



Riscaldamento
Dati tecnici

EVLQ-CV3



INDICE

EVLQ-CV3

1	Caratteristiche	2
2	Specifiche	3
	Capacità e potenza assorbita	3
	Capacità e potenza assorbita	7
	Specifiche tecniche	11
	Specifiche elettriche	11
3	Tabelle delle capacità	12
	Tabelle delle capacità di raffreddamento /riscaldamento	12
4	Schemi dimensionali	13
5	Centro di gravità	14
6	Schemi delle tubazioni	15
7	Schemi elettrici	16
	Schemi elettrici - Monofase	16
8	Livelli sonori	17
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	17
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	18
9	Campo di funzionamento	19

1 Caratteristiche

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



Funzionamento
garantito fino a -
25°C



Inverter

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
2-1 Capacità e potenza assorbita					EHYHBH05AV32/EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32/EVLQ08CV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.280	4.020
			Efficienza stagionale risc. ambienti	%	128	127
			Capacità nominale a -10°C	kW	3,70	6,40
			SCOP		3,28	3,24
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,30	5,70
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,08	2,99
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,00	3,40
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	123	120
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,27	4,20
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,80	3,50
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	171	168
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,33	5,82
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,70	3,30
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	253	233
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,70	6,20
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2	
			TOL	°C	-10,0	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55,0	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	3,70	6,40
		Tbiv (temperatur a bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,08	2,99
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,00	3,40
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	123	120
			Tbiv	°C	2	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	1.700	5.900
			Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	120	111
			Capacità nominale a -22°C	kW	2,10	6,90
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	1.130	2.130
			Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	163	157
			Capacità nominale a 2°C	kW	3,70	6,60

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4,50	4,25
			Consumo energetico annuale	kWh	1.990	3.570
			Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	177	167
			Capacità nominale a -10°C	kW	4,40	7,40
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++	A++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,89	6,55
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,41	4,24
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,40	3,90
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	176	170
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,98	1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,85	5,75
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	1,70	2,59
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	234	230
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,98	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7,71	7,27
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,04	2,61
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	308	291
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,40	7,40
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2	
			TOL	°C	-10,0	
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35,0	
		Tbiv (temperatur a bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,41	4,24
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,40	3,90
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	176	170
			Tbiv	°C	2	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	4,40	7,40
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	-	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-	

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS						
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.700		
	Altro	Controllo capacità		Inverter		
		Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)		1,00		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,00		
		Poff (Mod. spento)	kW	0,013		
		Psb (Mod. standby)	kW	0,013		
		Pto (Termostato spento)	kW	0,0060		
		Riscaldatore supplementare integrato	Emissioni di NOx	mg/kWh	70,0	
	Psup		kW	27,0		
Tipo di energia assorbita			Gas			
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL		
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		No		
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	15,6		
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,8		
		lwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	83,8		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,071		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22,5		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A		
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	15,6	
	AFC (Consumo di carburante annuale)		Gj	17,8		
	lwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	83,8		
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	0,071		
	Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)		kWh	22,5		
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	15,6		
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,8		
		lwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	83,8		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,071		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22,5		
	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)	10,0 (1) / 9,53 (2)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,870 (1) / 1,13 (2)	1,66 (1) / 2,01 (2)	
COP				5,04 (1) / 3,58 (2)	4,45 (1) / 3,42 (2)	
Pump	Type		Motore DC_			
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	51,8 (3) / 55,7 (4)	19,2 (3) / 26,0 (4)	
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Si		
		Pompa di calore salamoia-acqua		No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Si		
		Pompa di calore a bassa temperatura		No		
		Riscaldatore supplementare integrato		Si		
		Pompa di calore acqua-acqua		No		
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	42,0			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno		dB(A)	61,0	62,0	
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		

2 Specifiche

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)

(3) BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), bypass caldaia

(4) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C), bypass caldaia

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)

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)

T. est. 35°C – LWE 7°C (DT=5°C), caldaia bypassata

T. est. 35°C – LWE 18°C (DT=5°C), caldaia bypassata

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
2-2 Capacità e potenza assorbita					EHYHBX08AV3/EVLQ08CV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	4.020
			Efficienza stagionale risc. ambienti	%	129
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,40
			SCOP		3,29
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,70
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,99
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,40
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	120
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,20
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,50
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	168
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,82
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,30
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	233
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,20
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2
			TOL	°C	-10,0
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55,0
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	6,40
		Tbiv (temperatur a bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,99
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,40
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	120
			Tbiv	°C	2
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.900
			Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	112
			Capacità nominale a -22°C	kW	6,90
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.130
			Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	163
			Capacità nominale a 2°C	kW	6,60

2 Specifiche

2

CONNECTABLE INDOOR UNITS					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	SCOP		4,28
			Consumo energetico annuale	kWh	3.570
			Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	168
			Capacità nominale a -10°C	kW	7,40
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,55
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,24
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,90
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	170
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,75
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,59
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	230
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,98
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7,27
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	2,61
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	291
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,38
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,40
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	95,2
			TOL	°C	-10,0
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35,0
		Tbiv (temperatur a bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,24
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,90
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	170
			Tbiv	°C	2
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	7,40
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	-
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%	-

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS				
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.700
	Altro	Controllo capacità		Inverter
		Cdh (Coefficiente di degradazione - riscaldamento)		1,00
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,00
		Poff (Mod. spento)	kW	0,013
		Psb (Mod. standby)	kW	0,013
		Pto (Termostato spento)	kW	0,0060
	Riscaldatore supplementare integrato	Emissioni di NOx	mg/kWh	70,0
		Psup	kW	27,0
		Tipo di energia assorbita		Gas
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		XL
		Funzione per la regolazione del riscaldamento dell'acqua durante orari non di punta		No
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	15,6
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,8
		lwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	83,8
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,071
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22,5
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	15,6
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,8
		lwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	83,8
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,071
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22,5
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	15,6
		AFC (Consumo di carburante annuale)	Gj	17,8
		lwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	83,8
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	0,071
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	22,5
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	1,80 (1) / 1,80 (2)
	Nom.		kW	7,40 (1) / 6,89 (2)
	Max.		kW	10,0 (1) / 9,53 (2)
Capacità di Raffrescamento	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)
	Raffrescamento	Nom.	kW	2,01 (1) / 2,34 (2)
COP				4,45 (1) / 3,42 (2)
EER				3,42 (1) / 2,29 (2)
Pump	Type			Motore DC_
	Unità prevalenza nominale	Raffrescamento	kPa	44,8 (3) / 26,5 (4)
		Riscaldamento	kPa	19,2 (5) / 26,0 (6)

2 Specifiche

CONNECTABLE INDOOR UNITS			
Generale	Dati Fornitore/ Costruttore	Nome e indirizzo	
		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
	Descrizione prodotto	Nome o marchio	
		Daikin Europe N.V.	
		Pompa di calore aria-acqua	
		Sì	
		Pompa di calore salamoia-acqua	
		No	
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	
		Sì	
		Pompa di calore a bassa temperatura	
		No	
		Riscaldatore supplementare integrato	
		Sì	
		Pompa di calore acqua-acqua	
		No	
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	42,0
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Esterno	dB(A)	62,0
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825

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)

(3) T. est. 35°C - LWE 7°C (DT=5°C), caldaia bypassata

(4) T. est. 35°C - LWE 18°C (DT=5°C), caldaia bypassata

(5) BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C), bypass caldaia

(6) BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C), bypass caldaia

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

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

2 Specifiche

2-3 Specifiche tecniche				EV LQ05CV3	EV LQ08CV3
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità	mm	735x832x307	
Peso	Unità		kg	54	56
Compressore	Quantità_			1	
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing	
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento	Min.~Max.	°CBU	-25~25	
Refrigerante	Type			R-410A	
	GWP			2.088	
	Carica		TCO ₂ eq	3,0	3,3
			kg	1,5	1,6
	Controllo			Valvola di espansione (tipo elettronico)	
Potenza sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	61	62
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	48 (1)	49 (1)
2-4 Specifiche elettriche				EV LQ05CV3	EV LQ08CV3
Power supply	Name/Fase/Frequenza/Voltage		Hz/V	V3/1~/50/230	
Corrente	Recommended fuses		A	16	20

Note

(1) 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.

Corrente di spunto on/off compressore standard >> max. corrente di esercizio

Corrente di spunto compressore controllato a Inverter Daikin Altherma ≤ max. corrente di esercizio

Corrente di spunto del compressore con controllo a Inverter sempre ≤ corrente di funzionamento massima

Contiene gas fluorurati a effetto serra

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	
T _{amb} [°C]		HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
VLQ05	-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
VLQ08	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
	-20	3,91	2,68	3,83	2,90	3,79	3,11	3,62	3,25	3,33	3,28		
	-15	5,06	2,61	4,95	2,83	4,87	3,04	4,72	3,18	4,45	3,28	4,04	3,28
	-7	7,47	2,54	7,21	2,76	6,96	2,97	6,82	3,11	6,48	3,21	5,95	3,28
	-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
VLQ08	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	
T _{amb} [°C]		HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]	HC [kW]	PI [kW]
VLQ05	-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
VLQ08	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
	-20	3,79	2,41	3,73	2,71	3,51	3,03	3,29	3,19	3,18	3,23		
	-15	4,96	2,38	4,81	2,64	4,52	2,93	4,33	3,12	4,25	3,21	3,86	3,21
	-7	6,57	2,31	6,41	2,58	6,35	2,83	6,25	3,03	5,99	3,13	5,48	3,20
	-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													
T _{amb} [°C]		20		25		30		35		40		43	
LWE [°C]		CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]	CC [kW]	PI [kW]
VLQ08	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 frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
 HC Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511
 PI La potenza di ingresso è la potenza totale delle unità interne ed esterne, inclusa la pompa di ricircolo; secondo la normativa EN 14511.
 LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
 LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
 Tamb Temperatura ambiente; UR (riscaldamento) = 85%

Condizioni

Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata ΔT = 3~8°C.
 I valori della capacità non possono essere estrapolati al di sotto di una temperatura manuale di 7°C

Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata ΔT = 3~8°C.

Potenza di ingresso

La potenza di ingresso è la potenza totale delle unità interne ed esterne, inclusa la pompa di ricircolo; secondo la normativa EN 14511.

Note

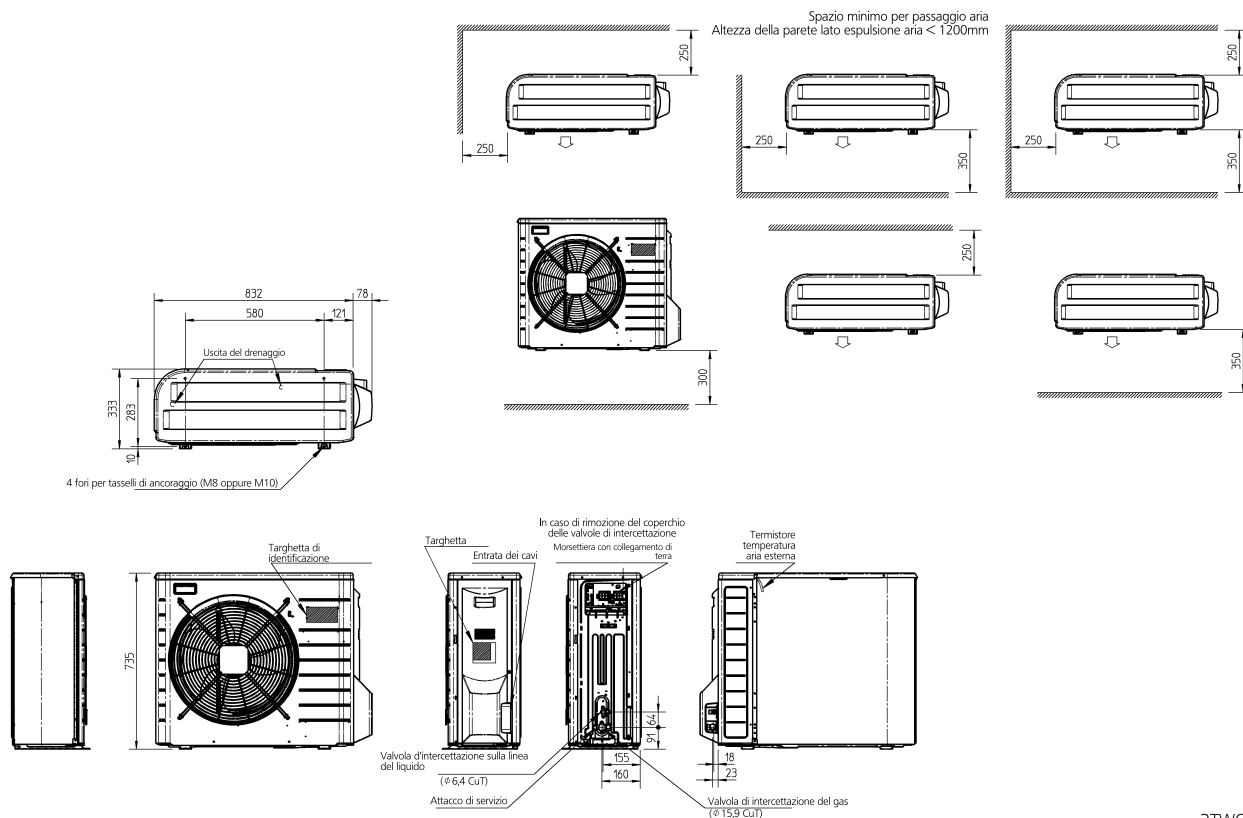
La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230 V.
 La capacità e potenza di ingresso si riferiscono al funzionamento massimo.

3D102098A

4 Schemi dimensionali

4 - 1 Schemi dimensionali

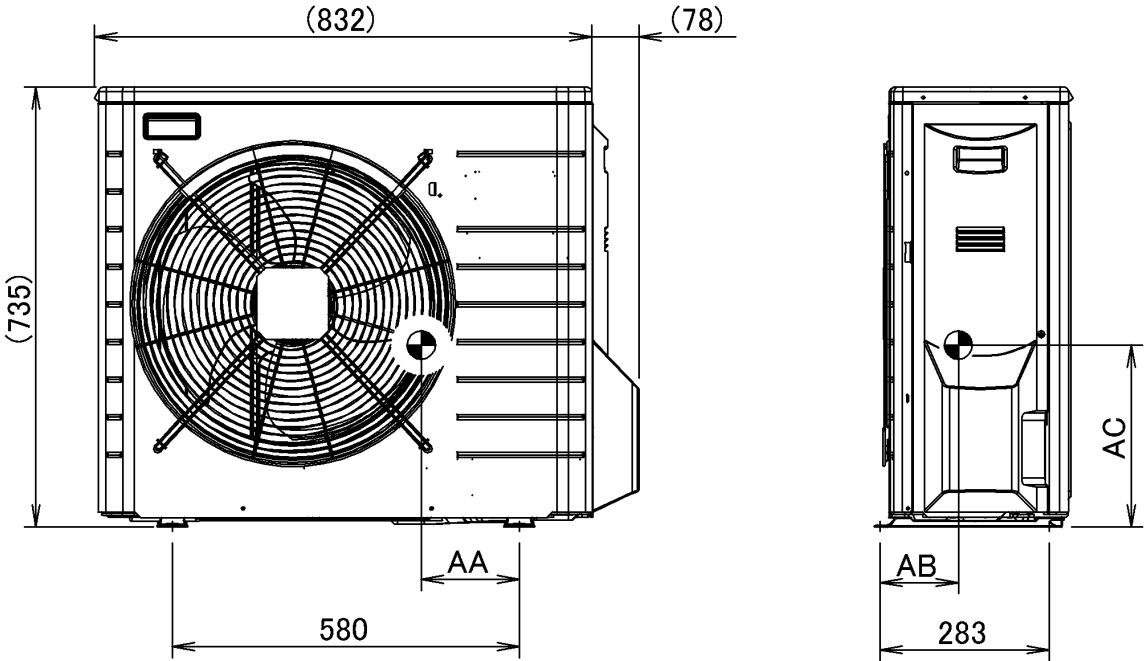
EVLQ-CV3



3TW60814-1B

5 **Centro di gravità**
5 - 1 Centro di gravità

EVLQ-CV3



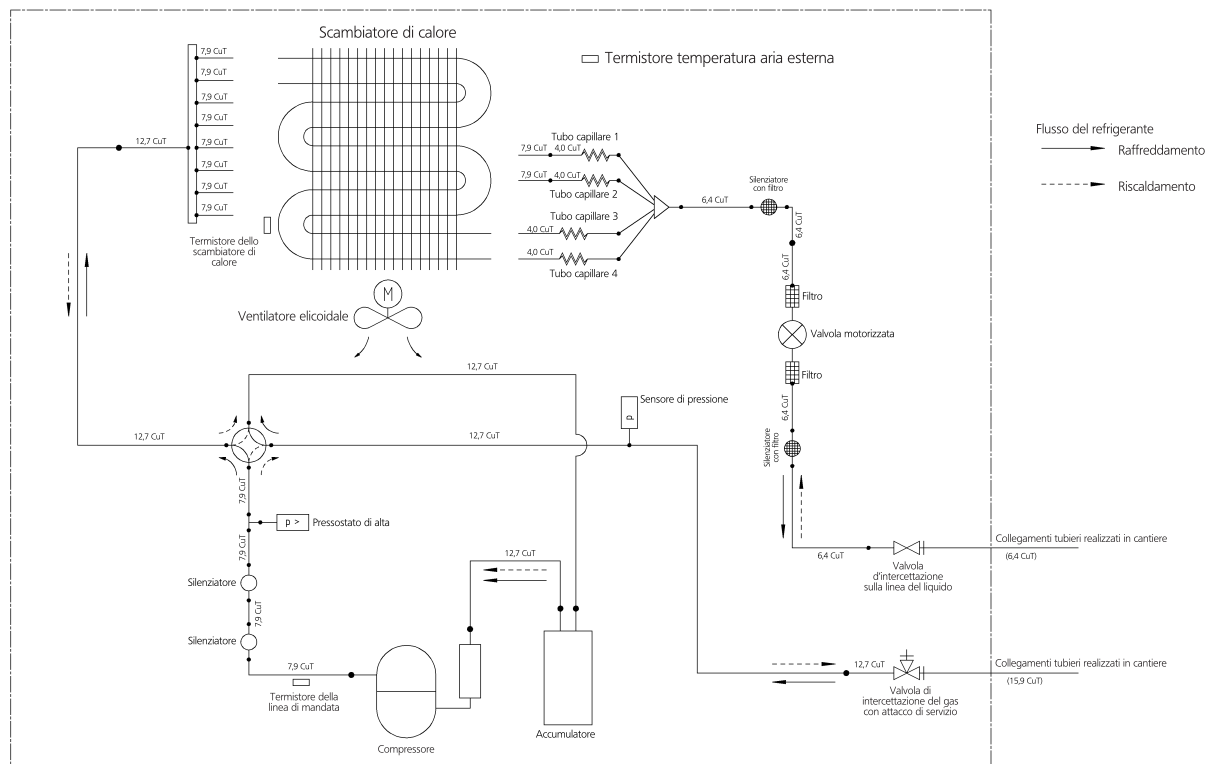
UNITA	AA	AB	AC
EVLQ05*	169	130	306
EVLQ08*	164	131	306

4D082234

6 Schemi delle tubazioni

6 - 1 Schemi delle tubazioni

EVLQ-CV3

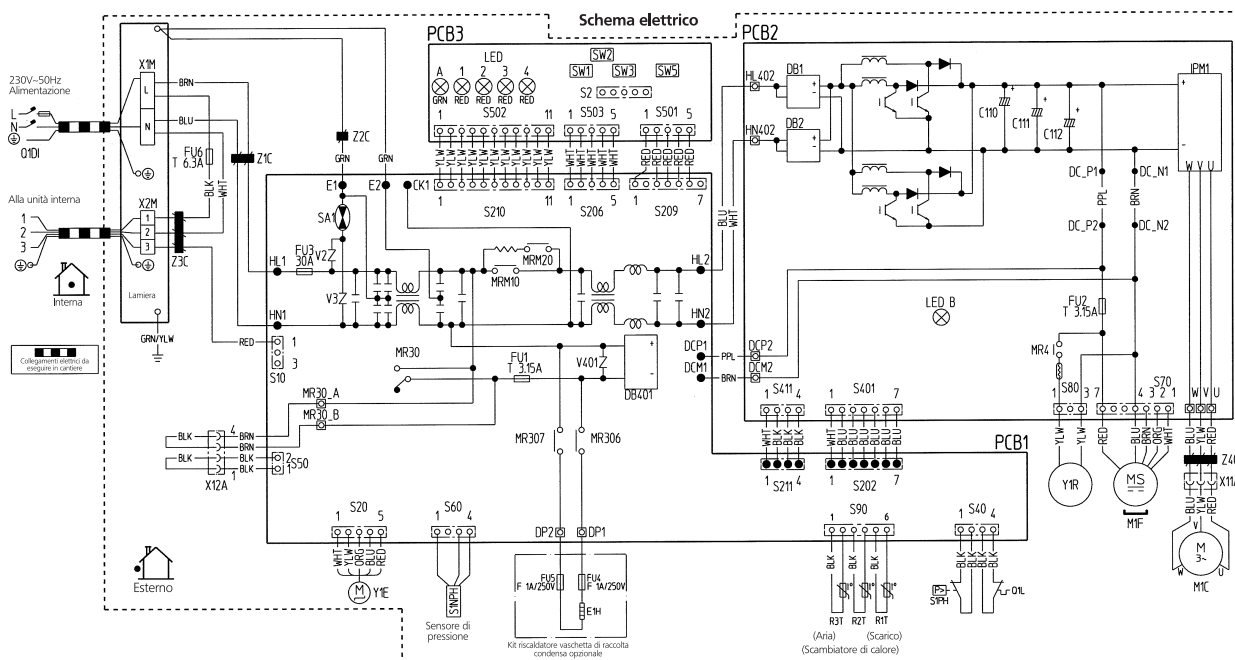


3TW60815-1

7 Schemi elettrici

7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

EVLQ05CV3



Z1C-Z4C
X1M, X2M
Y1F
V2, V3, V401
SA1
FU1, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6
HL1, HL2, HL3, HL4
U1, V1, W1, X1, Y1, Z1
E1, E2, DP1, DP2
DCP1, DCP2, DCP3, DCP4
HL402, HL403, DC P1, DC N1
DC P2, DC N2, MR30, A, MR30, B
E1H
S1PH
S1PH

• Nucleo di ferrite
• Morsetteria
• Avvolgimento della valvola elettronica di espansione
• Variatore
• Filtro anti disturbi
• Fusibile

MR30, MRM10, MRM20
MR307, MR306, MR4
R1T
R2T
R3T
S2-S503
LED A, LED B
IPM1
L
N
SW1, SW3
SW2, SW5
C110, C111, C112

Relay magnetico
Termostato (Scarico)
Termostato
(Scambiatore di calore)
Termostato (Aria)
Connettore
Lampada spia
Modulo di alimentazione intelligente
LED 1-4
Q11
Q12
Q13
DB1, DB2, DB401
Y1R
Lamiera

PCB1
PCB2
PCB3
M1C
M1F
M1T
LED 1-4
Q11
Q12
Q13
DB1, DB2, DB401
Y1R
Lamiera

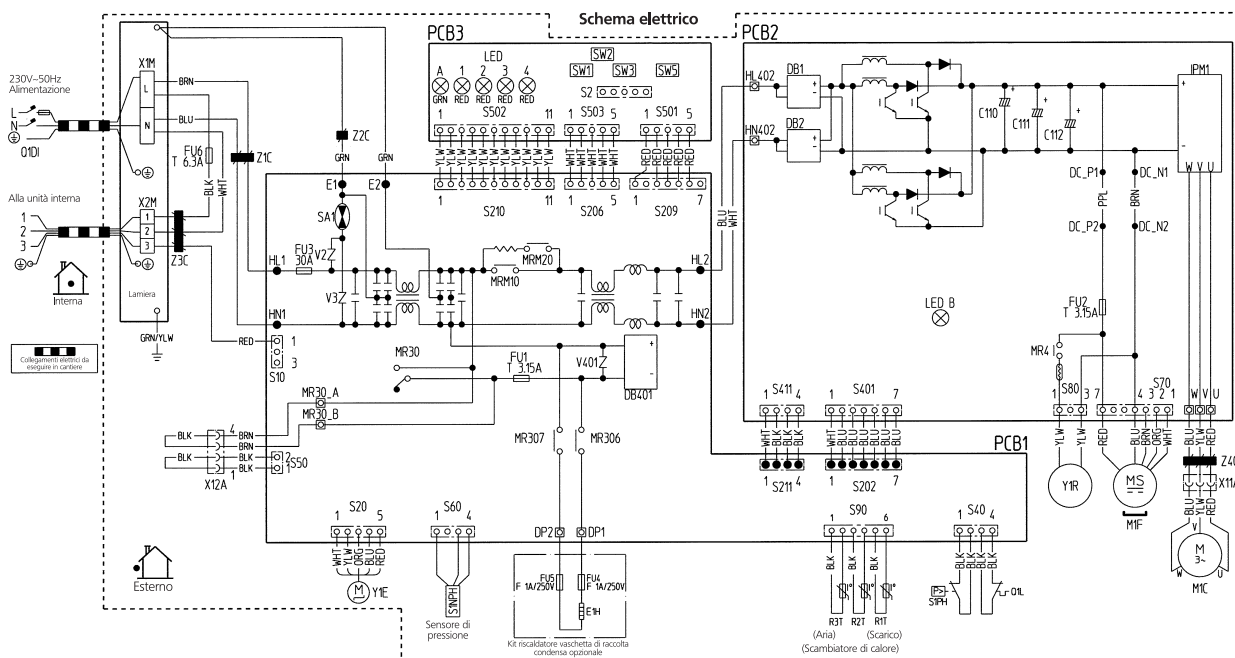
Scheda a circuiti stampati (Principale)
Scheda a circuiti stampati (Inverter)
Scheda a circuiti stampati (Manutenzione)
Motore del compressore
Motore del ventilatore
Indicatori
Protezione di sovraccarico
Interruttore differenziale di sicurezza
Ponte raddrizzatore
Bobina della valvola a solenoide di inversione
Piastra fissa morsetteria

Note:

1. Fare riferimento alla specifica di acquisto AS303002, se non diversamente specificato.
2. Disegno realizzato con programma CAD.
3. Dimensione: lunghezza 140 x larghezza 230.

3D082240

EVLQ08CV3



Z1C-Z4C
X1M, X2M
Y1F
V2, V3, V401
SA1
FU1, FU2, FU3, FU4, FU5, FU6
HL1, HL2, HL3, HL4
U1, V1, W1, X1, Y1, Z1
E1, E2, DP1, DP2
DCP1, DCP2, DCP3, DCP4
HL402, HL403, DC P1, DC N1
DC P2, DC N2, MR30, A, MR30, B
E1H
S1PH
S1PH

• Nucleo di ferrite
• Morsetteria
• Avvolgimento della valvola elettronica di espansione
• Variatore
• Filtro anti disturbi
• Fusibile

MR30, MRM10, MRM20
MR307, MR306, MR4
R1T
R2T
R3T
S2-S503
LED A, LED B
IPM1
L
N
SW1, SW3
SW2, SW5
C110, C111, C112

Relay magnetico
Termostato (Scarico)
Termostato
(Scambiatore di calore)
Termostato (Aria)
Connettore
Lampada spia
Modulo di alimentazione intelligente
LED 1-4
Q11
Q12
Q13
DB1, DB2, DB401
Y1R
Lamiera

PCB1
PCB2
PCB3
M1C
M1F
M1T
LED 1-4
Q11
Q12
Q13
DB1, DB2, DB401
Y1R
Lamiera

Scheda a circuiti stampati (Principale)
Scheda a circuiti stampati (Inverter)
Scheda a circuiti stampati (Manutenzione)
Motore del compressore
Motore del ventilatore
Indicatori
Protezione di sovraccarico
Interruttore differenziale di sicurezza
Ponte raddrizzatore
Bobina della valvola a solenoide di inversione
Piastra fissa morsetteria

Note:

1. Fare riferimento alla specifica di acquisto AS303002, se non diversamente specificato.
2. Disegno realizzato con programma CAD.
3. Dimensione: lunghezza 140 x larghezza 230.

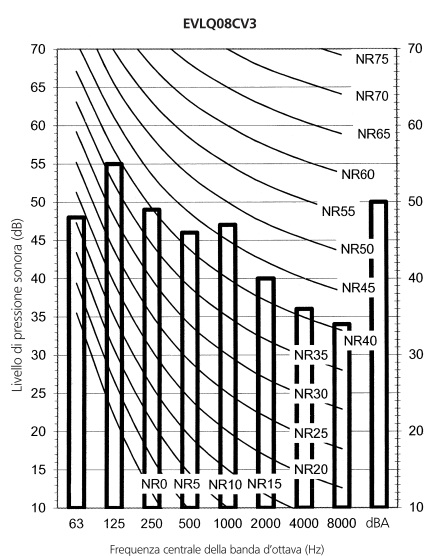
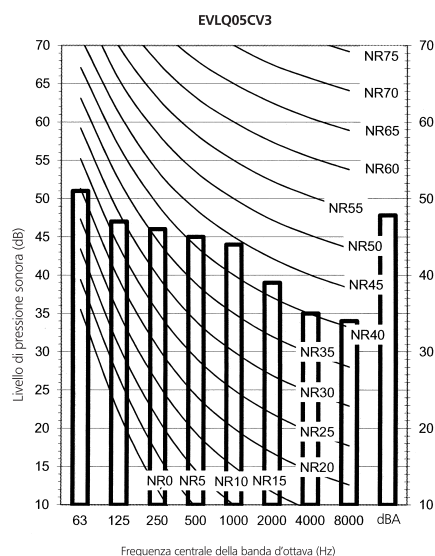
3D084004

8 Livelli sonori

8 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

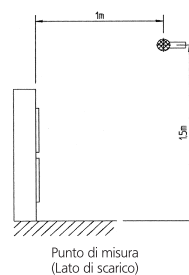
EVLQ-CV3

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.



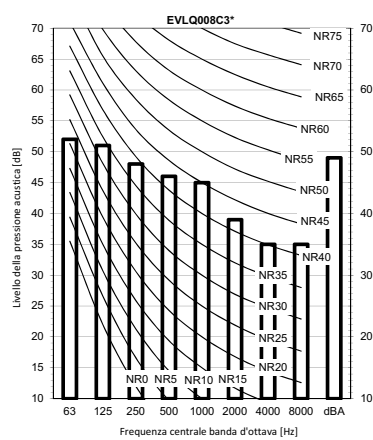
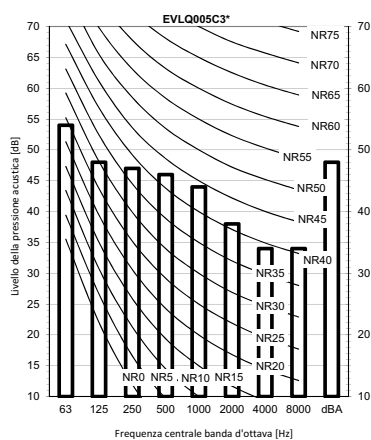
3TW60817-1

8 Livelli sonori

8 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

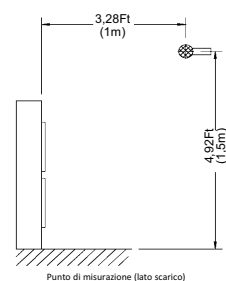
EVLQ-CV3

Riscaldamento



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μ Pa
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.

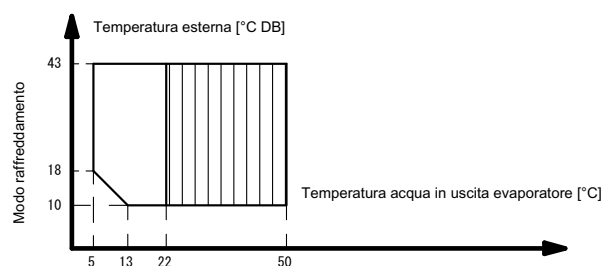
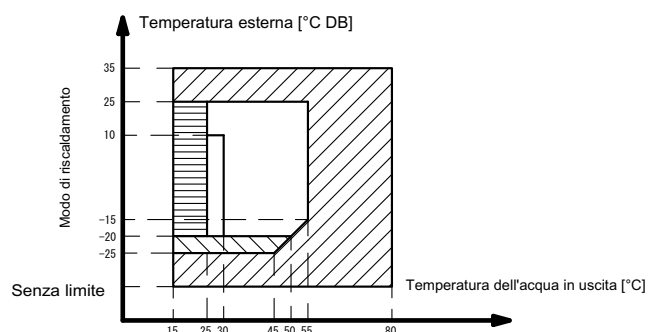


3TW60817-2C

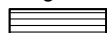
9 Campo di funzionamento

9 - 1 Campo di funzionamento

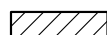
EVLQ-CV3



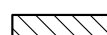
Legenda



Funzionamento dell'unità esterna se setpoint $\geq 25^{\circ}\text{C}$



Funzionamento della caldaia possibile.

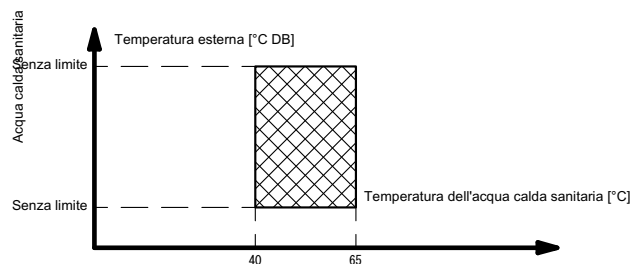
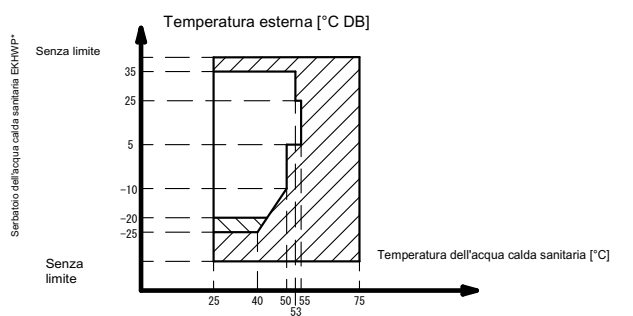


Funzionamento caldaia (temperatura manuale massima del condensatore è 55°C)

Funzionamento dell'unità esterna possibile, ma senza garantire la capacità.

Se la temperatura esterna $< -25^{\circ}\text{C}$, l'unità esterna si arresterà.

Il funzionamento dell'unità interna e della caldaia prosegue.



Area di abbassamento



Acqua calda sanitaria istantanea

Produzione sempre con caldaia.

4D082876D

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDIT19

06/19



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.