



# Climatizzazione

# Dati tecnici

Applicazione di tipo Multi



EEDIT15-100

AMX-E



# INDICE

## AMX-E

1	Caratteristiche .....	2
2	Specifiche .....	3
	Specifiche tecniche .....	3
	Specifiche elettriche .....	4
3	Dati elettrici .....	5
4	Tabella delle combinazioni .....	6
5	Tabelle delle capacità .....	8
	Legenda tabella delle capacità .....	8
6	Schemi dimensionali .....	9
7	Centro di gravità .....	10
8	Schemi delle tubazioni .....	11
9	Schemi elettrici .....	12
	Schemi elettrici - Monofase .....	12
10	Livelli sonori .....	13
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento .....	13
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento .....	14
11	Campo di funzionamento .....	15

# 1 Caratteristiche

- Unità esterne per applicazioni Multi.
- La modalità notturna riduce automaticamente di 3dBA il livello sonoro di funzionamento dell'unità esterna durante la notte (unità esterne Multi solo in modalità raffreddamento)
- L'utilizzo di unità esterne con Inverter dà come risultato un sistema di climatizzazione estremamente silenzioso e dall'elevata efficienza energetica
- Le unità esterne Daikin sono curate e robuste e possono essere installate facilmente su un tetto o su un terrazzo, oppure semplicemente contro una parete esterna
- Le unità esterne sono dotate di un compressore di tipo Swing, noto per le sue caratteristiche di bassa rumorosità ed elevata efficienza dal punto di vista energetico

1



Inverter



Modalità  
notturna

## 2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				3AMX52E		
Controllo della capacità	Metodo			Controllo ad Inverter		
Rivestimento	Colore			Bianco avorio		
Dimensioni	Unità	Height	mm	735		
		Larghezza	mm	936		
		Profondità	mm	300		
	Unità compatta	Altezza	mm	797		
		Larghezza	mm	992		
		Profondità	mm	390		
Peso	Unità		kg	49		
	Unità compatta		kg	56		
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm	845		
	Ranghi	Quantità		2		
	Passo alette		mm	1,8		
	Tubi	Quantità		32		
	Tube type		ø7.94 tubi con scanalature 24			
	Aletta	Type		Aletta Colgate		
		Trattamento		Trattamento anticorrosione		
Compressore	Model			2YC36BXD		
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing		
	Uscita		W	1.100		
Ventilatore	Tipo			Ventilatore elicoidale		
	Portata d'aria	Raffrescamento	Alta	m <sup>3</sup> /min	45	
				cfm	1.589	
			Nom.	m <sup>3</sup> /min	45	
				cfm	1.589	
			Bassa	m <sup>3</sup> /min	45	
				cfm	1.589	
		Bassissimo	m <sup>3</sup> /min	-		
			cfm	-		
		Riscaldamento	Alta	m <sup>3</sup> /min	45	
				cfm	1.589	
			Bassa	m <sup>3</sup> /min	41	
				cfm	1.448	
	Bassissimo		m <sup>3</sup> /min	-		
			cfm	-		
	Corrente di funzionamento	Raffrescamento	Bassa	A	0,29	
			Alta	A	0,33	
		Riscaldamento	Bassa	A	0,29	
			Alta	A	0,33	
	Consumo energetico	Raffrescamento	Bassa	W	34	
Alta			W	43		
Riscaldamento		Bassa	W	34		
		Alta	W	43		
Motore ventilatore	Model			KFD-380-50-8A		
	Potenza		W	53		
	Velocità	Raffrescamento	Alta	rpm	720	
			Bassa	rpm	660	
			Bassissimo	rpm	-	
		Riscaldamento	Alta	rpm	720	
			Bassa	rpm	660	
			Bassissimo	rpm	-	
Livello potenza sonora	Raffrescamento		dBA	59		
	Riscaldamento		dBA	60		

## 2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche					3AMX52E	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA		46	
	Riscaldamento	Nom.	dBA		47	
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CBS	-10	
			Max.	°CBS	46	
	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CBU	-15	
			Max.	°CBU	18	
Refrigerante	Type				R-410A	
	Carica			kg	2,0	
				TCO <sub>2</sub> eq	4,2	
	GWP				2.087,5	
Olio lubrificante	Tipo				FVC50K	
	Volume caricato			l	0,65	
Collegamenti tubazioni	Liquido	Quantità			3	
		DE	mm		6,35	
	Gas	Quantità			2	
		DE	mm		9,5	
	Scarico	Quantità			1	
		DI	mm		-	
		DE	mm		16 (diametro interno del tubo di collegamento)	
	Gas 2	Quantità			1	
		DE	mm		12,7	
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m		25
		Carica di refrigerante aggiuntivo			kg/m	0.02 (per lunghezza delle tubazioni superiore ai 30m)
	Dislivello	int. - est.	Max.	m		15
		int. - int.	Max.	m		7,5
	Isolamento termico					Sulla linea del liquido e su quella del gas
Lunghezza totale delle tubazioni	Sistema	Reale	m		50	

Accessori standard : Manuale di installazione; Quantità : 1;

Accessori standard : Tappo di scarico; Quantità : 1;

Accessori standard : Gruppo riduttore; Quantità : 1;

Accessori standard : Piastra di regolazione direzione aria; Quantità : 1;

2-2 Specifiche elettriche					3AMX52E
Power supply	Nome				V1
	Fase				1~
	Frequenza			Hz	50
	Voltage			V	230
Corrente	Corrente di spunto	Raffresc.	A		6,2
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A		20
Corrente - 60Hz	Portata massima del fusibile (MFA)		A		-
Wiring connections	For power supply	Remark		3 per alimentazione. 4 per collegamenti elettrici tra unità (compreso il cavo di terra)	

### Note

Raffreddamento: temp. interna 27°CBS, 19°CBU, temp. esterna 35°CBS, 24°CBU; lunghezza equivalente delle tubazioni: 7,5m

Riscaldamento: temp. interna 20°CBS; temp. esterna 7°CBS, 6°CBU; lunghezza equivalente del circuito frigorifero: 7,5m

Contiene gas fluorurati a effetto serra

### 3 Dati elettrici

#### 3 - 1 Dati elettrici

3AMX52E											
Modello		Unità				Alimentazione		Comp.		OFM	
Esterno	H/P C/O	Hz	V	Min.	Mas.	MCA	MFA	MSC	RLA	W	FLA
3AMX52E	H/P	50	220	198	242	18,5	20	6,2	5,6	44	0,30
			230	207	253			6,2	5,6		
			240	216	264			6,2	5,6		

3D052807B

---

<p><b>SIMBOLI</b></p> <p>MCA : Portata Minima Circuito, (A)  MFA : Portata massima fusibile (Vedere nota 6) (A)  MSC : Max. corrente all'avviamento del compressore. (A)  RLA : Corrente Assorbita Nominale. (A)  OFM : Motore Ventilatore Unità Esterna. (A)  FLA : Assorbimento a Pieno Carico. (A)  W : Potenza Motore Ventilatore (W)</p>	<p><b>NOTE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Il valore di RLA è riferito ad: Raffreddamento Temperatura interna: 27°CBS/19,0°CBU Temperatura esterna: 35°CBS</li> <li>Campo della tensione Questi apparecchi sono adatti per funzionare alimentati da reti con tensione che non sia maggiore o minore di quelle sopra indicate come limite superiore ed inferiore del campo di variazione.</li> <li>Massimo sbilanciamento di tensione ammesso fra le fasi: 2%.</li> <li>MCA indica l'assorbimento massimo. MFA indica la portata minima del fusibile in relazione a MCA.</li> <li>I cavi devono essere dimensionati conformemente al valore più grande di MCA.</li> <li>MFA viene utilizzato per la scelta del magnetotermico e dell'interruttore differenziale. (Interruttore differenziale contro le dispersioni a terra)</li> </ol>
---	--

# 4 Tabella delle combinazioni

## 4 - 1 Tabella delle combinazioni

4

3AMX52E

Raffreddamento (50Hz 230V)

1	2	Capacità dell'unità interna										17			
		3		4		5		6		12	13	14	15	16	
		7	8	9	10	11	10	11	10						11
3AMX52E	2.0	2.00	/	/	2.00	1.76 - 2.84	460	350 - 740	2.1	1.6 - 3.4	96	/	/	/	/
	2.5	2.50	/	/	2.50	1.76 - 3.12	620	350 - 750	2.8	1.6 - 3.4	97	/	/	/	/
	3.5	3.50	/	/	3.50	1.76 - 4.18	970	350 - 1290	4.3	1.6 - 5.7	98	/	/	/	/
	5.0	/	/	5.00	5.00	1.79 - 5.40	1750	350 - 2030	7.7	1.5 - 8.9	99	/	/	/	/
	2.0 + 2.0	2.00	2.00	/	4.00	1.88 - 5.96	950	350 - 1910	4.2	1.5 - 8.4	99	A++	6.76	4.00	208
	2.0 + 2.5	2.00	2.50	/	4.50	1.88 - 6.23	1180	350 - 2140	5.2	1.5 - 9.4	99	A++	6.78	4.50	233
	2.0 + 3.5	1.89	3.31	/	5.20	1.88 - 6.24	1550	350 - 2070	6.8	1.5 - 9.1	99	A++	6.86	5.20	266
	2.0 + 5.0	1.49	/	3.71	5.20	1.88 - 6.47	1420	350 - 2150	6.2	1.5 - 9.4	99	A++	6.85	5.20	266
	2.5 + 2.5	2.50	2.50	/	5.00	1.88 - 6.23	1450	350 - 2140	6.4	1.5 - 9.4	99	A++	6.71	5.00	261
	2.5 + 3.5	2.17	3.03	/	5.20	1.88 - 6.35	1550	350 - 2250	6.8	1.5 - 9.9	99	A++	6.85	5.20	266
	2.5 + 5.0	1.73	/	3.47	5.20	1.88 - 6.47	1420	350 - 2070	6.2	1.5 - 9.1	99	A++	6.85	5.20	266
	3.5 + 3.5	2.60	2.60	/	5.20	1.88 - 6.40	1550	350 - 2250	6.8	1.5 - 9.9	99	A++	6.89	5.20	265
	3.5 + 5.0	2.14	/	3.06	5.20	1.88 - 6.49	1420	350 - 2090	6.2	1.5 - 9.2	99	A++	6.87	5.20	265
	2.0 + 2.0 + 2.0	1.73	1.73	1.73	5.19	1.86 - 7.04	1240	350 - 2160	5.4	1.5 - 9.5	99	A++	7.06	5.19	258
	2.0 + 2.0 + 2.5	1.60	1.60	1.99	5.19	1.86 - 7.04	1240	350 - 2160	5.4	1.5 - 9.5	99	A++	7.06	5.19	258
	2.0 + 2.0 + 3.5	1.38	1.38	2.43	5.19	1.95 - 7.06	1240	370 - 2160	5.4	1.6 - 9.5	99	A++	7.07	5.19	257
	2.0 + 2.5 + 2.5	1.49	1.85	1.85	5.19	1.86 - 7.04	1240	350 - 2160	5.4	1.5 - 9.5	99	A++	7.04	5.19	259
	2.0 + 2.5 + 3.5	1.30	1.63	2.27	5.20	1.95 - 7.06	1240	370 - 2160	5.4	1.6 - 9.5	99	A++	7.07	5.20	258
	2.0 + 3.5 + 3.5	1.16	2.02	2.02	5.20	1.95 - 7.07	1240	370 - 2160	5.4	1.6 - 9.5	99	A++	7.08	5.20	258
	2.5 + 2.5 + 2.5	1.73	1.73	1.73	5.19	1.95 - 7.04	1240	370 - 2160	5.4	1.6 - 9.5	99	A++	7.04	5.19	259
2.5 + 2.5 + 3.5	1.53	1.53	2.14	5.20	1.95 - 7.06	1230	370 - 2160	5.4	1.6 - 9.5	99	A++	7.07	5.20	258	
2.0 + 2.0 + 5.0	1.16	1.16	2.88	5.20	2.11 - 7.30	1220	380 - 2260	5.4	1.7 - 9.9	99	A++	7.07	5.20	258	

Simboli

- Unità esterna
- Combinazioni unità interna
- Capacità individuale [kW]
- Capacità totale [kW]
- Potenza di ingresso totale [W]
- Corrente totale [A]
- Ambiente A
- Ambiente B
- Ambiente C
- Valore
- minimo ~ massimo
- Fattore di potenza [%]
- Classe di efficienza energetica
- SEER
- Pdesign [kW]
- Consumo energetico annuale [kWh]
- Dati stagionali - raffreddamento

Note

- La capacità totale di ciascuna unità interna connessa può arrivare fino a 9.0kW.
- I valori sopra riportati si riferiscono alla connessione con i seguenti tipi di unità interne:  
Classe 2.0, 2.5, 3.5, 5.0 kW  
Serie ATXS-K montata a parete
- Queste unità interne possono essere utilizzate soltanto in un'installazione a più unità.
- Condizioni della capacità di raffreddamento  
Temperatura interna 27° C DB / 19° C WB  
Temperatura esterna 35° C DB
- Temperatura di progetto: -10° C

3D089773



# 4 Tabella delle combinazioni

## 4 - 1 Tabella delle combinazioni

3AMX52E

Riscaldamento (50Hz 230V)

1	2	Capacità dell'unità interna										17					
		3			4			5		6		12	13	14	15	16	18
		7	8	9	10	11	10	11	10	11							
3AMX52E	2.0	2.72	/	/	2.72	1.21 - 3.75	720	300 - 1200	3.3	1.4 - 5.4	96	/	/	/	/	/	
	2.5	3.40	/	/	3.40	1.21 - 4.00	990	300 - 1260	4.4	1.3 - 5.6	97	/	/	/	/	/	
	3.5	4.20	/	/	4.20	1.21 - 4.82	1390	300 - 1680	6.2	1.3 - 7.5	98	/	/	/	/	/	
	5.0	/	/	5.80	5.80	1.33 - 6.79	2160	300 - 2590	9.5	1.3 - 11.4	99	/	/	/	/	/	
	2.0 + 2.0	3.05	3.05	/	6.10	1.28 - 7.00	1700	310 - 2280	7.5	1.4 - 10.0	99	A+	4.18	4.84	1620	0.93	
	2.0 + 2.5	2.78	3.47	/	6.25	1.28 - 7.00	1750	310 - 2280	7.7	1.4 - 10.0	99	A+	4.18	4.84	1622	0.93	
	2.0 + 3.5	2.38	4.17	/	6.55	1.34 - 7.04	1860	310 - 2280	8.2	1.4 - 10.0	99	A+	4.24	4.87	1608	0.94	
	2.0 + 5.0	1.94	/	4.86	6.80	1.39 - 7.20	1870	310 - 2320	8.2	1.4 - 10.2	99	A+	4.26	4.88	1606	0.94	
	2.5 + 2.5	3.25	3.25	/	6.50	1.28 - 7.00	1860	310 - 2310	8.2	1.4 - 10.1	99	A+	4.18	4.84	1622	0.93	
	2.5 + 3.5	2.79	3.97	/	6.70	1.34 - 7.19	1930	310 - 2360	8.5	1.4 - 10.4	99	A+	4.24	4.87	1608	0.94	
	2.5 + 5.0	2.27	/	4.53	6.80	1.45 - 7.35	1870	310 - 2320	8.2	1.4 - 10.2	99	A+	4.25	4.87	1605	0.93	
	3.5 + 3.5	3.40	3.40	/	6.80	1.40 - 7.22	1970	310 - 2350	8.7	1.4 - 10.3	99	A+	4.27	4.89	1605	0.94	
	3.5 + 5.0	2.80	/	4.00	6.80	1.45 - 7.50	1830	310 - 2310	8.0	1.4 - 10.1	99	A+	4.28	4.90	1603	0.94	
	2.0 + 2.0 + 2.0	2.26	2.26	2.26	6.78	1.34 - 8.02	1570	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.46	4.93	1547	0.94	
	2.0 + 2.0 + 2.5	2.09	2.09	2.60	6.78	1.34 - 8.02	1570	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.46	4.93	1547	0.94	
	2.0 + 2.0 + 3.5	1.80	1.80	3.18	6.78	1.45 - 8.05	1560	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.49	4.92	1535	0.94	
	2.0 + 2.5 + 2.5	1.94	2.42	2.42	6.78	1.34 - 8.02	1570	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.46	4.93	1549	0.94	
	2.0 + 2.5 + 3.5	1.70	2.13	2.97	6.80	1.57 - 8.05	1560	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.47	4.92	1541	0.94	
	2.0 + 3.5 + 3.5	1.52	2.64	2.64	6.80	1.56 - 8.08	1560	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.51	4.91	1524	0.94	
	2.5 + 2.5 + 2.5	2.26	2.26	2.26	6.78	1.45 - 8.02	1570	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.45	4.94	1556	0.95	
	2.5 + 2.5 + 3.5	2.00	2.00	2.80	6.80	1.57 - 8.05	1560	320 - 2140	6.9	1.4 - 9.4	99	A+	4.47	4.92	1543	0.94	
	2.0 + 2.0 + 5.0	1.51	1.51	3.78	6.80	1.67 - 8.27	1640	320 - 2110	7.2	1.4 - 9.3	99	A+	4.48	4.92	1536	0.94	

Simboli

- 1 Unità esterna
- 2 Combinazioni unità interna
- 3 Capacità individuale [kW]
- 4 Capacità totale [kW]
- 5 Potenza di ingresso totale [W]
- 6 Corrente totale [A]
- 7 Ambiente A
- 8 Ambiente B
- 9 Ambiente C
- 10 Valore
- 11 minimo ~ massimo
- 12 Fattore di potenza [%]
- 13 Classe di efficienza energetica
- 14 SCOP
- 15 Pdesign [kW]
- 16 Consumo energetico annuale [kWh]
- 17 Dati stagionali - riscaldamento
- 18 Capacità del riscaldatore di riserva a -10° C [kW]

Note

1. La capacità totale di ciascuna unità interna connessa può arrivare fino a 9.0kW.
2. I valori sopra riportati si riferiscono alla connessione con i seguenti tipi di unità interne:  
Classe 2.0, 2.5, 3.5, 5.0 kW  
Serie ATXS-K montata a parete
3. Queste unità interne possono essere utilizzate soltanto in un'installazione a più unità.
4. Condizioni della capacità di riscaldamento  
Temperatura interna 20° C DB  
Temperatura esterna 7° C DB / 6° C WB
5. Temperatura di progetto: -10° C

3D089774

## 5 Tabelle delle capacità

### 5 - 1 Legenda tabella delle capacità

Al fine di soddisfare le necessità dei clienti in termini di accesso rapido ai dati e ai formati necessari, abbiamo sviluppato uno strumento che consente di consultare le tabelle delle capacità.

Di seguito è riportato il collegamento al database delle tabelle delle capacità e a una descrizione di tutti gli strumenti a vostra disposizione che consentono di selezionare il prodotto corretto:

- Database delle tabelle delle capacità: consente di trovare ed esportare rapidamente i dati sulle capacità ricercati in base al modello di unità, alla temperatura del refrigerante e al rapporto di connessione.

→ <http://extranet.daikineurope.com/captab>

- App E-data: fornisce una panoramica completa dei prodotti Daikin disponibili nel proprio paese, corredata di dati tecnici e informazioni commerciali nella vostra lingua. Scarica la app ora!

→ <https://itunes.apple.com/us/app/daikin-e-data/id565955746?mt=8>

→ <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.daikineurope.edata&hl=en>



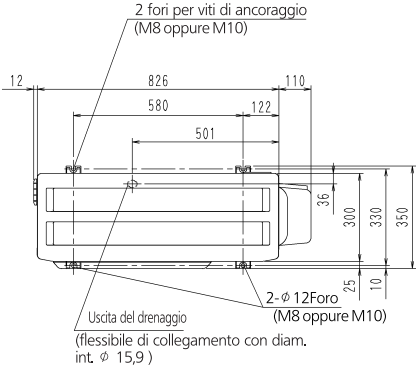
- Software di selezione: consente di selezionare i componenti per il sistema split.

→ <http://extranet.daikineurope.com/en/software/downloads/default.jsp>

# 6 Schemi dimensionali

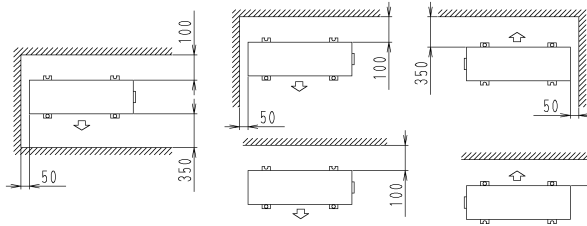
## 6 - 1 Schemi dimensionali

### 3AMX52E



Spazio minimo per passaggio aria

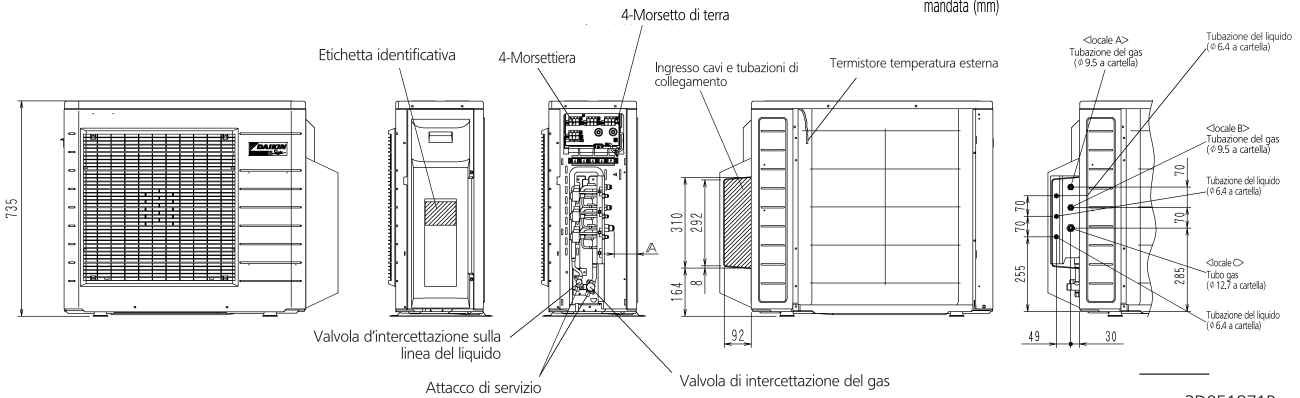
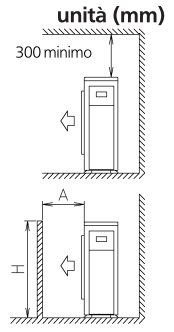
Altezza della parete sul lato uscita aria = meno di 1200



		A
Gas	$\phi$ 6,4	95
Liquido	$\phi$ 9,5	85
	$\phi$ 12,7	76

Dimensioni A	
H $\leq$ 1200	350
H > 1200	600

Spazio necessario per l'installazione sul lato mandata (mm)

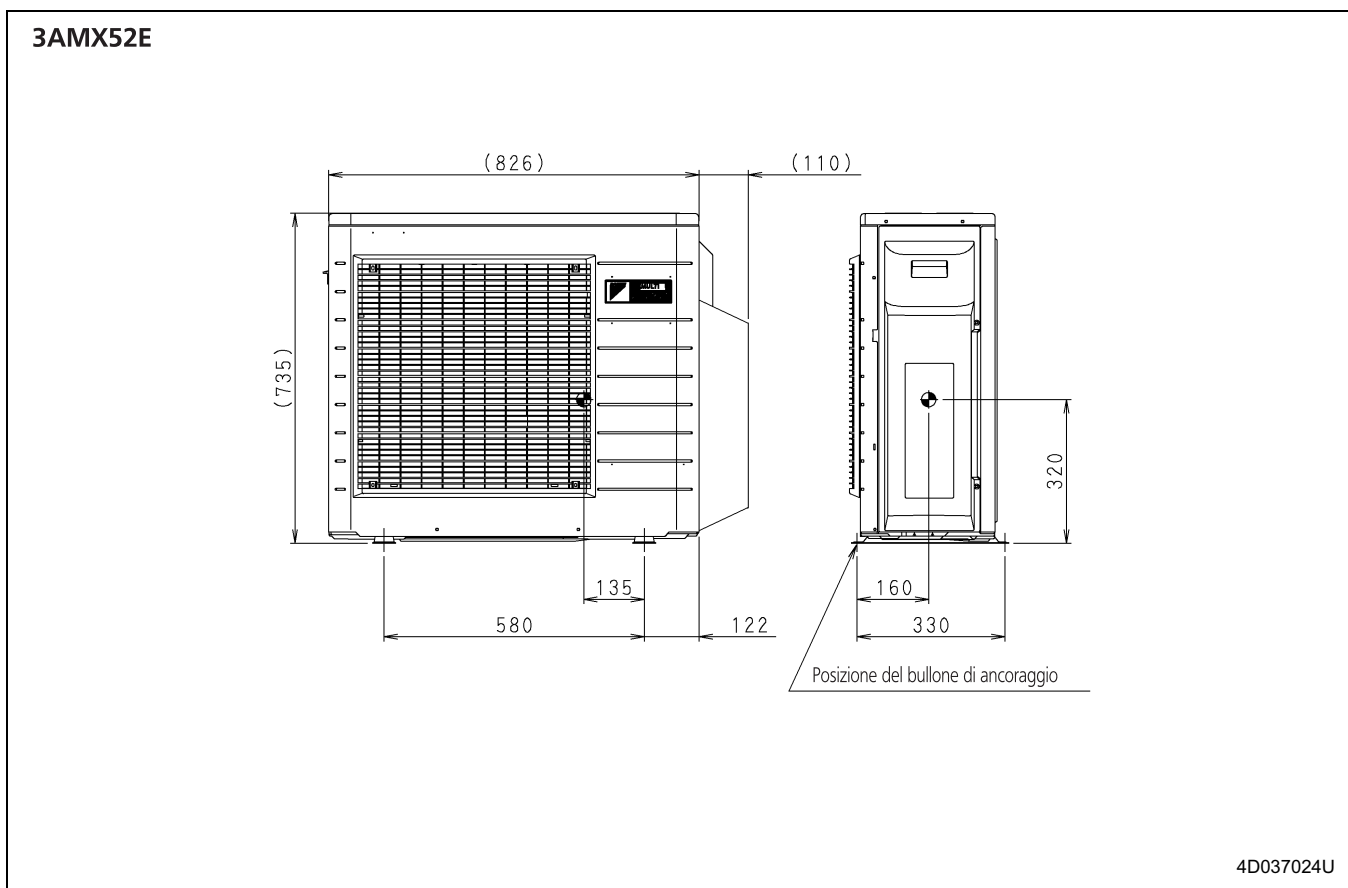


3D051871B

## 7 Centro di gravità

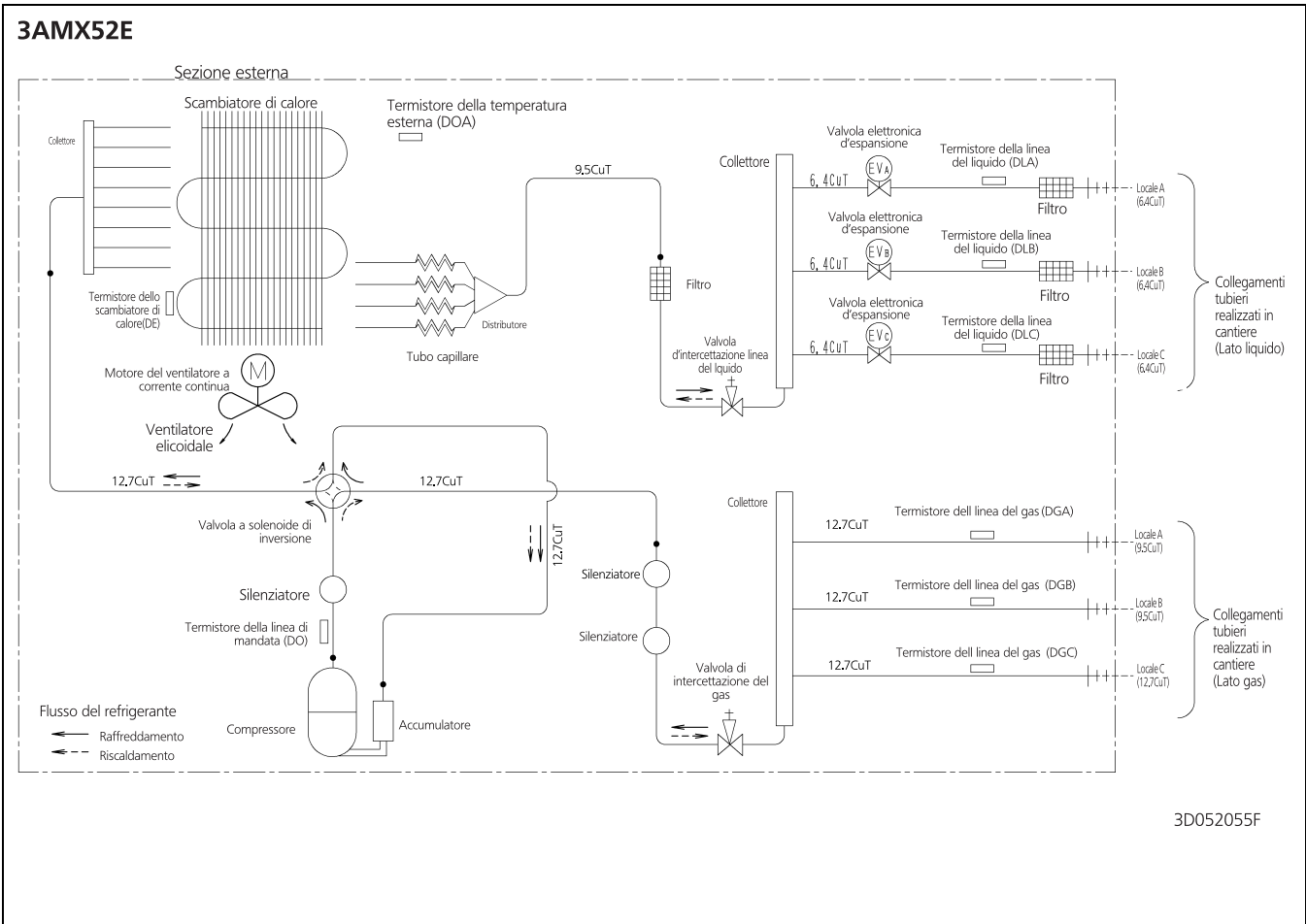
### 7 - 1 Centro di gravità

7



# 8 Schemi delle tubazioni

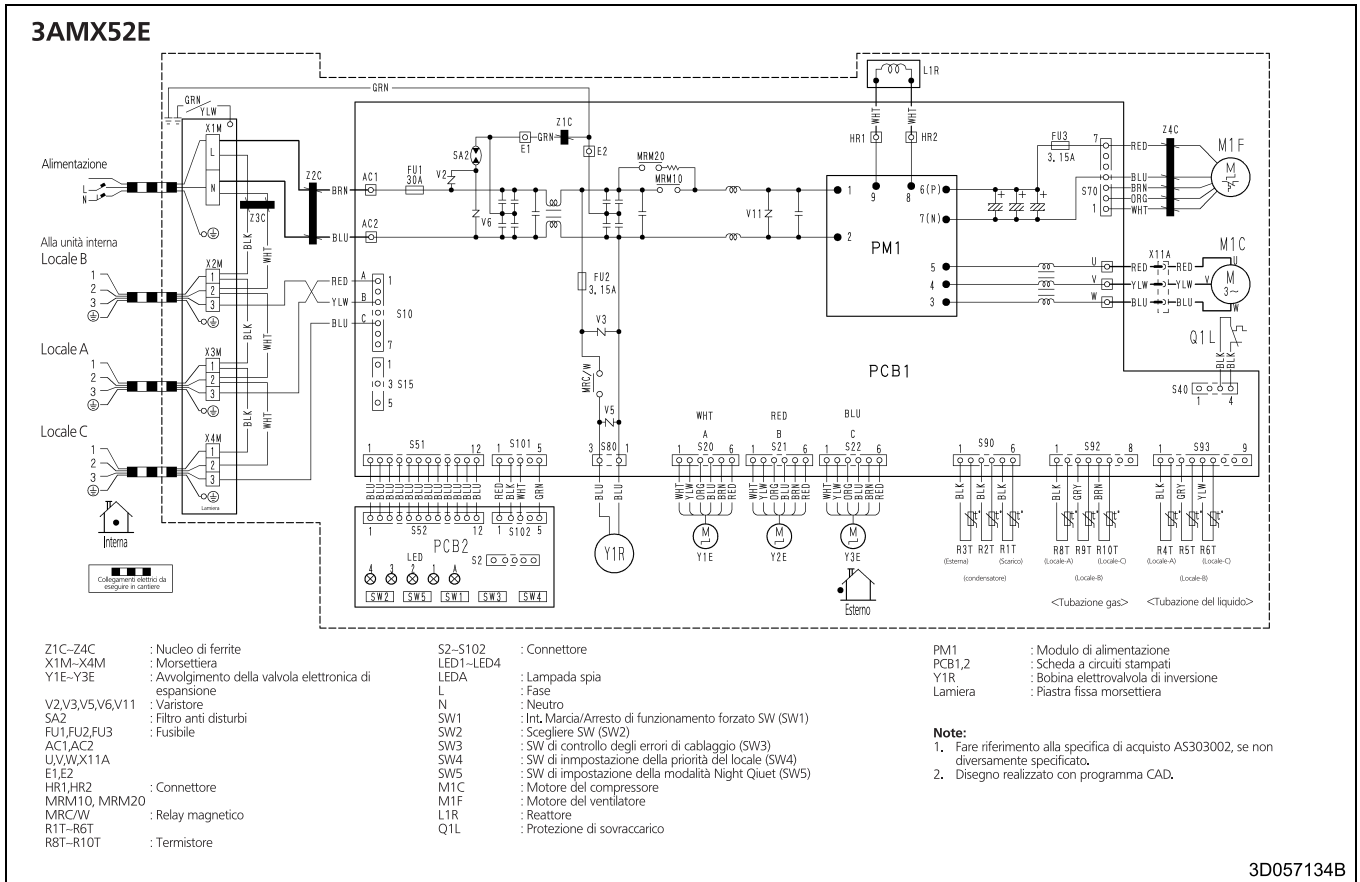
## 8 - 1 Schemi delle tubazioni



# 9 Schemi elettrici

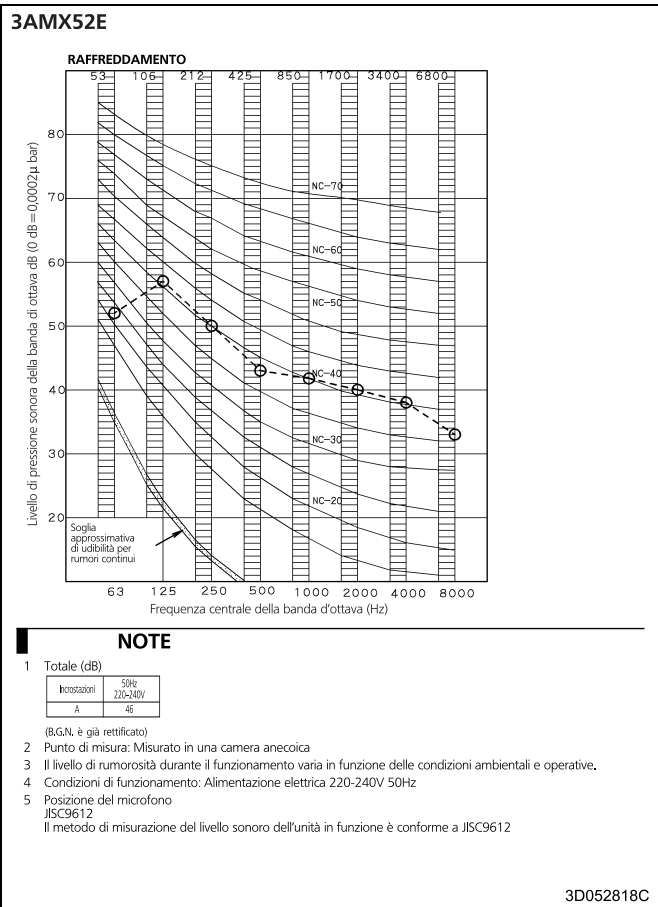
## 9 - 1 Schemi elettrici - Monofase

9



# 10 Livelli sonori

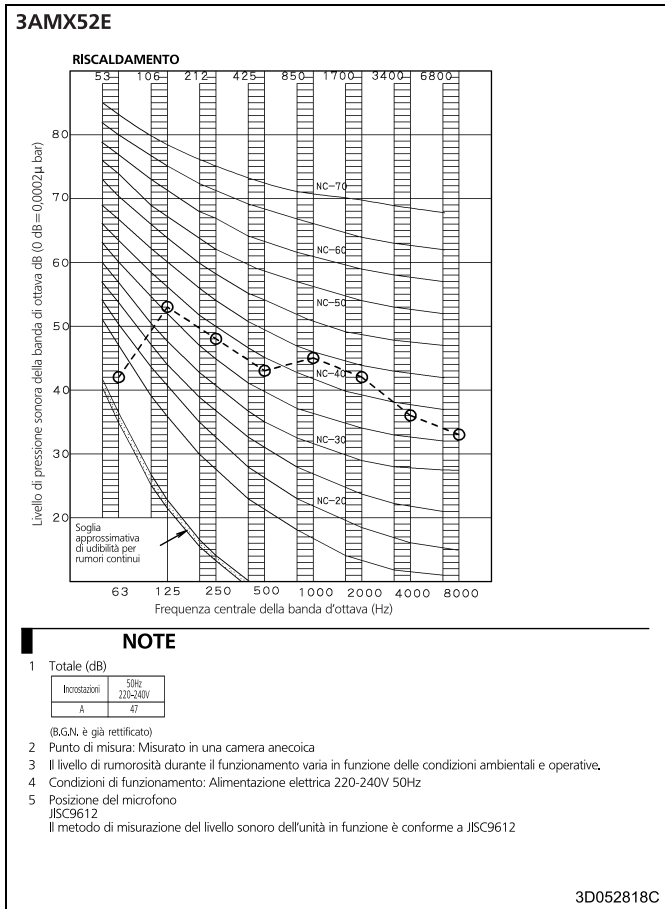
## 10 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento



# 10 Livelli sonori

## 10 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

10





# 11 Campo di funzionamento

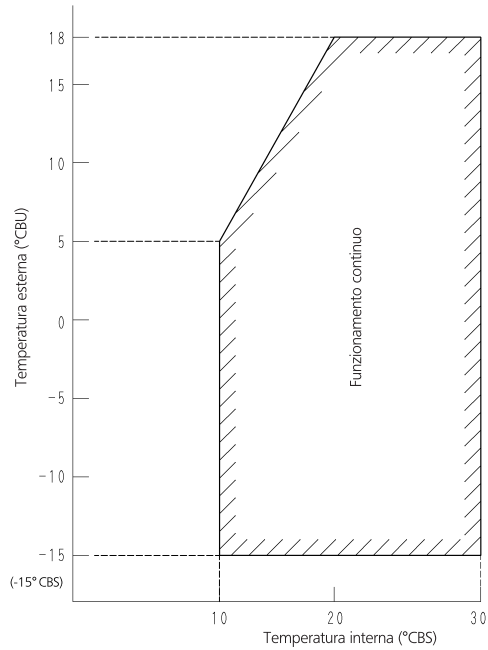
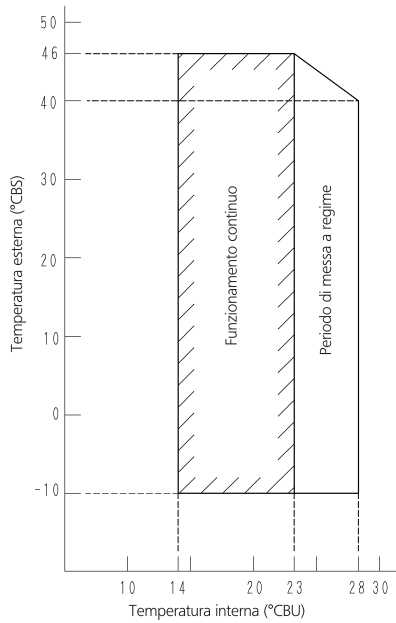
## 11 - 1 Campo di funzionamento

3AMX52E

Raffreddamento

(50 / 60 Hz)

Riscaldamento



**Note:**

I diagrammi sono basati sulle seguenti condizioni:

- Lunghezza equivalente della tubazione 7,5m
- Dislivello 0m
- Portata d'aria alta

3D034956Q





Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità di trattamento aria (AHU), unità fan coil (FCU) e sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF). Verifica la validità del certificato online visitando il sito [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) o [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com).

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.

BARCODE

Daikin products are distributed by: