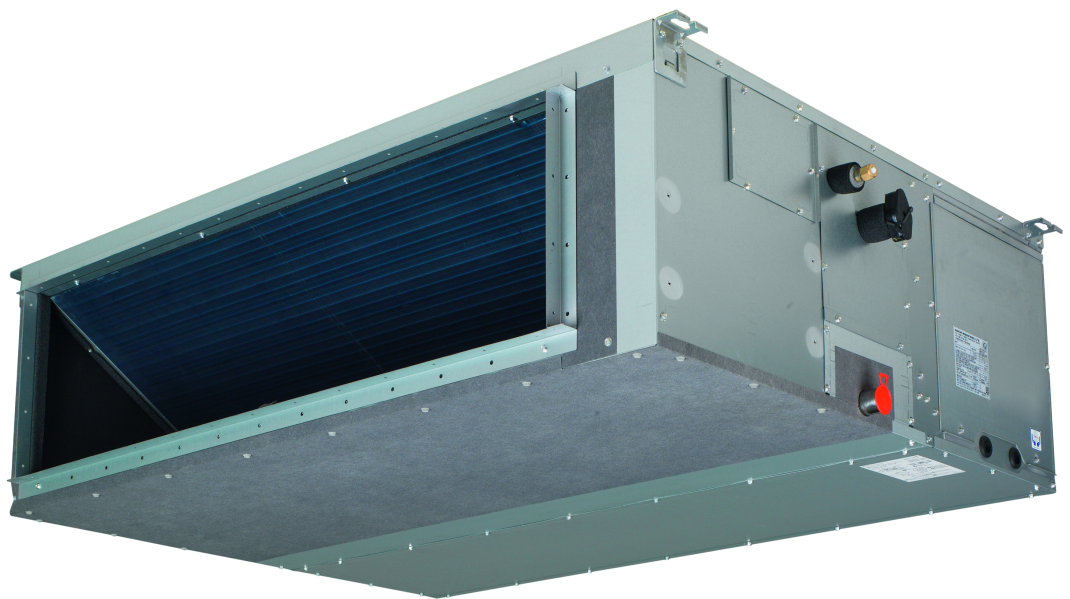


Canalizzabile da
controsoffitto ad
elevata prevalenza
Climatizzazione Dati
tecnici
FDA200-250A



INDICE

FDA200-250A

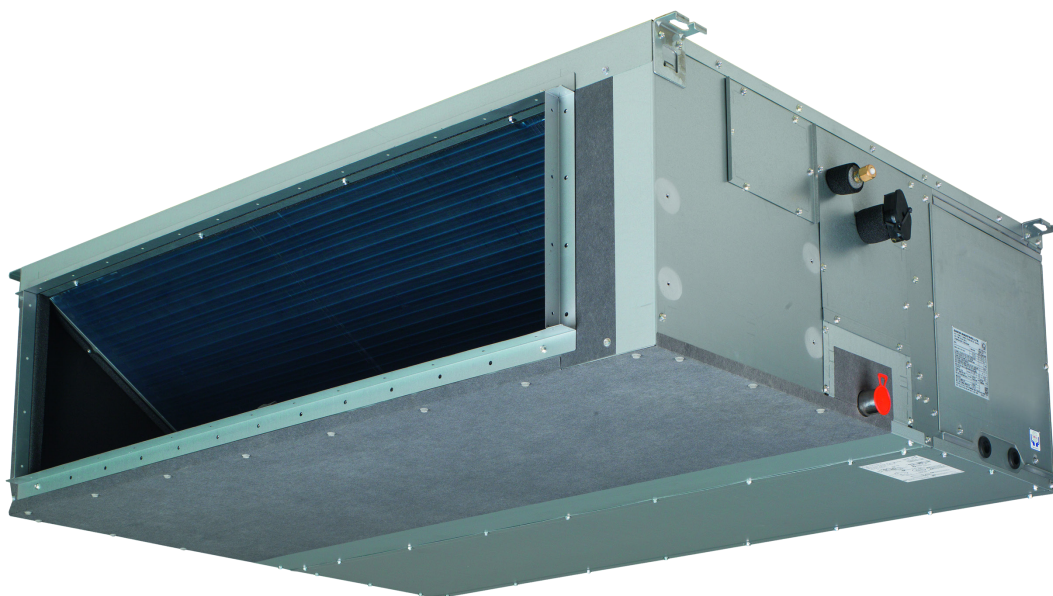
1	Caratteristiche FDA200-250A	4 4
2	Specifiche	5
3	Impostazioni dispositivi di sicurezza	7
4	Opzioni	8
5	Schemi dimensionali	9
6	Centro di gravità	10
7	Schemi delle tubazioni	11
8	Schemi elettrici Schemi elettrici - Trifase	12 12
9	Livelli sonori Spettro potenza sonora Spettro pressione sonora	13 13 14
10	Caratteristiche del ventilatore	15





1 Caratteristiche

1 - 1 863\$ " Ž\$ " 3

Prevalenza fino a 250 Pa, ideale per ambienti di grandi dimensioni

- › Una prevalenza elevata fino a 250Pa agevola l'uso di griglie e canalizzazioni lunghe
- › Gamma di unità interne unificate per R-32 e R-410A
- › La combinazione con tecnologia Bluevolution a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A, comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica e ha una carica di refrigerante inferiore - fino al 16% in meno
- › La possibilità di modificare la prevalenza tramite telecomando a filo consente di ottimizzare il volume di aria immessa
- › Installazione discreta nel soffitto: sono visibili solo le griglie di aspirazione e mandata
- › La pompa di scarico condensa integrata (625 mm) consente maggiore flessibilità e velocità di installazione (di serie per FDA125, opzionale per FDA200-250)
- › Il filtro di aspirazione standard in dotazione semplifica l'installazione
- › Fino a 26,4 kW in riscaldamento



- | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modalità "Home Leave" | Solo ventilazione | Commutazione automatica modalità di funzionamento | Velocità ventilatore a gradini (3 gradini) + auto) | Programma di deumidificazione | Filtro aria | Timer settimanale | Telecomando a filo | Telecomando centralizzato |
|  |  |  |  |  |  | | | |
| Telecomando a raggi infrarossi | Funzione di riavvio automatico | Autodiagnostica | Kit pompa di drenaggio | Applicazione twin/triple/doppio twin | App Onecta (opzionale) | | | |

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				FDA200A	FDA250A	
Capacità di Raffrescamento	Capacità sensibile	Nom.	kW	14,60	16,60	
	Capacità latente	Nom.	kW	4,40	5,40	
	Capacità totale	Nom.	kW	19,00	22,00	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	22,4	24,0	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,32	0,40	
Potenza assorbita - 60Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,32	0,40	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,32	0,40	
Rivestimento	Colour	Non verniciato				
	Materiale	Lamiera in acciaio zincato				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	470		
		Larghezza	mm	1.490		
		Profondità	mm	1.100		
	Unità imballata	Altezza	mm	1.319		
		Larghezza	mm	1.724		
		Profondità	mm	511		
Peso	Unità		kg	104	115	
	Unità compatta		kg	124	135	
Scambiatore di calore	Lunghezza interna		mm	1.260		
	Lunghezza esterna		mm	1.260		
	Ranghi	Quantità		2	3	
	Passo alette		mm	1,40		
	Passaggi	Quantità		16		
	Superficie frontale		m ²	0,850		
	Tubi	Quantità		32		
	Foro su piastrina tubiera vuota	Quantità		0		
	Tipo tubo			ø7 Hi-XU		
	Aletta	Tipo		Lancia		
Ventilatore	Type	Ventilatore Sirocco				
	Quantità	2				
	Portata d'aria	Raffrescamento	Alta	m ³ /min	64,0	69,0
			Medio	m ³ /min	50	56
			Bassa	m ³ /min	36,0	43,0
	Riscaldamento	Riscaldamento	Alta	m ³ /min	64,0	69,0
			Medio	m ³ /min	50,0	56,0
			Bassa	m ³ /min	36,0	43,0
Ventilatore	Pressione statica esterna	Alta	Pa	250		
		Nom.	Pa	62		
Motore ventilatore	Quantità	1				
	Model		DMUD8C4DK	ERC8804ADS		
	Azionamento	Azionamento diretto				
	Velocità	Gradini	3			
	Potenza	Nominale	W	648	750	
	Amperaggio a pieno carico (FLA)	Raffrescamento	A	4,0	4,3	
Riscaldamento		A	4,0	4,3		
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	69,0	71,0	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Alta	dBA	43,0	44,0	
		Medio	dBA	39,0	40,0	
		Bassa	dBA	36,0	37,0	
	Riscaldamento	Alta	dBA	43,0	44,0	
		Medio	dBA	39,0	40,0	
		Bassa	dBA	36,0	37,0	
Refrigerante	Tipo	R-32 / R-410A				
Attacchi tubazioni	Liquido	Tipo	Attacco a cartella			
		DE	mm	9,52		
	Gas	Tipo	Flangia			
		DE	mm	19,1	22,2	
	Scarico	BSP1				
	Isolamento termico	Sulla linea del liquido e su quella del gas				
Filtro aria	Type	Rete in resina				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche		FDA200A	FDA250A
Dispositivi di sicurezza	Articolo 01	Fusibile	
	02	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore	
Control systems	Wired remote control	BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	
Guarnizione	Materiale	Cartone + Pannello a scaglie orientate + EPS	

Accessori standard: Viti;Quantità: 2;

Accessori standard: Rondella;Quantità: 12;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Misure di sicurezza generali;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale di installazione e uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale d'uso;Quantità: 1;

Accessori standard: Manuale di installazione;Quantità: 1;

Accessori standard: Attacco tubazione del gas;Quantità: 1;

Accessori standard: Materiale di fissaggio cavi;Quantità: 1;

Accessori standard: Rondella elastica;Quantità: 2;

Accessori standard: Vite+Rondella;Quantità: 45;

Accessori standard: Vite a esagono e rondella;Quantità: 49;

Accessori standard: Vite a esagono;Quantità: 2;

Accessori standard: Rondella piana;Quantità: 8;

Specifiche elettriche		FDA200A	FDA250A
Alimentazione	Nome	VE	
	Phase	1~	
	Frequenza	Hz	50/60
	Tensione	V	220-240/220

3 Impostazioni dispositivi di sicurezza

3 - 1 Impostazioni dispositivi di sicurezza

FDA200-250A

Modello		FDA200AXVEB	FDA250AXVEB
Dispositivi di sicurezza	Fusibile della scheda (comando ventola)	250V 20A	250V 20A

4D123971

4 Opzioni

4 - 1 Opzioni

FDA-A

Kit opzionale	Nome apparecchiatura	Disponibilità
		FDA200AXVEB FDA250AXVEB
Telecomando cablato	BRC1H519W/S/K	✓
Comando a distanza wireless H/P	BRC4C65	✓
Telecomando semplificato (con pulsante selettore modalità di funzionamento)	BRC2E52C7 (1)	✓
Telecomando semplificato (senza pulsante selettore modalità di funzionamento)	BRC3E52C7 (1)	✓
Scheda opzionale per riscaldatori elettrici esterni, umidificatori e/o contaore	EKRP1C13	✓
Adattatore per connessioni elettriche (interblocco per ventola aspirazione aria fresca)	KRP1C65	✓
Adattatore del cablaggio per le funzioni elettriche ausiliarie	KRP4A51 (2)	✓
Adattatore del cablaggio per le funzioni elettriche ausiliarie	KRP2A51 (2)	✓
Telecomando centrale	DCS302C51	✓
Unità di comando ATTIVATO/DISATTIVATO unificato	DCS301B51	✓
Timer di programmazione	DST301B51	✓
Adattatore ingressi digitali	BRP7A54 (5)	✓
Kit opzionale sensore temperatura esterna	KRCS01-6B	✓
Filtro di ricambio di lunga durata	BAFL502A250 (4)	✓
Camera del filtro	BDD500B250	✓
Kit pompa di scarico	BDU510B250VM	✓
Adattatore Wi-Fi per smartphone	BRP069B82 (3)	✓
Cablaggio cavi per sensore della temperatura esterna senza fili	EKEWTSC-1 (6)	✓

①: Le lingue comprese sono:

Language pack 1: Inglese, Tedesco, Francese, Olandese, Spagnolo, Italiano, Greco e Portoghese.

Con il cavo del PC EKPCAB3 in combinazione il software Updater PC, si può modificare ancora la lingua su:

Language pack 2: Inglese, Bulgaro, Croato, Ceco, Ungherese, Rumeno e Sloveno.

Language pack 3: Inglese, Greco, Polacco, Russo, Serbo, Slovacco e Turco.

②: Option cannot be combined with ·BRP069B82·.

③: Option cannot be combined with ·KRP4A51, KRP2A51·.

④: Richiede BDD500B250

⑤: Possibile solo in combinazione con il telecomando BRC2/3E52C7, BRC1H519W/S/K.

⑥: EKEWTSC-1 è un cablaggio cavi per la connessione dell'opzione K.RSS.

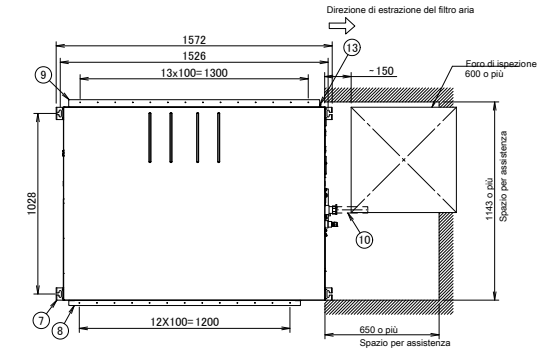
K.RSS non è un'opzione ufficiale. La vendita di quest'opzione rientra nelle responsabilità dell'SBU.

3D124508B

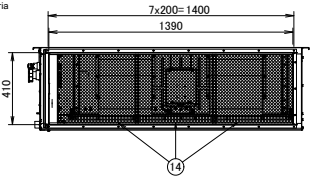
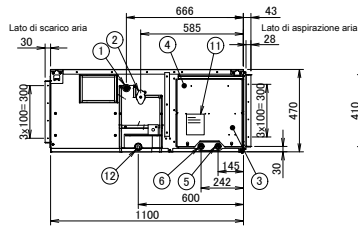
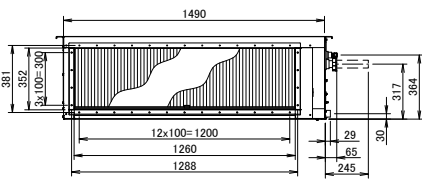
5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

FDA-A



Numero	Denominazione componente	Descrizione
1	Porta di connessione del tubo del liquido	Connessione svassata
2	Porta di connessione del tubo del gas	Connessione brasata
3	Terminale di messa a terra	Ubicato all'interno dell'unità
4	Scatola di comando	
5	Ingresso cablaggi di alimentazione	
6	Entrata cablaggio di controllo	
7	Gancio	M10
8	Flangia di uscita aria	
9	Flangia di ingresso aria con filtro dell'aria	
10	Tubo accessorio	Accessorio standard
11	Targa del costruttore	
12	Connessione per il tubo di scarico	1 inch BSP (flettatura femmina)
13	Coperchio di manutenzione	Filtro aria
14	Filtro aria	



Ø connessioni delle tubazioni		
Unità interna	Tubo del gas	Tubo del liquido
FDA200AXVER	Ø19. 1 Tubo accessorio	Ø9. 5
FDA250AXVER	Ø22. 2 Tubo accessorio	Ø9. 5

Note

1 La targhetta di identificazione dell'unità si trova sul coperchio della scatola di controllo.

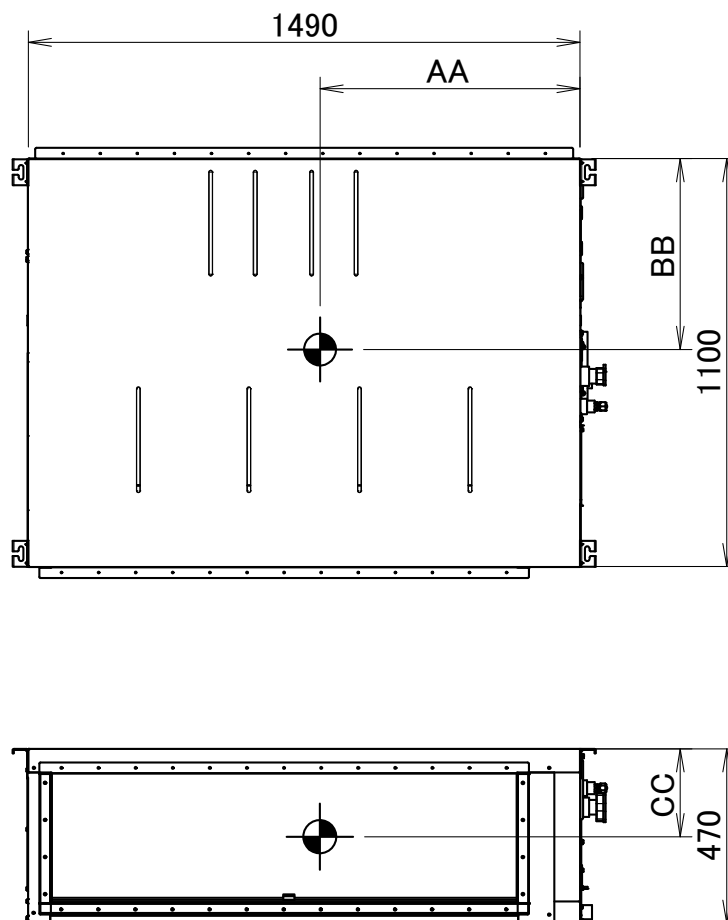
2D123907

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

FDA-A

6

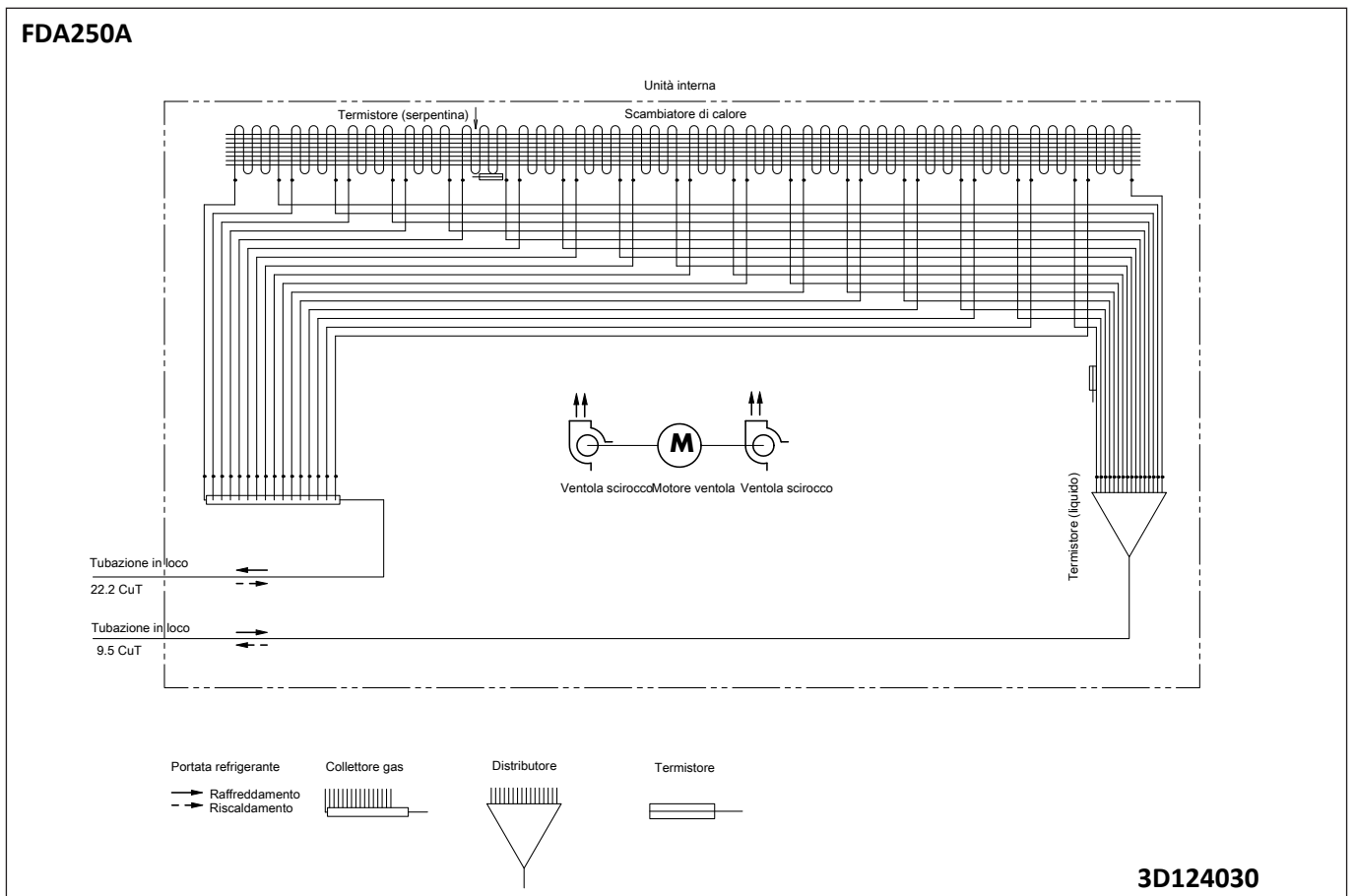
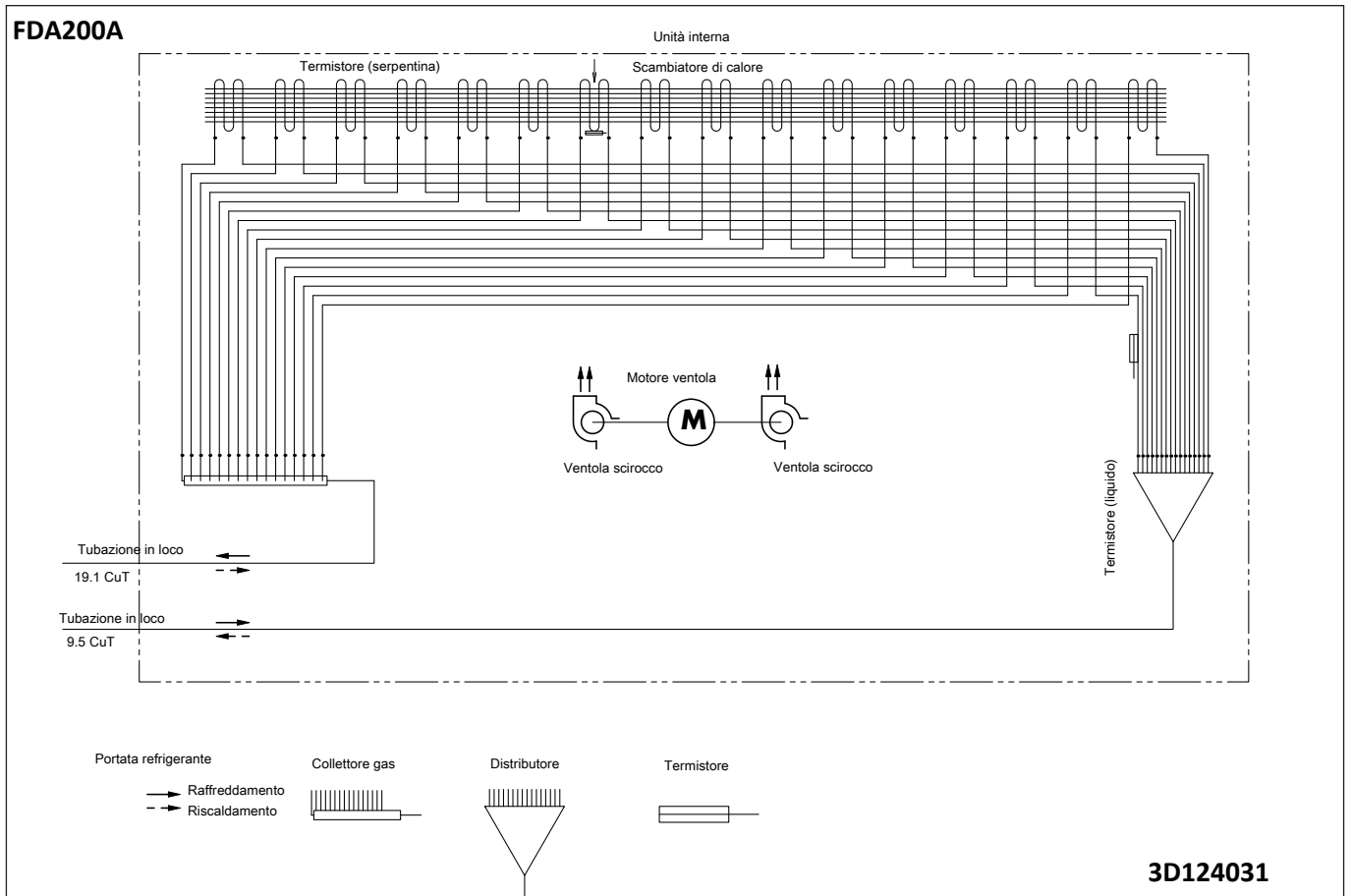


Modello	AA	BB	CC
FDA200AXVEB	680	500	235
FDA250AXVEB	700	510	255

4D123974

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni



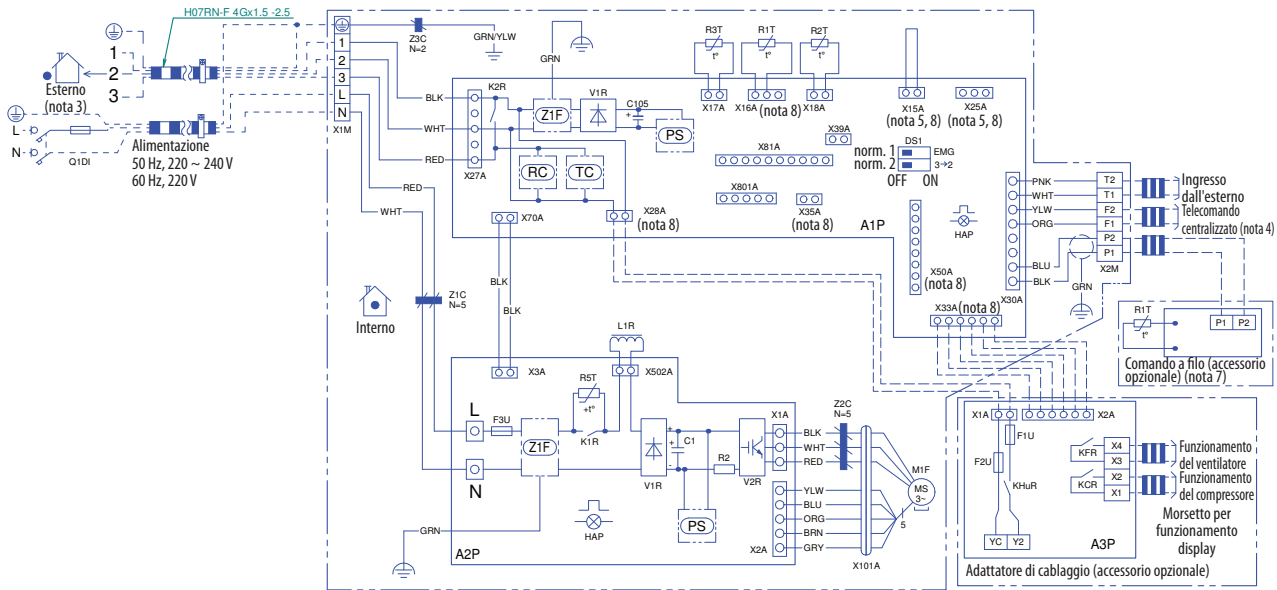
8 Schemi elettrici

8 - 1 Schemi elettrici - Trifase

8

FDA200-250A

Schema elettrico

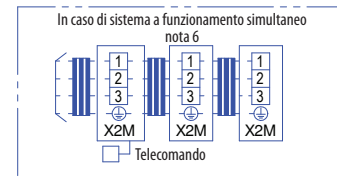
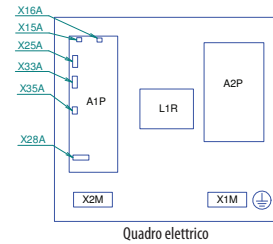


NOTE

- : morsetteria, ○○○○: connettore, - - - - -: collegamenti elettrici sul campo, □□□□: connettore di cortocircuito
- In caso di funzionamento simultaneo del sistema unità interna, vedere solo il cablaggio dell'unità interna.
- Per maggiori dettagli, vedere lo schema elettrico in dotazione con unità esterna.
- In caso di telecomando centralizzato, effettuare il collegamento all'unità come indicato nel manuale di installazione in dotazione.
- X15A, X25A ARE sono collegati quando si utilizza il kit pompa di scarico. Prima di installare il kit pompa di scarico condensa rimuovere il connettore di cortocircuito collegato a X15A.
- In caso di sistema a funzionamento simultaneo, la quantità collegata di unità interne varia in base all'unità esterna a cui sono connesse. Verifica guida tecnica e catalogo ecc. Prima della connessione.
- In caso di commutazione master/slave, vedere il manuale di installazione in dotazione con il telecomando
- X15A, X16A, X25A, X28A, X33A, X35A, X50A sono (ri)collegati quando si utilizzano gli accessori opzionali.

Colori fili

- | | |
|---------------|---------------|
| BLK : Nero | YLV : Giallo |
| WHT : Bianco | PNK : Rosa |
| BRN : Marrone | BLU : Blu |
| GRY : Grigio | GRN : Verde |
| RED : Rosso | ORG : Arancio |



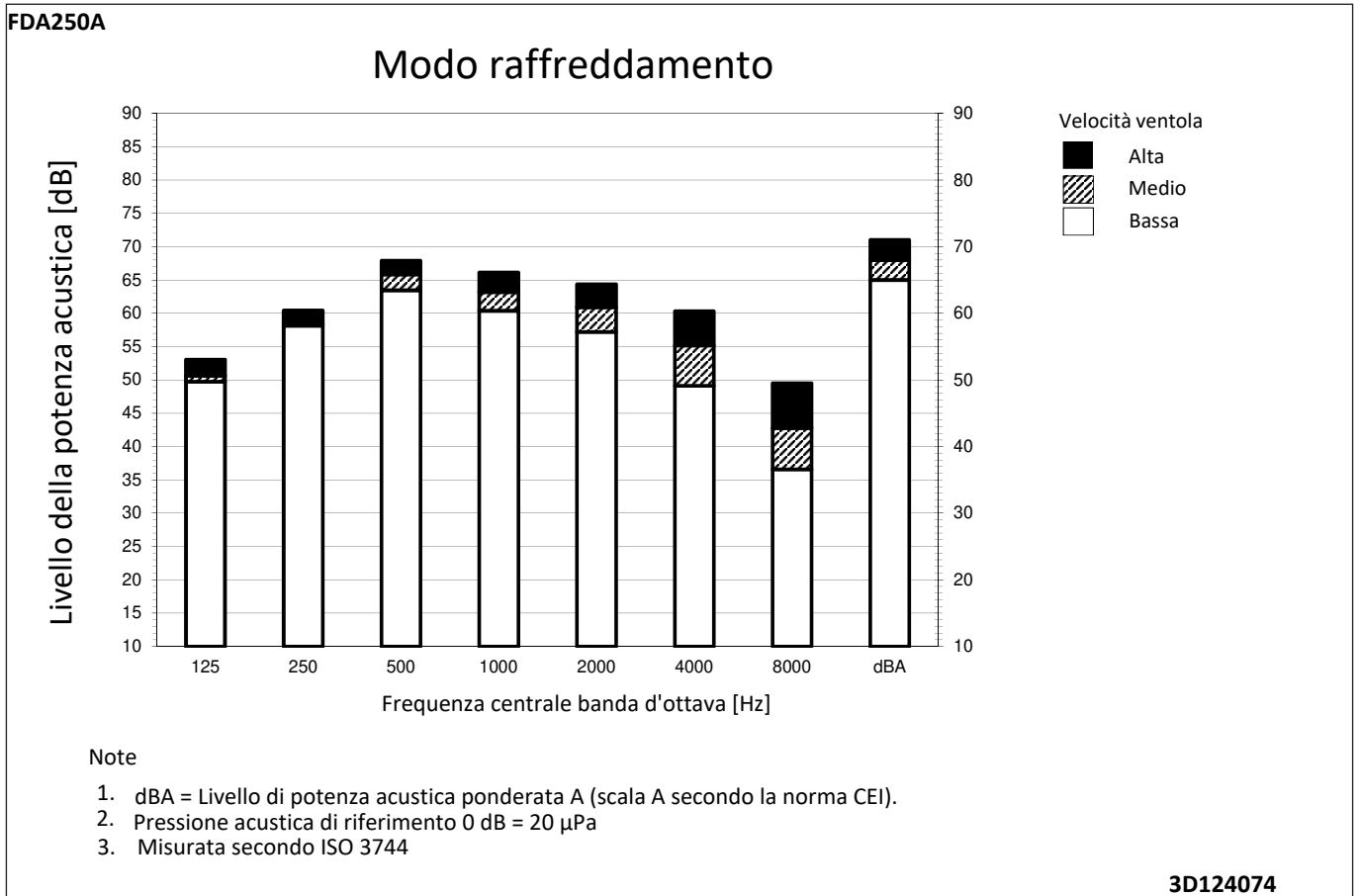
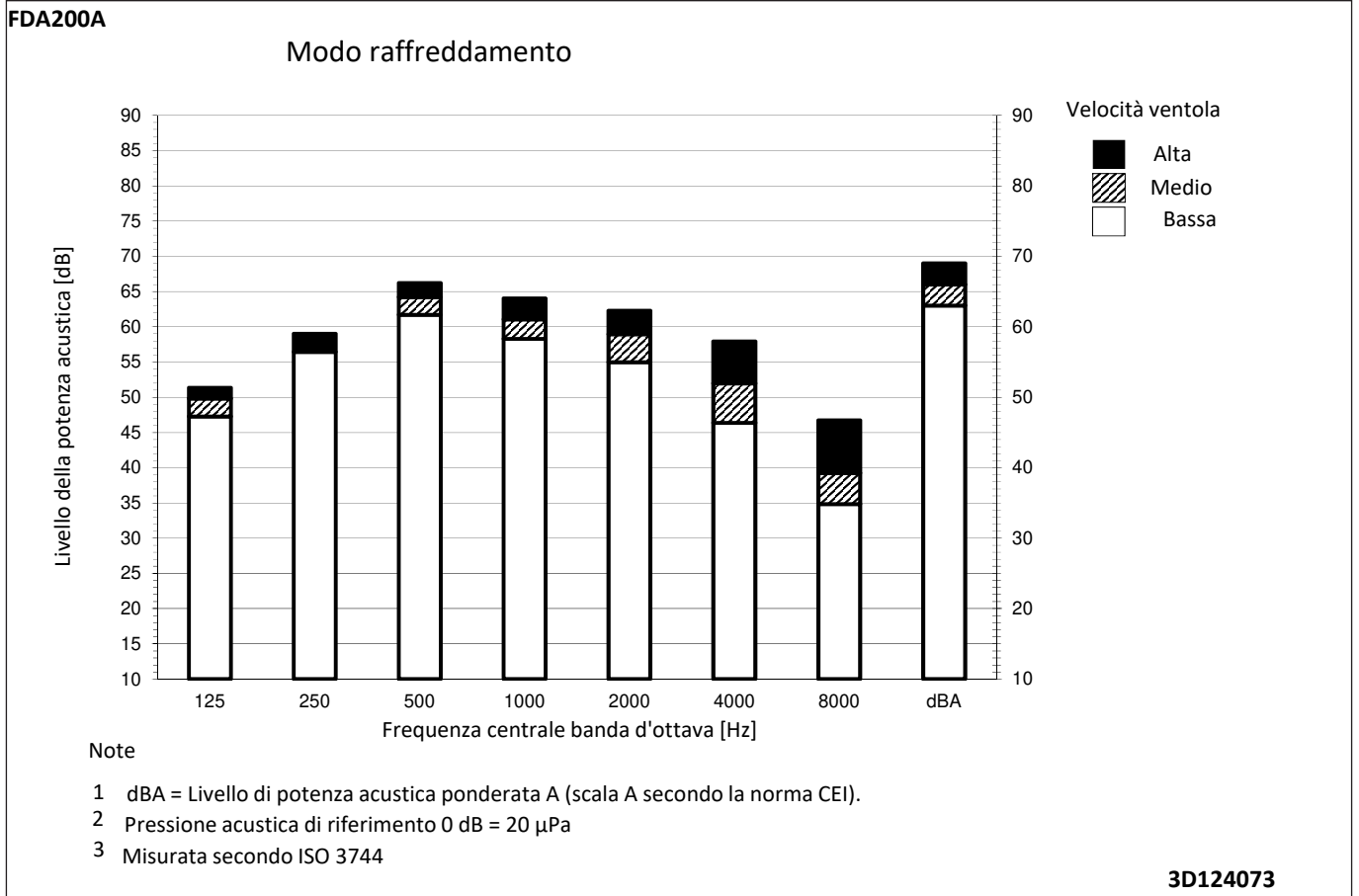
Unità interna	
A1P	Scheda elettronica (controllo)
A2P	Scheda elettronica (ventilatore)
C1	Condensatore
C105	Condensatore
DS1	Scheda DIP switch ON
F3U	Fusibile (T, 20 A, 250 V)
HAP	LED (Spia di manutenzione verde)
K1R, K2R	Relè magnetico
L1R	Reattore
M1F	Motore (ventilatore)
PS	Alimentazione switching (A1P, A2P)
Q1DI	Interruttore differenziale
R1T	Termistore (aspirazione)
R2T	Termistore (liquido)
R3T	Termistore (batteria)
R5T	Termistore PTC (limitato in corrente)
RC	Circuito ricevitore
TC	Circuito di trasmissione
V1R	Ponte a diodi
V2R	Modulo di alimentazione
X1~801A	Connettore

X1M	Morsetteria (alimentazione)
X2M	Morsetteria (controllo)
Z1C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z2C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z3C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z1F	Filtro antidisturbo (scaricatore di sovracorrenti)
Connettore per componenti opzionali	
X25A	Connettore (pompa di scarico condensa)
X15A	Connettore (interruttore a galleggiante)
X16A	Connettore (sensore di temperatura con filo esterno)
X28A	Connettore (alimentazione di cablaggio)
X33A	Connettore (adattatore di cablaggio)
X35A	Alimentazione (adattatore)
X50A	Connettore (adattatore WLAN)
Adattatore di cablaggio	
A3P	Scheda adattatore
F1U, F2U	Fusibile (5 A, 250 V)
KHuR	Relè magnetico
KCR, KFR	Relè magnetico
X1~2A	Connettore
Comando a filo	
R1T	Termistore (aria)

3D123436C

9 Livelli sonori

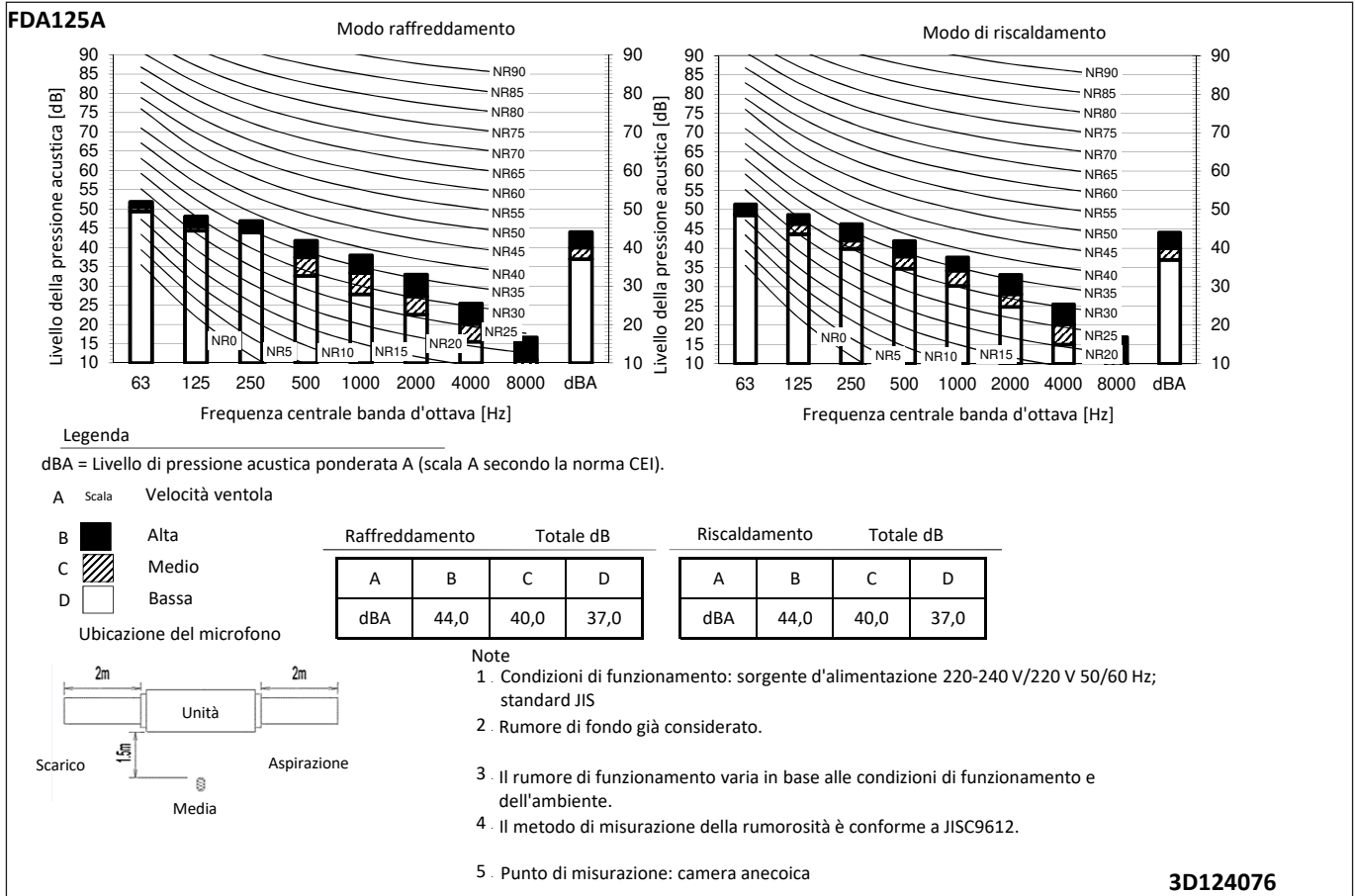
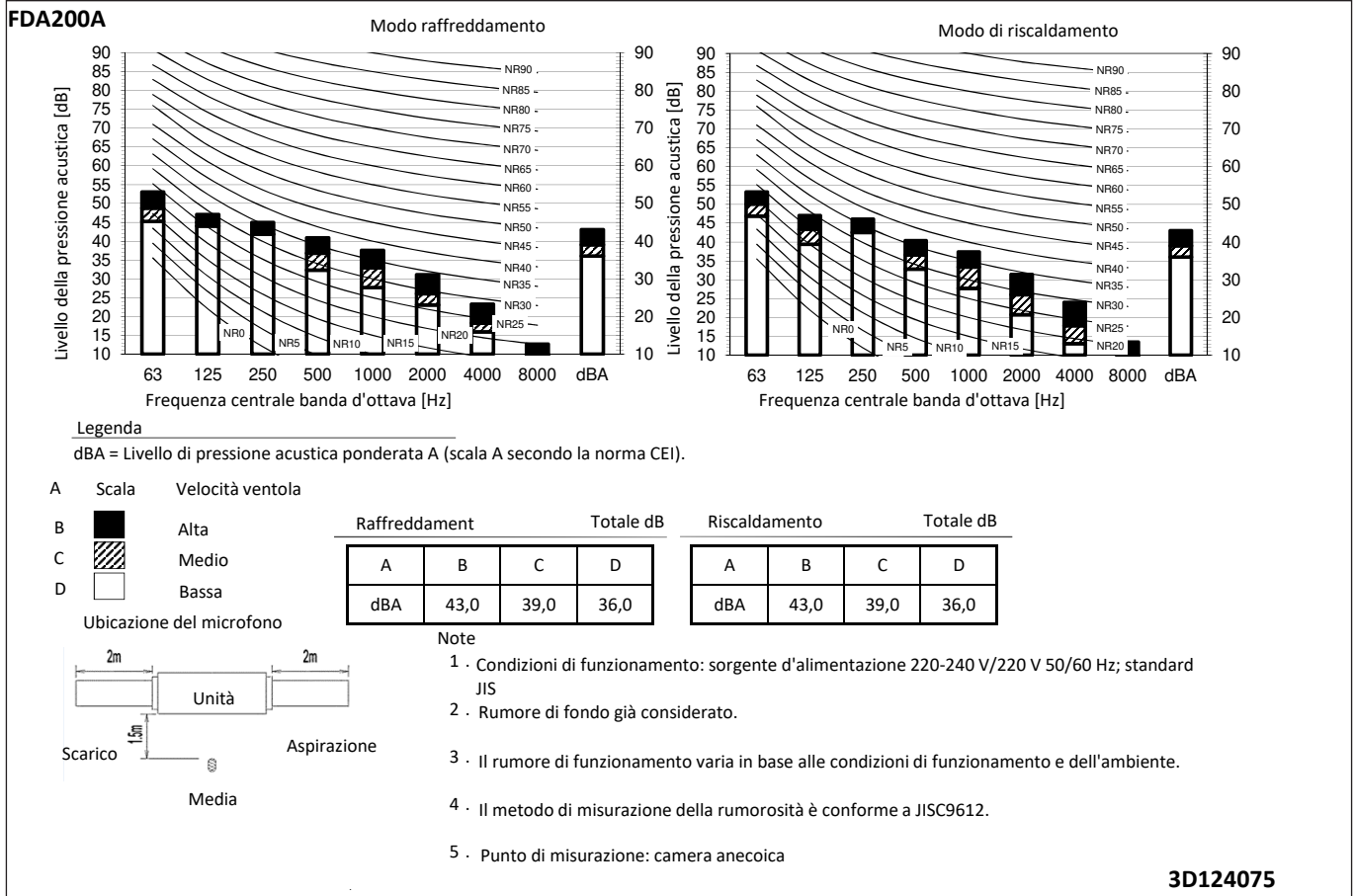
9 - 1 Spettro potenza sonora



9 Livelli sonori

9 - 2 Spettro pressione sonora

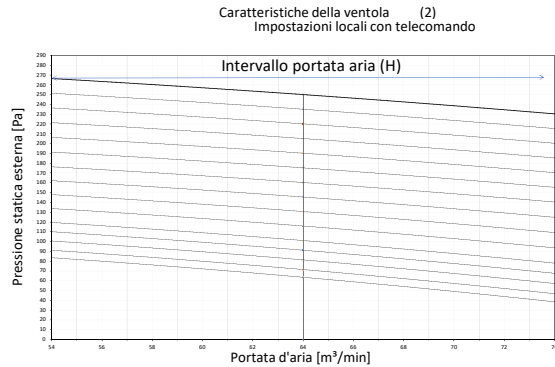
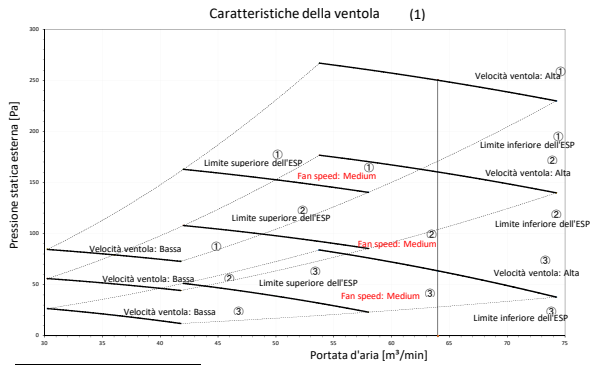
9



10 Caratteristiche del ventilatore

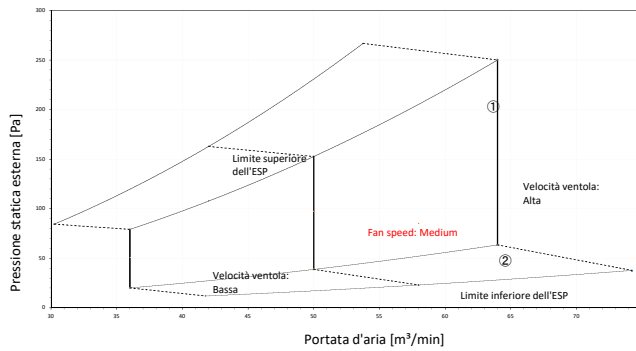
10 - 1 Caratteristiche del ventilatore

FDA200A



Segno	ESP [Pa]
①	Massimo 250
②	- 160
③	Standard 62

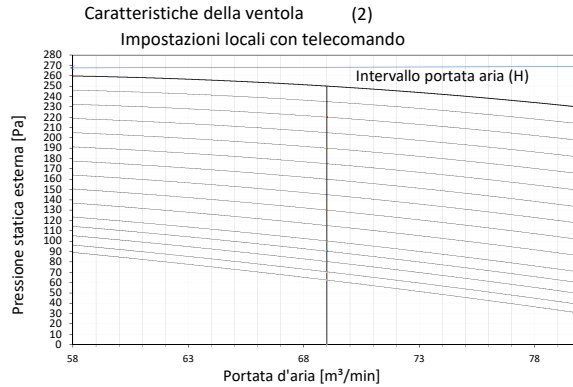
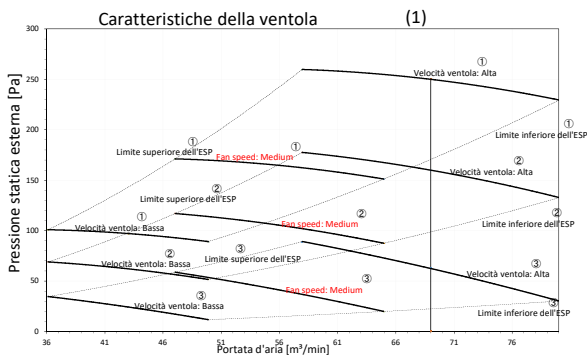
Caratteristiche della ventola (3)
Regolazione automatica del flusso d'aria



- ① Limite superiore dell'ESP attraverso la regolazione automatica del flusso d'aria
- ② Limite inferiore dell'ESP attraverso la regolazione automatica del flusso d'aria

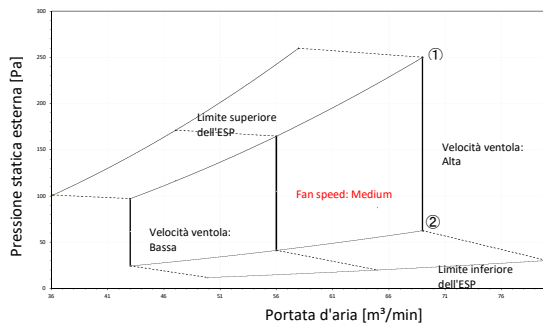
4D124460

FDA250A



Segno	ESP [Pa]
①	Massimo 250
②	- 160
③	Standard 62

Caratteristiche della ventola (3)
Regolazione automatica del flusso d'aria



- ① Limite superiore dell'ESP attraverso la regolazione automatica del flusso d'aria
- ② Limite inferiore dell'ESP attraverso la regolazione automatica del flusso d'aria

4D124478



EEDIT23A



07/2023



Il presente opuscolo è fornito unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha redatto il presente opuscolo secondo le informazioni in proprio possesso. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi presentati nello stesso. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio dei termini, derivanti da o correlati all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.