

redge[®]



ALLEGRA ALLEGRA ECM

Ventiloconvectores



ALLEGRA	LSV	5	3	0	L
MODELO ALLEGRA ALLEGRA - ECM	ENVOLVENTE LSV - Vertical com envoltente LSH - Horizontal com envoltente LSB - Vertical com envoltente e grelha de aspiração LSN - Sem envoltente	TAMANHO 1 2 3 4 5 6 7 8 9	BATERIA PRINCIPAL 3 - 3 fiadas 4 - 4 fiadas	BATERIA PRINCIPAL 0 - 2 tubos +1 - 4 tubos + 1 fiada +2 - 4 tubos + 2 fiadas	LIGAÇÕES HIDRÁULICAS L - Esquerda R - Direita

ENVOLVENTE EXTERIOR

- # Envoltente em aço galvanizado e pré-lacado.
- # A grelha superior em plástico tem defletores fixos e é reversível para distribuir o ar em duas direções diferentes.
Cores standard:
- # Grelha superior: **Pantone 427C (cinzento claro)**
- # Paineil frontal: **RAL 9003 (branco)**
- # Outras cores mediante pedido

ENVOLVENTE INTERIOR

- # Fabricada em aço galvanizado de 1 mm, com isolamento de 3 mm de espuma de poliolefina (PO) (B-s2-d0 EN 13501-1).

GRUPO VENTILADOR

- # Os ventiladores têm pás de alumínio ou plástico diretamente fixadas no motor com dupla aspiração e são equilibrados dinâmica e estaticamente durante o fabrico, a fim de proporcionarem um funcionamento extremamente silencioso.

MOTOR ELÉTRICO

- # O motor possui um cabo para alimentação monofásica e tem seis velocidades, três das quais conectadas, com condensador. O motor é montado em rolamentos vedados para toda a vida útil e fixado em suportes antivibração e autolubrificantes. Proteção térmica interna com reposição automática, proteção IP 20, classe B.
- # As velocidades conectadas na fábrica são indicadas por "MÍN., MÉD. e MÁX." nas tabelas seguintes.



TABULEIRO DE RECOLHA DE CONDENSADOS

- # Fabricado em plástico (ABS UL94 HB) com um elemento em "L" instalado na envolvente interior.
- # Nos modelos LSH-LSB e NC, o tabuleiro está isolado com 3 mm de espuma de poliolefina (PO) B-s2-d0 EN 13501-1.
- # O diâmetro externo do tubo de descarga de condensados é de Ø 15 mm.



BATERIA

- # É fabricada a partir de um tubo de cobre trefilado e as aletas de alumínio são fixadas mecanicamente ao tubo através de um processo de expansão.
- # A bateria tem duas ligações internas BSP com Ø 1/2 polegada.
- # A bateria tem ventilação e drenagem de ar BSP de Ø 1/8".
- # A bateria não é adequada para utilização em atmosferas corrosivas ou em ambientes onde o alumínio possa estar sujeito a corrosão.
- # As ligações hidráulicas encontram-se à esquerda, viradas para a unidade.
- # A pedido, podemos fornecer a unidade com as ligações no lado direito. Esta operação também pode ser facilmente realizada no local da construção durante a instalação.

FILTRO

- # Filtro regenerador de tecido de polipropileno alveolar.
- # A estrutura do filtro em aço galvanizado é inserida em guias deslizantes de plástico especiais fixadas à estrutura interna para facilitar a inserção e remoção do filtro.
- # A presença do filtro é destacada por uma tampa frontal de plástico com a mesma cor da grelha superior.

UNIDADES DE BATERIA DE 3 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
 Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
 Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		ALLEGRA 1.3-2T						ALLEGRA 2.3-2T						ALLEGRA 3.3-2T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.			MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.			MÍN.	MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressão sonora (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					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.	MÉD.		MÁX.			MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressão sonora (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					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.		MÉD.		MÁX.		MÍN.		MÉD.		MÁX.		MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
 MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 4 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
 Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
 Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		ALLEGRA 1.4-2T						ALLEGRA 2.4-2T						ALLEGRA 3.4-2T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.			MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.			MÍN.	MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELO		ALLEGRA 4.4-2T						ALLEGRA 5.4-2T						ALLEGRA 6.4-2T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.	MÉD.		MÁX.			MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELO		ALLEGRA 7.4-2T						ALLEGRA 8.4-2T						ALLEGRA 9.4-2T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.		MÉD.		MÁX.		MÍN.		MÉD.		MÁX.		MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
 MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na fábrica

UNIDADES DE BATERIA DE 3+1 FIADAS - 4 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
 Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

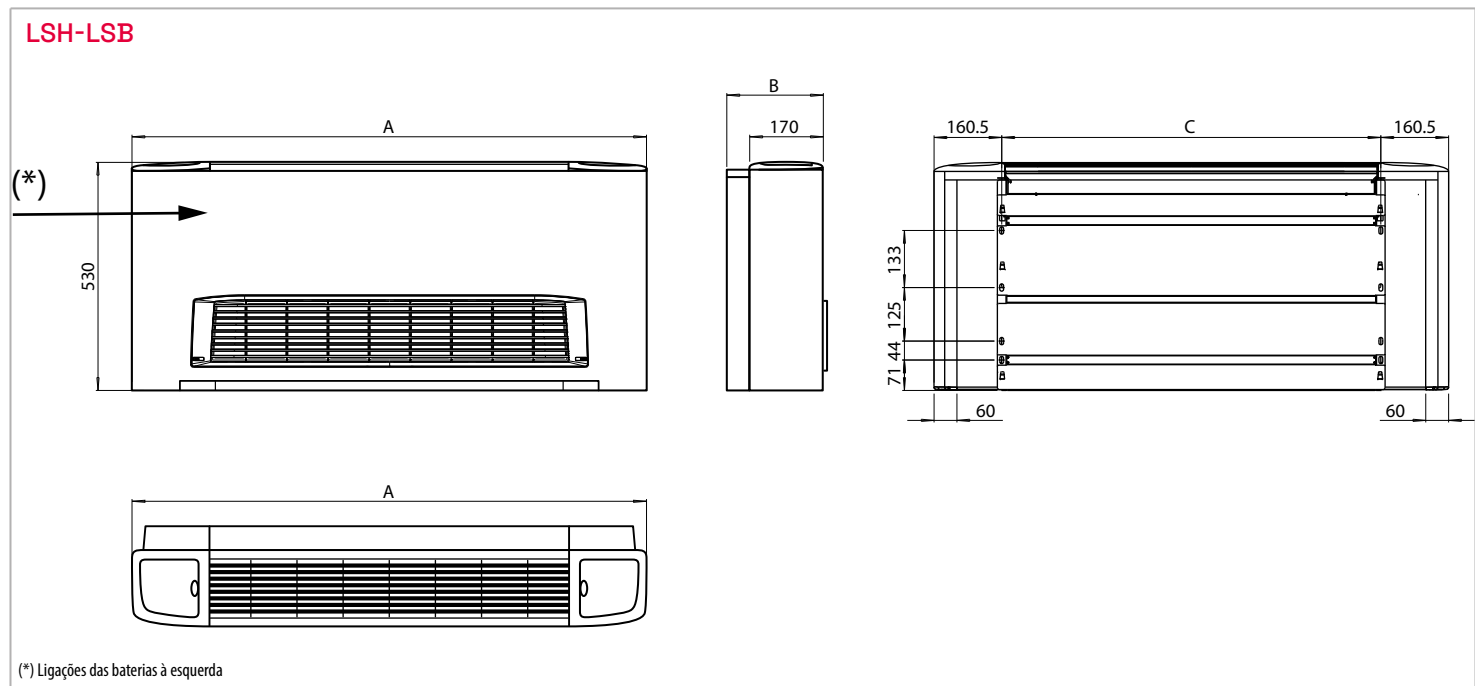
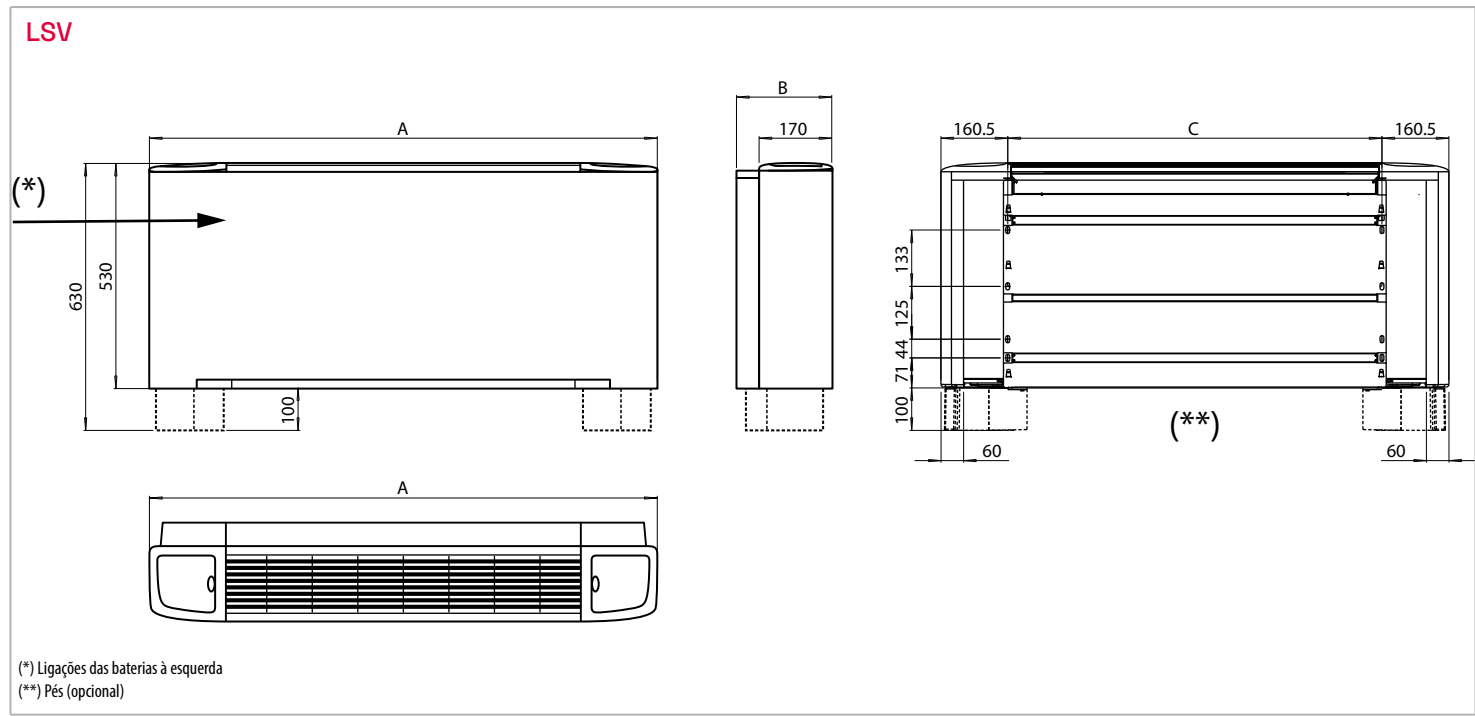
Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
 Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

MODELO		ALLEGRA 1.3-4T						ALLEGRA 2.3-4T						ALLEGRA 3.3-4T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.			MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.			MÍN.	MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELO		ALLEGRA 4.3-4T						ALLEGRA 5.3-4T						ALLEGRA 6.3-4T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.	MÉD.		MÁX.			MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

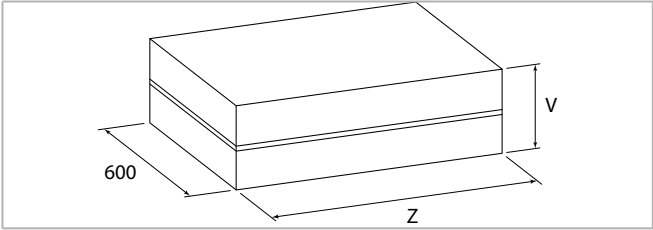
MODELO		ALLEGRA 7.3-4T						ALLEGRA 8.3-4T						ALLEGRA 9.3-4T					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MÍN.		MÉD.		MÁX.		MÍN.		MÉD.		MÁX.		MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões percetíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
 MÍN.-MÉD.-MÁX. = Velocidades conectadas na 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		

UNIDADE EMBALADA



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

PESO (KG)

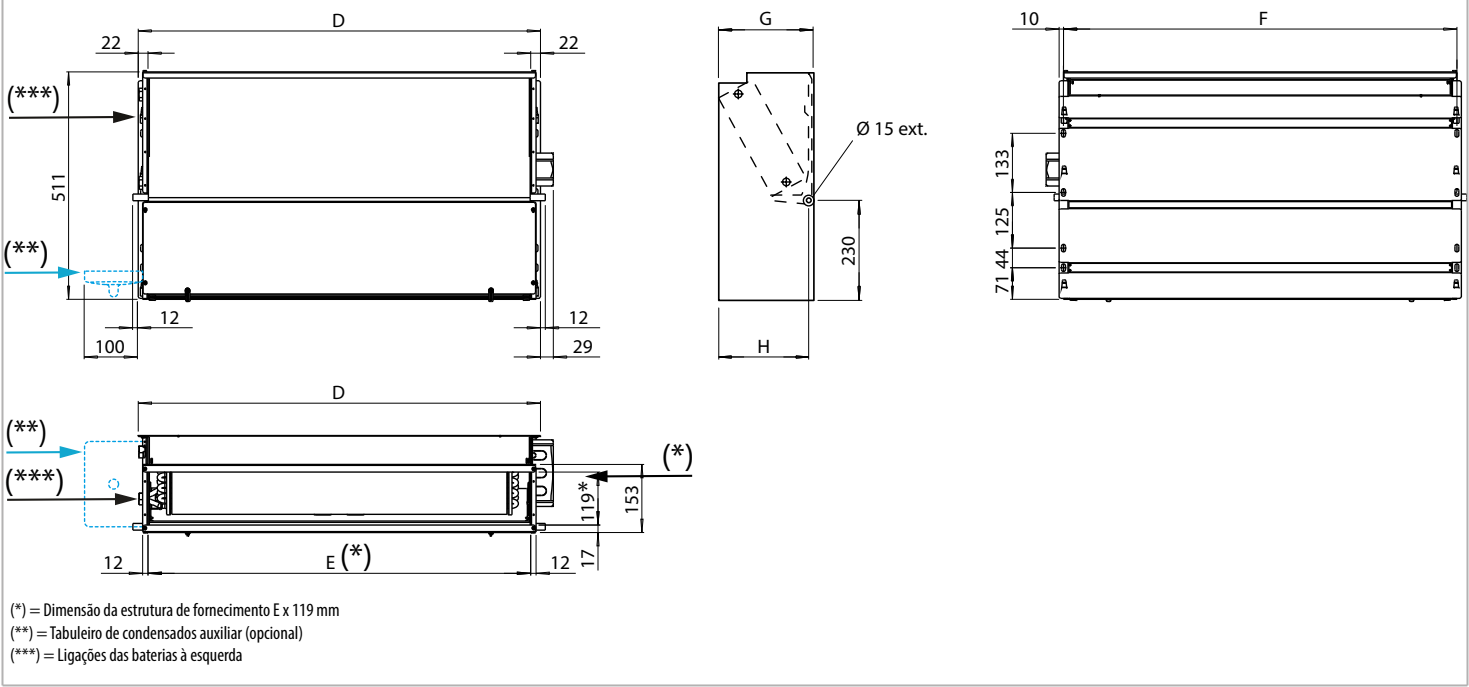
Peso com embalagem

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

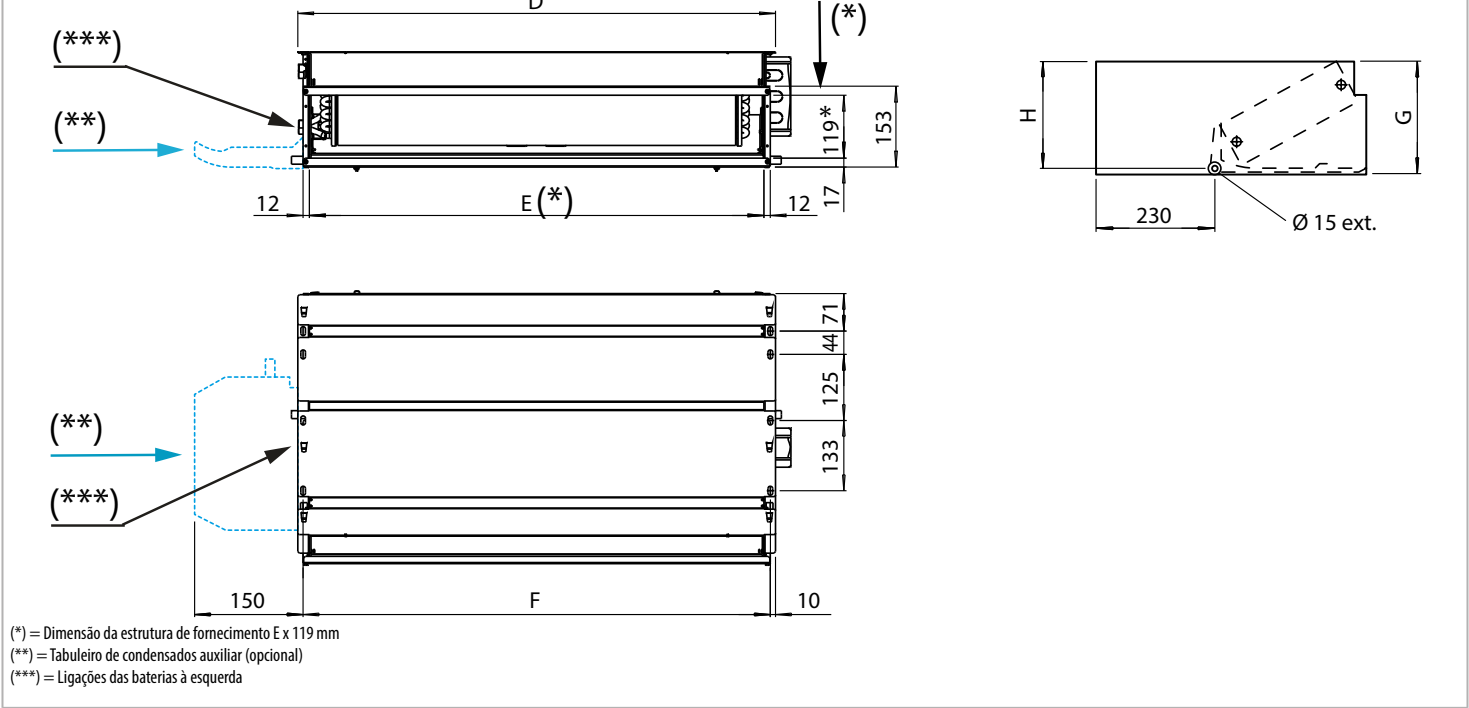
Peso sem embalagem

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

LSN INSTALAÇÃO VERTICAL

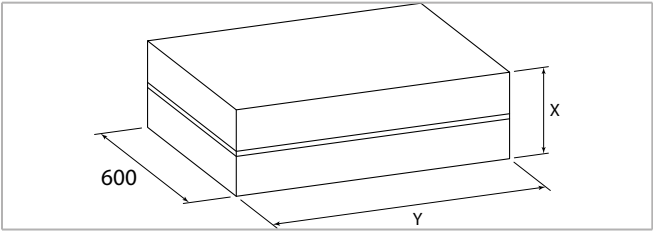


LSN INSTALAÇÃO HORIZONTAL



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	

UNIDADE EMBALADA



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

PESO (KG)

Peso com embalagem

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

Peso sem embalagem

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

UNIDADES DE BATERIA DE 3 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
 Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
 Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		ALLEGRA-ECM 2.3-2T					ALLEGRA-ECM 4.3-2T					ALLEGRA-ECM 6.3-2T				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões perceptíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressão sonora (Lp) (l)	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				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emissões no aquecimento	kW	2.56	3.13	3.72	4.43	5.08	3.74	4.65	5.41	6.46	7.38
PO arrefecimento	kPa	10.5	14.5	19.4	26.1	32.6	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 4 FIADAS - 2 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
 Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
 Temperatura da água: +45 °C TAE +40 °C TAS

MODELO		ALLEGRA-ECM 2.4-2T					ALLEGRA-ECM 4.4-2T					ALLEGRA-ECM 6.4-2T				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões perceptíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressão sonora (Lp) (l)	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				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.61	3.20	3.82	4.61	5.30	3.59	4.49	5.21	6.18	7.04
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.90	2.34	2.82	3.44	3.99	2.69	3.40	3.99	4.81	5.53
Emissões no aquecimento	kW	2.57	3.17	3.84	4.66	5.43	3.76	4.81	5.63	6.84	7.93
PO arrefecimento	kPa	7.3	10.5	14.3	20.0	25.6	6.3	9.3	12.1	16.4	20.8
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

UNIDADES DE BATERIA DE 3+1 FIADAS - 4 TUBOS

São utilizadas as seguintes condições de classificação standard:

ARREFECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 27 °C BS + 19 °C BH
 Temperatura da água: +7 °C TAE +12 °C TAS

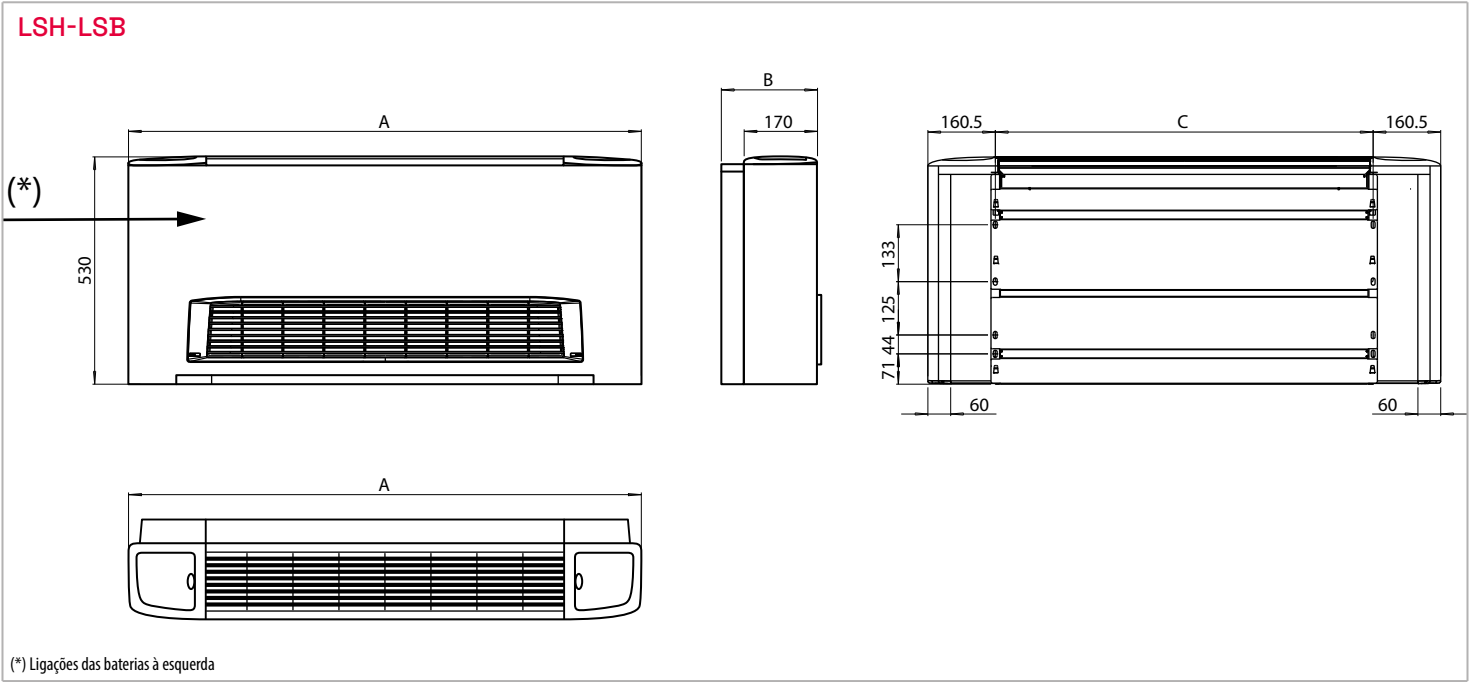
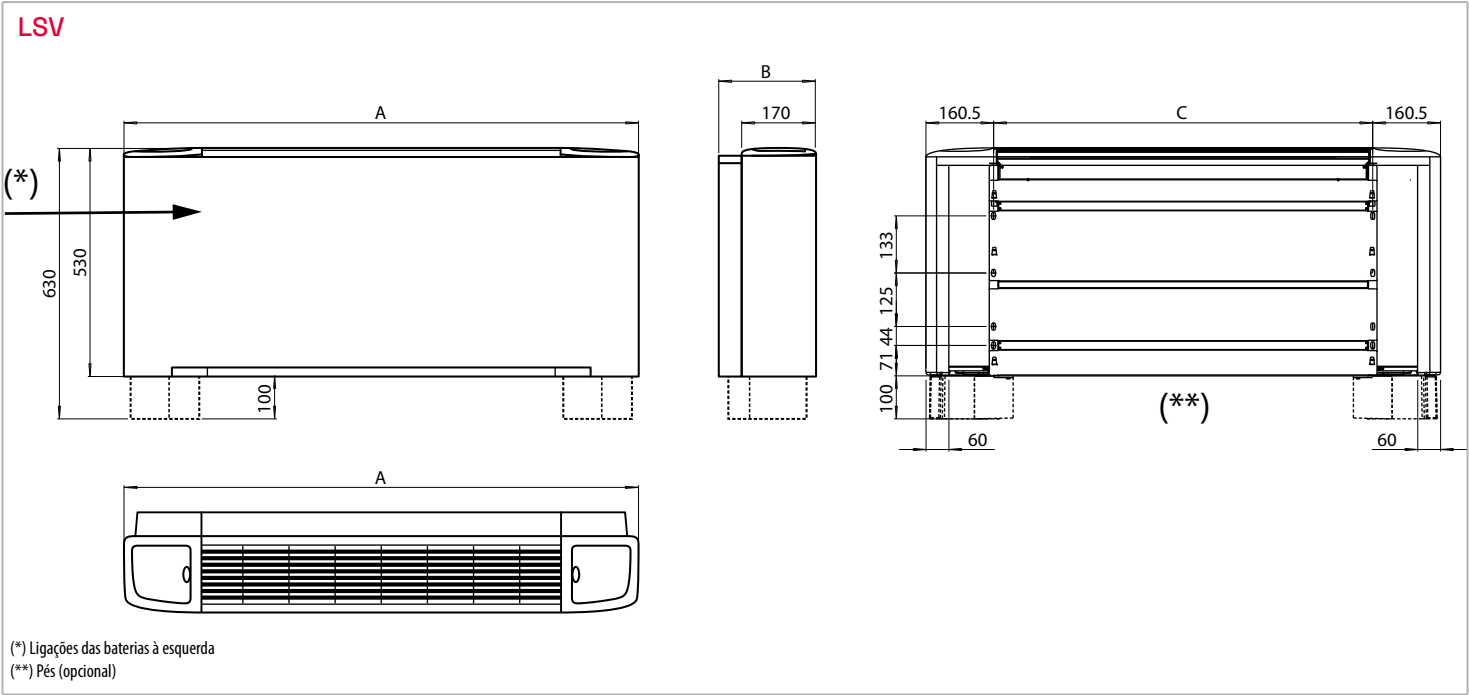
AQUECIMENTO

Temperatura do ar de entrada: + 20 °C
 Temperatura da água: +65 °C TAE +55 °C TAS

MODELO		ALLEGRA-ECM 2.3-4T					ALLEGRA-ECM 4.3-4T					ALLEGRA-ECM 6.3-4T				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Emissões totais no arrefecimento	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
Emissões perceptíveis no arrefecimento	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
Emissões no aquecimento	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
PO arrefecimento	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
PO aquecimento	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
Potência sonora (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

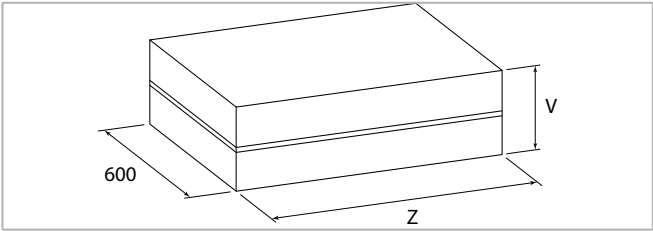
MODELO		ALLEGRA-ECM 7.3-4T					ALLEGRA-ECM 9.3-4T				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emissões no aquecimento	kW	2.33	2.72	3.12	3.63	4.06	2.99	3.58	4.05	4.69	5.24
PO arrefecimento	kPa	9.7	13.8	18.4	24.8	31.8	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
PO aquecimento	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)
Potência sonora (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.
 (2) Absorção do motor no modo de aquecimento: MÍN.: 18 W / MÉD.: 46 W / MÁX.: 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	

UNIDADE EMBALADA



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

PESO (KG)

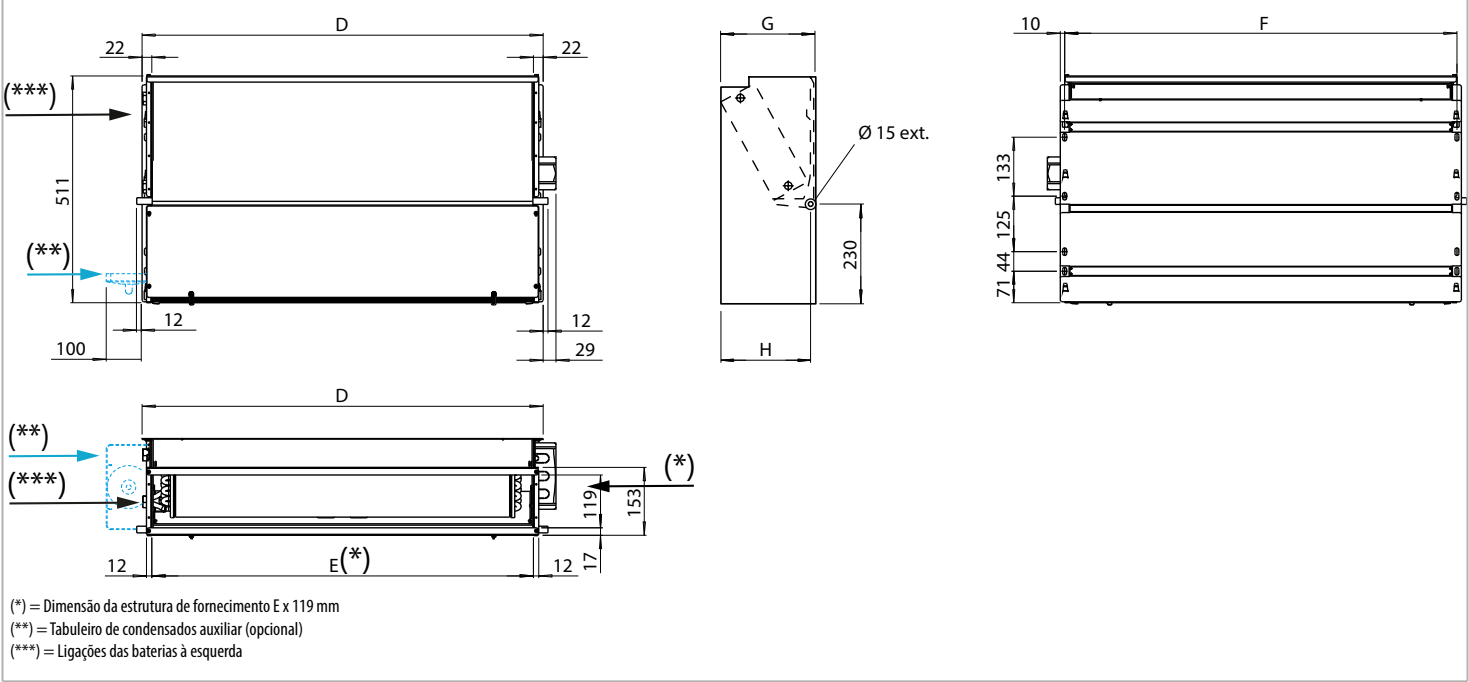
Peso com embalagem

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

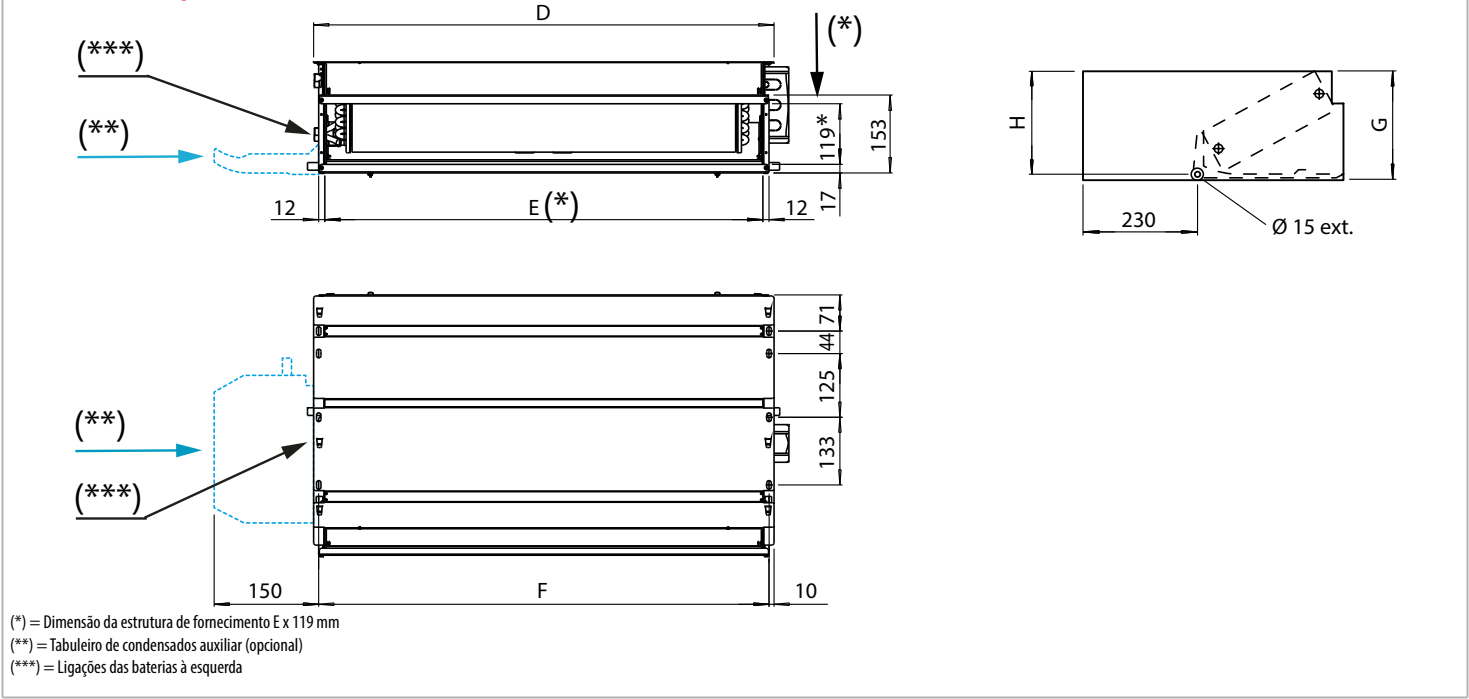
Peso sem embalagem

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

LSN INSTALAÇÃO VERTICAL

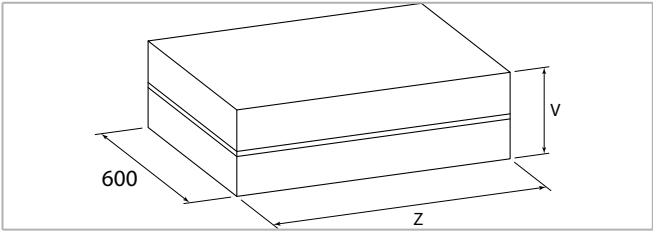


LSN INSTALAÇÃO HORIZONTAL



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	

UNIDADE EMBALADA



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

PESO (KG)

Peso com embalagem

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

Peso sem embalagem

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



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS