del mismo color que la rejilla superior.

UNIDADES CON BATERÍA DE 3 FILAS - 2 TUBOS

Se utilizan las siguientes condiciones de calificación estándar:

REFRIGERACIÓN

Temperatura del aire de entrada: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
 Temperatura del agua: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

CALEFACCIÓN

Temperatura del aire de entrada: +20 °C
 Temperatura del agua: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

MODELO		ALLEGRA 1.3-2T						ALLEGRA 2.3-2T						ALLEGRA 3.3-2T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.			MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.			MÍN.	MED.		MÁX.	
Flujo de aire	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Emisión total de refrigeración	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Emisión de calefacción	kW	0.64	0.76	0.86	0.98	1.07	1.19	0.94	1.06	1.34	1.49	1.70	1.92	1.26	1.56	1.79	2.10	2.44	2.74
Refrigeración Dp	kPa	2.5	3.0	3.8	4.7	5.4	6.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Calefacción Dp	kPa	0.9	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.8	4.2	5.0	6.4	7.9	5.4	7.8	10.0	13.2	17.1	21.0
Ventilador	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Presión acústica (Lp) (l)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELO		ALLEGRA 4.3-2T						ALLEGRA 5.3-2T						ALLEGRA 6.3-2T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.	MED.		MÁX.			MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.	
Flujo de aire	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Emisión total de refrigeración	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.38	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Emisión de calefacción	kW	1.25	1.74	2.18	2.52	2.97	3.41	1.65	2.02	2.61	3.00	3.24	3.75	2.56	3.05	3.45	3.90	4.26	4.56
Refrigeración Dp	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	4.1	5.8	8.8	11.1	12.7	16.2	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Calefacción Dp	kPa	5.3	9.5	14.0	18.2	24.3	30.8	3.4	4.8	7.5	9.6	11.0	14.2	7.3	9.9	12.3	15.2	17.8	20.1
Ventilador	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Presión acústica (Lp) (l)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELO		ALLEGRA 7.3-2T						ALLEGRA 8.3-2T						ALLEGRA 9.3-2T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.		MED.		MÁX.		MÍN.		MED.		MÁX.		MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Emisión total de refrigeración	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Emisión de refrigeración sensible	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Emisión de calefacción	kW	2.83	3.34	3.83	4.33	4.83	5.23	3.22	4.02	4.78	5.75	6.11	6.55	4.42	4.86	5.58	6.62	7.26	7.78
Refrigeración Dp	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	11.8	13.8	17.3	22.4	25.9	28.6
Calefacción Dp	kPa	10.1	13.5	17.2	21.3	25.9	29.7	5.6	8.3	11.3	15.6	17.3	19.6	12.9	16.2	21.1	27.8	33.0	37.0
Ventilador	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Presión acústica (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Los niveles de presión acústica son 9 dB (A) más bajos que los niveles de potencia sonora, se aplican al campo reverberante de una sala de 100 m³ y a un tiempo de reverberación de 0.5 s.
 MIN-MED-MAX = velocidades conectadas en fábrica

UNIDADES CON BATERÍA DE 4 FILAS - 2 TUBOS

Se utilizan las siguientes condiciones de calificación estándar:

REFRIGERACIÓN

Temperatura del aire de entrada: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
 Temperatura del agua: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

CALEFACCIÓN

Temperatura del aire de entrada: +20 °C
 Temperatura del agua: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

MODELO		ALLEGRA 1.4-2T						ALLEGRA 2.4-2T						ALLEGRA 3.4-2T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.			MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.			MÍN.	MED.		MÁX.	
Flujo de aire	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Emisión total de refrigeración	kW	0.65	0.77	0.87	1.00	1.08	1.20	1.00	1.11	1.41	1.56	1.78	2.00	1.32	1.63	1.87	2.17	2.53	2.83
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.49	0.58	0.66	0.77	0.84	0.94	0.73	0.82	1.05	1.17	1.35	1.53	0.95	1.18	1.36	1.59	1.86	2.09
Emisión de calefacción	kW	0.69	0.80	0.92	1.07	1.17	1.31	0.99	1.11	1.43	1.60	1.83	2.08	1.30	1.62	1.87	2.19	2.59	2.88
Refrigeración Dp	kPa	1.9	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	4.9	6.1	9.1	11.0	13.9	17.2	3.7	5.3	6.7	8.8	11.5	14.1
Calefacción Dp	kPa	1.7	2.2	2.8	3.7	4.3	5.3	4.0	4.9	7.6	9.3	11.8	14.8	2.8	4.2	5.4	7.1	9.8	11.5
Ventilador	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELO		ALLEGRA 4.4-2T						ALLEGRA 5.4-2T						ALLEGRA 6.4-2T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.	MED.		MÁX.			MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.	
Flujo de aire	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Emisión total de refrigeración	kW	1.31	1.81	2.25	2.62	3.08	3.50	1.77	2.17	2.79	3.21	3.49	4.03	2.79	3.34	3.81	4.31	4.71	5.04
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.86	1.21	1.51	1.78	2.10	2.39	1.28	1.58	2.04	2.36	2.58	3.01	2.03	2.45	2.81	3.20	3.52	3.79
Emisión de calefacción	kW	1.28	1.80	2.27	2.64	3.14	3.62	1.71	2.10	2.74	3.16	3.46	4.01	2.82	3.39	3.90	4.46	4.92	5.31
Refrigeración Dp	kPa	3.4	6.1	9.0	11.7	15.5	19.6	7.3	10.4	16.3	20.8	24.2	31.3	14.4	19.7	24.8	30.9	36.2	40.9
Calefacción Dp	kPa	2.6	5.0	7.2	9.4	12.8	16.4	5.6	8.1	12.9	16.6	19.5	25.2	11.9	16.5	21.1	26.8	31.8	36.3
Ventilador	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELO		ALLEGRA 7.4-2T						ALLEGRA 8.4-2T						ALLEGRA 9.4-2T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.		MED.		MÁX.		MÍN.		MED.		MÁX.		MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Emisión total de refrigeración	kW	2.99	3.51	4.01	4.56	5.08	5.48	3.22	3.97	4.72	5.63	5.94	6.34	4.34	4.79	5.45	6.41	6.98	7.42
Emisión de refrigeración sensible	kW	2.18	2.57	2.96	3.39	3.80	4.13	2.38	2.98	3.58	4.33	4.59	4.93	3.28	3.63	4.18	4.98	5.48	5.87
Emisión de calefacción	kW	2.95	3.49	4.03	4.62	5.15	5.59	3.37	4.26	5.14	6.27	6.60	7.20	4.70	5.23	6.01	7.18	7.93	8.52
Refrigeración Dp	kPa	9.5	12.5	15.9	20.0	24.2	27.7	9.6	14.0	19.0	26.0	28.6	32.2	8.9	10.6	13.4	17.8	20.7	23.2
Calefacción Dp	kPa	7.5	10.1	13.1	16.6	20.1	23.2	8.5	12.8	17.9	24.9	27.8	31.7	8.3	10.0	12.8	17.6	20.9	23.7
Ventilador	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Los niveles de presión acústica son 9 dB (A) más bajos que los niveles de potencia sonora, se aplican al campo reverberante de una sala de 100 m³ y a un tiempo de reverberación de 0.5 s.
 MIN-MED-MAX = velocidades conectadas en fábrica

UNIDADES CON BATERÍA DE 3+1 FILAS - 4 TUBOS

Se utilizan las siguientes condiciones de calificación estándar:

REFRIGERACIÓN

Temperatura del aire de entrada: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
 Temperatura del agua: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

CALEFACCIÓN

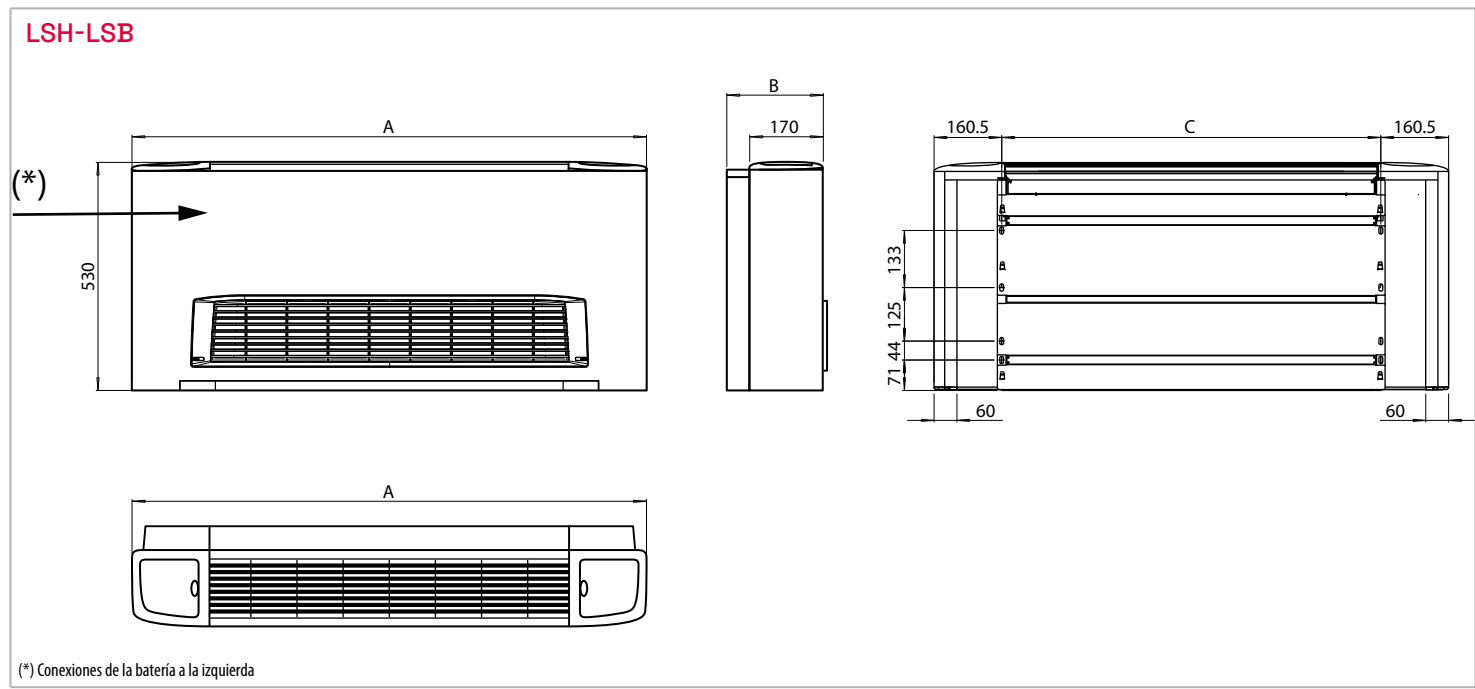
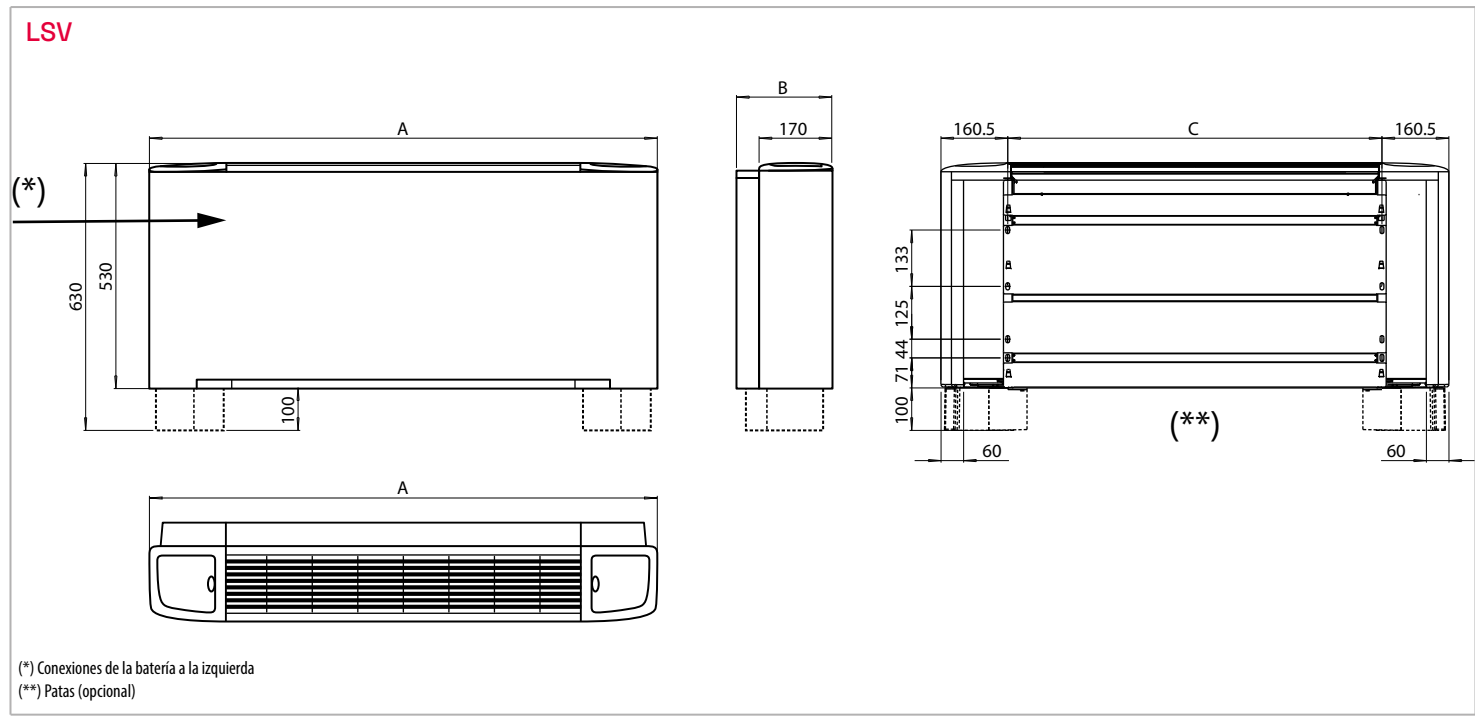
Temperatura del aire de entrada: +20 °C
 Temperatura del agua: +65 °C E.W.T. +55 °C L.W.T.

MODELO		ALLEGRA 1.3-4T						ALLEGRA 2.3-4T						ALLEGRA 3.3-4T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.			MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.			MÍN.	MED.		MÁX.	
Flujo de aire	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Emisión total de refrigeración	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Emisión de calefacción	kW	0.55	0.62	0.69	0.77	0.83	0.91	0.83	0.91	1.09	1.19	1.33	1.47	1.19	1.40	1.56	1.76	1.99	2.18
Refrigeración Dp	kPa	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Calefacción Dp	kPa	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.2	2.5	3.1	3.7	3.2	4.2	5.1	6.3	7.8	9.2
Ventilador	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Presión acústica (Lp) (l)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELO		ALLEGRA 4.3-4T						ALLEGRA 5.3-4T						ALLEGRA 6.3-4T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.	MED.		MÁX.			MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.	
Flujo de aire	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Emisión total de refrigeración	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.39	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Emisión de calefacción	kW	1.18	1.52	1.81	2.04	2.33	2.60	1.55	1.84	2.22	2.50	2.66	3.00	2.19	2.51	2.79	3.09	3.33	3.53
Refrigeración Dp	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	5.4	7.6	11.5	14.6	16.7	21.1	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Calefacción Dp	kPa	3.8	6.0	8.0	10.0	12.5	15.3	1.0	1.3	1.9	2.3	2.6	3.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.2
Ventilador	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Presión acústica (Lp) (l)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

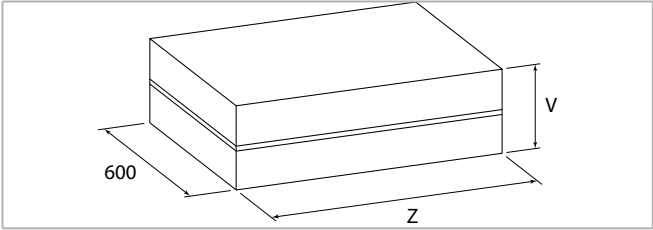
MODELO		ALLEGRA 7.3-4T						ALLEGRA 8.3-4T						ALLEGRA 9.3-4T					
VELOCIDAD		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.		MED.		MÁX.		MÍN.		MED.		MÁX.		MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Emisión total de refrigeración	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Emisión de refrigeración sensible	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Emisión de calefacción	kW	2.54	2.89	3.23	3.59	3.94	4.20	2.66	3.16	3.66	4.26	4.48	4.75	3.41	3.71	4.15	4.79	5.17	5.46
Refrigeración Dp	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	12.5	14.6	18.2	23.6	27.3	30.1
Calefacción Dp	kPa	2.8	3.5	4.2	5.1	6.0	6.7	3.0	4.1	5.3	6.9	7.5	8.3	4.7	5.4	6.6	8.5	9.7	10.7
Ventilador	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Presión acústica (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Los niveles de presión acústica son 9 dB (A) más bajos que los niveles de potencia sonora, se aplican al campo reverberante de una sala de 100 m³ y a un tiempo de reverberación de 0.5 s.
 MIN-MED-MAX = velocidades conectadas en fábrica



MODELO		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
A	mm	675	775	990		1205		1420		
B	mm	225							255	
C	mm	354	454	669		884		1099		

UNIDAD EMBALADA



MODELO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	mm	260							290	
Z	mm	720	820	1035		1250		1465		

PESO (KG)

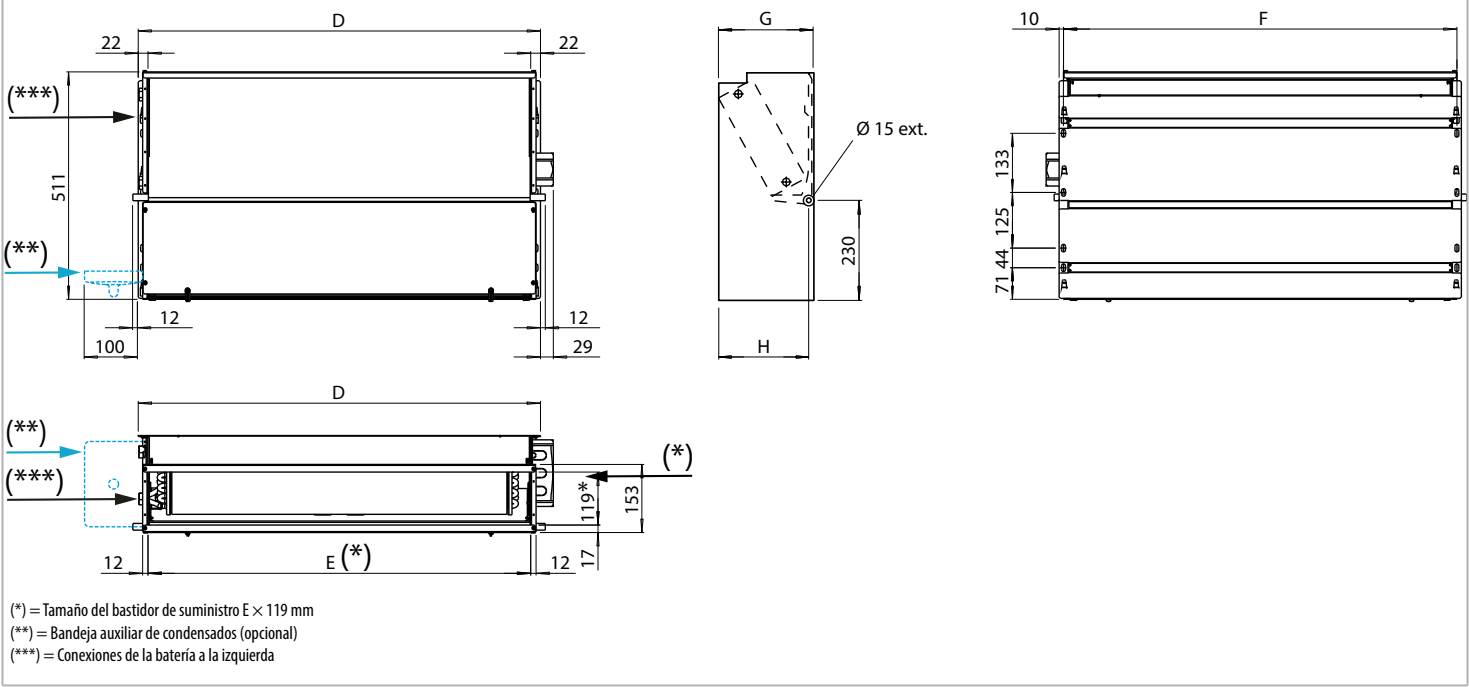
Peso con embalaje

MODELO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 filas	15.5	17.2	21.4	22.5	26.9	27.7	32.1	35.7	35.9
3+1 filas	16.2	18.0	22.6	23.7	28.4	29.2	33.9	37.5	37.7
3+2 filas	16.7	18.6	23.3	24.4	29.3	30.1	35.0	38.6	38.8
4 filas	16.0	18.0	22.4	23.5	28.1	29.0	33.6	37.2	37.4
4+1 filas	16.7	18.8	23.6	24.7	29.6	30.5	35.4	39.0	39.2

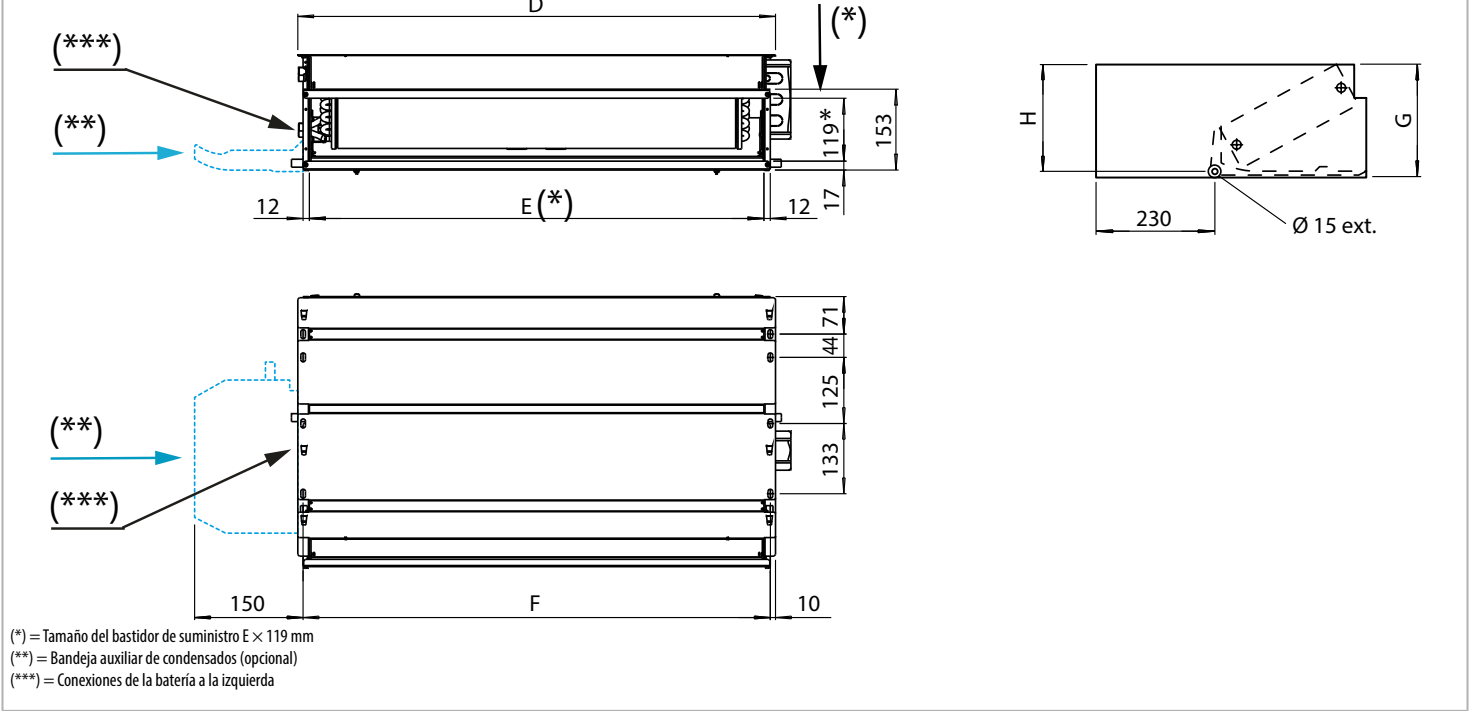
Peso sin embalaje

MODELO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 filas	13.9	15.4	19.1	20.2	24.1	24.9	28.8	32.0	32.2
3+1 filas	14.6	16.2	20.3	21.4	25.6	26.4	30.6	33.8	34.0
3+2 filas	15.1	16.8	21.0	22.1	26.5	27.3	31.7	34.9	35.1
4 filas	14.4	16.2	20.1	21.2	25.3	26.2	30.3	33.5	33.7
4+1 filas	15.1	17.0	21.3	22.4	26.8	27.7	32.1	35.3	35.5

LSN INSTALACIÓN VERTICAL

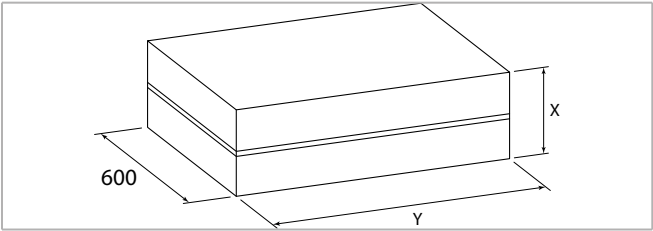


LSN INSTALACIÓN HORIZONTAL



MODELO		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
D	mm	374	474	689		904			1119	
E	mm	330	430	645		860			1075	
F	mm	354	454	669		884			1099	

UNIDAD EMBALADA



MODELO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	mm	260							290	
Y	mm	720	820			1035		1250		

PESO (KG)

Peso con embalaje

MODELO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 filas	12.2	13.6	17.1	18.1	21.9	22.8	27.0	30.2	30.4
3+1 filas	12.9	14.4	18.3	19.3	23.4	24.3	28.8	32.0	32.2
3+2 filas	13.4	15.0	19.0	20.0	24.3	25.2	29.9	33.1	33.3
4 filas	12.7	14.4	18.1	19.1	23.1	24.1	28.5	31.7	31.9
4+1 filas	13.4	15.2	19.3	20.3	24.6	25.6	30.3	33.5	33.7

Peso sin embalaje

MODELO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 filas	10.6	11.8	15.3	16.3	19.6	20.5	24.2	27.1	27.3
3+1 filas	11.3	12.6	16.5	17.5	21.1	22.0	26.0	28.9	29.1
3+2 filas	11.8	13.2	17.2	18.2	22.0	22.9	27.1	30.0	30.2
4 filas	11.1	12.6	16.3	17.3	20.8	21.8	25.7	28.6	28.8
4+1 filas	11.8	13.4	17.5	18.5	22.3	23.3	27.5	30.4	30.6

UNIDADES CON BATERÍA DE 3 FILAS - 2 TUBOS

Se utilizan las siguientes condiciones de calificación estándar:

REFRIGERACIÓN

Temperatura del aire de entrada: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
 Temperatura del agua: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

CALEFACCIÓN

Temperatura del aire de entrada: +20 °C
 Temperatura del agua: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

MODELO		ALLEGRA-ECM 2.3-2T					ALLEGRA-ECM 4.3-2T					ALLEGRA-ECM 6.3-2T				
SEÑAL DE VELOCIDAD DEL INVERSOR (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Emisión total de refrigeración	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Emisión de calefacción	kW	0.77	1.04	1.29	1.52	1.80	1.42	1.84	2.26	2.69	3.14	1.96	2.46	3.00	3.55	4.14
Refrigeración Dp	kPa	2.2	3.6	5.1	6.7	8.6	7.9	12.0	17.0	22.6	28.9	5.5	8.0	11.1	14.8	19.0
Calefacción Dp	kPa	1.6	2.7	3.9	5.2	7.0	6.6	10.4	14.9	20.4	26.7	4.5	6.8	9.6	12.9	17.0
Ventilador	W	7.0	9.0	11.0	15.0	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELO		ALLEGRA-ECM 7.3-2T					ALLEGRA-ECM 9.3-2T				
SEÑAL DE VELOCIDAD DEL INVERSOR (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Emisión total de refrigeración	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Emisión de refrigeración sensible	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emisión de calefacción	kW	2.56	3.13	3.72	4.43	5.08	3.74	4.65	5.41	6.46	7.38
Refrigeración Dp	kPa	10.5	14.5	19.4	26.1	32.6	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Calefacción Dp	kPa	8.5	12.1	16.4	22.2	28.3	7.3	10.7	14.0	19.1	24.2
Ventilador	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Los niveles de presión acústica son 9 dB (A) más bajos que los niveles de potencia sonora, se aplican al campo reverberante de una sala de 100 m³ y a un tiempo de reverberación de 0.5 s.

UNIDADES CON BATERÍA DE 4 FILAS - 2 TUBOS

Se utilizan las siguientes condiciones de calificación estándar:

REFRIGERACIÓN

Temperatura del aire de entrada: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
 Temperatura del agua: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

CALEFACCIÓN

Temperatura del aire de entrada: +20 °C
 Temperatura del agua: +45 °C E.W.T. +40 °C L.W.T.

MODELO		ALLEGRA-ECM 2.4-2T					ALLEGRA-ECM 4.4-2T					ALLEGRA-ECM 6.4-2T				
SEÑAL DE VELOCIDAD DEL INVERSOR (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Emisión total de refrigeración	kW	0.77	1.06	1.32	1.57	1.86	1.43	1.83	2.27	2.71	3.17	2.05	2.59	3.19	3.84	4.51
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.56	0.78	0.98	1.19	1.42	1.03	1.34	1.67	2.02	2.39	1.48	1.89	2.34	2.84	3.38
Emisión de calefacción	kW	0.78	1.08	1.37	1.65	1.98	1.42	1.83	2.30	2.77	3.32	2.02	2.59	3.23	3.93	4.68
Refrigeración Dp	kPa	3.2	5.5	8.0	11.0	14.8	4.0	6.1	8.9	12.3	16.1	8.2	12.4	17.8	24.8	33.0
Calefacción Dp	kPa	2.6	4.7	7.1	9.9	13.6	3.1	4.9	7.3	10.2	13.7	6.6	10.3	15.1	21.4	29.1
Ventilador	W	7.0	8.8	11.0	14.6	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELO		ALLEGRA-ECM 7.4-2T					ALLEGRA-ECM 9.4-2T				
SEÑAL DE VELOCIDAD DEL INVERSOR (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Emisión total de refrigeración	kW	2.61	3.20	3.82	4.61	5.30	3.59	4.49	5.21	6.18	7.04
Emisión de refrigeración sensible	kW	1.90	2.34	2.82	3.44	3.99	2.69	3.40	3.99	4.81	5.53
Emisión de calefacción	kW	2.57	3.17	3.84	4.66	5.43	3.76	4.81	5.63	6.84	7.93
Refrigeración Dp	kPa	7.3	10.5	14.3	20.0	25.6	6.3	9.3	12.1	16.4	20.8
Calefacción Dp	kPa	5.9	8.6	12.0	16.9	22.0	5.6	8.7	11.4	16.1	20.9
Ventilador	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Los niveles de presión acústica son 9 dB (A) más bajos que los niveles de potencia sonora, se aplican al campo reverberante de una sala de 100 m³ y a un tiempo de reverberación de 0.5 s.

UNIDADES CON BATERÍA DE 3+1 FILAS - 4 TUBOS

Se utilizan las siguientes condiciones de calificación estándar:

REFRIGERACIÓN

Temperatura del aire de entrada: +27 °C d.b. +19 °C w.b.
 Temperatura del agua: +7 °C E.W.T. +12 °C L.W.T.

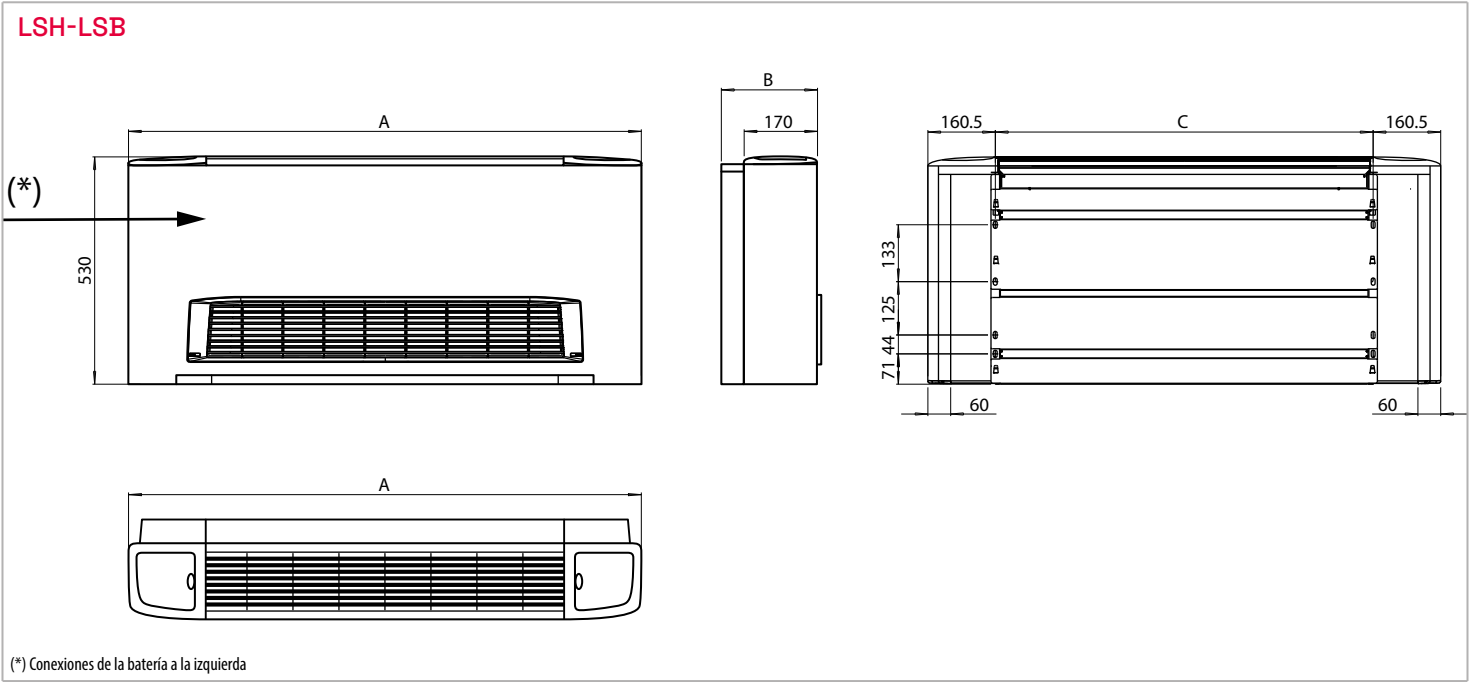
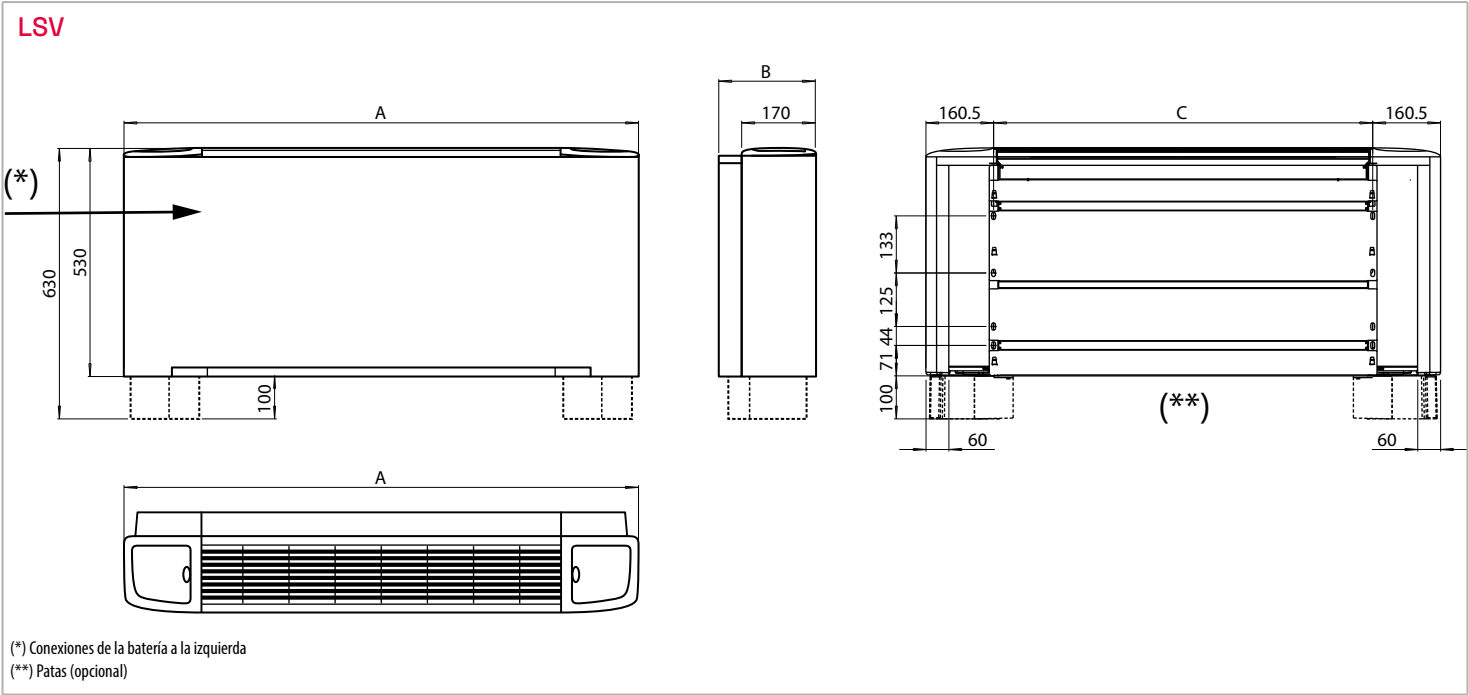
CALEFACCIÓN

Temperatura del aire de entrada: +20 °C
 Temperatura del agua: +65 °C E.W.T. +55 °C L.W.T.

MODELO		ALLEGRA-ECM 2.3-4T					ALLEGRA-ECM 4.3-4T					ALLEGRA-ECM 6.3-4T				
SEÑAL DE VELOCIDAD DEL INVERSOR (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Emisión total de refrigeración	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Emisión de refrigeración sensible	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Emisión de calefacción	kW	0.71	0.91	1.08	1.24	1.43	1.29	1.57	1.85	2.13	2.41	1.76	2.10	2.45	2.83	3.22
Refrigeración Dp	kPa	2.3	3.8	5.4	7.2	9.4	7.3	11.5	16.0	21.6	28.1	6.4	9.6	13.2	17.7	23.3
Calefacción Dp	kPa	1.0	1.6	2.1	2.7	3.5	3.6	5.2	6.9	8.8	11.0	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6
Ventilador	W	7.0	9.0	11.0	14.5	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

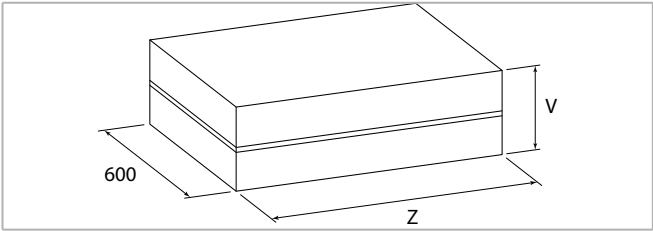
MODELO		ALLEGRA-ECM 7.3-4T					ALLEGRA-ECM 9.3-4T				
SEÑAL DE VELOCIDAD DEL INVERSOR (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MED.		MÁX.	MÍN.		MED.		MÁX.
Flujo de aire	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Emisión total de refrigeración	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Emisión de refrigeración sensible	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emisión de calefacción	kW	2.33	2.72	3.12	3.63	4.06	2.99	3.58	4.05	4.69	5.24
Refrigeración Dp	kPa	9.7	13.8	18.4	24.8	31.8	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Calefacción Dp	kPa	2.4	3.1	4.0	5.2	6.3	3.7	5.1	6.3	8.2	9.9
Ventilador	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0 (2)	25.0	41.0 (2)	65.0	99.0 (2)
Potencia sonora (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Presión acústica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Los niveles de presión acústica son 9 dB (A) más bajos que los niveles de potencia sonora, se aplican al campo reverberante de una sala de 100 m³ y a un tiempo de reverberación de 0.5 s.
 (2) Absorción del motor en modo calefacción: MIN: 18 W/MED: 46 W/MAX: 111 W



MODELO		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
A	mm	775	990	1205	1420	
B	mm	225				255
C	mm	454	669	884	1099	

UNIDAD EMBALADA



MODELO		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250	1465	

PESO (KG)

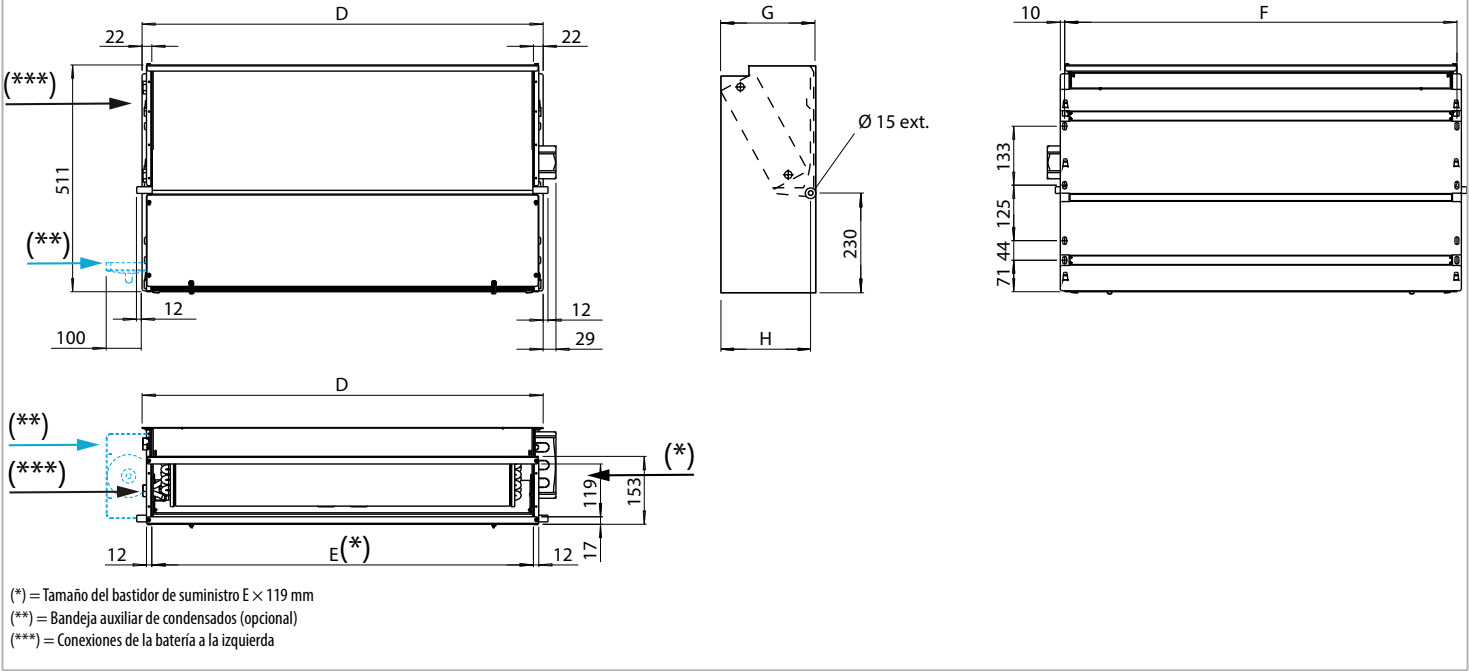
Peso con embalaje

MODELO	2	4	6	7	9
3 filas	17.2	22.5	27.7	32.1	35.9
3+1 filas	18.0	23.7	29.2	33.9	37.7
3+2 filas	18.6	24.4	30.1	35.0	38.8
4 filas	18.0	23.5	29.0	33.6	37.4
4+1 filas	18.8	24.7	30.5	35.4	39.2

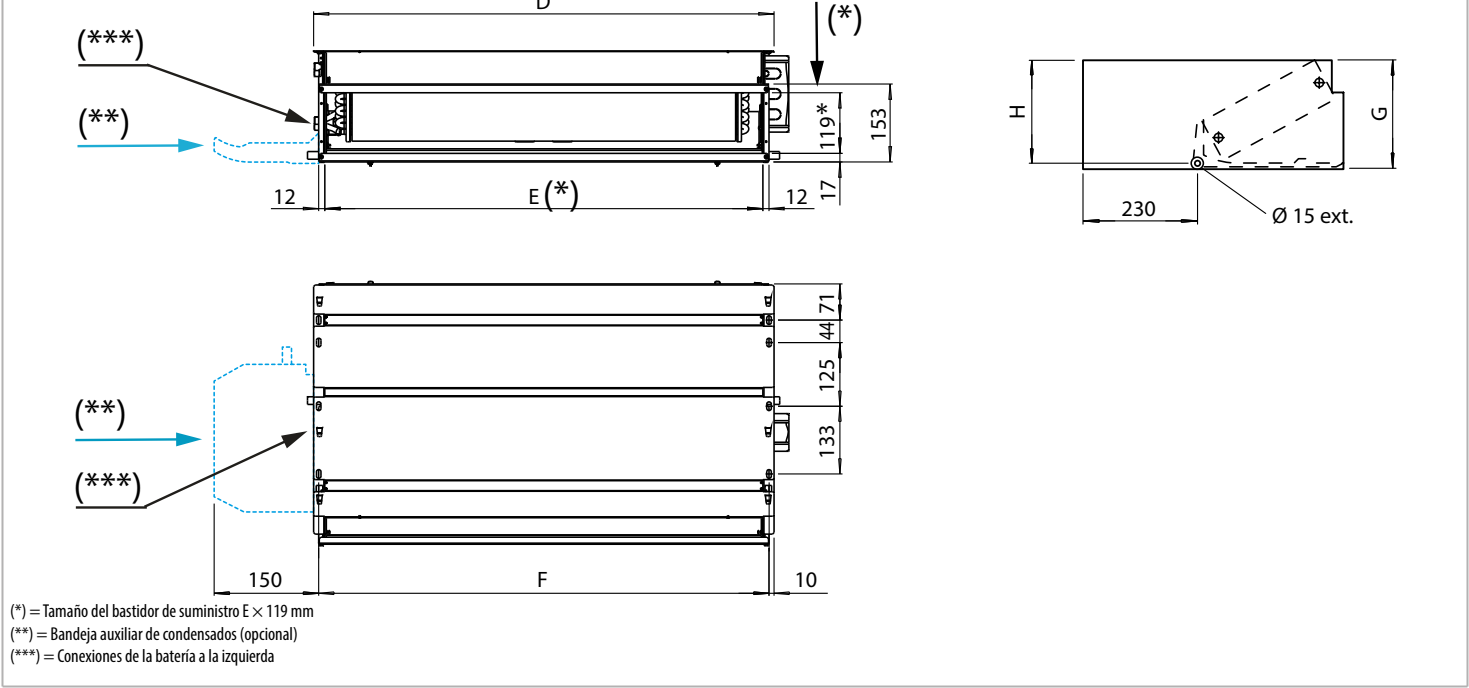
Peso sin embalaje

MODELO	2	4	6	7	9
3 filas	15.4	20.2	24.9	28.8	32.2
3+1 filas	16.2	21.4	26.4	30.6	34.0
3+2 filas	16.8	22.1	27.3	31.7	35.1
4 filas	16.2	21.2	26.2	30.3	33.7
4+1 filas	17.0	22.4	27.7	32.1	35.5

LSN INSTALACIÓN VERTICAL

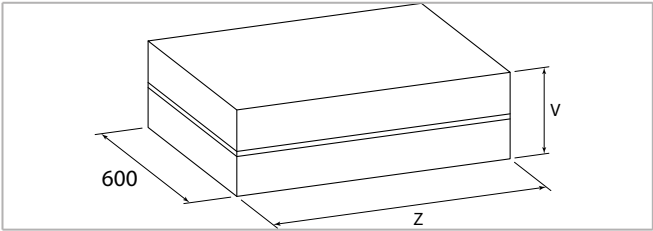


LSN INSTALACIÓN HORIZONTAL



MODELO		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
D	mm	474	689	904	1119	
E	mm	430	645	860	1075	
F	mm	454	669	884	1099	

UNIDAD EMBALADA



MODELO		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250		

PESO (KG)

Peso con embalaje

MODELO	2	4	6	7	9
3 filas	13.6	18.1	22.8	27.0	30.4
3+1 filas	14.4	19.3	24.3	28.8	32.2
3+2 filas	15.0	20.0	25.2	29.9	33.3
4 filas	14.4	19.1	24.1	28.5	31.9
4+1 filas	15.2	20.3	25.6	30.3	33.7

Peso sin embalaje

MODELO	2	4	6	7	9
3 filas	11.8	16.3	20.5	24.2	27.3
3+1 filas	12.6	17.5	22.0	26.0	29.1
3+2 filas	13.2	18.2	22.9	27.1	30.2
4 filas	12.6	17.3	21.8	25.7	28.8
4+1 filas	13.4	18.5	23.3	27.5	30.6



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS