

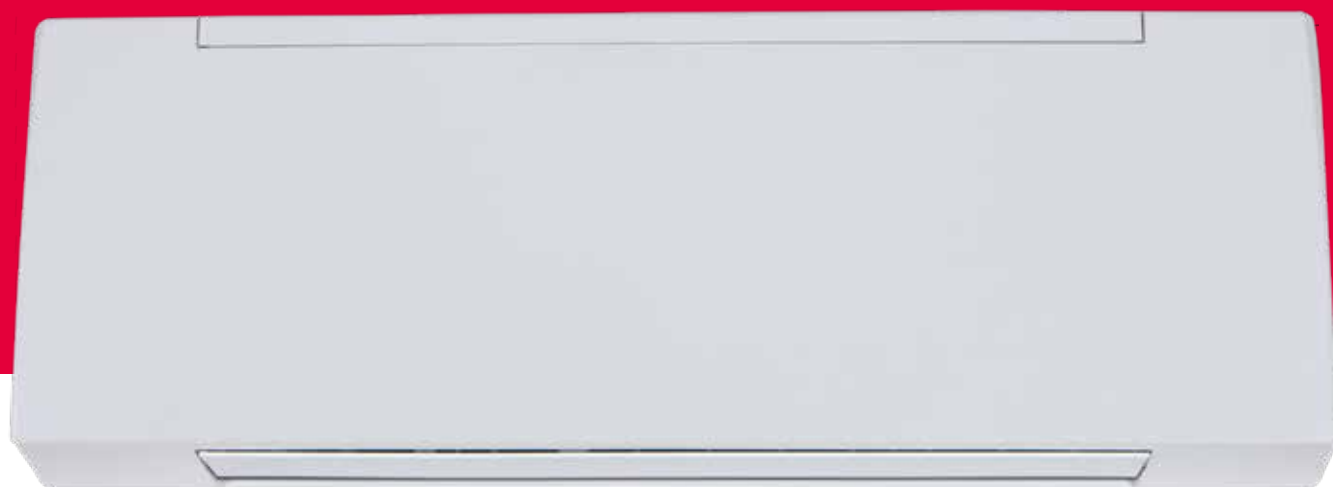
redge[®]



COMFORTAIR HD3

COMFORTAIR HD3 ECM

Ventilconvettori a parete



CFE

MODELLO

CFE - COMFORTAIR HD3
CFE EC - COMFORTAIR ECM HD3

TS

VERSIONE

--- Base
TS - Controllo IR
MB - Scheda MB

3V

VALVOLA

--- nessuna valvola
2V - a 2 vie
3V - a 3 vie

E

RESISTENZA

--- Base
E - Resistenza elettrica

2

GRANDEZZA

1
2
3
4

UNITÀ A 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1						COMFORTAIR HD3 2					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Resa totale del raffreddamento	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
Resa sensibile del raffreddamento	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
Emissione in riscaldamento	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
Dp Raffreddamento	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
Dp Riscaldamento	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
Ventilatore	W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	46

MODELLO		COMFORTAIR HD3 3						COMFORTAIR HD3 4					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN	MED		MAX				MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Resa totale del raffreddamento	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
Resa sensibile del raffreddamento	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
Emissione in riscaldamento	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
Dp Raffreddamento	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
Dp Riscaldamento	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
Ventilatore	W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

DESCRIZIONE		UDM	VALORE
Portata d'acqua	Massima pressione di esercizio della batteria	bar	10
		kPa	1000
	Temperatura minima di ingresso dell'acqua (1)	°C	+6
	Temperatura massima di ingresso dell'acqua	°C	+70
Alimentazione	Tensione nominale monofase di esercizio	V/Hz	230/50

(1) nel caso di temperature dell'acqua in ingresso inferiori a +6 °C, contattare il dipartimento tecnico

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE

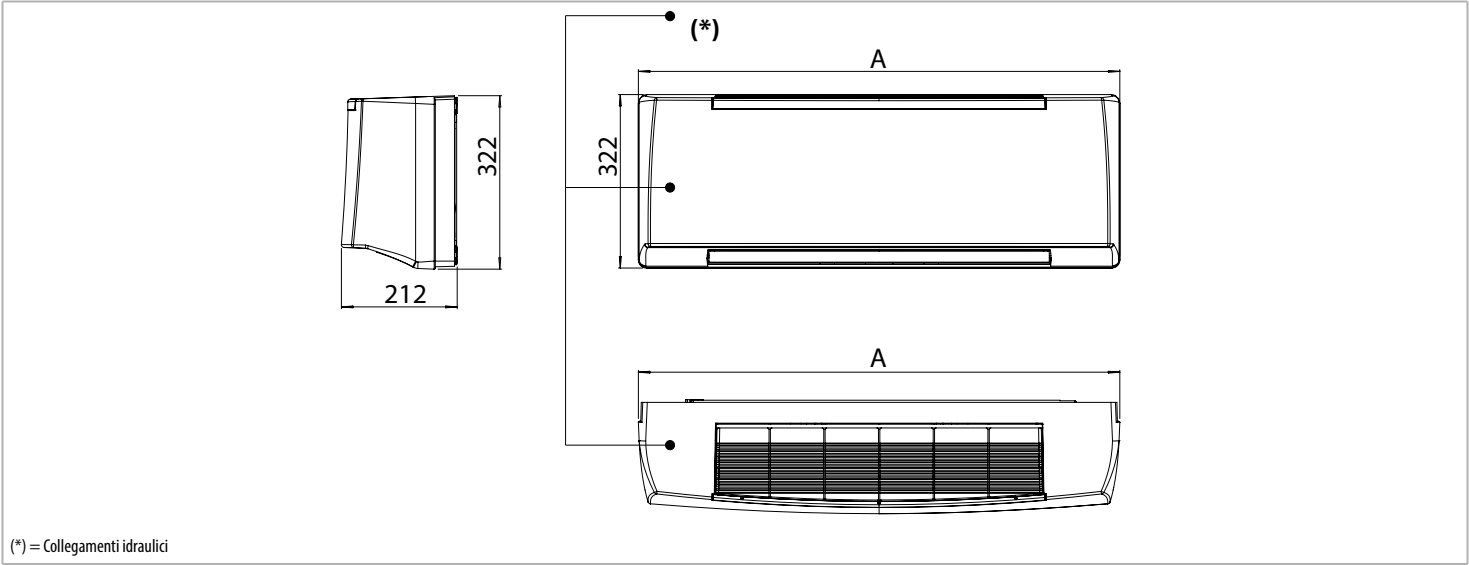
MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Altezza di installazione minima	m	2			
Altezza di installazione massima	m	3			

CARATTERISTICHE ELETTRICHE DEL MOTORE - ASSORBIMENTO MASSIMO

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Assorbimento del motore	W	30	32	46	48
Corrente assorbita	A	0.16		0.23	

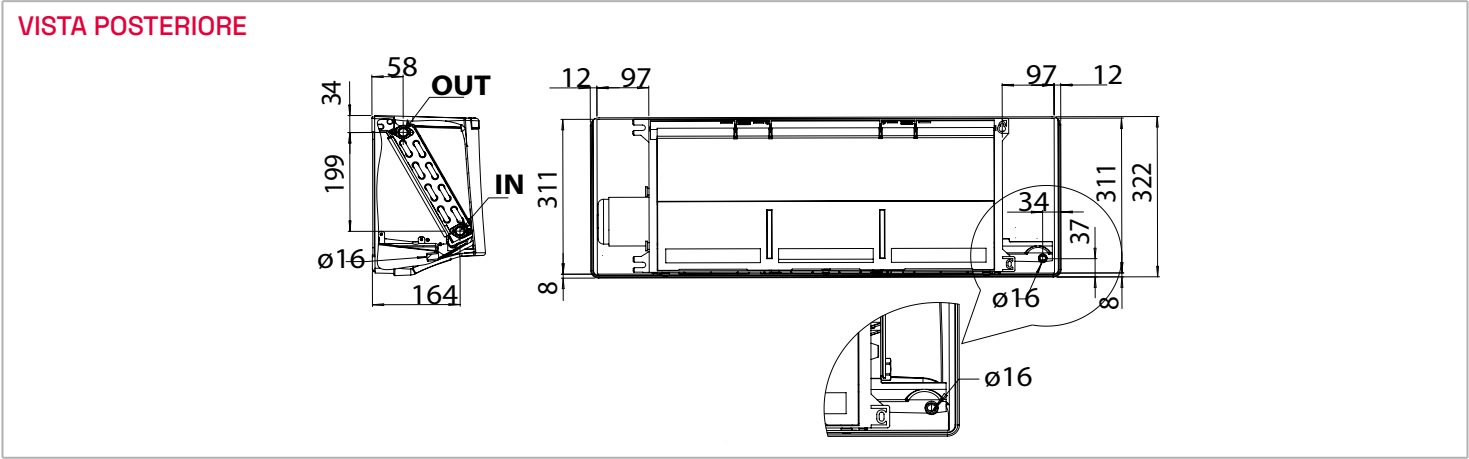
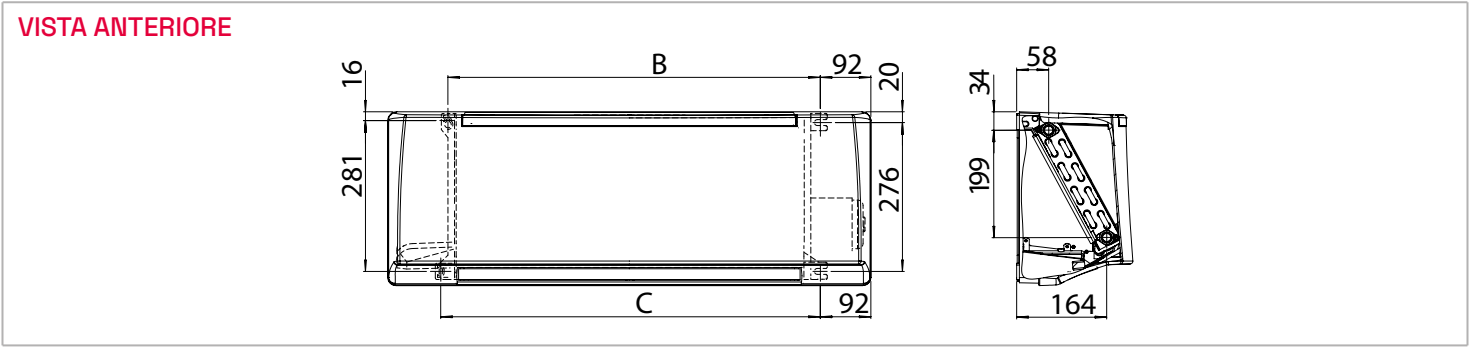


DIMENSIONI



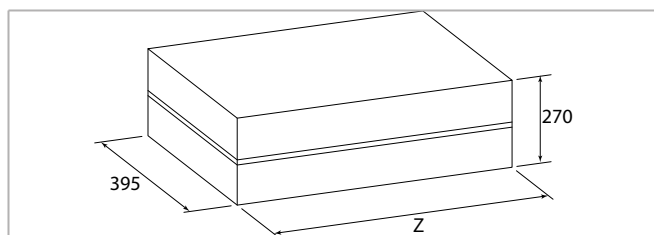
MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
A	mm	880		1185	

DIMENSIONI DI FISSAGGIO



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

UNITÀ IMBALLATA



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

PESO

Peso con imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Peso con imballo senza valvole	kg	12		16	
Peso con imballo e valvole	kg	13		17	

Peso senza imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 1	COMFORTAIR HD3 2	COMFORTAIR HD3 3	COMFORTAIR HD3 4
Peso senza imballo e valvole	kg	10		13	
Peso senza imballo con valvole	kg	11		14	

UNITÀ A 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

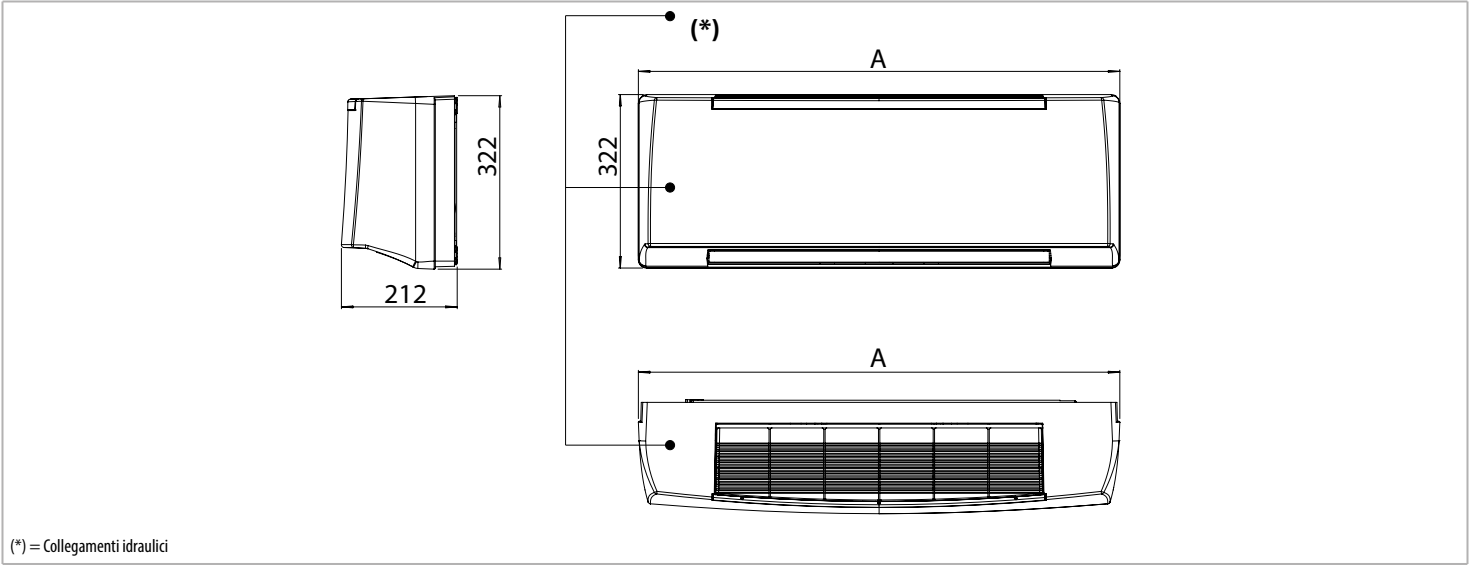
MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0						COMFORTAIR HD3 ECM 1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	2	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	130	148	230	290	340	415	190	240	290	355	415
Resa totale del raffreddamento	kW	0.61	0.86	1.28	1.57	1.78	1.98	1.16	1.38	1.57	1.80	1.98
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.47	0.66	0.90	1.19	1.38	1.56	0.85	1.03	1.19	1.39	1.56
Emissione in riscaldamento	kW	0.72	1.05	1.48	1.78	2.15	2.35	1.26	1.53	1.78	2.09	2.35
Dp Raffreddamento	kPa	1.4	2.6	5.2	7.7	9.4	11.2	5.0	5.9	7.7	9.4	11.2
Dp Riscaldamento	kPa	1.6	3.0	5.6	7.5	12.0	12.4	4.0	5.7	7.5	10.0	12.4
Ventilatore	W	3	4	7	9	10	15	6	7	9	11	15
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	26	30	38	46	49	52	35	39	46	48	52
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	17	21	29	37	40	43	26	30	37	39	43

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 2					COMFORTAIR HD3 ECM 3				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	260	315	375	440	510	270	345	420	520	620
Resa totale del raffreddamento	kW	1.46	1.66	1.86	2.05	2.24	1.82	2.19	2.52	2.92	3.27
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.09	1.27	1.45	1.63	1.81	1.30	1.59	1.85	2.17	2.48
Emissione in riscaldamento	kW	1.63	1.90	2.18	2.46	2.74	1.83	2.24	2.63	3.11	3.57
Dp Raffreddamento	kPa	6.9	8.2	10.1	12.0	14.1	10.7	14.8	19.0	24.8	30.4
Dp Riscaldamento	kPa	6.4	8.4	10.8	13.4	16.3	8.7	12.5	16.6	22.5	28.8
Ventilatore	W	7	9	12	16	21	6	8	11	15	20
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	44	47	51	55	37	42	45	49	53
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	35	38	42	46	28	33	36	40	44

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 4				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	375	465	550	665	770
Resa totale del raffreddamento	kW	2.33	2.71	3.03	3.41	3.72
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.69	2.00	2.27	2.61	2.89
Emissione in riscaldamento	kW	2.40	2.85	3.26	3.76	4.20
Dp Raffreddamento	kPa	16.5	21.6	26.6	32.9	38.7
Dp Riscaldamento	kPa	14.1	19.3	24.4	31.7	38.6
Ventilatore	W	9	12	16	22	30
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	46	49	53	57
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	37	40	44	48

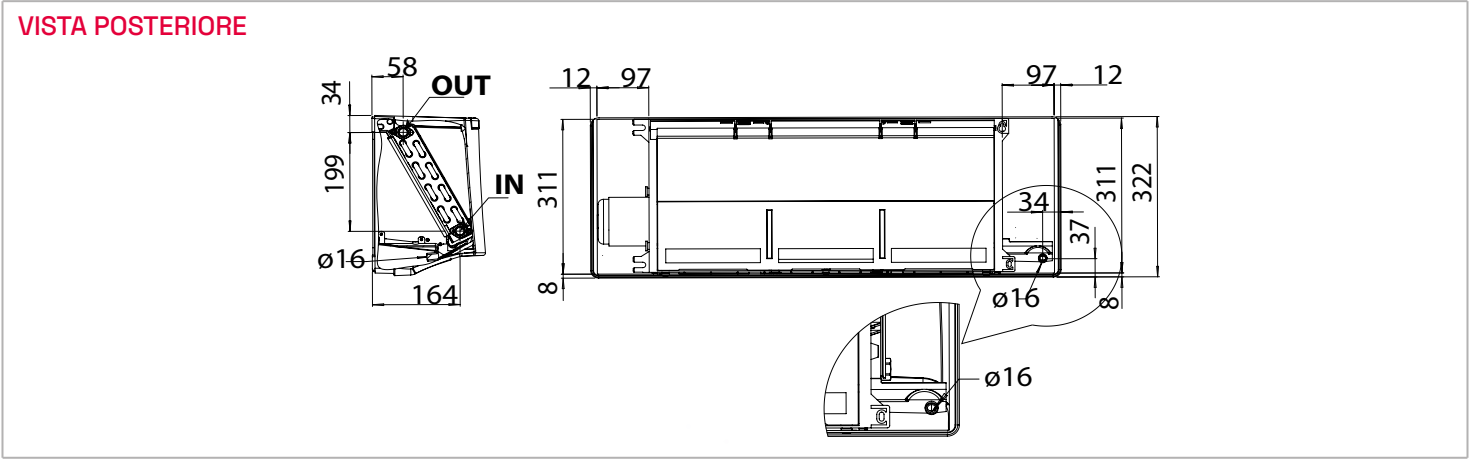
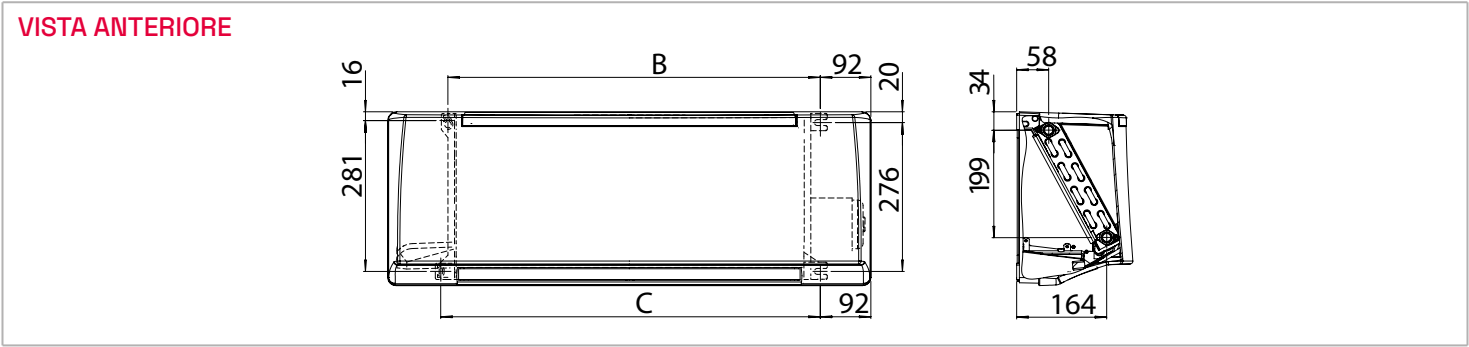
(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

DIMENSIONI



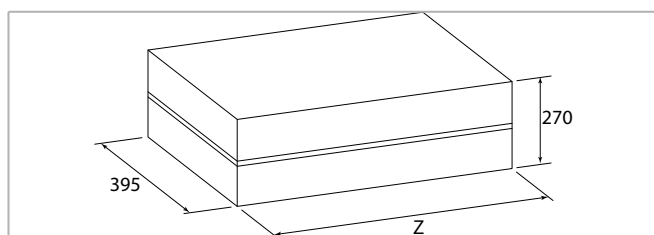
MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
A	mm	880			1185	

DIMENSIONI DI FISSAGGIO



MODELLO		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	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		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 con imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Peso con imballo senza valvole	kg	12			16	
Peso con imballo e valvole	kg	13			17	

Peso senza imballo

MODELLO		COMFORTAIR HD3 ECM 0	COMFORTAIR HD3 ECM 1	COMFORTAIR HD3 ECM 2	COMFORTAIR HD3 ECM 3	COMFORTAIR HD3 ECM 4
Peso senza imballo e valvole	kg	10			13	
Peso senza imballo con valvole	kg	11			14	