

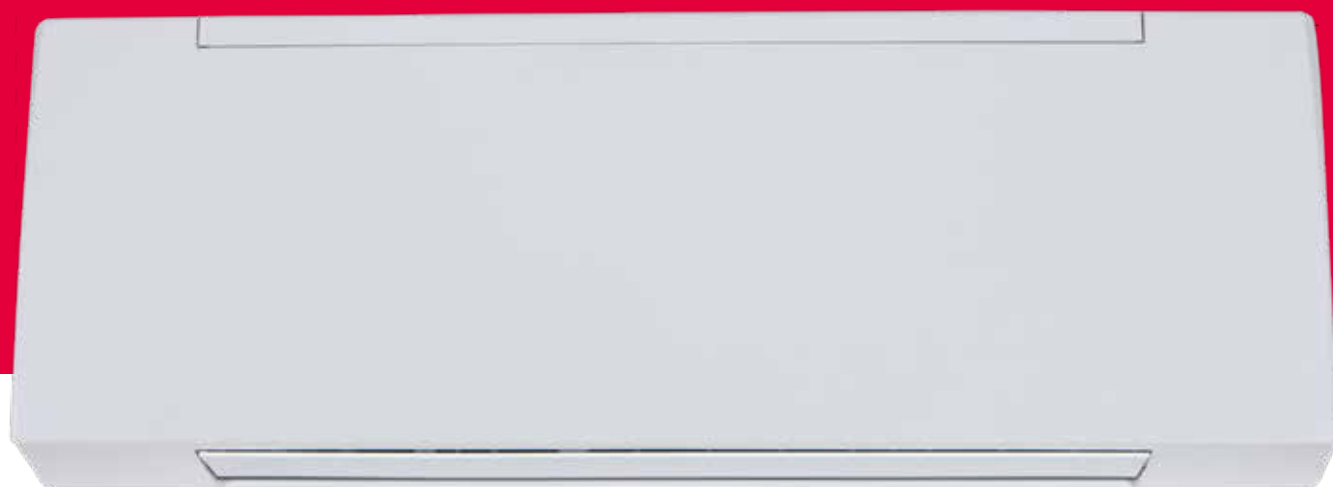
redge[®]



COMFORTAIR HD3

COMFORTAIR HD3 ECM

Ventiloconvectores murais



CFE	TS	3V	E	2
MODELO	VERSÃO	VÁLVULA	RESISTÊNCIA	TAMANHO
CFE - COMFORTAIR HD3	-- - Básica	-- - Sem válvula	-- - Básica	1
CFE EC - COMFORTAIR ECM HD3	TS - Controlo IR	2V - 2 vias	E - Resistência elétrica	2
	MB - Placa MB	3V - 3 vias		3
				4

UNIDADE DE 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		COMFORTAIR HD3 1						COMFORTAIR HD3 2					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.	MÉD.		MÁX.			MÍN.		MÉD.		MÁX.	
Caudal de ar	m³/h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Emissões totais no arrefecimento	kW	1.23	1.49	1.74	1.85	2.13	2.20	1.42	1.62	1.82	1.93	2.16	2.32
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	0.91	1.13	1.34	1.44	1.70	1.77	1.06	1.23	1.41	1.51	1.73	1.89
Emissões no aquecimento	kW	1.34	1.68	2.02	2.18	2.58	2.71	1.58	1.85	2.13	2.29	2.62	2.88
PO arrefecimento	kPa	4.8	6.8	9.0	10.1	12.9	13.8	6.2	7.9	9.8	10.8	13.2	15.1
PO aquecimento	kPa	4.5	6.8	9.4	10.8	14.7	15.9	6.1	8.1	10.4	11.8	15.1	17.8
Ventilador	W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	46

MODELO		COMFORTAIR HD3 3						COMFORTAIR HD3 4					
VELOCIDADE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MÍN.	MÉD.		MÁX.				MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Emissões totais no arrefecimento	kW	1.87	2.30	2.75	3.00	3.59	3.73	1.97	2.60	2.83	3.23	3.43	3.76
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.33	1.67	2.03	2.24	2.77	2.90	1.41	1.91	2.10	2.44	2.62	2.93
Emissões no aquecimento	kW	1.89	2.37	2.93	3.23	4.04	4.24	2.00	2.73	3.02	3.53	3.80	4.28
PO arrefecimento	kPa	11.2	16.2	22.5	26.3	36.4	39.1	14.1	23.0	27.2	34.0	38.5	45.1
PO aquecimento	kPa	9.1	13.8	20.1	24.1	35.9	39.2	12.7	22.2	26.7	35.2	40.4	49.8
Ventilador	W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Potência sonora (Lw)	dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pressão sonora (Lp) (l)	dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(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

LIMITES OPERACIONAIS

DESCRIÇÃO		UM	VALOR
Caudal de água	Pressão máxima de funcionamento da bateria	bars	10
		kPa	1000
	Temperatura mínima da água de entrada (1)	°C	+6
	Temperatura máxima da água de entrada	°C	+70
Alimentação elétrica	Tensão de funcionamento nominal monofásica	V/Hz	230/50

(1) para temperaturas da água de entrada inferiores a +6 °C, contacte o departamento técnico

ALTURA DE INSTALAÇÃO

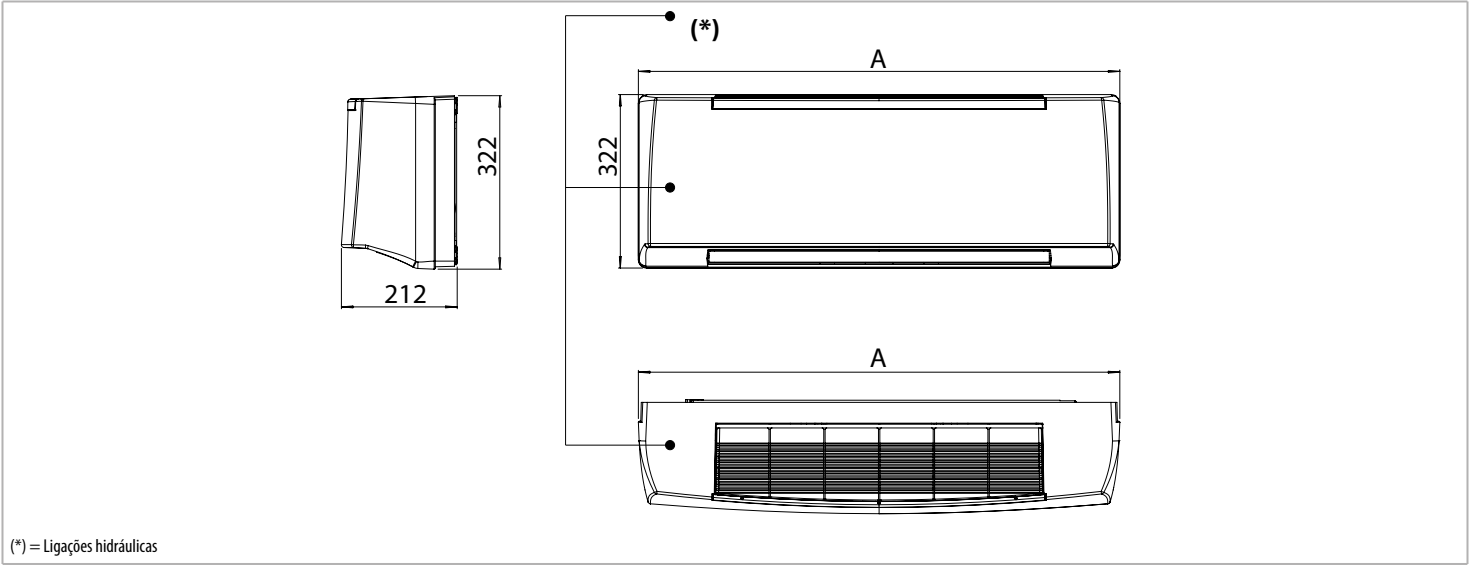
MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Altura de instalação mínima	m	2			
Altura de instalação máxima	m	3			

DADOS ELÉTRICOS DO MOTOR - ABSORÇÃO MÁX.

MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Absorção do motor	W	30	32	46	48
Corrente absorvida	A	0.16		0.23	

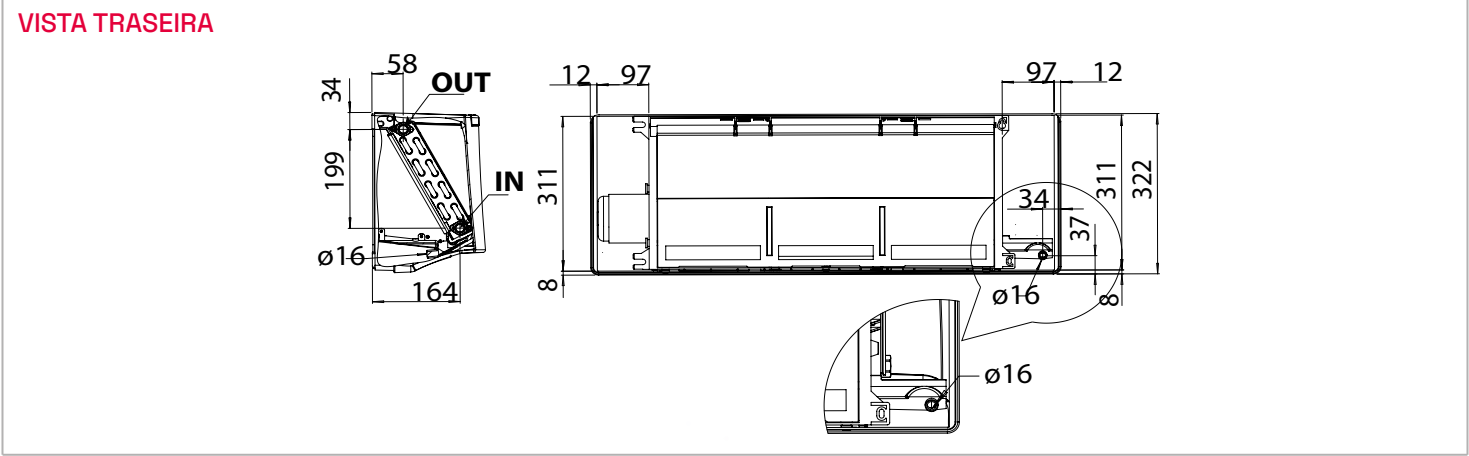
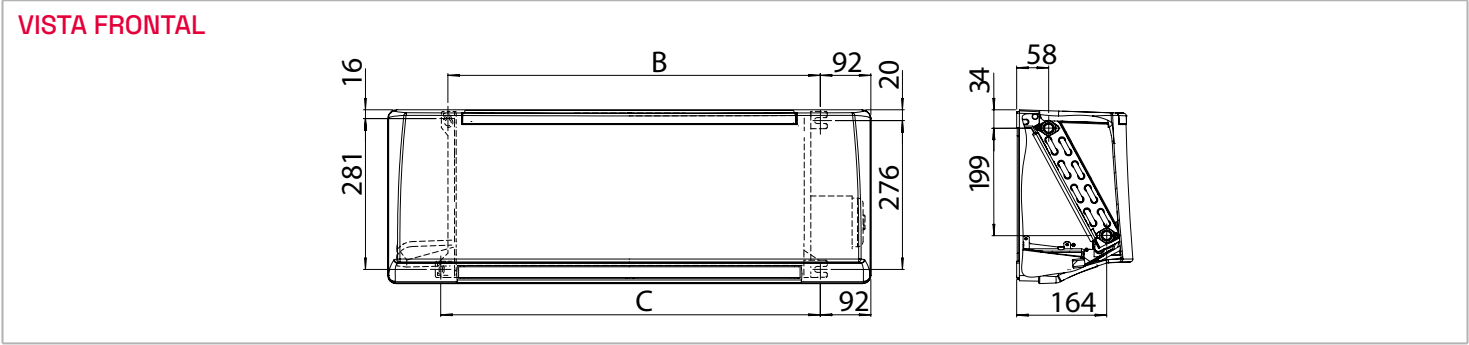


DIMENSÕES



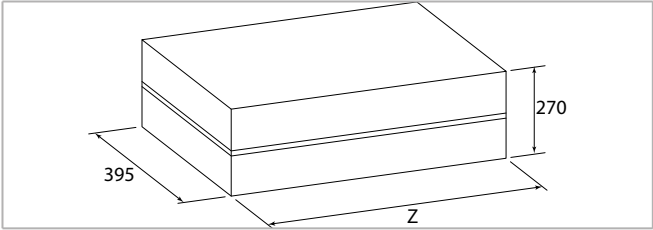
MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
A	mm	880		1185	

DIMENSÕES DE FIXAÇÃO



MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
B	mm	678		983	
C	mm	691		996	

UNIDADE EMBALADA



MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Z	mm	950		1255	

PESO

Peso com embalagem

MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Peso com embalagem sem válvulas	kg	12		16	
Peso com embalagem com válvulas	kg	13		17	

Peso sem embalagem

MODELO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Peso sem embalagem sem válvulas	kg	10		13	
Peso sem embalagem com válvulas	kg	11		14	

UNIDADE DE 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

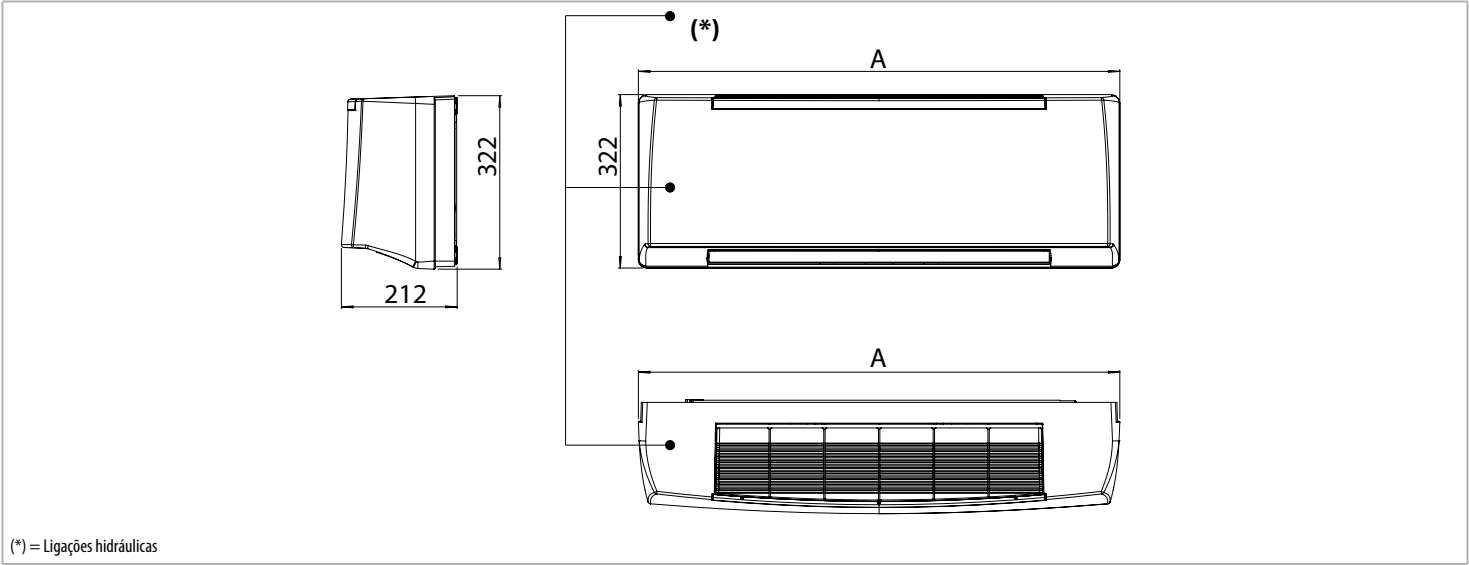
MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 0						COMFORTAIR HD3 ECM 1				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	2	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MÍN.			MÉD.		MÁX.	MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	130	148	230	290	340	415	190	240	290	355	415
Emissões totais no arrefecimento	kW	0.61	0.86	1.28	1.57	1.78	1.98	1.16	1.38	1.57	1.80	1.98
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	0.47	0.66	0.90	1.19	1.38	1.56	0.85	1.03	1.19	1.39	1.56
Emissões no aquecimento	kW	0.72	1.05	1.48	1.78	2.15	2.35	1.26	1.53	1.78	2.09	2.35
PO arrefecimento	kPa	1.4	2.6	5.2	7.7	9.4	11.2	5.0	5.9	7.7	9.4	11.2
PO aquecimento	kPa	1.6	3.0	5.6	7.5	12.0	12.4	4.0	5.7	7.5	10.0	12.4
Ventilador	W	3	4	7	9	10	15	6	7	9	11	15
Potência sonora (Lw)	dB(A)	26	30	38	46	49	52	35	39	46	48	52
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	17	21	29	37	40	43	26	30	37	39	43

MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 2					COMFORTAIR HD3 ECM 3				
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	260	315	375	440	510	270	345	420	520	620
Emissões totais no arrefecimento	kW	1.46	1.66	1.86	2.05	2.24	1.82	2.19	2.52	2.92	3.27
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.09	1.27	1.45	1.63	1.81	1.30	1.59	1.85	2.17	2.48
Emissões no aquecimento	kW	1.63	1.90	2.18	2.46	2.74	1.83	2.24	2.63	3.11	3.57
PO arrefecimento	kPa	6.9	8.2	10.1	12.0	14.1	10.7	14.8	19.0	24.8	30.4
PO aquecimento	kPa	6.4	8.4	10.8	13.4	16.3	8.7	12.5	16.6	22.5	28.8
Ventilador	W	7	9	12	16	21	6	8	11	15	20
Potência sonora (Lw)	dB(A)	40	44	47	51	55	37	42	45	49	53
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	31	35	38	42	46	28	33	36	40	44

MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 4				
SINAL DE VELOCIDADE DO INVERSOR (VCC)		1	3	5	7.5	10
		MÍN.		MÉD.		MÁX.
Caudal de ar	m³/h	375	465	550	665	770
Emissões totais no arrefecimento	kW	2.33	2.71	3.03	3.41	3.72
Emissões perceptíveis no arrefecimento	kW	1.69	2.00	2.27	2.61	2.89
Emissões no aquecimento	kW	2.40	2.85	3.26	3.76	4.20
PO arrefecimento	kPa	16.5	21.6	26.6	32.9	38.7
PO aquecimento	kPa	14.1	19.3	24.4	31.7	38.6
Ventilador	W	9	12	16	22	30
Potência sonora (Lw)	dB(A)	43	46	49	53	57
Pressão sonora (Lp) (1)	dB(A)	34	37	40	44	48

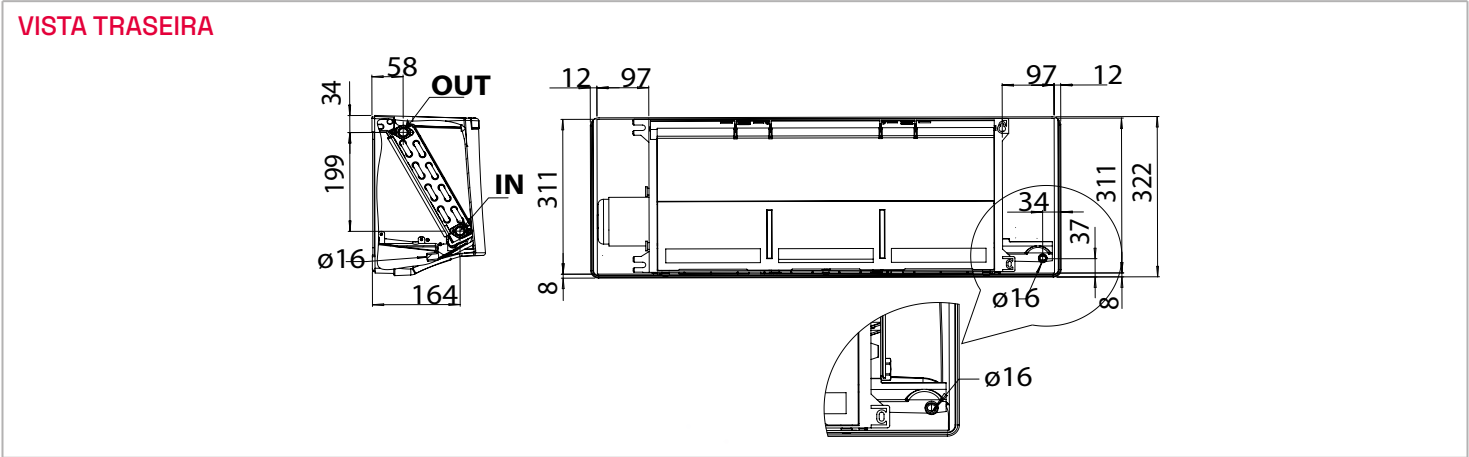
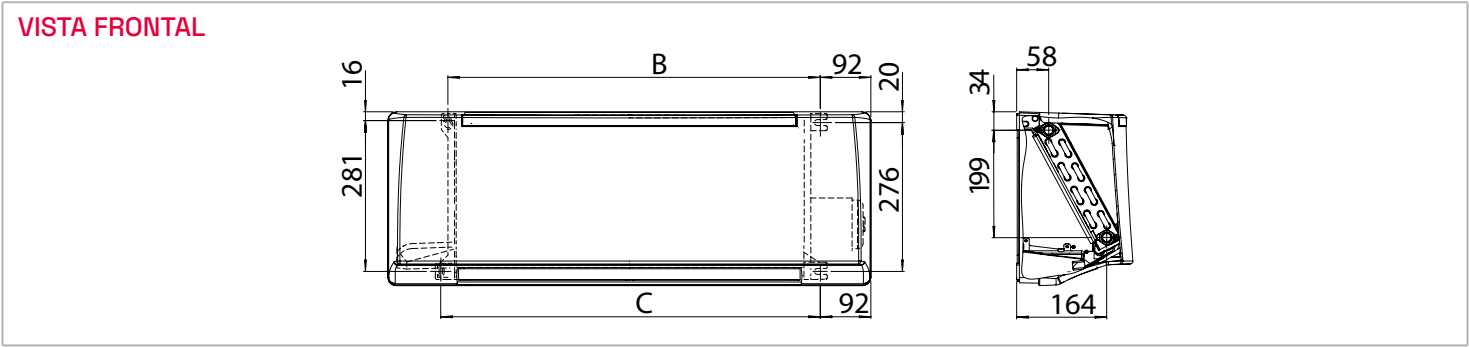
(1) Os níveis de pressão sonora são 9 dB (A) mais baixos do que os níveis de potência sonora, aplicam-se ao campo reverberante de uma sala de 100 m³ e um tempo de reverberação de 0.5 segundos.

DIMENSÕES



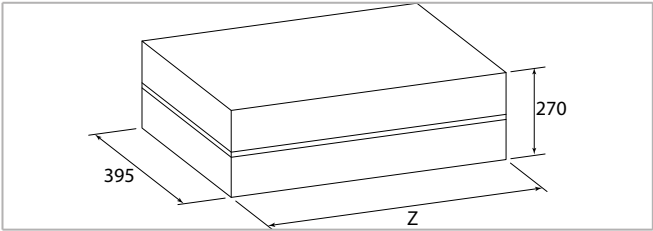
MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
A	mm	880			1185	

DIMENSÕES DE FIXAÇÃO



MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
B	mm	678			983	
C	mm	691			996	

UNIDADE EMBALADA



MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Z	mm	950			1255	

PESO

Peso com embalagem

MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Peso com embalagem sem válvulas	kg	12			16	
Peso com embalagem com válvulas	kg	13			17	

Peso sem embalagem

MODELO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Peso sem embalagem sem válvulas	kg	10			13	
Peso sem embalagem com válvulas	kg	11			14	