

Canalizzabile da  
controsoffitto ad  
elevata prevalenza  
Climatizzazione Dati  
tecnici  
FDA125A





# INDICE

# FDA125A

1	Caratteristiche FDA125A	4 4
2	Specifiche	5
3	Caratteristiche generali	7
4	Impostazioni dispositivi di sicurezza	8
5	Opzioni	9
6	Schemi dimensionali	10
7	Centro di gravità	11
8	Schemi delle tubazioni	12
9	Schemi elettrici Schemi elettrici - Trifase	13 13
10	Livelli sonori Spettro potenza sonora Spettro pressione sonora	14 14 15
11	Caratteristiche del ventilatore	16
12	Installazione Metodo di installazione del filtro	18 18

# 1 Caratteristiche

## 1 - 1 FDA125A

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 (9 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



Raffrescamento di infrastrutture



App Onecta (opzionale)

## 2 Specifiche

### 2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				FDA125A	
Capacità di Raffrescamento	Capacità sensibile	Nom.	kW	7,83	
	Capacità latente	Nom.	kW	4,27	
	Capacità totale	Nom.	kW	12,10	
Capacità di riscaldamento	Capacità totale	Nom.	kW	13,50	
Potenza assorbita - 50Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,35	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,35	
Potenza assorbita - 60Hz	Raffrescamento	Nom.	kW	0,35	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,35	
Rivestimento	Colour	Non verniciato			
	Materiale	Acciaio zincato			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	300	
		Larghezza	mm	1.400	
		Profondità	mm	700	
	Unità imballata	Altezza	mm	355	
		Larghezza	mm	1.620	
		Profondità	mm	900	
Peso	Unità		kg	45	
	Unità compatta		kg	53	
Altezza a soffitto richiesta >			mm	350	
Scambiatore di calore	Lunghezza interna		mm	1.140	
	Lunghezza esterna		mm	1.140	
	Ranghi	Quantità		3	
	Passo alette		mm	1,75	
	Passaggi	Quantità		11	
	Superficie frontale		m <sup>2</sup>	0,383	
	Tubi	Quantità		16	
	Foro su piastra tubiera vuota	Quantità		0	
	Tipo tubo			ø7 Hi-XSS	
	Aletta	Tipo		Waffle louvre simmetrica	
Ventilatore	Type			Ventilatore Sirocco	
	Quantità			3	
	Portata d'aria	Raffrescamento	Alta	m <sup>3</sup> /min	39,0
			Bassa	m <sup>3</sup> /min	28,0
		Riscaldamento	Alta	m <sup>3</sup> /min	39,0
			Bassa	m <sup>3</sup> /min	28,0
	Pressione statica esterna	Alta		Pa	200
Ventilatore	Pressione statica esterna	Nom.	Pa	50	
Motore del ventilatore	Quantità			1	
	Model			Motore DC senza spazzole	
	Azionamento			Azionamento diretto	
	Velocità	Gradini			9
			Raffrescamento	High	rpm
			Bassa	rpm	920
		Riscaldamento	Alta	rpm	1.218
	Bassa	rpm	920		
Uscita	Max		W	350	
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	66	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Alta	dBA	40	
		Bassa	dBA	33	
	Riscaldamento	Alta	dBA	40	
		Bassa	dBA	33	
Refrigerante	Tipo			R-32 / R-410A	
Attacchi tubazioni	Liquido	Tipo		Attacco a cartella	
		DE	mm	9,52	
	Gas	Tipo			Attacco a cartella
		DE	mm		15,90
	Drain				VP25 (I.D. 25/O.D. 32)
Isolamento termico				Sulla linea del liquido e su quella del gas	
Prevalenza di scarico condensa			mm	625	

## 2 Specifiche

### 2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche			FDA125A	
Pannello decorativo	Modello		BYBS125DJW1	
	Colore		Bianco (10Y9/0,5)	
	Dimensioni	Altezza	mm	55
		Larghezza	mm	1.500
		Profondità	mm	500
Peso		kg	6,5	
Filtro aria	Type		Rete in resina	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01	Fusibile scheda	
		02	Fusibile della scheda elettronica (azionamento ventilatore)	
		03	Fusibile pompa di sollevamento condensa	
Control systems	Infrared remote control		BRC4C65 / BRC4C66	
	Wired remote control		BRC1H52W/S/K / BRC1E53A / BRC1E53B / BRC1E53C / BRC1D52	

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Rondella;Quantità: 8;

Accessori standard: Fascetta tubo flessibile;Quantità: 1;

Accessori standard: Tubo flessibile di scarico;Quantità: 1;

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

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

Accessori standard: Cavo per alimentazione comune;Quantità: 2;

Accessori standard: Materiale sigillante (tubo di scarico);Quantità: 1;

Accessori standard: Materiale sigillante;Quantità: 2;

Accessori standard: Tubo isolamento termico (liquido);Quantità: 1;

Accessori standard: Tubo isolamento termico (gas);Quantità: 1;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

Accessori standard: Viti;Quantità: 16;

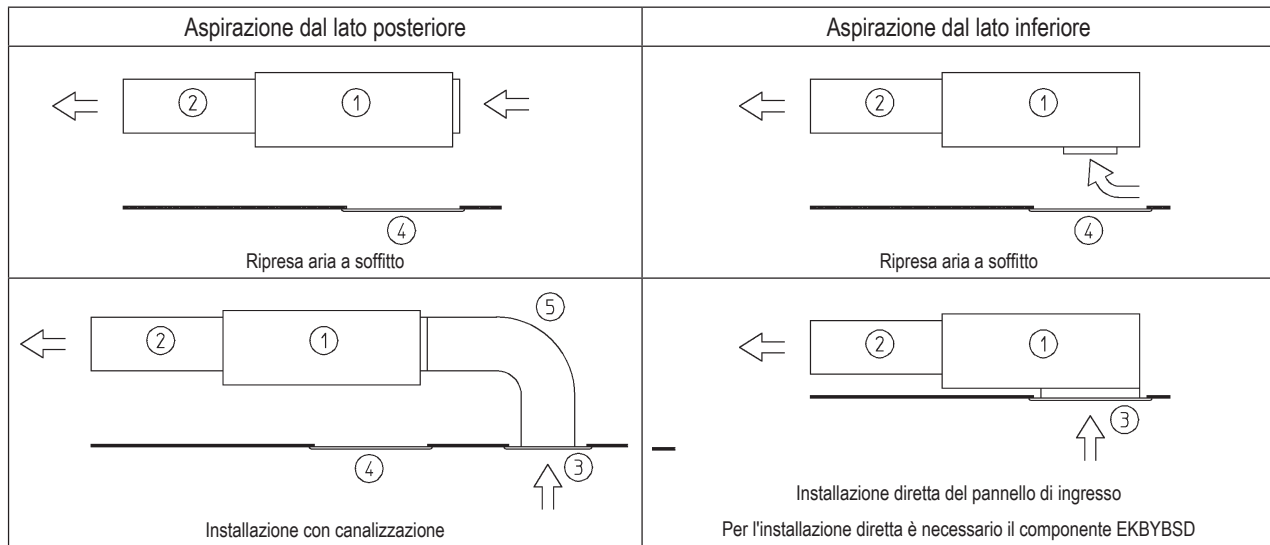
Specifiche elettriche			FDA125A
Alimentazione	Phase		1~
	Frequenza	Hz	50/60
	Tensione	V	220-240/220

Consultare i disegni separati per i dati elettrici

### 3 Caratteristiche generali

#### 3 - 1 Caratteristiche generali

**FDA-A**



**Ampia varietà di metodi di installazione**

Numero	Descrizione	
1	Corpo principale	
2	Canalizzazione uscita aria	Non compreso nella fornitura
3	Pannello di ingresso	Accessorio opzionale
4	Pannello di accesso	Accessorio opzionale
5	Canalizzazione ingresso dell'aria	Non compreso nella fornitura

3TW31183-1A\_1

## 4 Impostazioni dispositivi di sicurezza

### 4 - 1 Impostazioni dispositivi di sicurezza

FDA-A

4

Dispositivi di sicurezza		FDA125A5VEB
Fusibile Scheda		---
Fusibile della scheda (comando ventola)		250V, 6.3A
Protezione da sovracorrente del motore della ventola	Nominale	---
Protezione termica motore ventola	Massimo	---
Fusibile della pompa di scarico		145°C

Note

1. I dati disponibili del disegno sono disponibili nel sistema GDE (E-BOM).

4D110677



# 5 Opzioni

## 5 - 1 Opzioni

### FDA125A

Kit opzionale		FDA125A5VEB
Pannello decorativo		BYBS125D ④
Adattatore scarico aria per condotti rotondi		KDAJ25K140A
Opzione pannello decorativo		EKBYBSD
Comando a distanza	Con fili elettrici	BRC1D528
		BRC1E53A7 ⑤
		BRC1E53B7 ⑥
	BRC1E53C7 ⑦ ⑩, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S	
Wireless	Pompa di calore	BRC4C65
	Solo raffreddamento	BRC4C66
Telecomando semplificato (con pulsante selettore modalità di funzionamento)		BRC2E52C7 ⑨ ⑩
Telecomando semplificato (senza pulsante selettore modalità di funzionamento)		BRC3E52C7 ⑨ ⑩
Scheda opzionale per riscaldatori elettrici esterni, umidificatori e/o contaore		EKRP1B2A ① ② ③
Adattatore per connessioni elettriche (interblocco per ventola aspirazione aria fresca)		KRP1C64 ③
Adattatore del cablaggio per le funzioni elettriche ausiliarie		KRP2A51 ③
Sensore remoto		KRCS01-4B
Telecomando centrale		DCS302CA51
Unità di comando ATTIVATO/DISATTIVATO unificato		DCS301BA51
Timer di programmazione		DST301BA51
Kit ATTIVATO/DISATTIVATO" e "DISATTIVAZIONE forzata"		EKRORO3
Piastra di montaggio per Scheda adattatore		KRP4A96
Adattatore ingressi digitali		BRP7A54 ③ ⑧
Adattatore Wi-Fi per smartphone		BRP069A81 ⑪

**Note**

①: I riscaldatori elettrici e gli umidificatori vanno reperiti in loco. Non installarli all'interno dell'apparecchiatura (vedere il Manuale di installazione EKRP1B2A).

②: Per installare i riscaldatori elettrici, occorre una Scheda opzionale per riscaldatori elettrici esterni (EKRP1B2A) per ogni unità interna.

③: Queste opzioni richiedono la piastra di montaggio KRP4A96.

Si possono montare al massimo 2 Schede opzionali.

④: Per montare direttamente il pannello decorativo sull'unità, occorre l'opzione EKBYBSD per pannelli decorativi.

⑤: I linguaggi compresi sono: Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese e Olandese.

⑥: I linguaggi compresi sono: Inglese, Ceco, Croato, Ungherese, Sloveno, Rumeno e Bulgaro.

⑦: I linguaggi compresi sono: Inglese, Russo, Greco, Turco, Polacco, Albanese e Slovacco.

⑧: Possibile solo in combinazione con BRC2/3E52C7, BRC1E53A/B/C7, BRC1H51(9)W/S/K, BRC1H81W/S

⑨: 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:

Il pacchetto dei linguaggi 3 dell'unità di controllo BRC1E53C7 è diverso da quello dell'unità di controllo BRC2/3E52C7.

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

⑩:

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

⑪: Only possible in combination with wired or wireless remote control (e.g. BRC1E\*, BRC1H\*, BRC7FA\*-P)

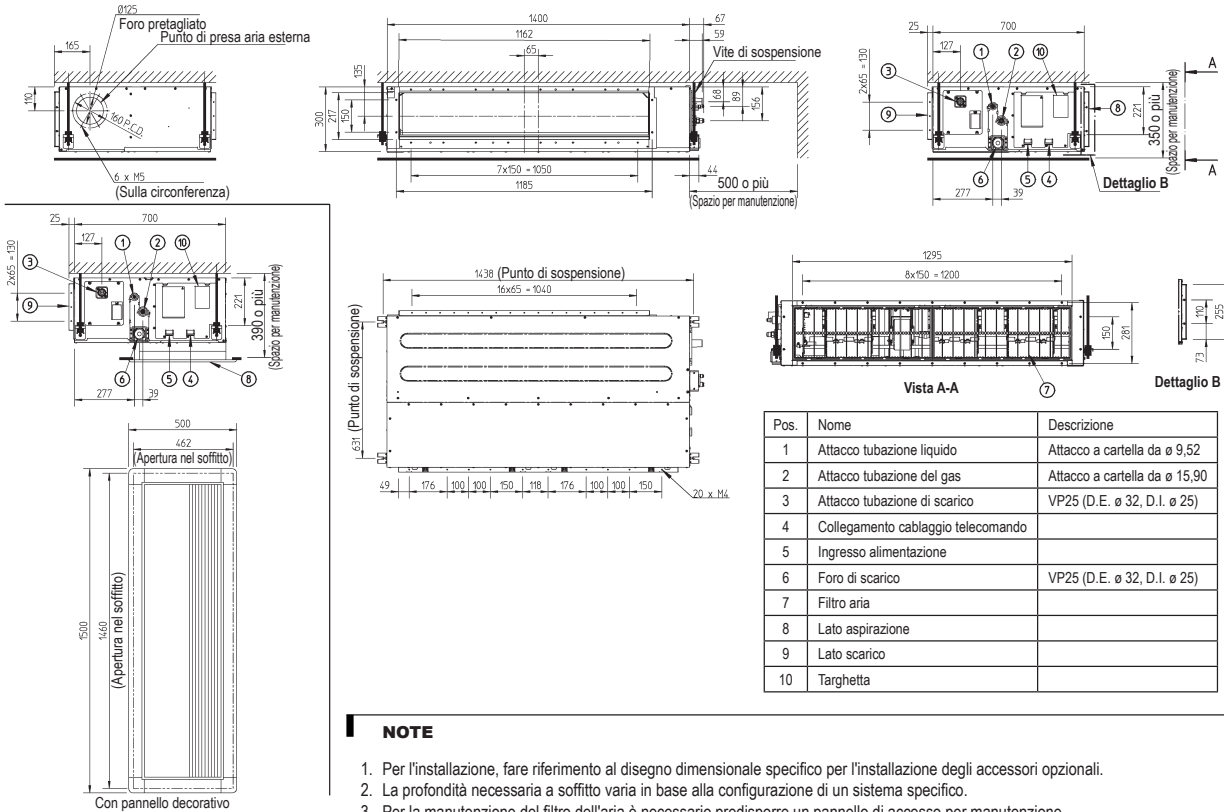
**3D110863A**

# 6 Schemi dimensionali

## 6 - 1 Schemi dimensionali

6

### FDA-A

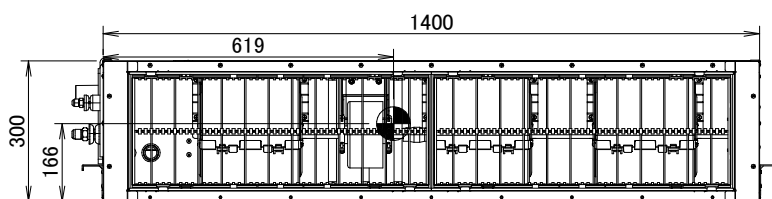
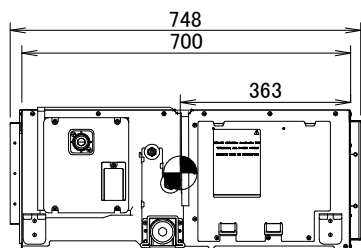


**3TW31254-1B**

# 7 Centro di gravità

## 7 - 1 Centro di gravità

FDA-A



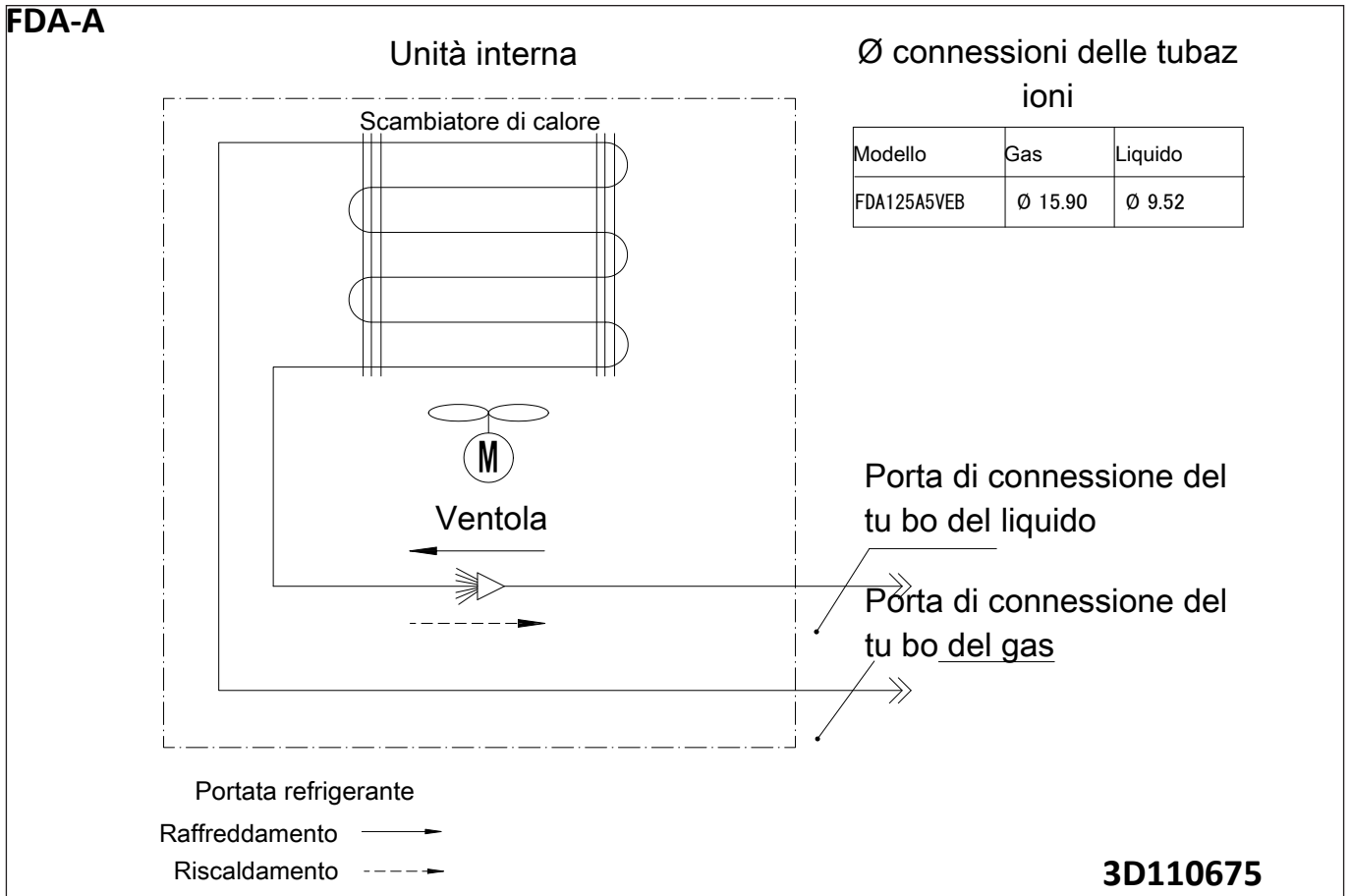
4D110787

# 8 Schemi delle tubazioni

## 8 - 1 Schemi delle tubazioni

FDA-A

8



# 9 Schemi elettrici

## 9 - 1 Schemi elettrici - Trifase

**FDA125A**

Alimentazione comune Nota 4

1N~ 220-240 V 50 Hz  
1N~ 220 V 60 Hz

Nota 4

Solo per classe FIU

interno

Cablaggio di trasmissione telecomando centralizzato - nota 2

Comando a filo (accessorio opzionale)

Unità interna	
A1P	Scheda elettronica
A2P	Scheda elettronica (ventilatore)
A3P	Scheda elettronica (condensatore)
C1,C2,C3	Condensatore
F1U	Fusibile (T, 5 A, 250 V)
F3U	Fusibile (T, 6,3 A, 250 V)
HAP	LED (manutenzione-verde)
KPR, K1R	Relè magnetico
L1R	Reattore
M1F	Motore (ventilatore)
PS	Alimentazione switching
Q1DI	Rivelatore di correnti di dispersione
R2	Dispositivo sensibile alla corrente
R3, R4	Resistenza (scarica elettrica)
R1T	Termistore (aria aspirazione)
R2T	Termistore (liquido)
R3T	Termistore (batteria)
R5T	Termistore NTC (limitazione corrente)
SS1	Selettore (emergenza)
S1L	Interruttore a galleggiante
V1R	Ponte a diodi
V2R	Modulo di alimentazione
X1M	Morsettiera (alimentazione)
X2M	Morsettiera (controllo)
Z1C, Z2C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z1F	Filtro antidisturbo
RC	Circuito ricezione di segnali
TC	Circuito trasmissione di segnali
Accessorio opzionale connettore	
X28A	Connettore (alimentazione per cablaggio)
X33A	Connettore (per cablaggio)
X35A	Connettore (adattatore)
X50A	Connettore (adattatore WLAN)
X85A	Connettore (per multizona)
Comando a filo	
R1T	Termistore (aria)
SS1	Selettore (master/slave)

**Collegamenti elettrici sul campo:**

--- : Fase  
- - - : Neutro  
● : Fascetta cavi  
□ : Connettore  
⊕ : Collegamento a terra di protezione

**Colori**

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

**NOTE**

- Utilizzare solo conduttori in rame.
- Se si utilizza il telecomando centralizzato, fare riferimento al manuale per il collegamento all'unità.
- Il modello di telecomando varia in base alla combinazione di unità utilizzata nel sistema. Vedere i materiali tecnici e i cataloghi ecc. Prima della connessione.
- Fare riferimento al manuale di installazione

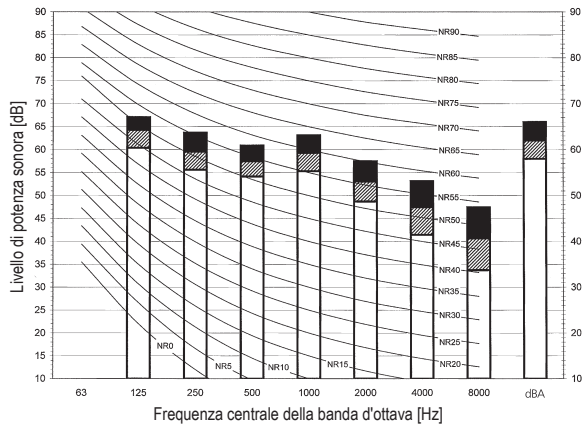
**Quadro elettrico (interno)**

# 10 Livelli sonori

## 10 - 1 Spettro potenza sonora

10

FDA-A



- Velocità alta
- Velocità media
- Velocità bassa

**NOTE**

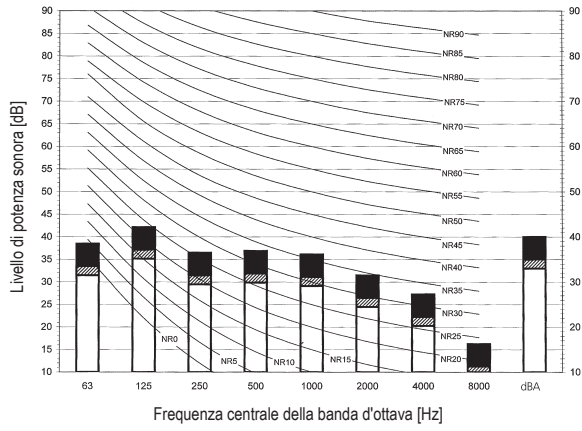
1. dBA = livello di potenza sonora ponderato in scala A, secondo la normativa IEC
2. Intensità acustica di riferimento 0 dB 10E-6μW/m<sup>2</sup>
3. Misurati secondo le norme ISO 3744

3TW31267-1

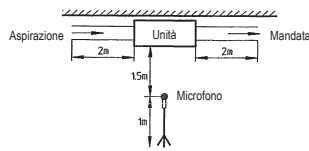
# 10 Livelli sonori

## 10 - 2 Spettro pressione sonora

FDA-A



- Velocità alta
- Velocità media
- Velocità bassa



**NOTE**

1. I dati si riferiscono a condizioni di misura con campo libero
2. I dati si intendono validi con unità funzionanti alle condizioni d'esercizio nominali
3. dBA = livello di potenza sonora ponderato in scala A, secondo la normativa IEC
4. Pressione acustica di riferimento 0dB = 20µPa

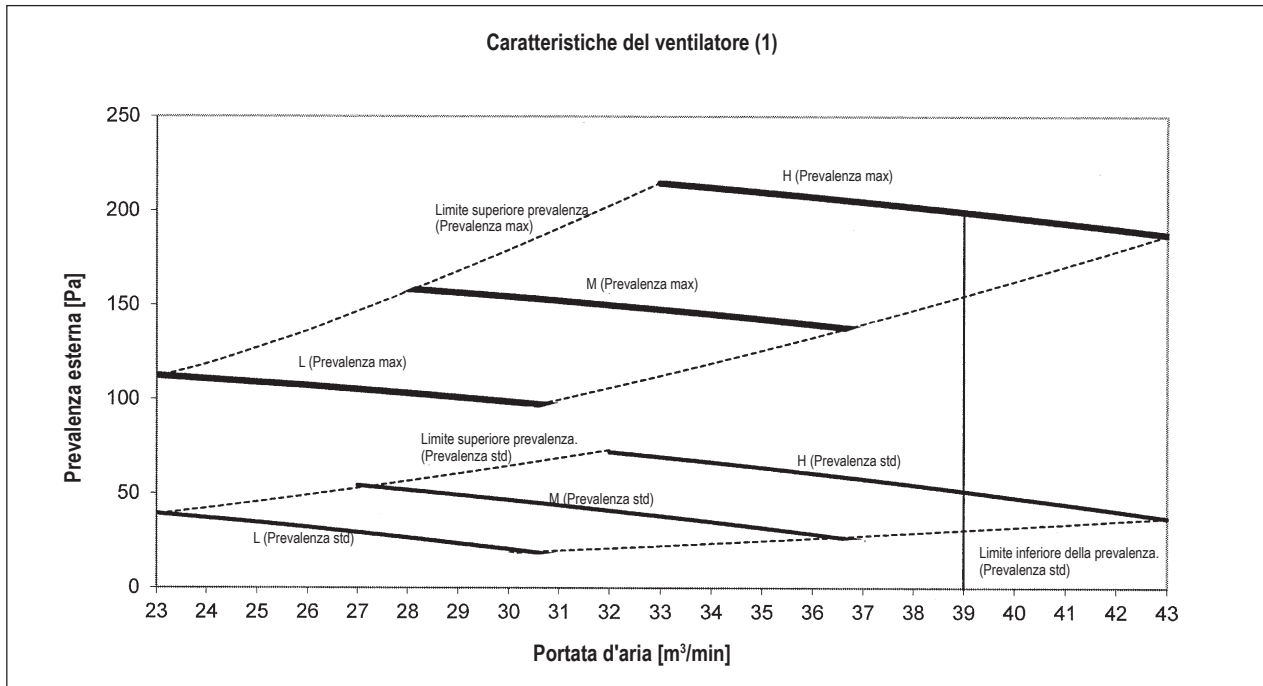
**3TW31267-2**

# 11 Caratteristiche del ventilatore

## 11 - 1 Caratteristiche del ventilatore

11

FDA-A

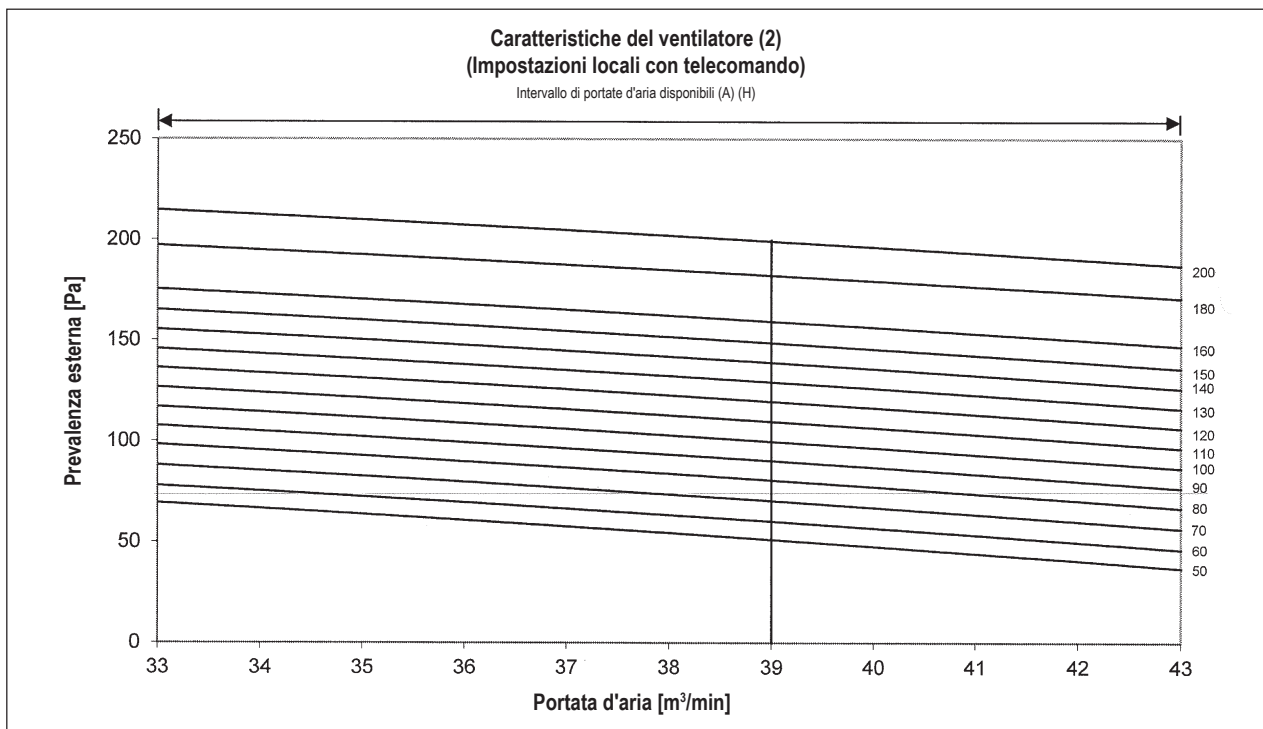


**NOTE**

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. ESP: Pressione statica esterna

3D085254\_1

FDA-A



**NOTE**

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. ESP: Pressione statica esterna

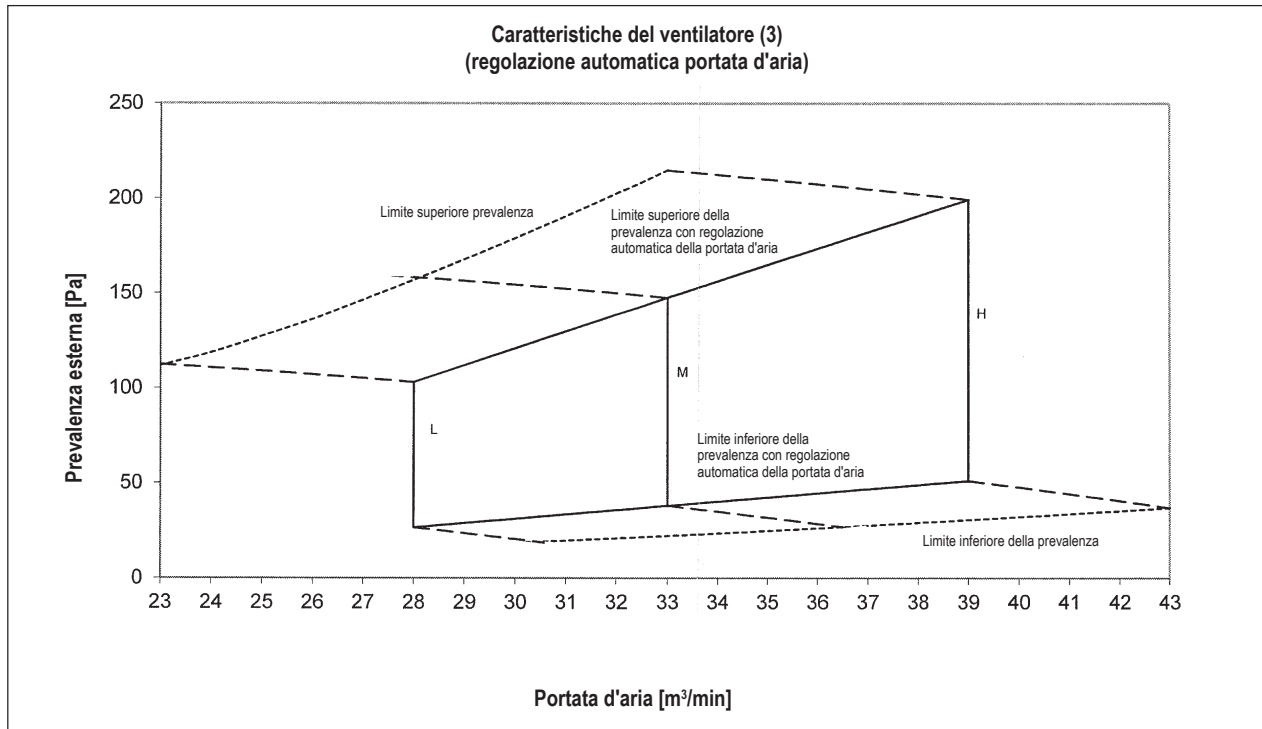
3D085254\_2



# 11 Caratteristiche del ventilatore

## 11 - 1 Caratteristiche del ventilatore

FDA-A



**NOTE**

1. Caratteristiche del ventilatore come mostrato in modalità "solo ventilazione".
2. ESP: Pressione statica esterna

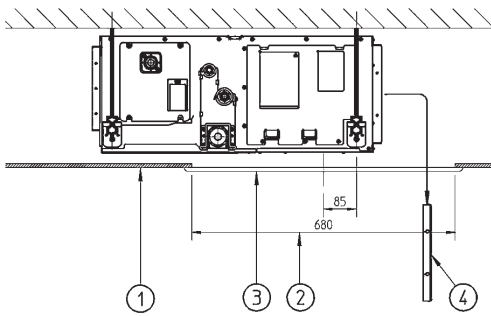
3D085254\_3

# 12 Installazione

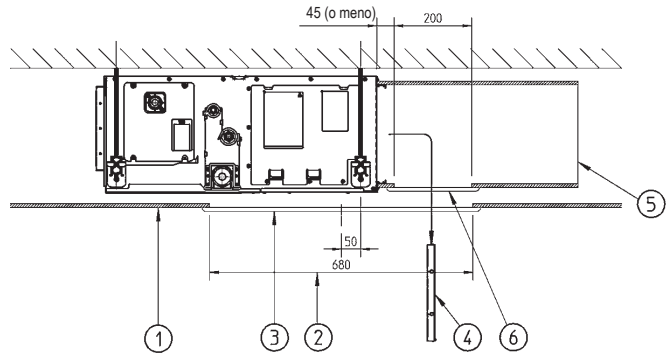
## 12 - 1 Metodo di installazione del filtro

12

FDA125A

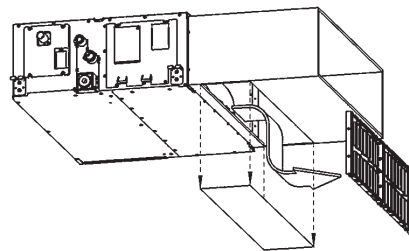


Installazione senza canalizzazione ingresso dell'aria



Installazione con canalizzazione ingresso dell'aria

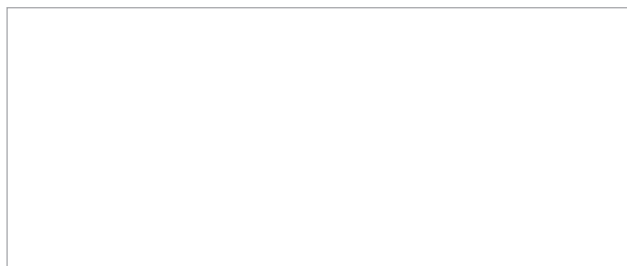
Numero	Descrizione
1	Controsoffitto
2	Apertura nel soffitto
3	Pannello di accesso per manutenzione (opzionale)
4	Filtro aria
5	Canalizzazione ingresso dell'aria
6	Apertura di servizio nella canalizzazione



3TW31184-4

**NOTE**

1. Durante l'installazione dell'unità con aspirazione dal lato posteriore, è necessario prevedere un'apertura di servizio per la manutenzione dei filtri dell'aria.
2. Se si installa l'unità con una canalizzazione di aspirazione, è necessario prevedere un'apertura di servizio nella canalizzazione stessa.



EEDIT23

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.