

## Riscaldamento

# Dati tecnici

Pompa di calore ibrida Daikin Altherma



EEDIT14-729

EVLQ-CV3



# INDICE

## EVLQ-CV3

1	Caratteristiche .....	2
2	Specifiche .....	3
	Capacità nominale e assorbimento nominale .....	3
	Capacità nominale e assorbimento nominale .....	3
	Specifiche tecniche .....	3
	Specifiche elettriche .....	4
3	Tabelle delle capacità .....	5
	Tabelle delle capacità di raffreddamento /riscaldamento .....	5
4	Schemi dimensionali .....	6
5	Centro di gravità .....	7
6	Schemi delle tubazioni .....	8
7	Schemi elettrici .....	9
	Schemi elettrici - Monofase .....	9
8	Livelli sonori .....	10
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento .....	10
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento .....	11
9	Campo di funzionamento .....	12

# 1 Caratteristiche

- L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- Compressore Swing con controllo a Inverter



1



Inverter

## 2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EHYHB05AV3/EVLQ05CV3		EHYHB08AV3/EVLQ08CV3	
2-1 Capacità nominale e assorbimento nominale							
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)			
	Nom.		kW	4,40 (1) / 4,03 (2)		7,40 (1) / 6,89 (2)	
	Max.		kW	5,12 (1) / 4,90 (2)		10,02 (1) / 9,53 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,87 (1) / 1,13 (2)		1,66 (1) / 2,01 (2)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)		4,45 (1) / 3,42 (2)	

### Note

(1) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C)

CONNECTABLE INDOOR UNITS				EHYHBX08AV3/EVLQ08CV3			
2-2 Capacità nominale e assorbimento nominale							
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)			
	Nom.		kW	7,40 (1) / 6,89 (2)			
	Max.		kW	10,02 (1) / 9,53 (2)			
Capacità di raffreddamento	Min.		kW	2,50 (1) / 2,50 (2)			
	Nom.		kW	6,86 (2) / 5,36 (2)			
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,66 (1) / 2,01 (2)			
	Raffreddamento	Nom.	kW	2,01 (1) / 2,34 (2)			
COP				4,45 (1) / 3,42 (2)			
EER				3,42 (1) / 2,29 (2)			

### Note

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C)

(2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

2-3 Specifiche tecniche				EVLQ05CV3		EVLQ08CV3		
Controllo della capacità	Method			Controllo ad Inverter				
Rivestimento	Colore			Bianco avorio				
	Materiale			Polyester painted galvanised steel plate				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	735				
		Larghezza	mm	832				
		Profondità	mm	307				
	Unità compatta	Altezza	mm	797				
		Larghezza	mm	990				
		Profondità	mm	390				
Peso	Unità		kg	54	56			
	Unità compatta		kg	57	59			
Guarnizione	Materiale			EPS / Cartone_				
	Peso			kg	3			
Scambiatore di calore	Lunghezza			mm	845			
	Ranghi	Quantità		2				
	Passo alette			mm	1,8			
	Tubi	Quantità		32				
	Tipo di tubo			Hi-XA (8)				
	Aletta	Tipo		Aletta WF				
				Trattamento anticorrosione (PE)				
Ventilatore	Type			Ventilatore elicoidale				
	Quantità			1				
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	45	47		
		Raffreddamento	Alta	m³/min	52,5			
	Direzione di mandata			Orizzontale				

## 2 Specifiche

2

2-3 Specifiche tecniche				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3	
Motore del ventilatore	Quantità			1		
	Uscita		W	53		
Compressore	Quantità			1		
	Model			2YC36BXD#C	2YC45NXD#C	
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	Min.	°CBU	-25		
		Max.	°CBU	25		
Refrigerante	Tipo			R-410A		
	Carica		kg	1,45	1,60	
	Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)		
	Circuiti	Quantità		1		
Olio lubrificante	Type			FVC50K		
	Volume caricato		l	0,65	0,8	
Collegamenti tubazioni	Liquido	Tipo		Attacco a cartella		
		DE	mm	6,35		
	Gas	Tipo		Attacco a cartella		
		DE	mm	15,9		
	Scarico	Quantità		2		
		Tipo		Foro		
		DE	mm	1x ø15 + 1x ø20		
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m	3	
			est. - int.	m	20	
	Additional refrigerant charge			kg/m	0.02 (per lunghezza delle tubazioni superiore ai 10m)	
Dislivello	int. - est.	Max.	m	20		
Livello potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	61	62	
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48 (3)	49 (3)	
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso		
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
PED	Categoria			Categoria I		

2-4 Specifiche elettriche				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Alimentazione	Nome			V3	
	Fase			1~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230	
	Gamma di tensione	Min.	%	-10	
Max.		%	10		
Corrente	Corrente di spunto	Riscaldamento	A	18 (5)	
	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	18 (6)	
	Fusibili consigliati		A	20	
Collegamenti elettrici	Per alimentazione	Quantità		3	
	Per collegamento con interno	Quantità		4	
		Nota		Incluso cavo di terra	

### Note

- (1) Categoria unità PED: non contemplata nella normativa PED ai sensi dell'articolo 1, punto 3.6 di 97/23/EC
- (2) Per informazioni sul campo di funzionamento consultare i disegni separati
- (3) Il livello di pressione sonora viene misurato mediante microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro.
- (4) Valore Ssc minimo: Dispositivo conforme a EN/IEC 61000-3-12: Normativa tecnica europea/internazionale che stabilisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da un'unità collegata ad una rete elettrica pubblica a basso voltaggio con corrente in ingresso  $\geq 16A$  e  $\leq 75A$  a fase
- (5) Corrente di spunto on/off compressore standard  $\geq$  max. corrente di esercizio
- (6) Corrente di spunto compressore controllato a Inverter Daikin Altherma  $\leq$  max. corrente di esercizio

### 3 Tabelle delle capacità

#### 3 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento /riscaldamento

##### EVLQ-CV3

###### Capacità di riscaldamento massima - Valori di picco

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]										
EVLQ05*	-20	2.42	1.58	2.40	1.79	2.35	1.97	2.30	2.19	2.21	2.41		
	-15	3.53	1.57	3.32	1.79	3.38	1.96	3.13	2.21	3.04	2.41	2.80	2.52
	-7	5.02	1.57	4.91	1.75	4.81	1.93	4.64	2.13	4.34	2.36	4.04	2.49
	-2	5.16	1.39	5.07	1.56	4.92	1.75	4.82	1.93	4.55	2.17	4.34	2.29
	2	5.20	1.22	5.10	1.37	4.98	1.58	4.88	1.74	4.69	1.98	4.54	2.08
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.54	1.76
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.57	1.52
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.48
	20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45
EVLQ08*	-20	3.91	2.68	3.83	2.90	3.79	3.11	3.62	3.25	3.40	3.35		
	-15	5.06	2.61	4.95	2.83	4.87	3.04	4.72	3.18	4.45	3.28	4.10	3.33
	-7	7.47	2.54	7.21	2.76	6.96	2.97	6.82	3.11	6.48	3.21	5.97	3.29
	-2	8.38	2.48	8.17	2.68	7.82	2.89	7.60	3.04	7.19	3.14	6.57	3.24
	2	8.97	2.42	8.71	2.61	8.35	2.81	8.12	2.97	7.89	3.08	7.16	3.20
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	8.50	3.16
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.03	3.15
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15
	20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15

###### Capacità di riscaldamento massima - Valore integrato

	LWC [°C]	30		35		40		45		50		55	
	Tamb [°C]	HC [kW]	PI [kW]										
EVLQ05*	-20	2.26	1.53	2.24	1.74	2.20	1.91	2.16	2.13	2.08	2.34		
	-15	3.30	1.53	3.11	1.73	3.17	1.90	2.93	2.15	2.86	2.34	2.64	2.44
	-7	4.70	1.53	4.60	1.70	4.51	1.88	4.34	2.07	4.08	2.29	3.81	2.41
	-2	4.84	1.36	4.76	1.52	4.63	1.71	4.53	1.88	4.28	2.11	4.10	2.22
	2	4.90	1.19	4.81	1.34	4.69	1.54	4.60	1.70	4.42	1.93	4.27	2.02
	7	5.25	0.99	5.12	1.12	5.00	1.31	4.90	1.44	4.70	1.66	4.54	1.76
	12	5.29	0.77	5.20	0.86	5.05	1.01	4.91	1.21	4.73	1.47	4.57	1.52
	15	5.47	0.76	5.29	0.81	5.16	0.98	5.06	1.20	4.76	1.37	4.63	1.48
	20	6.02	0.74	5.85	0.81	5.73	0.96	5.51	1.13	5.18	1.32	4.89	1.45
EVLQ08*	-20	3.79	2.41	3.73	2.71	3.51	3.03	3.29	3.19	3.25	3.30		
	-15	4.96	2.38	4.81	2.64	4.52	2.93	4.33	3.12	4.24	3.21	3.92	3.26
	-7	6.57	2.31	6.41	2.58	6.35	2.83	6.25	3.03	5.99	3.13	5.50	3.21
	-2	7.38	2.28	7.29	2.50	7.25	2.73	6.82	2.91	6.70	3.02	6.16	3.14
	2	7.90	2.25	7.68	2.42	7.43	2.63	7.28	2.79	7.16	2.92	6.59	3.06
	7	10.17	2.35	10.02	2.54	9.81	2.74	9.53	2.96	9.04	3.07	8.50	3.16
	12	11.04	2.32	10.76	2.49	10.48	2.70	10.05	2.92	9.61	3.05	9.03	3.15
	15	12.04	2.28	11.72	2.44	11.35	2.66	10.92	2.89	10.38	3.03	9.76	3.15
	20	13.81	2.25	13.46	2.38	13.01	2.62	12.52	2.85	11.87	3.01	11.17	3.15

###### Capacità di raffreddamento massima

	Tamb [°C]	20		25		30		35		40		43	
	LWE [°C]	CC [kW]	PI [kW]										
EVLQ08*	7	8.79	2.98	8.01	3.03	7.19	3.11	6.35	3.20	4.10	2.48	2.75	2.05
	10	9.50	2.91	8.68	2.96	7.79	3.03	6.89	3.12	4.61	2.44	3.24	2.04
	13	10.24	2.85	9.38	2.88	8.41	2.95	7.44	3.04	5.16	2.40	3.79	2.02
	15	10.76	2.80	9.86	2.83	8.84	2.90	7.83	2.98	5.55	2.37	4.18	2.00
	18	11.59	2.73	10.59	2.76	9.52	2.81	8.43	2.89	6.18	2.32	4.83	1.98
	22	12.80	2.64	11.77	2.65	10.52	2.70	9.32	2.77	7.14	2.26	5.83	1.95

###### Simboli:

CC Capacità di raffreddamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a standard EN14511  
 HC Capacità di riscaldamento alla massima frequenza di esercizio, misurata in conformità a standard EN14511  
 PI Potenza assorbita misurata in base a EN14511  
 LWE Temperatura acqua uscente dall'evaporatore  
 LWC Temperatura acqua in uscita dal condensatore  
 Tamb Temperatura esterna; RH (Riscaldamento) = 85%

###### Condizioni:

- Capacità di riscaldamento  
 La capacità è conforme allo standard EN 14511 e applicabile all'intervallo di acqua riscaldata  $\Delta T = 3-8^{\circ}C$
- Capacità di raffreddamento  
 La capacità è conforme allo standard EN 14511 e applicabile all'intervallo di acqua refrigerata  $\Delta T = 3-8^{\circ}C$   
 I valori della capacità non possono essere estrapolati con temperatura dell'acqua in uscita inferiore ai  $7^{\circ}C$
- Potenza assorbita  
 La potenza assorbita rappresenta la potenza totale di unità interna ed esterna, inclusa la pompa di ricircolo; in base allo standard EN 14511

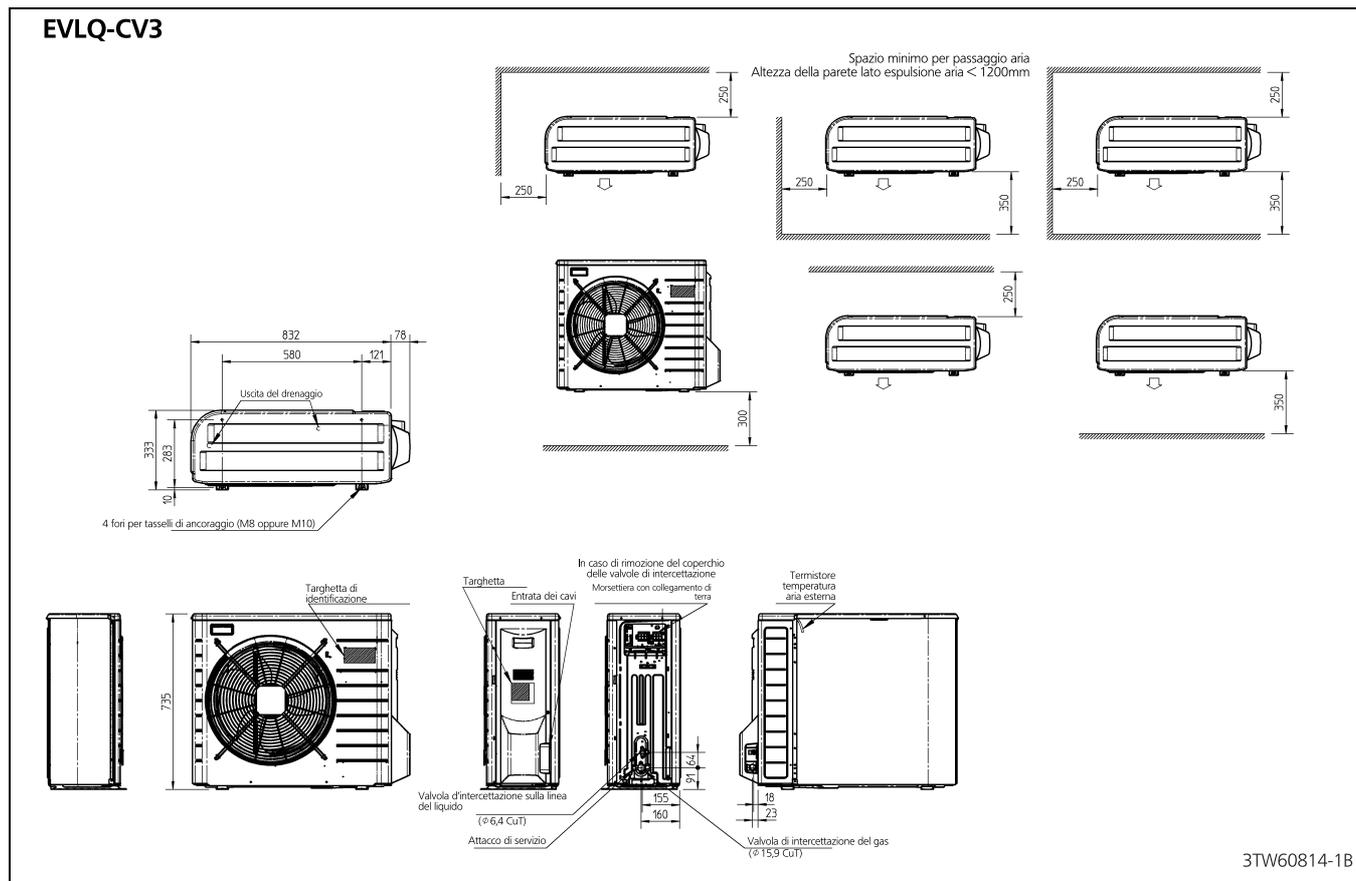
###### Note:

- La capacità e la potenza assorbita è valida per i modelli V3 a 230V.
- La capacità e la potenza assorbita sono considerate in condizioni di funzionamento a pieno regime.

3D082229B

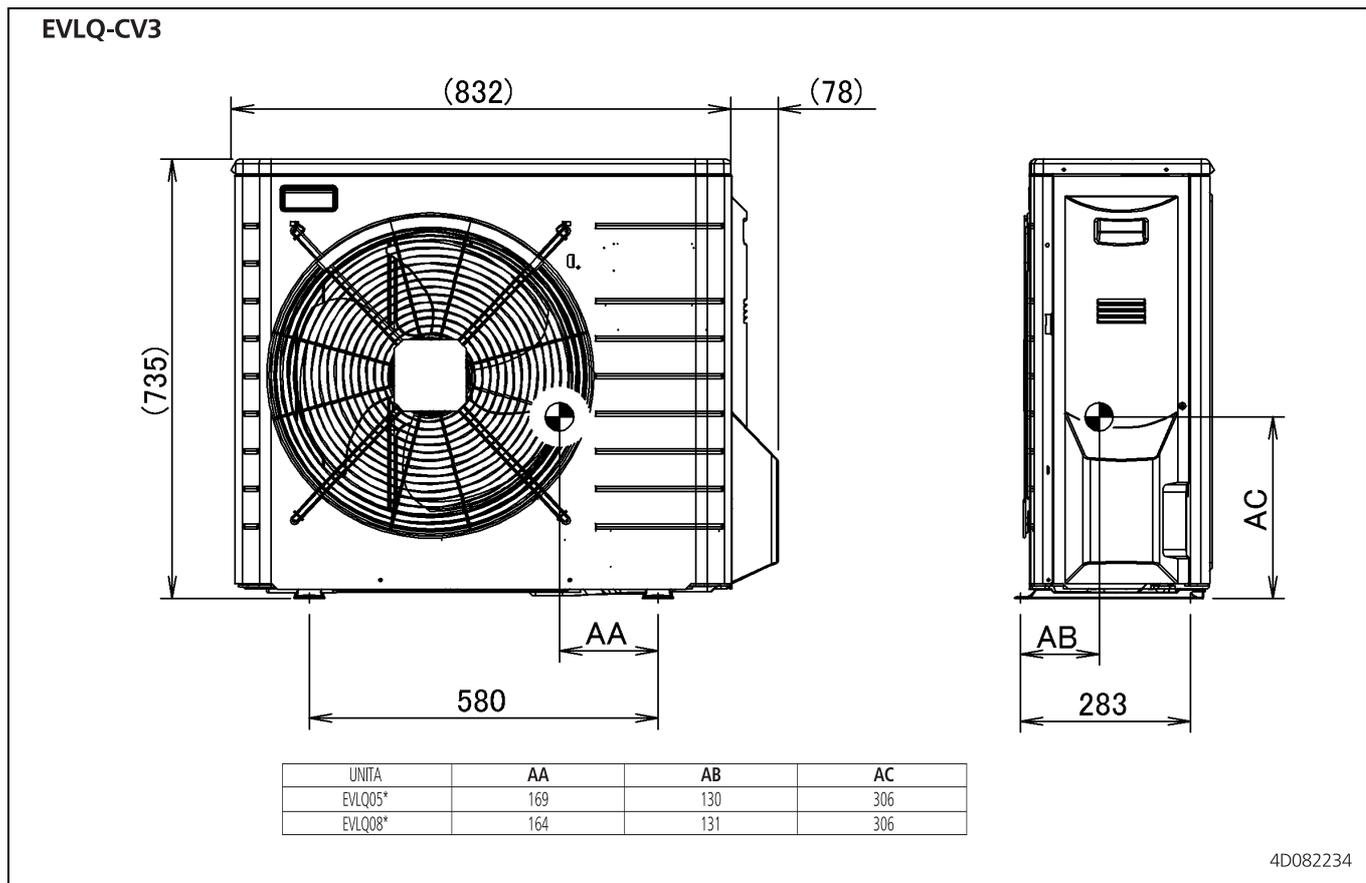
# 4 Schemi dimensionali

## 4 - 1 Schemi dimensionali



## 5 Centro di gravità

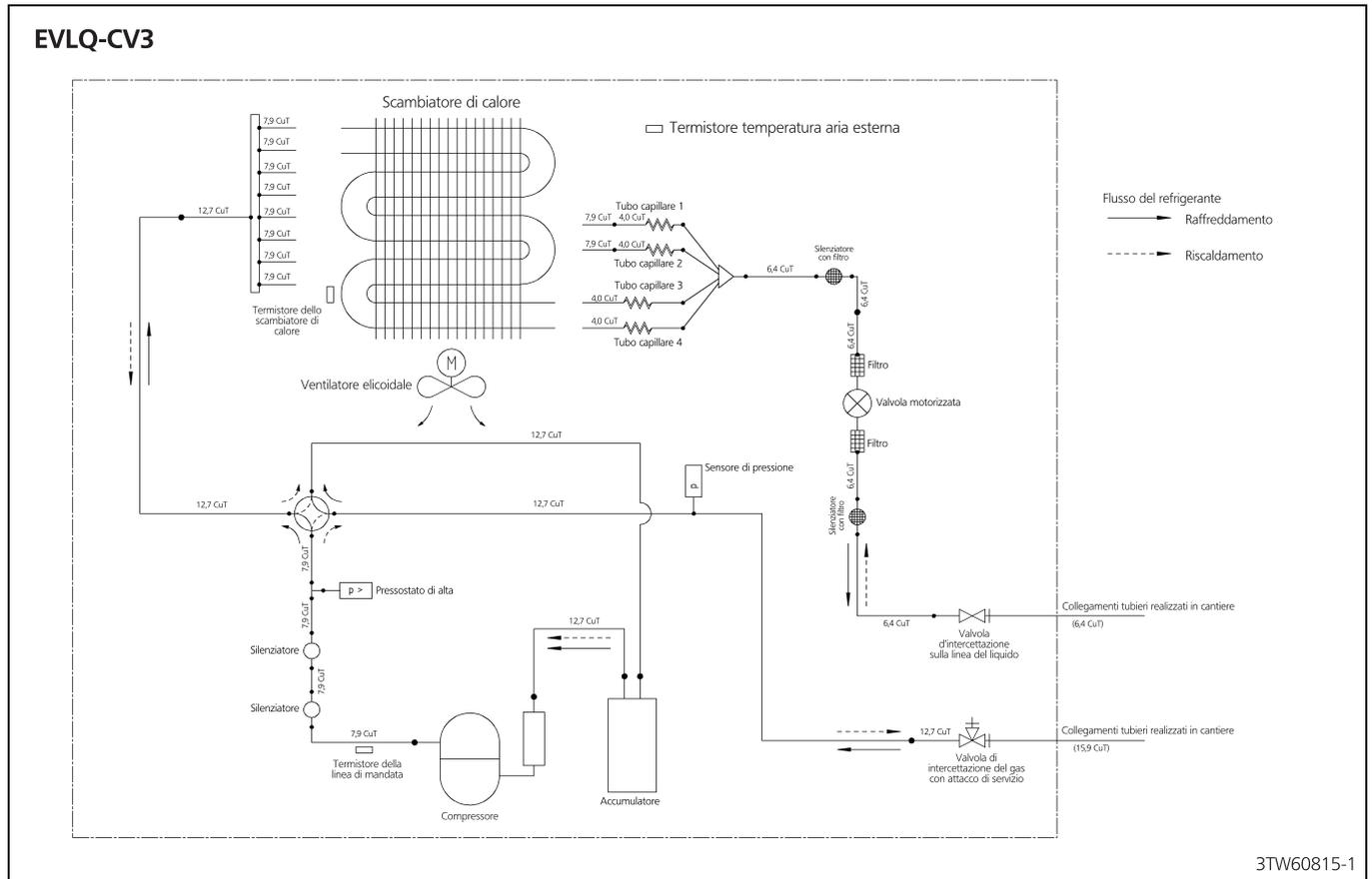
### 5 - 1 Centro di gravità



# 6 Schemi delle tubazioni

## 6 - 1 Schemi delle tubazioni

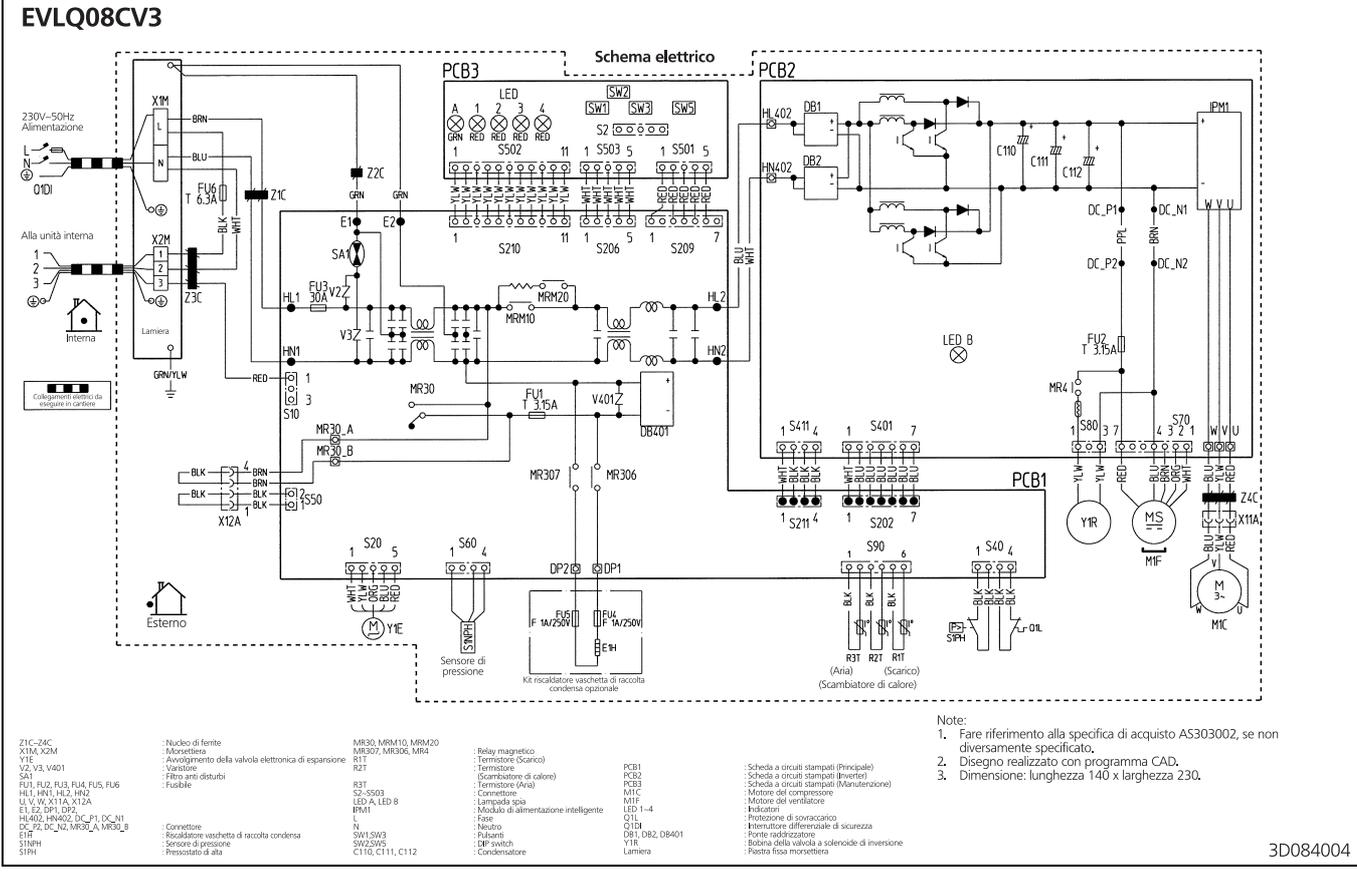
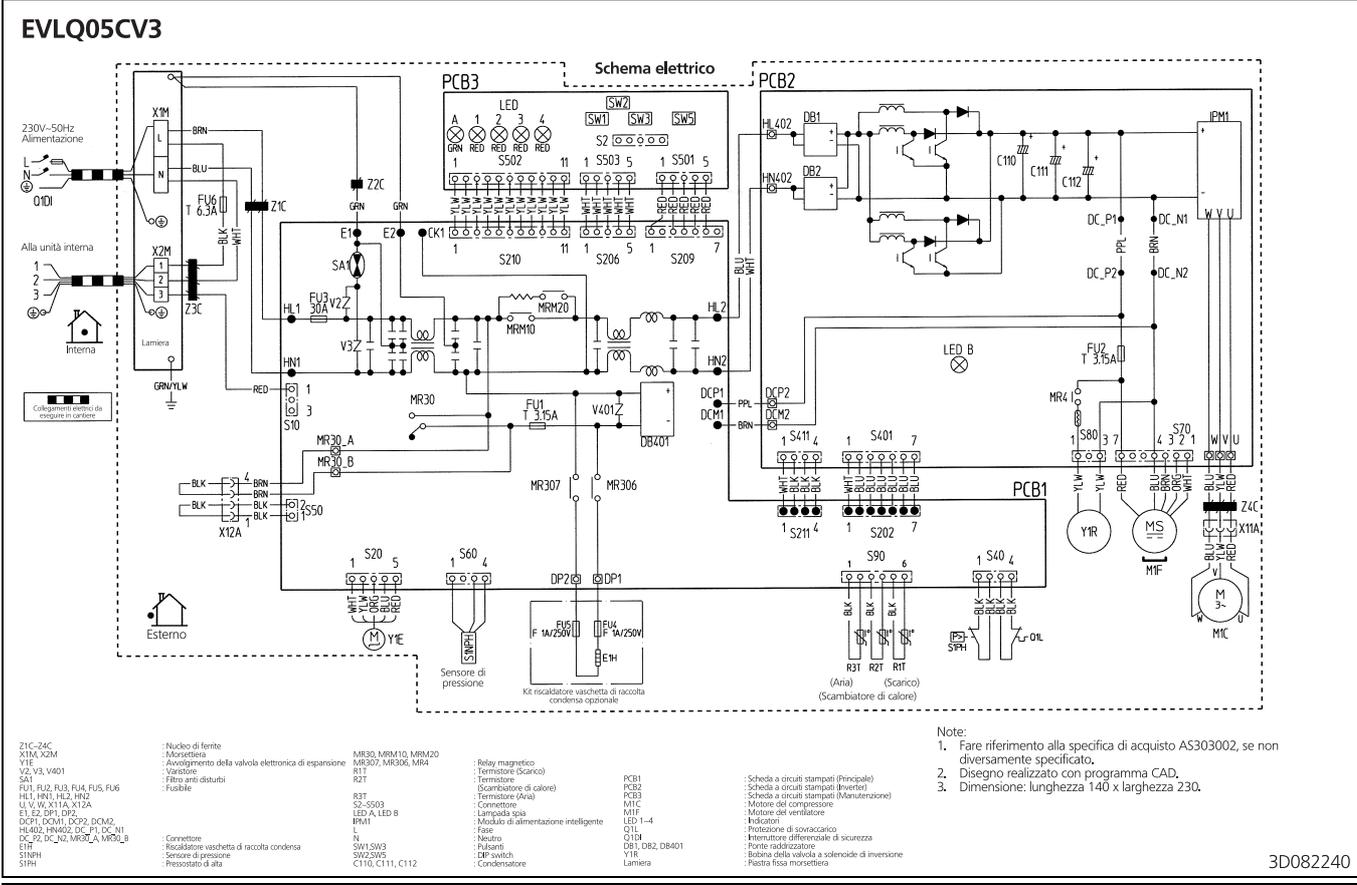
6



8

# 7 Schemi elettrici

## 7 - 1 Schemi elettrici - Monofase



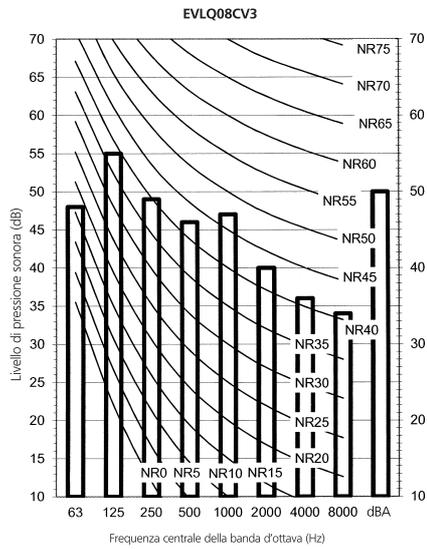
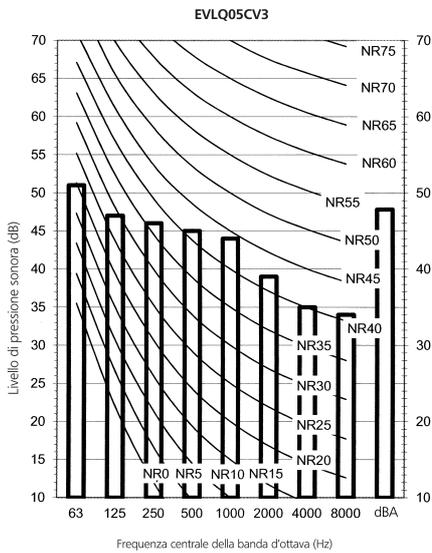
# 8 Livelli sonori

## 8 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

8

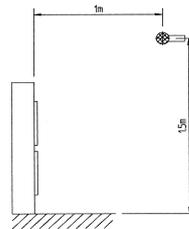
EVLQ-CV3

RAFFREDDAMENTO



**Note:**

- 1 I dati sono riferiti a condizioni di campo libero.
- 2 I dati sono validi per le condizioni nominali di funzionamento.
- 3 dBA = livello di pressione sonora ponderato in scala A, secondo la normativa IEC.
- 4 Pressione acustica di riferimento 0dB = 20µPa.



Punto di misura  
(Lato di scarico)

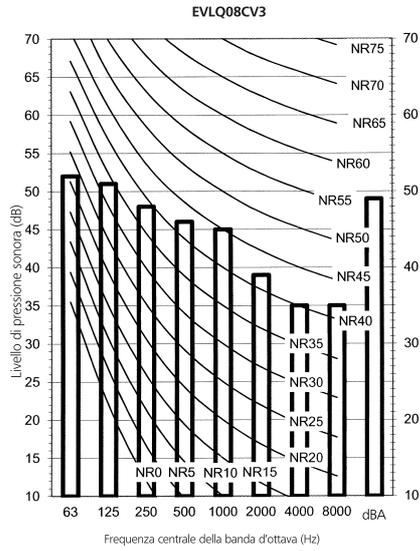
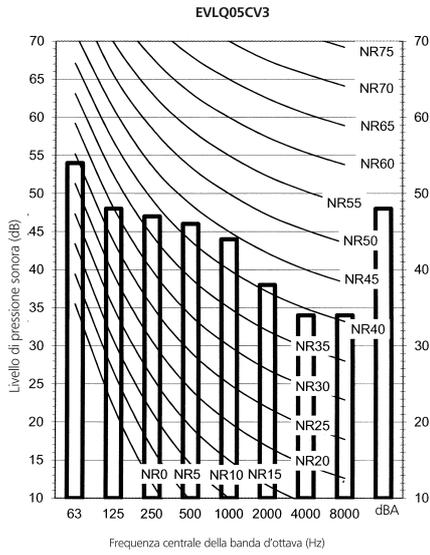
3TW60817-1

# 8 Livelli sonori

## 8 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

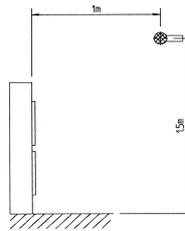
EVLQ-CV3

RISCALDAMENTO



**Note:**

- 1 I dati sono riferiti a condizioni di campo libero.
- 2 I dati sono validi per le condizioni nominali di funzionamento.
- 3 dBA = livello di pressione sonora ponderato in scala A, secondo la normativa IEC.
- 4 Pressione acustica di riferimento  $0\text{dB} = 20\mu\text{Pa}$ .



3TW60817-2

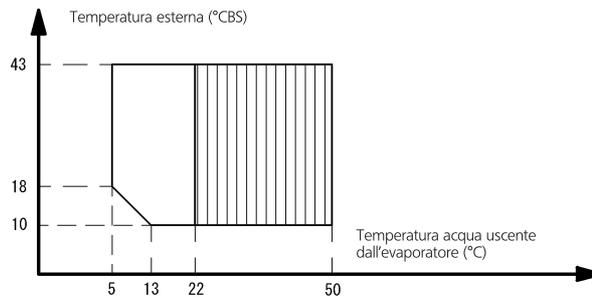
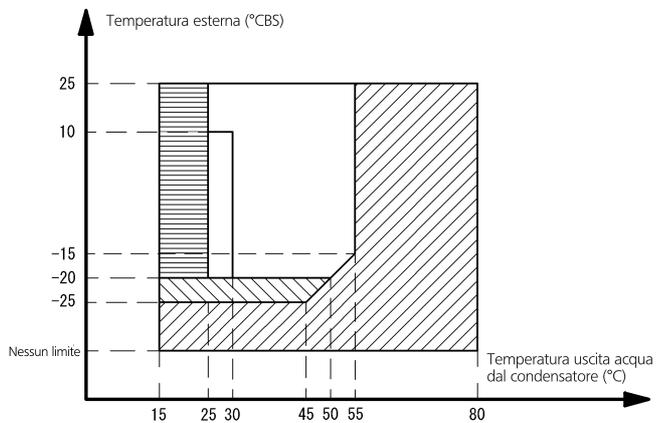
# 9 Campo di funzionamento

## 9 - 1 Campo di funzionamento

EVLQ-CV3

Modalità di riscaldamento

Raffreddamento



LEGENDA:

☐ : \* Funzionamento dell'unità esterna possibile se il setpoint è  $\geq 25^{\circ}\text{C}$   
 \* Funzionamento caldaia possibile

▨ : Funzionamento caldaia (temperatura massima dell'acqua in uscita dal condensatore:  $55^{\circ}\text{C}$ )

▩ : Funzionamento dell'unità esterna possibile senza garanzia di capacità (se la temperatura esterna è  $< -25^{\circ}\text{C}$  l'unità esterna si arresta) (l'unità interna e la caldaia rimarranno in funzione)

▧ : Campo di messa a regime

4D082876B



Questi prodotti non rientrano nel programma di certificazione Eurovent

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: