

Minichiller condensato
ad aria, con Inverter

Dati tecnici

EWAA-DV3P /

EWYA-DV3P /

EWAA-DV3P-H /

EWYA-DV3P-H-



INDICE

EWAA-DV3P / EWYA-DV3P / EWAA-DV3P-H / EWYA-DV3P-H-

1	Caratteristiche	5
	EWAA-DV3P-H, EWYA-DV3P, EWYA-DV3P-H-, EWAA-DV3P	5
2	Specifiche	6
3	Tabella delle combinazioni	19
4	Tabelle delle capacità	20
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	20
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	21
	Tabelle delle capacità di riscaldamento - Modalità More Quiet	22
	Programmi di certificazione	23
5	Schemi dimensionali	25
6	Centro di gravità	26
7	Schemi delle tubazioni	27
8	Schemi elettrici	28
	Note & Legenda	28
	Compressore - Monofase	29
	Modulo idraulico - Note e Legenda	30
	Modulo idraulico - Circuito di comando	31
	Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito	34
9	Schemi di connessione esterna	35
10	Livelli sonori	36
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	36
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	37
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	38
11	Installazione	39
	Metodo di installazione	39
12	Campo di funzionamento	40

13	Rendimento idraulico	41
	Perdita di prevalenza unità	41

1 Caratteristiche

1 - 1 EWAA-DV3P-H, EWYA-DV3P, EWYA-DV3P-H-, EWAA-DV3P

- › La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A e comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica
- › Refrigeratore con Inverter
- › Compressore ermetico a Inverter tipo Swing
- › Nuova pannellatura per le unità esterne
- › Controller MMI-2 separato per installazione all'interno

1



Inverter



Compressore
Swing

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					EWAA004DV3P	EWAA006DV3P	EWAA008DV3P
Capacità di Raffrescamento	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Controllo della capacità	Metodo				Variabile (Inverter)		
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
	Riscaldamento	Nom.		kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)
Dimensioni	Unità imballata	Profondità		mm	500		
		Altezza		mm	920		
		Larghezza		mm	1.350		
	Unità	Profondità		mm	362		
		Altezza		mm	770		
		Larghezza		mm	1.250		
Peso	Unità compatta			kg	95		
	Unità			kg	88,0		
Packing	Materiale				Cartone_ / EPS / Legno (pallet)		
Casing	Colour				Bianco avorio		
	Materiale				Acciaio dolce zincato		
Scambiatore calore acqua	Quantità				1		
	Tipo				Scambiatore di calore a piastre saldobrasate		
	Portata acqua	Raffrescamento	Nom.	l/min	14 (1) / 13 (2)	17 (1) / 15 (2)	18 (1) / 16 (2)
	Volume acqua			l	1		
	Materiale isolante				Kaiflex		
	Modello	Quantità				1	
Scambiatore calore aria	Aletta	Trattamento			Idrofilo		
		Tipo			Aletta tipo Waffle idrofila blu		
	Passo alette			mm	14		
	Lunghezza			mm	920		
	Ranghi	Quantità			2		
	Tubi	Quantità			32		
Pompa standard	N. di velocità				Controllato tramite PWM		
	Costruttore				Grundfos		
	Modello				UPM4L K15-75 130 9 DK1		
	Potenza assorbita			W	75		
Componenti idraulici	Vaso di espansione	Max. pressione acqua		bar	1		
		Pre-pressione		bar	3		
	Vaso di espansione	Volume		l	7		
Ventilatore	Valvola di sicurezza			bar	3		
	Quantità				1		
	Type				Ventilatore elicoidale		
Motore del ventilatore	Diametro			mm	510		
	Direzione di mandata				Orizzontale		
	Model				KFD-325-77-10A		
	Uscita			W	77		
Olio lubrificante	Quantità				1		
	Velocità	Gradini			10		
	Tipo				FW68DA		
Compressor	Volume caricato			l	1,1		
	Quantità				1		
	Type				Compressore ermetico tipo Swing		
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Max. Min.	°CDB	43		
				°CDB	10 (3)		
Sound power level	Raffrescamento	Nom.		dB(A)	61,0 (1)	62,0 (1)	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dB(A)	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)
Refrigerante	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Charge			kg	1,35		
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria				Sì		
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				No		
	Sensore di portata				Sì		
	flussostato				Sì		
	Valvola di sicurezza			bar	3		
PED	Categoria				Categoria II		
	Parte più critica	Nome			Compressore		
		Ps*V		Bar*l	110		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			EWAA004DV3P	EWAA006DV3P	EWAA008DV3P
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Defrost method			Ciclo inverso		
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta		
Generale	Articolo	01	Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00		
	Dati	Nome e indirizzo			
Generale	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.		
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	Sì		
Generale	Descrizione prodotto	Pompa di calore salamoia-acqua	No		
	Descrizione prodotto	Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	No		
	Descrizione prodotto	Pompa di calore a bassa temperatura	No		
	Descrizione prodotto	Riscaldatore supplementare integrato	No		
Riscaldamento ambienti generale	Altro	Pompa di calore acqua-acqua	No		
	Altro	Capacity control	Inverter		

Specifiche elettriche			EWAA004DV3P	EWAA006DV3P	EWAA008DV3P	
Alimentazione	Nome		V3			
	Phase		1~			
	Frequenza	Hz	50			
	Tensione	V	230 +/-10%			
Unità	Fusibili consigliati	A	20		25	
Pompa standard	Alimentazione	Tensione	V	230		
	Corrente	Massima corrente di funzionamento	A	0,7		
Compressor	Fase		3~			
	Tensione	V	220			

(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) Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

Specifiche tecniche			EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P		
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)		
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)		
Controllo della capacità	Metodo		Variabile (Inverter)				
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
EER			5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)		
COP			5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)		
Dimensioni	Unità imballata	Profondità	mm	500			
		Altezza	mm	920			
		Larghezza	mm	1.350			
	Unità	Profondità	mm	362			
		Altezza	mm	770			
		Larghezza	mm	1.250			
Peso	Unità compatta	kg	95				
	Unità	kg	88,0				
Packing	Materiale		Cartone / EPS / Legno (pallet)				
Casing	Colour		Bianco avorio				
	Materiale		Acciaio dolce zincato				
Scambiatore calore acqua	Quantità		1				
	Tipo		Scambiatore di calore a piastre saldobrasate				
	Portata acqua	Raffrescamento	Nom.	l/min	14 (1) / 13 (2)	17 (1) / 15 (2)	18 (1) / 16 (2)
		Riscaldamento	Nom.	l/min	12 (1) / 13 (2)	17 (1) / 17 (2)	22 (1) / 22 (2)
	Volume acqua		l	1			
	Materiale isolante			Kaiflex			
	Modello	Quantità		1			
Tipo			ACH40-42AH				
Scambiatore calore aria	Aletta	Trattamento		Idrofilo			
		Tipo		Aletta tipo Waffle idrofila blu			
	Passo alette		mm	14			
	Lunghezza		mm	920			
	Ranghi	Quantità		2			
	Tubi	Quantità		32			
Pompa standard	N. di velocità		Controllato tramite PWM				
	Costruttore		Grundfos				
	Modello		UPM4L K 15-75 130 9 DKI				
Pompa standard	Potenza assorbita	W	75				
Pompa standard	Quantità		1				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P	
Componenti idraulici	Vaso di espansione	Max. pressione acqua	bar		3			
		Pre-pressione	bar		1			
		Volume	l		7			
	Valvola di sicurezza		bar		3			
Ventilatore	Quantità				1			
	Type				Ventilatore elicoidale			
	Diametro		mm		510			
	Direzione di mandata				Orizzontale			
Motore del ventilatore	Model				KFD-325-77-10A			
	Uscita		W		77			
	Quantità				1			
	Velocità	Riscalda-mento	Nom.	rpm	620	680	740	
		Gradini				10		
Olio lubrificante	Tipo				FW68DA			
	Volume caricato		l		1,1			
Compressor	Quantità				1			
	Type				Compressore ermetico tipo Swing			
	Model				2YC71EXD#C			
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffresca-mento	Max.	°CDB	43			
			Min.	°CDB	10 (3)			
	Riscalda-mento	Max.	°CDB	25				
		Min.	°CDB	-25				
Sound power level	Raffresca-mento	Nom.		dBA	61,0 (1)	62,0 (1)		
	Riscalda-mento	Nom.		dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)	
Livello pressione sonora	Raffresca-mento	Nom.		dBA	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)	
	Riscalda-mento	Nom.		dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)	
Refrigerante	Tipo				R-32			
	GWP				675,0			
	Charge			kg	1,35			
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria				Si			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				No			
	Sensore di portata				Si			
	flussostato				Si			
	Valvola di sicurezza			bar		3		
PED	Categoria				Categoria II			
	Parte più critica	Nome			Compressore			
PED	Parte più critica	Ps*V		Bar*l	110			
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna			
Defrost method					Ciclo inverso			
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Pressostato di alta			
Generale	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00			
	Fornitore/Costruttore	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				No		
		Pompa di calore a bassa temperatura				No		
		Riscaldatore supplementare integrato				No		
	Pompa di calore acqua-acqua				No			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)	58,0	60,0	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			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m ³ /h	2.280	2.520	2.770	
	Altro	Capacity control			Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)			kW	0,000		
		Poff (Mod. spento)			kW	0,010		
		Psb (Mod. standby)			kW	0,010		
		Pto (Termostato spento)			kW	0,010		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P		
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3,769	4,405	4,939		
		Capacità nominale a -10°C kW	6,0	7,0	8,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	14	16	18		
		SCOP	3,29	3,28	3,35		
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	129	128	131		
		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)	1,97	1,98	1,96	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3	5,9	6,9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	79,2	78,4	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,23	3,16	3,20	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,3	3,9	4,4	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		129,2	126,4	128,0	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0		3,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	176,0	179,6	185,6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10		6,22	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		4,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244,0		248,8	
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3	6,1	7,5
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	84,8	76,0
			Tbiv °C	-7	-6	-8	
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64			
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,99	5,36	7,05			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	54,8	61,2	65,6			
	TOL °C	-10					
	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55					
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Annual energy consumption kWh	4,446	5,278	6,864		
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		108	109	112			
Capacità nominale a -22°C kW		5,0	6,0	8,0			
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		16	19	25			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P		
Risc. amb.		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.616	1.813	2.624	
				η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	152	162		
				Capacità nominale a 2°C kW	4,7	5,6	8,1	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	6	7	9	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,7	5,6	6,8
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	83,6
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,28	3,45	3,42
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,0	3,6	5,3
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	131,2	138,0	136,8
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
					COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,48	5,52
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,1	2,3	2,8
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	205,2	219,2	220,8
			Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,66
					Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,7	5,6	6,9
					PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	106,4
					Tbiv °C		2	4
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	2.729	3.196	3.588			
		η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	179	178	181			
		Capacità nominale a -10°C kW	6,0	7,0	8,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10	12	13			
		SCOP	4,54	4,52	4,61			
		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)	2,90	2,86	2,77	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5	6,0	7,0	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	114,4	110,8	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,3	3,9	4,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	173,2	170,0	174,0			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	247,6	252,0	259,6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78		8,52
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		3,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2		340,8
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		5,5	6,1	7,5	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		116,0	122,8	106,4	
	Tbiv °C		-7	-6	-8	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,22	6,01	6,93	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	102,4	99,6	96,4	
		TOL °C	-10			
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	151	156	154
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.208	3.727	5.012
Capacità nominale a -22°C kW			5	6	8	
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11,5	13,4	18,0	
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	251	257	266	
		Annual energy consumption kWh	1.095	1.232	1.393	
		Capacità nominale a 2°C kW	5,2	6,0	7,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	4		5	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2	6,0	7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,79	5,92	5,95	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3	3,9	4,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	231,6	236,8	238,0	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,78	8,00	8,57	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,5	2,7	3,3	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2	320,0	342,8	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2	6,0	7,0
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2
				Tbiv °C		2	

Specifiche elettriche				EWYA004DV3P	EWYA006DV3P	EWYA008DV3P
Alimentazione	Nome				V3	
	Phase				1~	
	Frequenza	Hz			50	
	Tensione	V			230 +/-10%	
Unità	Fusibili consigliati	A		20		25
Pompa standard	Alimentazione	Tensione	V		230	
	Corrente	Massima corrente di funzionamento	A		0,7	
Compressor	Fase				3~	
	Tensione	V			220	

(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)Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

Specifiche tecniche				EWAA004DV3P-H	EWAA006DV3P-H	EWAA008DV3P-H	
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)	
Controllo della capacità	Metodo				Variabile (Inverter)		
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)	
Dimensioni	Unità imballata	Profondità	mm		500		
		Altezza	mm		920		
		Larghezza	mm		1.350		
	Unità	Profondità	mm		362		
		Altezza	mm		770		
		Larghezza	mm		1.250		
Peso	Unità compatta		kg		95		
	Unità		kg		88,0		
Packing	Materiale				Cartone_ / EPS / Legno (pallet)		
Casing	Colour				Bianco avorio		
	Materiale				Acciaio dolce zincato		
Scambiatore calore acqua	Quantità				1		
	Tipo				Scambiatore di calore a piastre saldobrasate		
	Portata acqua	Raffrescamento	Nom.	l/min	14 (1) / 13 (2)	17 (1) / 15 (2)	18 (1) / 16 (2)
	Volume acqua			l		1	
	Materiale isolante					Kaiflex	
	Modello	Quantità				1	
Scambiatore calore aria	Aletta	Tipo			ACH40-42AH		
		Tipo			Idrofilo		
	Passo alette			mm		Aletta tipo Waffle idrofila blu	
	Lunghezza			mm		14	
	Ranghi	Quantità				920	
	Tubi	Quantità				2	
Pompa standard	N. di velocità				32		
	Costruttore				Controllato tramite PWM		
	Modello				Grundfos		
	Potenza assorbita			W		UPM4L K15-75130 9 DK1	
Componenti idraulici	Quantità				75		
	Vaso di espansione	Max. pressione acqua	bar		1		
	Pre-pressione	bar			3		
					1		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					EWAA004DV3P-H	EWAA006DV3P-H	EWAA008DV3P-H
Componenti idraulici	Vaso di espansione	Volume	I		7		
	Valvola di sicurezza		bar		3		
Ventilatore	Quantità				1		
	Type				Ventilatore elicoidale		
	Diametro		mm		510		
	Direzione di mandata				Orizzontale		
Motore del ventilatore	Model				KFD-325-77-10A		
	Uscita		W		77		
	Quantità				1		
	Velocità	Gradini			10		
Olio lubrificante	Tipo				FW68DA		
	Volume caricato		I		1,1		
Compressor	Quantità				1		
	Type				Compressore ermetico tipo Swing		
	Model				2YC71EXD#C		
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Max. Min.	°CDB °CDB	43 10 (3)		
	Sound power level	Raffrescamento	Nom.	dBa	61,0 (1)	62,0 (1)	
Livello pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBa	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)
Refrigerante	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Charge		kg		1,35		
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria				Si		
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				No		
	Sensore di portata				Si		
	flussostato				Si		
PED	Valvola di sicurezza		bar		3		
	Categoria				Categoria II		
	Parte più critica	Nome Ps*V	Bar*l		Compressore 110		
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Defrost method					Ciclo inverso		
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Pressostato di alta		
Generale	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00		
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.		
Generale	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Si		
		Pompa di calore salamoia-acqua			No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No		
		Pompa di calore a bassa temperatura			No		
Riscaldamento ambienti generale		Riscaldatore supplementare integrato			No		
		Pompa di calore acqua-acqua			No		
	Altro	Capacity control			Inverter		

Specifiche elettriche					EWAA004DV3P-H	EWAA006DV3P-H	EWAA008DV3P-H
Alimentazione	Nome				V3		
	Phase				1~		
	Frequenza		Hz		50		
	Tensione				230 +/-10%		
Unità	Fusibili consigliati		A	20		25	
Pompa standard	Alimentazione	Tensione	V		230		
	Corrente	Massima corrente di funzionamento	A		0,7		
Compressor	Fase				3~		
	Tensione		V		220		

(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)Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

Specifiche tecniche					EWYA004DV3P-H	EWYA006DV3P-H	EWYA008DV3P-H
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Controllo della capacità	Metodo				Variabile (Inverter)		
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)	
	Riscaldamento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					EWYA004DV3P-H	EWYA006DV3P-H	EWYA008DV3P-H	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
Dimensioni	Unità imballata	Profondità	mm		500			
		Altezza	mm		920			
		Larghezza	mm		1.350			
	Unità	Profondità	mm		362			
		Altezza	mm		770			
Peso	Unità compatta	Larghezza	mm		1.250			
			kg		95			
	Unità		kg		88,0			
Packing	Materiale				Cartone_ / EPS / Legno (pallet)			
Casing	Colour				Bianco avorio			
Scambiatore calore acqua	Materiale				Acciaio dolce zincato			
	Quantità				1			
	Tipo				Scambiatore di calore a piastre saldobrasate			
	Portata acqua	Raffresca-mento	Nom.	l/min	14 (1) / 13 (2)	17 (1) / 15 (2)	18 (1) / 16 (2)	
		Riscalda-mento	Nom.	l/min	12 (1) / 13 (2)	17 (1) / 17 (2)	22 (1) / 22 (2)	
	Volume acqua				l			
	Materiale isolante				Kaiflex			
	Modello	Quantità				1		
		Tipo				ACH40-42AH		
	Scambiatore calore aria	Aletta	Trattamento			Idrofilo		
Tipo			Aletta tipo Waffle idrofila blu					
Passo alette		mm			14			
Lunghezza		mm			920			
Ranghi		Quantità			2			
Pompa standard	Tubi	Quantità			32			
	N. di velocità				Controllato tramite PWM			
	Costruttore				Grundfos			
	Modello				UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
Pompa standard	Potenza assorbita				W			
					75			
Componenti idraulici	Quantità				1			
	Vaso di espansione	Max. pressione acqua			bar			
		Pre-pressione			bar			
	Volume				l			
	Valvola di sicurezza				bar			
Ventilatore	Quantità				1			
	Type				Ventilatore elicoidale			
	Diametro				mm			
	Direzione di mandata				Orizzontale			
Motore del ventilatore	Model				KFD-325-77-10A			
	Uscita				W			
	Quantità				1			
	Velocità	Riscalda-mento	Nom.	rpm	620	680	740	
		Gradini			10			
Olio lubrificante	Tipo				FW68DA			
	Volume caricato				l			
Compressor	Quantità				1			
	Type				Compressore ermetico tipo Swing			
	Model				2YC71EXD#C			
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffresca-mento	Max.	°CDB	43			
			Min.	°CDB	10 (3)			
	Riscalda-mento	Max.	°CDB	25				
		Min.	°CDB	-25				
Sound power level	Raffresca-mento	Nom.	dBA	61,0 (1)	62,0 (1)			
	Riscalda-mento	Nom.	dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)		
Livello pressione sonora	Raffresca-mento	Nom.	dBA	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)		
	Riscalda-mento	Nom.	dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)		
Refrigerante	Tipo				R-32			
	GWP				675,0			
	Charge				kg			
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria				Si			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				No			
	Sensore di portata				Si			
	flussostato				Si			
	Valvola di sicurezza				bar			
				3				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EWYA004DV3P-H	EWYA006DV3P-H	EWYA008DV3P-H		
PED	Categoria			Categoria II				
	Parte più critica	Nome		Compressore				
PED	Parte più critica	Ps*V	Bar*l	110				
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna				
Defrost method				Ciclo inverso				
Dispositivi di sicurezza				Pressostato di alta				
Generale				Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00				
	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V.				
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.				
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì				
		Pompa di calore salamoia-acqua		No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No				
		Pompa di calore a bassa temperatura		No				
		Riscaldatore supplementare integrato		No				
		Pompa di calore acqua-acqua		No				
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)	58,0	60,0	62,0	
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe energetica				
Riscaldamento ambiente generale				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m ³ /h	2.280	2.520	2.770		
	Altro	Capacity control		Inverter				
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000				
		Poff (Mod. spento)	kW	0,010				
		Psb (Mod. standby)	kW	0,010				
		Pto (Termostato spento)	kW	0,010				
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.769	4.405	4.939	
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18	
			SCOP		3,29	3,28	3,35	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	129	128	131	
			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)	1,97	1,98	1,96	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5,3	5,9	6,9	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	78,8	79,2	78,4	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,23	3,16	3,20	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	3,3	3,9	4,4	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	129,2	126,4	128,0	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64			
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		3,0	3,3			
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	176,0	179,6	185,6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,10		6,22	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)		3,3		4,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		244,0		248,8	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche			EWYA004DV3P-H	EWYA006DV3P-H	EWYA008DV3P-H	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,3	6,1	7,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	84,8	76,0	
		Tbiv °C	-7	-6	-8	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,99	5,36	7,05	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	54,8	61,2	65,6	
		TOL °C		-10		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55		
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	4.446	5.278	6.864	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	108	109	112	
		Capacità nominale a -22°C kW	5,0	6,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16	19	25	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.616	1.813	2.624	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	152	162		
		Capacità nominale a 2°C kW	4,7	5,6	8,1	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	6	7	9	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,7	5,6	6,8	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	83,6	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,28	3,45	3,42	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,0	3,6	5,3	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	131,2	138,0	136,8	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,48	5,52	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,1	2,3	2,8	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	205,2	219,2	220,8	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,66	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,7	5,6	6,9	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	106,4
			Tbiv °C	2	4	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche		EWYA004DV3P-H		EWYA006DV3P-H		EWYA008DV3P-H		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	2.729		3.196		3.588
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	179		178		181
		Capacità nominale a -10°C	kW	6,0		7,0		8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10		12		13
		SCOP		4,54		4,52		4,61
		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)		2,90		2,86		2,77
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5		6,0		7,0
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	116,0		114,4		110,8
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,33		4,25		4,35
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,3		3,9		4,2
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	173,2		170,0		174,0
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,19		6,30		6,49
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		3,2			3,3
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	247,6		252,0		259,6
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			7,78			8,52
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		3,3			3,9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		311,2			340,8
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,78		0,99		1,07
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,90		3,07		2,66
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5		6,1		7,5
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	116,0		122,8		106,4
		Tbiv	°C	-7		-6		-8
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,56		2,49		2,41
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,22		6,01		6,93
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	102,4		99,6		96,4
		TOL	°C			-10		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	151		156		154
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			35		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.208		3.727		5.012
		Capacità nominale a -22°C	kW	5		6		8

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EWYA004DV3P-H	EWYA006DV3P-H	EWYA008DV3P-H	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	11,5	13,4	18,0
	Uscita acqua climi caldi	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	251	257	266
			Annual energy consumption	kWh	1.095	1.232	1.393
			Capacità nominale a 2°C	kW	5,2	6,0	7,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	4		5
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	147,2	140,0	131,2
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,79	5,92	5,95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,3	3,9	4,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	231,6	236,8	238,0
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,78	8,00	8,57
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,5	2,7	3,3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	311,2	320,0	342,8
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	147,2	140,0	131,2
			Tbiv	°C	2		

Specifiche elettriche				EWYA004DV3P-H	EWYA006DV3P-H	EWYA008DV3P-H
Alimentazione	Nome				V3	
	Phase				1~	
	Frequenza		Hz		50	
	Tensione		V		230 +/-10%	
Unità	Fusibili consigliati		A	20		25
Pompa standard	Alimentazione	Tensione	V		230	
	Corrente	Massima corrente di funzionamento	A		0,7	
Compressor	Fase				3~	
	Tensione		V		220	

(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)Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento

3 Tabella delle combinazioni

3 - 1 Tabella delle combinazioni

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H

Disponibilità del kit per E(WA/WY)*D*

Riferimento	Descrizione	Note	E(WA/WY)A0(04/06/08)D2V3P-H			
			Senza riscaldatore di riserva			
			Solo raffreddamento	Reversibile	Solo raffreddamento	Reversibile
			E(WA)A0(04/06/08)D2V3P	EWYA0(04/06/08)D2V3P	EWAA0(04/06/08)D2V3P-H	EWYA0(04/06/08)D2V3P-H
EKRP1HBAA	Scheda con I/O digitale	(1)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Scheda a richiesta		o	o	o	o
BRIC14HD4*	Interfaccia utente remota		o	o	o	o
BRP069A61	LAN adapter with solar connectivity		o	o	o	o
BRP069A62	LAN adapter		o	o	o	o
BRP069A78	Cartuccia WLAN		o	o	o	o
EKRELSG	Relè per Smart Grid	(2)	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	(3)	o	o	o	o
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	(3)	o	o	o	o
EKPCAB4	Kit cavo del PC		o	o	o	o
EKCCS-W	Interfaccia utente universale centralizzata		o	o	o	o
EKHY3PART	Kit di connessione serbatoio di terze parti per la presa del termistore	(4) (6)	-	-	-	-
EKHY3PART2	Kit di connessione serbatoio di terze parti per il contatto del termostato	(5) (6)	-	-	-	-
EKLBHCB6W	Kit del riscaldatore di riserva	(7)	-	o	-	o
EKMBHP1	Kit valvola	(7)	-	o	-	o
EKFLSW2	Interruttore flusso	(8)	o	o	o	o
AFVALVE1	Valvola di protezione antigelo		o	o	o	o
EKHS1500D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1~230V		-	-	-	-
EKHS1800D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1~230V		-	-	-	-
EKHS2000D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1~230V		-	-	-	-
EKHS2500D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1~230V		-	-	-	-
EKHS3000D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1~230V		-	-	-	-
EKHSU1500D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1~230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	-	-	-
EKHSU1800D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1~230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	-	-	-
EKHSU2000D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1~230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	-	-	-
EKHSU2500D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1~230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	-	-	-
EKHSU3000D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1~230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	-	-	-
EKHW300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	-	-	-	-
EKHW500B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11) (12)	-	-	-	-
EKHW300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	-	-	-	-
EKHW500PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11) (12)	-	-	-	-
EKMKPOAF	Mixing kit - PCB only		o	o	o	o
EKMKPHAF	Mixing kit - PCB with hydraulics		o	o	o	o
EKMKHMJAF	Hydraulics - mixed pump ground	(13)	o	o	o	o
EKMKHUJAF	Hydraulics - unmixed pump ground	(13)	o	o	o	o
EKMKBVAF	Recipiente di bilanciamento		o	o	o	o
EKMKDJAF	Distributore per recipiente di bilanciamento	(14)	o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente cablato		o	o	o	o
EKRTR1, EKTR8	Termostato ambiente wireless		o	o	o	o
EKRTETSB	Kit opzionale sensore temperatura esterna	(15)	o	o	o	o
EKTESE1	Temperature sensor DHW	(16)	-	-	-	-
EKTESE2	Temperature sensor DHW	(17)	-	-	-	-
EKWUHTA1V3	Kit di multi-sondazione		-	-	-	-

Note

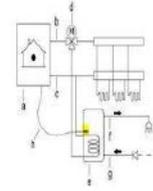
- (1) I relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
- (2) Quest'opzione non può essere installata in certi paesi. Consultare la panoramica delle conformità per paese in relazione all'opzione.
- (3) Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
- (7) Necessità di installare un kit di bypass EKMBHP1 per evitare il trasduso sul BUH, se il BUH è stato installato in combinazione con un modello reversibile.
- (8) EKFLSW2 è obbligatorio per i modelli Monoblocco e Mini chiller se si usa il glicole.
- (9) Possibile solo in combinazione con EKSPVES
- (10) Domestic hot water tank with solar connection. Dedicated connection kit available. Other options EKRS4A* Solar pump station
- (11) Per la combinazione con EKHW3P*, far riferimento alla tabella di combinazione di EKHW3P*.
- (12) The installation of EKHB3S* is mandatory. As backup or for tank preheating. For details, see the installer reference guide.
- (13) L'installazione di EKPRHLT* è obbligatoria.
- (14) Possibile solo in combinazione con EKMKPOAF
- (15) Possibile solo in combinazione con EKMKBVAF o EKMKPHAF o EKMKHUJAF
- (16) Può essere usata solo in combinazione con il termostato ambiente wireless.
- (17) Only in combination with EKHS*

Osservazione

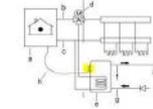
Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.

Note

(4) Si può utilizzare EKHY3PART se si dispone di un serbatoio in cui è possibile inserire un termistore.



(5) Si può utilizzare EKHY3PART2 se si dispone di un serbatoio in cui non è possibile inserire un termistore.



(6) Condizioni per un serbatoio di terze parti

Terza parte con specifiche identiche a EKHS*

Superficie della serpentina >1.05m² e <3.7m²
 Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.

4D139435B

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H

Capacità di raffreddamento massima

T _{amb} [°C]	LWE [°C]	20		25		30		35		40		43	
		CC [kW]	PI [kW]										
EWY/A/A00D*	7	6,26	1,06	5,71	1,12	5,17	1,18	4,62	1,24	3,49	1,14	2,82	1,07
	10	6,53	0,95	6,02	1,03	5,51	1,12	5,00	1,20	3,82	1,09	3,11	1,02
	13	6,79	0,85	6,32	0,95	5,85	1,05	5,38	1,15	4,14	1,04	3,39	1,00
	15	7,05	0,80	6,57	0,91	6,10	1,01	5,62	1,12	4,43	1,03	3,72	1,00
	18	7,43	0,74	6,95	0,84	6,46	0,95	5,98	1,06	4,88	1,02	4,23	1,00
	22	7,94	0,65	7,45	0,76	6,95	0,87	6,46	0,99	5,48	1,01	4,89	1,00
EWY/A/A00D*	7	7,80	1,50	7,06	1,54	6,31	1,57	5,57	1,60	3,96	1,31	2,99	1,16
	10	8,40	1,46	7,61	1,50	6,82	1,54	6,03	1,57	4,51	1,31	3,60	1,16
	13	9,01	1,43	8,17	1,46	7,33	1,50	6,49	1,54	5,06	1,31	4,21	1,16
	15	9,36	1,37	8,53	1,42	7,70	1,48	6,87	1,54	5,40	1,31	4,51	1,16
	18	9,88	1,28	9,07	1,36	8,26	1,45	7,45	1,54	5,90	1,31	4,97	1,16
	22	10,58	1,16	9,79	1,29	9,00	1,41	8,21	1,54	6,57	1,31	5,58	1,16
EWY/A/A00D*	7	8,78	1,76	7,97	1,81	7,16	1,86	6,33	2,35	4,24	1,40	2,97	1,09
	10	9,58	1,79	8,71	1,84	7,85	1,89	7,44	2,32	4,78	1,40	3,45	1,08
	13	10,37	1,82	9,45	1,86	8,54	1,91	8,08	2,29	5,31	1,41	3,92	1,08
	15	10,94	1,78	9,96	1,83	8,98	1,88	8,47	2,27	5,62	1,39	4,19	1,07
	18	11,79	1,74	10,72	1,78	9,64	1,83	9,09	2,23	6,07	1,37	4,58	1,07
	22	12,94	1,67	11,73	1,71	10,52	1,76	9,91	2,19	6,68	1,34	5,10	1,06

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 $\Delta T = 3^{\circ}\text{--}8^{\circ}\text{C}$.
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 $\Delta T = 3^{\circ}\text{--}8^{\circ}\text{C}$.

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.

3D140613A

4 Tabelle delle capacità

4 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

EWYA-DV3P EWYA-DV3P-H

Capacità di riscaldamento massima - valore integrato												
LWC [°C]	38°C		35°C		40°C		45°C		50°C		55°C	
	HC [kW]	PI [kW]										
-20	6,22	3,21	6,14	3,43	6,06	3,66	5,98	3,89	5,89	4,11	6,33	4,27
-15	6,62	2,88	6,58	3,16	6,53	3,44	6,48	3,72	6,33	4,02	6,74	4,28
-7	7,27	2,37	7,28	2,73	7,29	3,08	7,30	3,44	7,02	3,86	7,44	4,28
-2	7,23	2,11	7,24	2,41	7,26	2,72	7,27	3,02	7,05	3,37	6,83	3,72
2	7,20	1,90	7,22	2,16	7,23	2,42	7,25	2,68	7,07	2,97	6,90	3,27
7	9,63	1,84	9,37	2,08	9,12	2,31	8,86	2,55	8,74	3,00	8,61	3,45
12	9,52	1,49	9,21	1,71	8,91	1,93	8,60	2,14	8,42	2,42	8,25	2,71
15	9,22	1,30	8,82	1,50	8,42	1,70	8,02	1,90	7,79	2,16	7,55	2,42
20	8,71	0,97	8,16	1,14	7,60	1,32	7,04	1,49	6,72	1,71	6,40	1,93
-20	5,19	2,65	5,13	2,82	5,08	3,00	5,02	3,17	5,00	3,44	4,91	3,64
-15	5,59	2,38	5,56	2,60	5,53	2,83	5,50	3,05	5,22	3,35	4,91	3,64
-7	6,24	1,95	6,25	2,25	6,25	2,56	6,26	2,86	5,98	3,21	4,91	3,64
-2	6,22	1,72	6,20	1,97	6,19	2,22	6,17	2,48	5,74	2,75	5,32	3,03
2	6,20	1,53	6,17	1,74	6,13	1,96	6,10	2,17	5,87	2,39	5,65	2,61
7	7,92	1,45	7,74	1,63	7,57	1,82	7,40	2,01	7,22	2,26	7,03	2,61
12	7,79	1,06	7,52	1,27	7,26	1,47	6,99	1,68	6,76	1,92	6,54	2,16
15	7,60	0,95	7,25	1,13	6,89	1,30	6,54	1,48	6,17	1,70	5,81	1,92
20	7,29	0,77	6,79	0,89	6,29	1,02	5,78	1,14	5,19	1,33	4,60	1,51
-20	4,38	2,43	4,29	2,45	4,21	2,47	4,13	2,48	3,99	2,82	3,94	2,86
-15	4,78	2,14	4,71	2,24	4,64	2,35	4,58	2,45	4,25	2,78	4,00	3,04
-7	5,43	1,66	5,38	1,91	5,34	2,16	5,30	2,40	4,85	2,72	4,00	3,04
-2	5,49	1,48	5,43	1,68	5,36	1,87	5,30	2,07	4,85	2,33	4,40	2,59
2	5,60	1,40	5,46	1,49	5,38	1,64	5,30	1,80	5,01	2,02	4,73	2,23
7	6,65	1,11	6,41	1,30	6,25	1,48	6,08	1,65	5,91	1,84	5,73	2,03
12	6,32	0,86	6,07	1,01	5,76	1,15	5,45	1,29	5,23	1,48	4,99	1,67
15	6,04	0,73	5,72	0,86	5,40	1,00	5,08	1,13	4,62	1,28	4,17	1,42
20	5,49	0,50	5,15	0,63	4,80	0,75	4,45	0,87	3,62	0,94	2,80	1,01

Capacità di riscaldamento massima - valori di picco												
LWC [°C]	38°C		35°C		40°C		45°C		50°C		55°C	
	HC [kW]	PI [kW]										
-20	6,87	3,40	6,75	3,60	6,62	3,81	6,50	4,01	6,37	4,22	6,78	4,11
-15	7,52	3,11	7,36	3,35	7,20	3,60	7,04	3,85	6,78	4,11	7,44	3,94
-7	8,55	2,64	8,33	2,95	8,12	3,27	7,90	3,58	7,44	3,94	8,17	3,59
-2	9,06	2,31	8,82	2,62	8,58	2,93	8,34	3,25	7,99	3,58	7,64	3,91
2	9,46	2,05	9,20	2,36	8,94	2,67	8,69	2,98	8,43	3,28	8,17	3,59
7	9,63	1,84	9,37	2,08	9,12	2,31	8,86	2,55	8,74	3,00	8,61	3,45
12	9,52	1,49	9,21	1,71	8,91	1,93	8,60	2,14	8,42	2,42	8,25	2,71
15	9,22	1,30	8,82	1,50	8,42	1,70	8,02	1,90	7,79	2,16	7,55	2,42
20	8,71	0,97	8,16	1,14	7,60	1,32	7,04	1,49	6,72	1,71	6,40	1,93
-20	5,93	2,80	5,83	2,94	5,72	3,07	5,62	3,21	5,40	3,44	5,88	3,39
-15	6,54	2,54	6,37	2,73	6,20	2,91	6,03	3,10	5,88	3,39	6,12	3,31
-7	7,50	2,12	7,23	2,39	6,96	2,66	6,69	2,92	6,12	3,31	5,55	3,69
-2	7,64	1,88	7,40	2,12	7,17	2,36	6,93	2,60	6,49	2,91	6,06	3,21
2	7,75	1,70	7,54	1,91	7,33	2,13	7,12	2,35	6,79	2,59	6,46	2,83
7	7,92	1,45	7,74	1,63	7,57	1,82	7,40	2,01	7,22	2,26	7,03	2,61
12	7,75	1,09	7,49	1,28	7,24	1,48	6,99	1,68	6,76	1,92	6,54	2,16
15	7,58	0,96	7,23	1,13	6,88	1,31	6,54	1,48	6,17	1,70	5,81	1,92
20	7,29	0,77	6,79	0,89	6,29	1,02	5,78	1,14	5,19	1,33	4,60	1,51
-20	4,71	2,50	4,67	2,50	4,64	2,50	4,61	2,62	4,23	2,86	4,45	3,23
-15	5,19	2,20	5,11	2,32	5,03	2,45	4,95	2,57	4,53	2,86	4,94	2,75
-7	6,05	1,62	5,90	2,04	5,65	2,26	5,50	2,48	4,98	2,86	4,94	2,75
-2	6,29	1,59	6,13	1,78	5,96	1,98	5,79	2,18	5,37	2,47	4,94	2,75
2	6,57	1,40	6,39	1,58	6,21	1,76	6,03	1,94	5,68	2,15	5,33	2,23
7	6,65	1,11	6,41	1,30	6,25	1,48	6,08	1,65	5,91	1,84	5,73	2,03
12	6,32	0,86	6,07	1,01	5,76	1,15	5,46	1,29	5,23	1,48	4,99	1,67
15	6,04	0,73	5,72	0,86	5,40	1,00	5,08	1,13	4,62	1,28	4,17	1,42
20	5,49	0,50	5,15	0,63	4,80	0,75	4,45	0,87	3,62	0,94	2,80	1,01

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.

3D139434A

4 Tabelle delle capacità

4 - 3 Tabelle delle capacità di riscaldamento - Modalità More Quiet

EWYA-DV3P EWYA-DV3P-H

4

Capacità di riscaldamento massima - valore integrato													
LWC [°C]	30°C		35°C		40°C		45°C		50°C		55°C		
	T _{amb} [°C]	HC [kW]	PI [kW]										
EWYX000D*	-20	5,70	2,86	5,31	2,89	4,96	2,91	4,64	2,94	4,35	2,96		
	-15	6,07	2,58	6,01	2,83	5,27	2,71	4,90	2,74	4,48	2,77	4,26	2,77
	-7	6,68	2,13	6,62	2,45	6,63	2,77	5,95	2,74	5,22	2,79	4,61	2,84
	-2	6,66	1,98	6,46	2,15	6,48	2,42	6,50	2,69	5,80	2,80	5,16	2,83
	2	6,66	1,87	6,33	1,91	6,36	2,14	6,39	2,37	6,25	2,63	5,40	2,63
	7	8,32	1,59	8,10	1,79	7,88	2,00	7,66	2,20	7,55	2,59	7,44	2,59
EWYX000D*	12	8,23	1,29	7,96	1,48	7,70	1,66	7,44	1,85	7,28	2,10	7,13	2,34
	15	7,97	1,12	7,62	1,29	7,27	1,47	6,93	1,64	6,73	1,86	6,53	2,09
	20	7,53	0,84	7,05	0,99	6,57	1,14	6,08	1,29	5,81	1,48	5,53	1,67
	-20	4,62	2,39	4,57	2,54	4,52	2,69	4,47	2,84	4,45	3,09		
	-15	5,04	2,16	5,02	2,35	4,99	2,55	4,97	2,75	4,62	2,97	3,91	3,30
	-7	5,72	1,78	5,74	2,06	5,75	2,34	5,76	2,62	4,88	2,78	4,00	2,94
EWYX000D*	-2	5,76	1,60	5,65	1,76	5,62	1,98	5,58	2,20	5,09	2,38	4,59	2,55
	2	5,79	1,46	5,58	1,53	5,51	1,70	5,44	1,86	5,25	2,06	5,07	2,25
	7	6,72	1,19	6,57	1,35	6,43	1,50	6,28	1,66	6,12	1,86	5,96	2,07
	12	6,57	0,89	6,36	1,05	6,15	1,22	5,93	1,39	5,74	1,59	5,55	1,79
	15	6,43	0,79	6,13	0,94	5,84	1,08	5,55	1,22	5,24	1,40	4,93	1,58
	20	6,19	0,64	5,76	0,74	5,33	0,84	4,91	0,94	4,41	1,09	3,90	1,25
EWYX000D*	-20	4,21	2,34	4,12	2,36	4,04	2,37	3,96	2,39	3,84	2,71		
	-15	4,57	2,04	4,53	2,15	4,49	2,26	4,45	2,37	4,11	2,68	3,78	3,10
	-7	5,16	1,56	5,18	1,82	5,20	2,08	5,22	2,35	4,53	2,62	3,85	2,90
	-2	5,18	1,35	5,12	1,51	5,05	1,70	4,98	1,89	4,57	2,24	4,15	2,48
	2	5,20	1,19	5,07	1,27	4,93	1,40	4,79	1,53	4,59	1,72	4,39	1,91
	7	5,87	0,99	5,66	1,16	5,52	1,31	5,37	1,46	5,22	1,63	5,06	1,80
EWYX000D*	12	5,58	0,77	5,36	0,89	5,09	1,02	4,82	1,14	4,61	1,31	4,41	1,48
	15	5,33	0,65	5,05	0,77	4,77	0,88	4,49	1,00	4,08	1,13	3,68	1,26
	20	4,85	0,45	4,54	0,56	4,24	0,66	3,93	0,77	3,20	0,83	2,47	0,89

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 $\Delta T = 3^{\circ}\text{--}8^{\circ}\text{C}$.
 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 $\Delta T = 3^{\circ}\text{--}8^{\circ}\text{C}$.

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 220 V.
 La capacità e potenza di ingresso si riferiscono al funzionamento massimo.

3D140614A

4 Tabelle delle capacità

4 - 4 Programmi di certificazione
Quiet

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	EWYA004D*		EWYA006D*		EWYA008D*	
			HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,20	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,10	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	5,00	1,65	5,50	1,70

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EW(Y/A)A004D*		EW(Y/A)A006D*		EW(Y/A)A008D*	
			CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
35	23	18	4,86	5,91	5,83	5,4	6,18	5,19
35	12	7	4,52	3,32	5,09	3,28	5,44	3,14

Dati stagionali - raffreddamento Bassa temperatura

Applicazione		LWE 7°C		
		EW(Y/A)A004D*	EW(Y/A)A006D*	EW(Y/A)A008D*
SEER	[-]	5,25	5,31	5,36
Pdes	[kW]	4,5	5,1	5,4
$\eta_{s,c}$	[-]	210%	212%	215%
Q_{ce}	[kWh/annum]	518	576	609

Simboli

- HC Capacità di riscaldamento misurata secondo la normativa EN 14511
 CC Capacità di raffreddamento, misurata secondo EN 14511.
 COP/EER Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.
 EWC Temperatura del condensatore acqua in entrata [°C]
 LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
 EWE Temperatura dell'evaporatore acqua in entrata [°C]
 LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C DB/WB]
 Pdes Valore della capacità nominale alla temperatura di progetto [kW]
 $\eta_{s,c}$ Efficienza energetica di raffreddamento ambiente stagionale, in base a EN14825
 SEER Rapporto di efficienza energetica stagionale, in base a EN14825
 Q_{ce} Consumo energetico per il raffreddamento annuale, in base a EN14825

Dati classificati per database GET del suono

Modello del suono standard		EW(Y/A)A004D*	EW(Y/A)A006D*	EW(Y/A)A008D*
Suono massimo di giorno	Potenza acustica [dBA]	60	62	65
Suono massimo di notte	Potenza acustica [dBA]	54	54	54

Modello del suono basso		EW(Y/A)A004D*	EW(Y/A)A006D*	EW(Y/A)A008D*
Suono massimo di giorno	Potenza acustica [dBA]	59	61	63
Suono massimo di notte	Potenza acustica [dBA]	52	52	52

3D139369A

4 Tabelle delle capacità

4 - 4 Programmi di certificazione
Quiet

EWAA-DV3P

EWYA-DV3P

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento
Measured according to ·UNI/TS 11300·

EWAA-DV3P-H

EWYA-DV3P-H

Condition	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	EWYA004D2V3P(-H)		EWYA006D2V3P(-H)		EWYA008D2V3P(-H)	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	5,39	2,90	6,25	2,85	7,28	2,74
B	2/1	30	100	5,60	4,00	6,20	4,05	7,20	3,79
C	7/6	27	100	6,73	5,93	8,18	5,50	9,60	5,25
D	12/11	24	100	6,95	8,31	8,49	7,56	10,02	7,10
A	-7/-8	52	100	4,39	1,54	5,31	1,59	6,91	1,71
B	2/1	42	100	5,35	3,14	6,12	3,00	7,24	2,87
C	7/6	36	100	6,38	4,77	7,71	4,62	9,32	4,38
D	12/11	30	100	6,32	7,35	7,79	7,35	9,52	6,39

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento
Measured according to ·UNI/TS 11300·

Condition	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EW(Y/A)A004D2V3P(-H)		EW(Y/A)A006D2V3P(-H)		EW(Y/A)A008D2V3P(-H)	
				CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	5,98	5,64	7,45	4,84	8,57	4,58
B	30	18	75	4,85	7,31	6,19	6,13	7,23	5,69
C	25	18	50	3,47	8,68	4,54	7,09	5,36	6,38
D*	20	18	25	3,58	9,90	3,58	9,90	3,58	9,90
A	35	7	100	4,62	3,73	5,57	3,48	6,34	3,32
B	30	7	75	3,88	4,76	4,74	4,32	5,37	4,15
C	25	7	50	2,86	5,40	3,53	4,90	3,99	4,69
D*	20	7	25	2,59	6,31	2,59	6,31	2,59	6,31

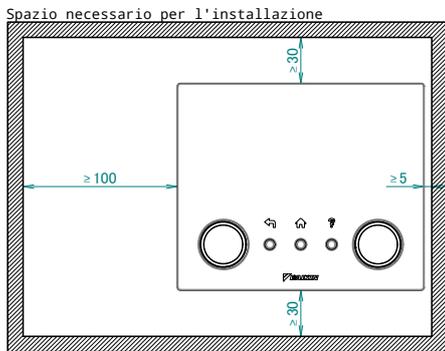
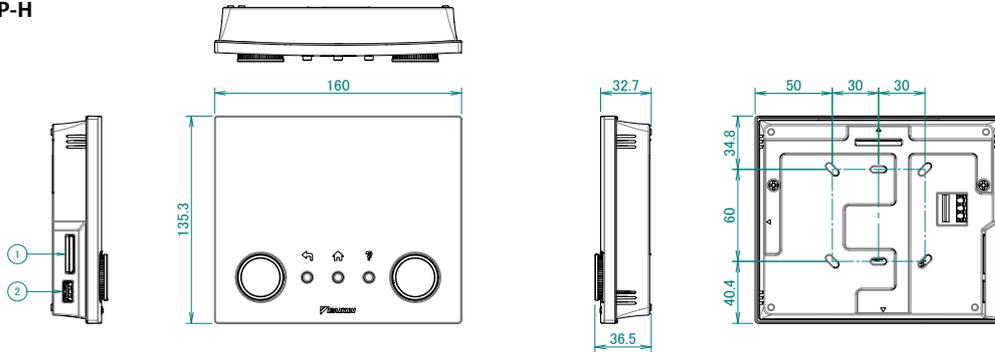
* Minimum CC that the unit can deliver in part load D

3D141411A

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali
Quiet

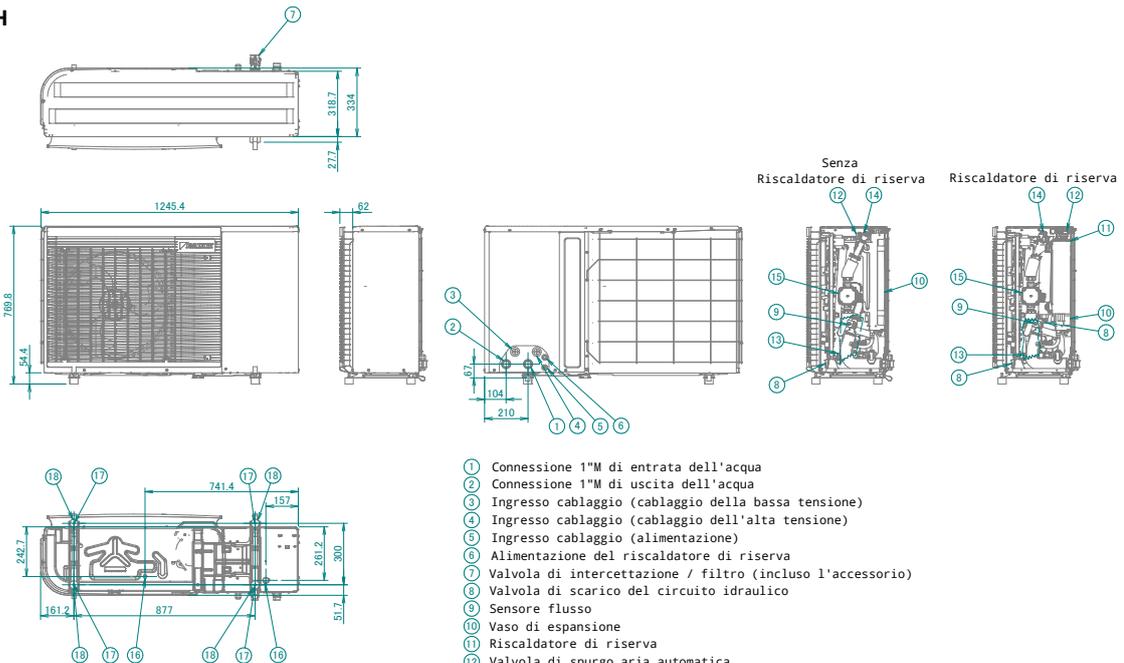
EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H



- ① USB Connettore
- ② Cartuccia WLAN

3D132732

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H



- ① Connessione 1" di entrata dell'acqua
- ② Connessione 1" di uscita dell'acqua
- ③ Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- ④ Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- ⑤ Ingresso cablaggio (alimentazione)
- ⑥ Alimentazione del riscaldatore di riserva
- ⑦ Valvola di intercettazione / filtro (incluso l'accessorio)
- ⑧ Valvola di scarico del circuito idraulico
- ⑨ Sensore flusso
- ⑩ Vaso di espansione
- ⑪ Riscaldatore di riserva
- ⑫ Valvola di spurgo aria automatica
- ⑬ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ⑭ Valvola di sicurezza
- ⑮ Pompa
- ⑯ Uscita di scarico
- ⑰ 4 fori per bulloni di ancoraggio
- ⑱ Piede di montaggio

3D139356A

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità
Quiet

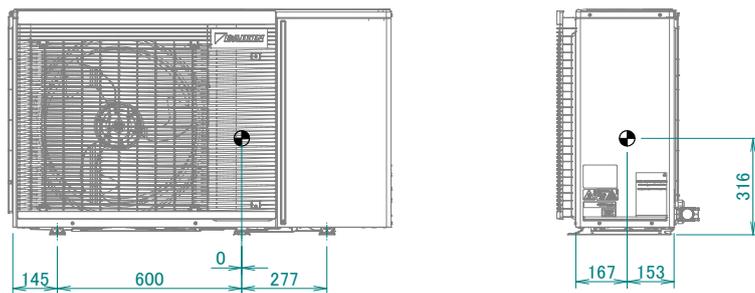
6

EWAA-DV3P

EWYA-DV3P

EWAA-DV3P-H

EWYA-DV3P-H

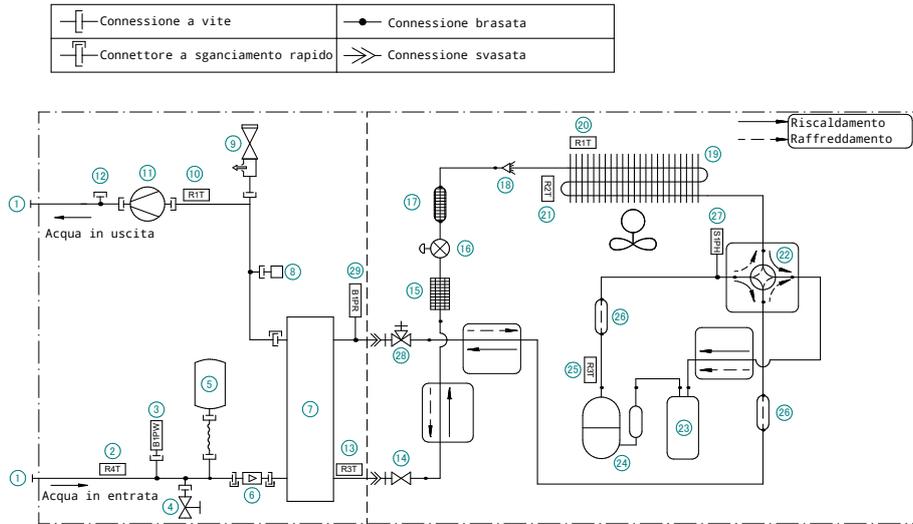


3D139363

7 Schemi delle tubazioni

7 - 1 Schemi delle tubazioni Quiet

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H



- ① Connessione a vite 1" M
- ② R4T- Termistore acqua in entrata
- ③ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ④ Valvola di scarico del circuito idraulico
- ⑤ Vaso di espansione
- ⑥ Sensore flusso
- ⑦ Scambiatore di calore a piastre
- ⑧ Valvola di spurgo aria automatica
- ⑨ Valvola di sicurezza
- ⑩ R1T- Termistore dello scambiatore di calore uscita acqua
- ⑪ Pompa
- ⑫ Connessione per flussostato opzionale
- ⑬ R3T- Termistore lato liquido refrigerante
- ⑭ Valvola di arresto del liquido
- ⑮ Filtro

- ⑯ Valvola d'espansione elettronica
- ⑰ Silenziatore con filtro
- ⑱ Distributore
- ⑲ Scambiatore di calore
- ⑳ R1T- Termistore (aria)
- ㉑ R2T- Termistore (scambiatore di calore)
- ㉒ Valvola a 4 vie
- ㉓ Accumulatore
- ㉔ Compressore
- ㉕ R3T- Termistore (scarico)
- ㉖ Silenziatore
- ㉗ Pressostato alta pressione
- ㉘ Valvola di arresto del gas con sportello di manutenzione
- ㉙ Sensore di pressione del refrigerante

3D139353B

8 Schemi elettrici

8 - 1 Note & Legenda Quiet

8

EWAA-DV3P / EWYA-DV3P / EWAA-DV3P-H / EWYA-DV3P-H

(2) NOTE

X14M, X15M : Morsetto principale

----- : Collegamento a terra

15 : Filo numero 15

----- : Non compreso nella fornitura

① : Diverse possibilità di cablaggio



: Opzione



: Cablaggio diverso in base al modello



: quadro elettrico

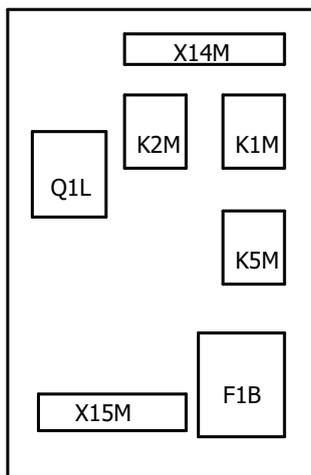


: PCB

Configurazione riscaldatore di riserva opzionale:
(solo per EKLBUHCB6W1)

- 1N~, 230 V, 3 kW o 6 kW
- 3N~, 400 V, 6 kW o 9 kW

(3) Kit quadro elettrico BUH



EKLBUHCB6W1

(4) Legenda

Parte N.	Descrizione
E1H	elemento BUH (1 kW)
E2H	elemento BUH (2 kW)
F1B	Fusibile prot. sovracorrenti BUH
F1T	Fusibile termico BUH
F1U	Fusibile
K1M	Contattore BUH (gradino 1)
K2M	Contattore BUH (gradino 2)
K5M	Contattore di sicurezza BUH
Q3DI	# Interruttore differenziale
Q1L	Protezione termica BUH
R2T	Termistore uscita BUH
X*M	Morsettiera

#: non compreso nella fornitura

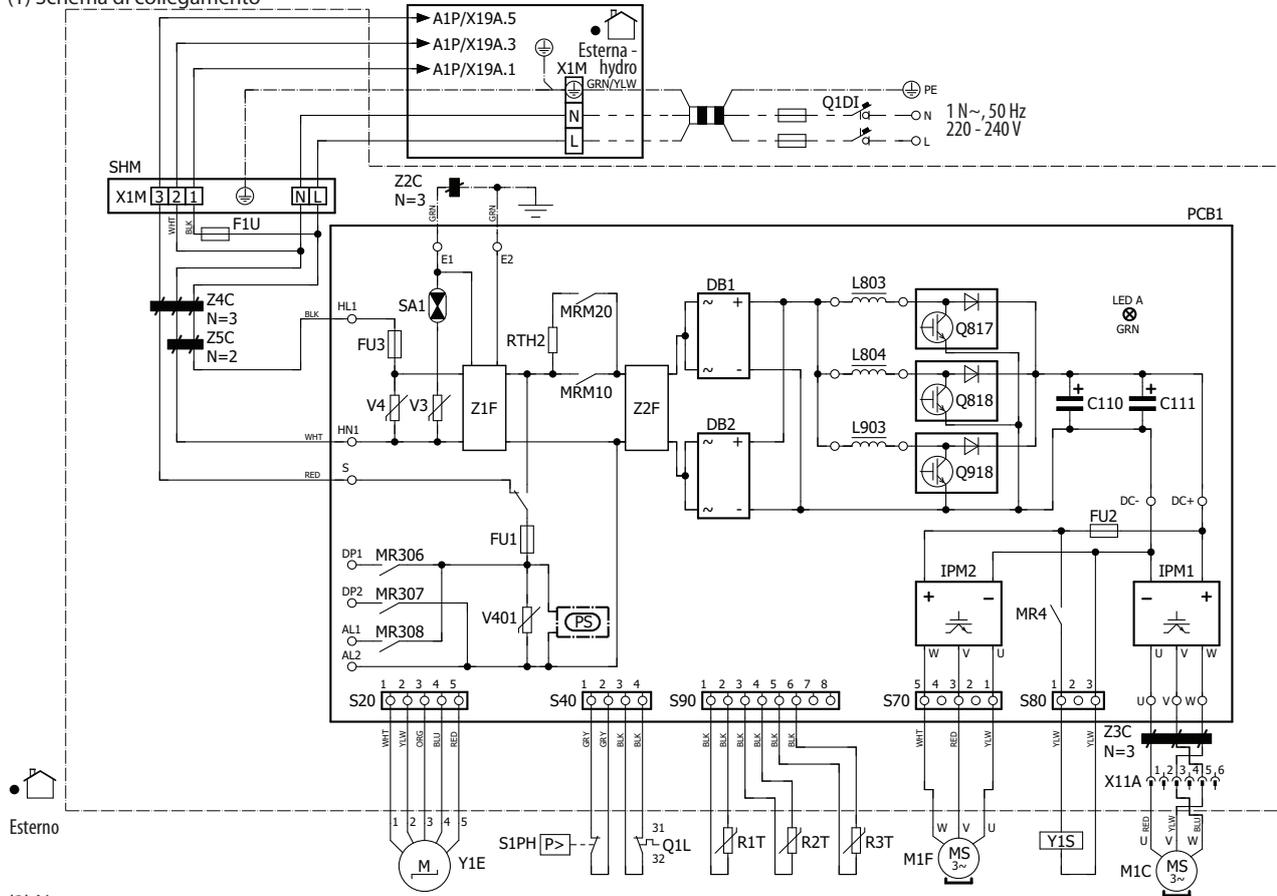
4D14002F

8 Schemi elettrici

8 - 2 Compressore - Monofase Quiet

EWAA-DV3P / EWYA-DV3P / EWAA-DV3P-H / EWYA-DV3P-H

(1) Schema di collegamento



(2) Note

- ◆ : Attacco
- X1M : Morsetto principale
- : Collegamento a terra
- - - : Non compreso nella fornitura
- [] : Opzione
- [] : quadro elettrico
- [] : PCB
- [] : Cablaggio diverso in base al modello
- ⊕ : Collegamento a terra di protezione
- [] : Filo fornito dal cliente

NOTE

- Durante l'uso, non cortocircuitare i dispositivi di protezione S1PH, S1PL e Q1L.
- Colori: BLK: nero; RED: rosso; BLU: blu; WHT: bianco; GRN: verde; YLW: giallo

(3) Legenda

* : opzionale # : non compreso nella fornitura

Parte N.	Descrizione	Parte N.	Descrizione
A1P	Scheda elettronica principale kit idraulico	Q1L	Protezione termica
AL	* Connettore	Q1DI	# Interruttore differenziale
C	* Condensatore	Q	* Transistor bipolare con gate isolato (IGBT)
DB	* Ponte raddrizzatore	R1T	Termistore (aria)
DC	* Connettore	R2T	Termistore (scamb. calore)
DP	* Connettore	R3T	Termistore (mandata)
E	* Connettore	RTH2	Resistore
F1U	fusibile T 6,3 A 250 V	S	Connettore
FU1, FU2	Fusibile T 3,15 A 250 V	S1PH	Pressostato di alta
FU3	Fusibile T 30 A 250 V	S2~80	Connettore
H	* Connettore	SA1	Scaricatore di sovratensioni
IPM	* Modulo Intelligent Power	SHM	Piastra fissa morsettieria
L	Connettore	U, V, W	Connettore
LED A	Spia	V3, V4, V401	Varistore
L	* Reattore	X*A	Connettore
M1C	Motore compressore	X*M	Morsettieria
M1F	Motore del ventilatore	Y1E	Valvola di espansione elettronica
MR	* Relè magnetico	Y1S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
N	Connettore	Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
PCB1	Scheda elettronica (princ.)	Z*F	Filtro antidisturbo
PS	Alimentazione switching		

4D140002F

8 Schemi elettrici

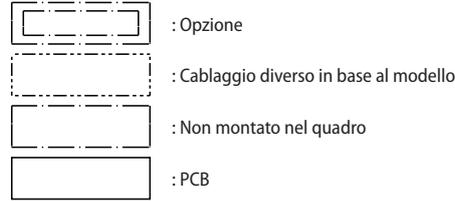
8 - 3 Modulo idraulico - Note e Legenda Quiet

8

EWAA-DV3P / EWYA-DV3P / EWAA-DV3P-H / EWYA-DV3P-H

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X3M : Terminale riscaldatore di riserva esterno
- X5M : Morsetto di cablaggio sul campo per CC
- X10M : Terminale Smart grid
- : Collegamento a terra
- - - - - : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio

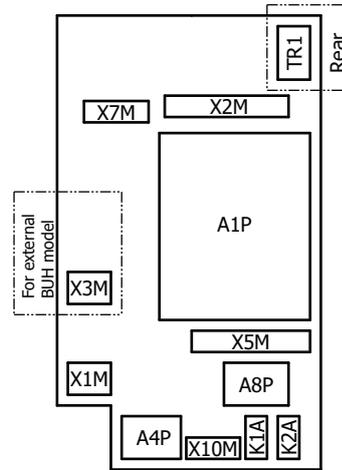


NOTE

1. Il punto di attacco dell'alimentazione per il riscaldatore di riserva e il riscaldatore ausiliario essere previsto all'esterno dell'unità.

- Opzioni installate a cura dell'utente:
- Riscaldatore di riserva esterno
 - Interfaccia utente remota
 - Termistore interno est.
 - Termistore est. temp. esterna
 - Scheda elettronica I/O digitali
 - Scheda elettronica controllo potenza
 - Kit Smart grid
 - Cartuccia WLAN
 - Kit di bypass
 - Adattatore LAN
 - Kit miscelazione BZ
- LWT master:
- Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
- LWT aggiuntiva:
- Convettore a pompa di calore
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

Parte N.	Descrizione	Parte N.	Descrizione
A1P	Scheda elettronica principale kit idraulico	R1H (A2P)	* sensore di umidità
A2P	* Termostato On/OFF (PC = circuito potenza)	R1T (A1P)	termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita
A4P	* scheda elettronica I/O digitali	R1T (A2P)	* termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato
A8P	* Scheda elettronica controllo potenza	R1T (A14P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
A11P	SCHEDA MMI master	R2T (A2P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
A13P	* Adattatore LAN	R3T	termistore lato refrigerante liquido
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente	R4T	termistore acqua in ingresso
A15P	* Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)	R6T	* termistore temp. ambiente esterna o interna
A30P	* Scheda elettronica kit miscelazione BZ	S1L	* flussostato
B1L	sonda di portata	S1S	# Contatto PS tariffa kWh preferenziale
B1PR	Sensore pressione refrigerante	S*T	termostato
B1PW	sensore di pressione dell'acqua	S2S	# ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
CN* (A4P)	* connettore	S3S	# ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
DS1 (A8P)	* DIP switch	S4S	# Ingresso alimentazione Smart grid
E6H	riscaldatore PHE (50 W)	S6S-S9S	* ingressi limitazione di potenza digitale
E9H	riscaldatore vaso di espansione (50 W)	S10S-S11S	# Contatto Smart grid bassa tensione
E10H	riscaldatore flex vaso di espansione (15,6 W)	SS1 (A4P)	* selettore
E11H	Riscaldatore PHE OUT (50 W)	SW1~2 (A11P)	manopole
E12H	Riscaldatore PHE IN (33 W)	SW3~5 (A11P)	pulsante
E*P (A9P)	indicatore LED	TR1	trasformatore di alimentazione
F1U, F2U (A4P)	* fusibile 5A T 250 V per scheda elettronica I/O digitale	X6M, X8M	# morsettiera alimentazione utente
FU1 (A1P)	fusibile T 5 A 250 V per scheda elettronica	X10M	* morsettiera alimentazione Smart grid
K1A, K2A	* Relè Smart grid alta tensione	X*, X*A, X*Y	connettore
K*R (A1P-A4P)	relè sulla scheda elettronica	X*M	morsettiera
M1P	pompa di alimentazione master		
M2S	# Valvola a 2 vie per modalità raffreddamento		
M4S	* kit valvola		
P1M	display MMI		
PC (A15P)	* circuito di alimentazione		
PHC1 (A4P)	* circuito ingresso optoaccoppiatore		
Q4L	# termostato di sicurezza		
Q*DI	# interruttore differenziale		

* : opzionale

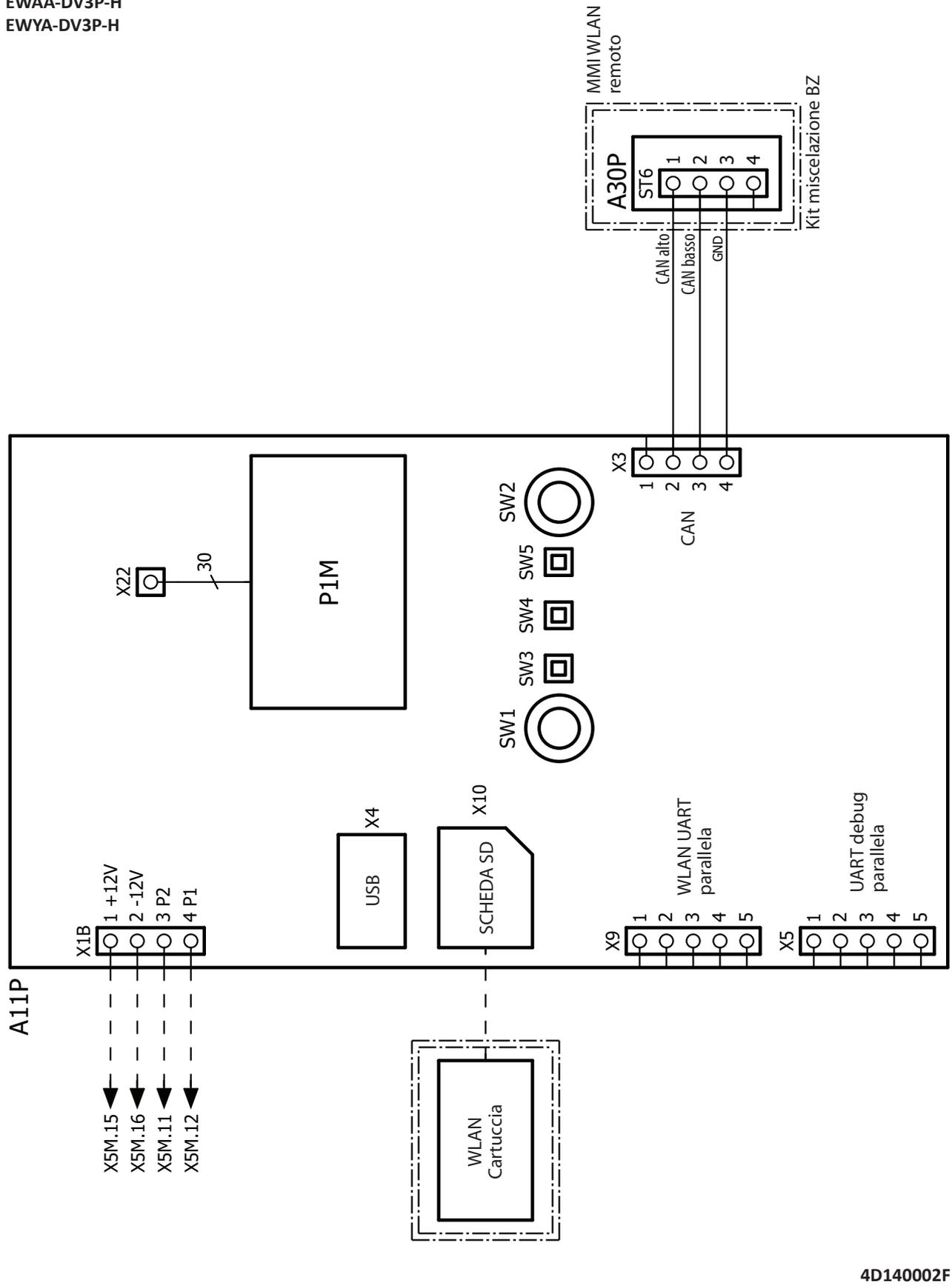
: non compreso nella fornitura

4D140002F

8 Schemi elettrici

8 - 4 Modulo idraulico - Circuito di comando Quiet

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H



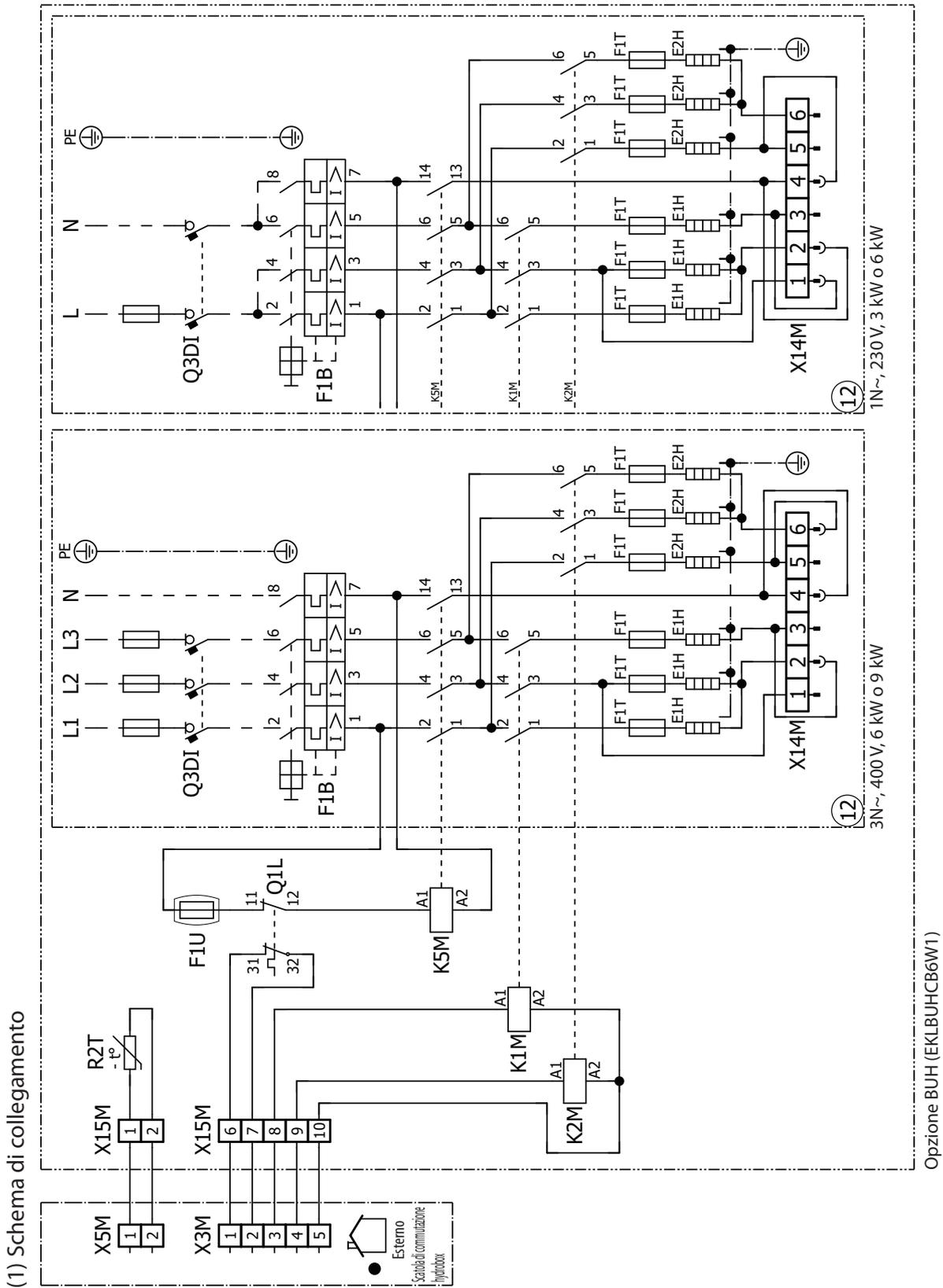
4D140002F

8 Schemi elettrici

8 - 5 Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito Quiet

8

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H

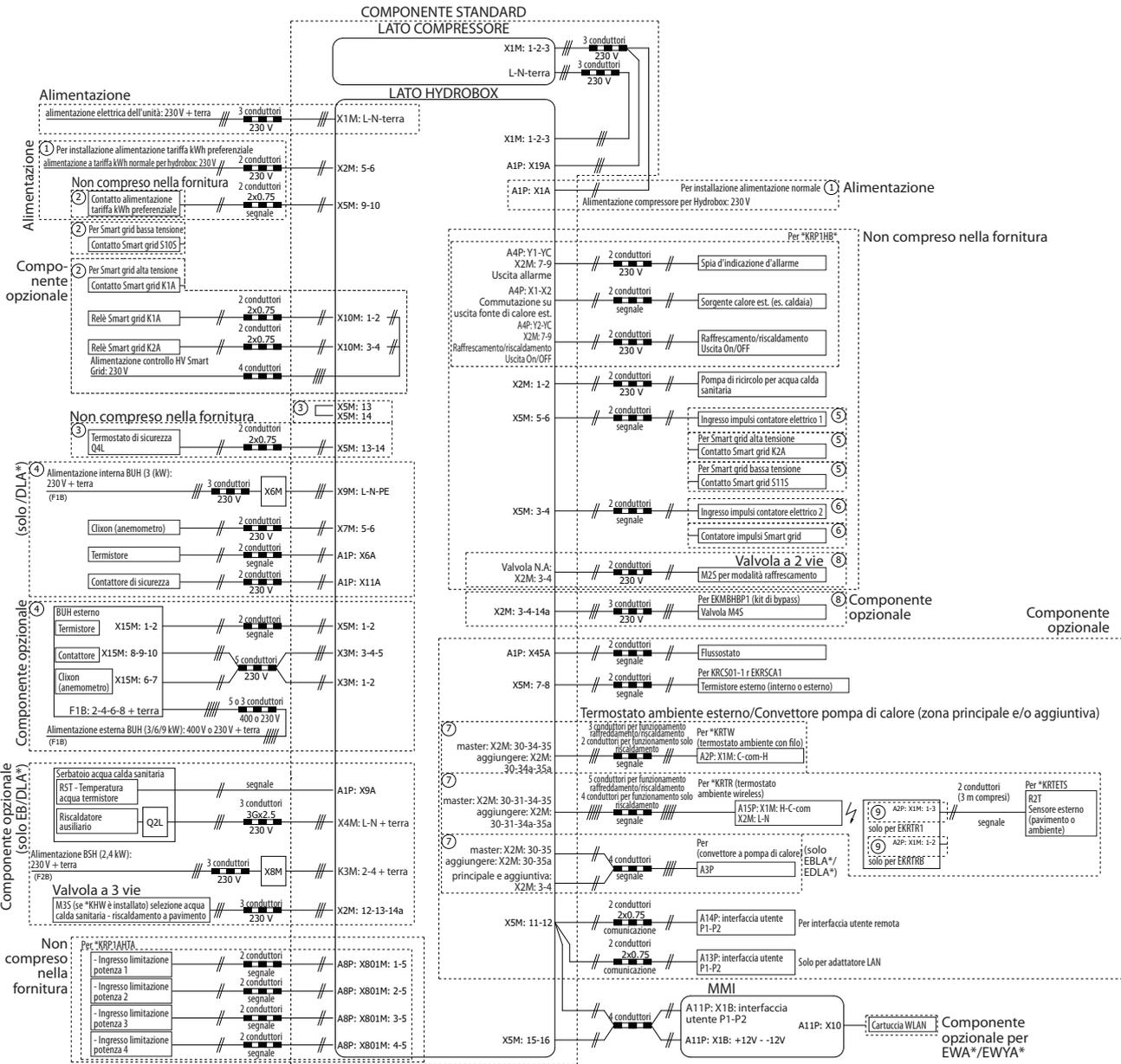


4D140002F

9 Schemi di connessione esterna

9 - 1 Schemi di connessione esterna
Quiet

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H



NOTA
• Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm

4D139354B

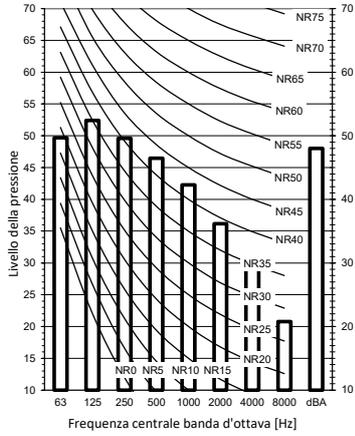
10 Livelli sonori

10 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento Quiet

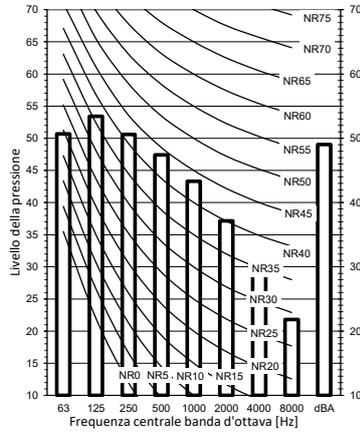
10

Raffreddamento
EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H

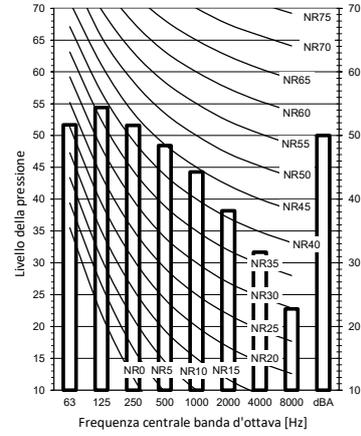
EBLA04E*
 EW(Y/A)A004D*



EBLA06E*
 EW(Y/A)A006D*

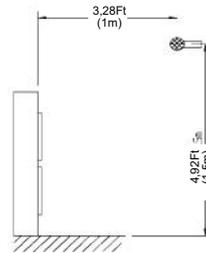


EBLA08E*
 EW(Y/A)A008D*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
2. Misurato in camera semi anecoica
3. 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 µPa
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.



Punto di misurazione (lato scarico)

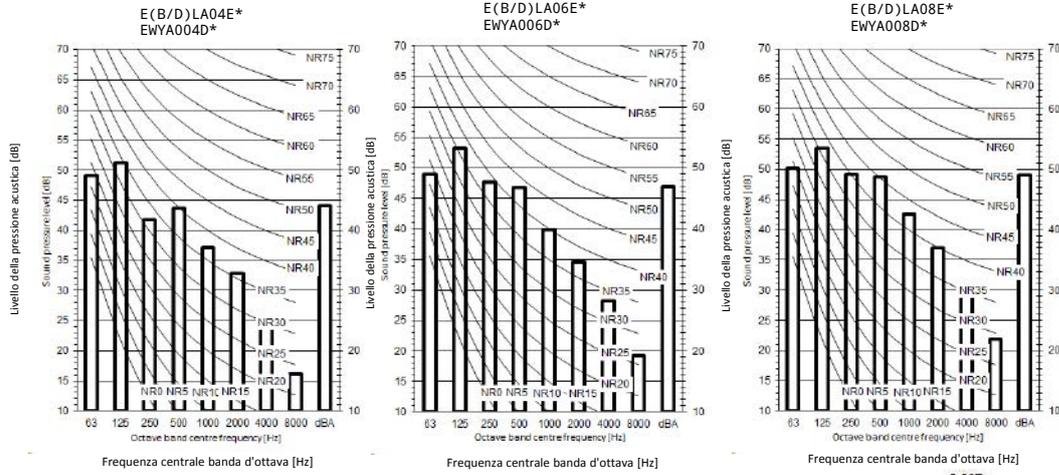
3D140608

10 Livelli sonori

10 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento Quiet

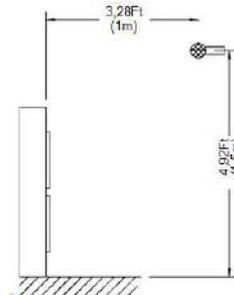
EWYA-DV3P
EWYA-DV3P-H

Heating



Notes

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
2. Misurato in camera semi anecoica
3. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
4. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
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.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D140605

10 Livelli sonori

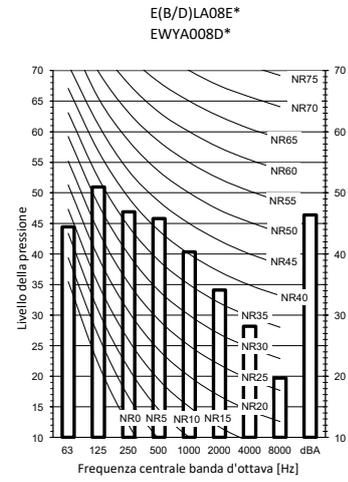
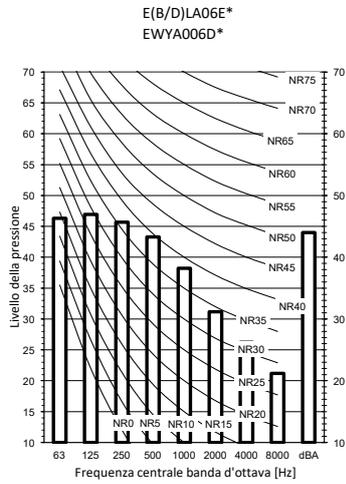
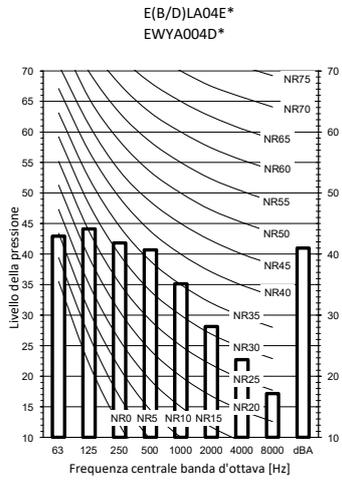
10 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa Quiet

10

EWYA-DV3P

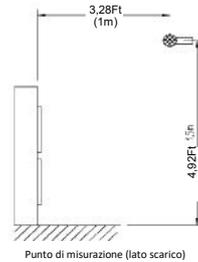
EWYA-DV3P-H

Heating more quiet mode



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 µPa
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.

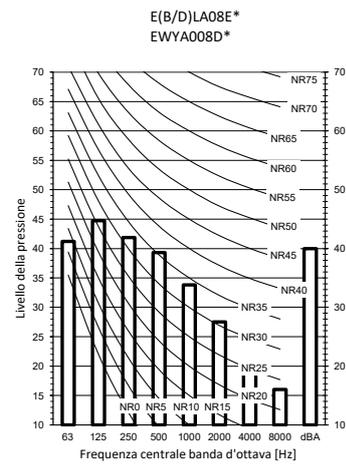
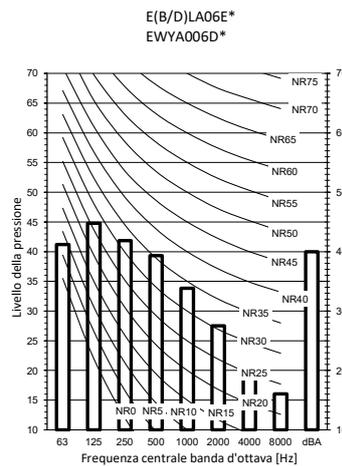
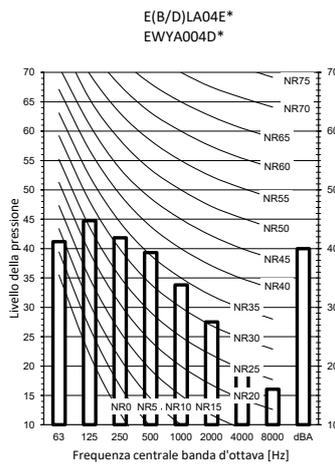


3D140606

EWYA-DV3P

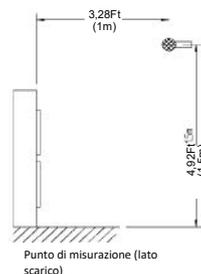
EWYA-DV3P-H

Heating most quiet mode



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 µPa
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.

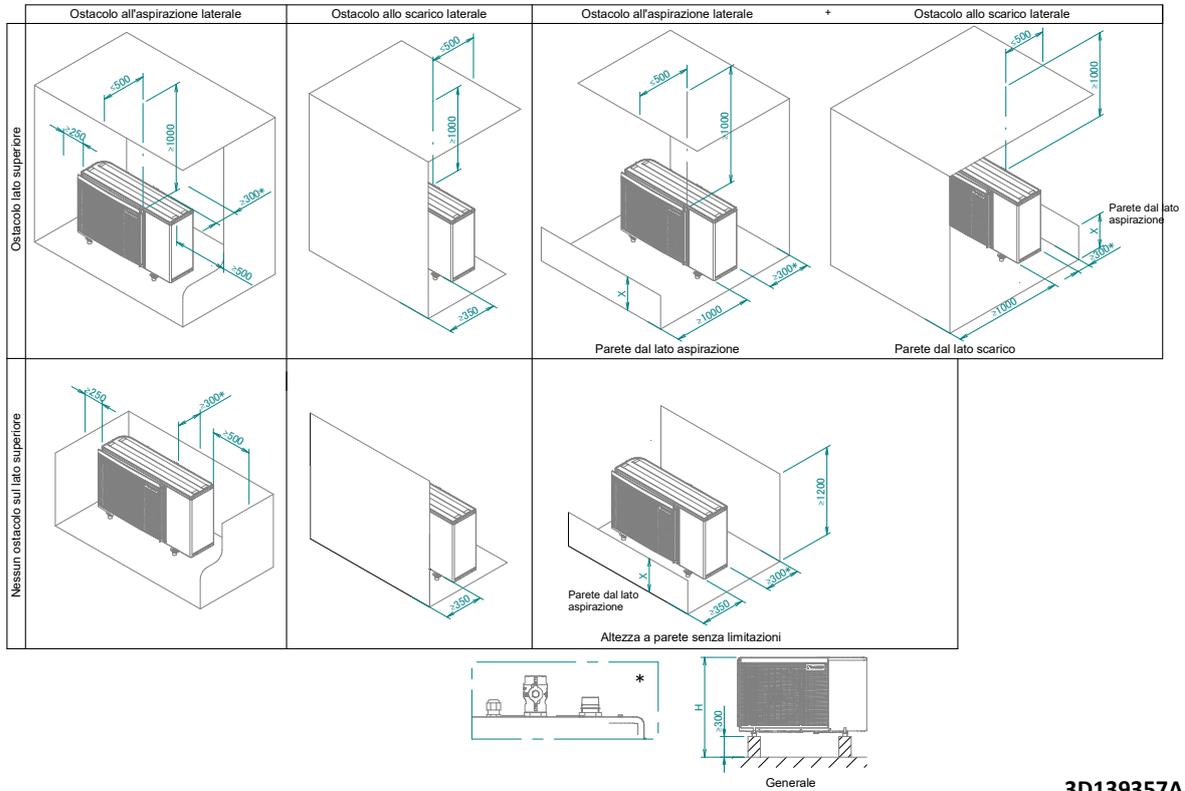


3D140607

11 Installazione

11 - 1 Metodo di installazione Quiet

EWAA-DV3P / EWYA-DV3P / EWAA-DV3P-H / EWYA-DV3P-H



3D139357A

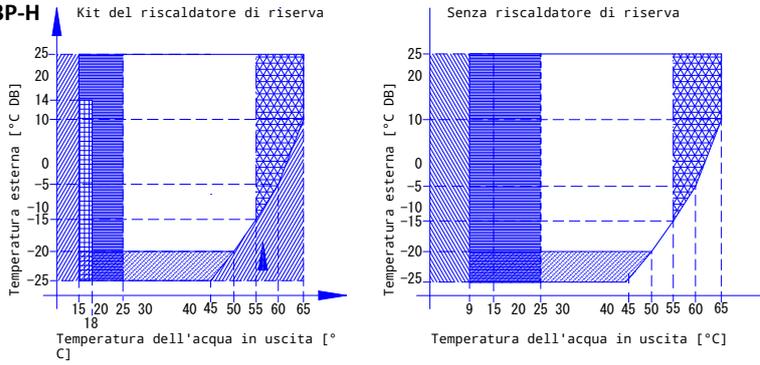
12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento Quiet

12

EWYA-DV3P

EWYA-DV3P-H



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva
Area di aumento
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint del sistema di comando è regolato su una richiesta minima di temperatura dell'acqua in uscita.
Vedere le linee tratteggiate
- Funzionamento dell'unità esterna possibile, ma con eventuali riduzioni di capacità.
- Solo funzionamento della pompa di circolazione
- Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint >55°C e $\Delta T = 10^\circ C$ ($\Delta T =$ temperatura in uscita - temperatura in entrata)

Note

1. Se si prevedono temperature ambiente negative, sia con il sistema in funzione che fermo, adottare adeguate misure contro il gelo. Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.
2. Nel modo di alimentazione limitata, l'unità esterna e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

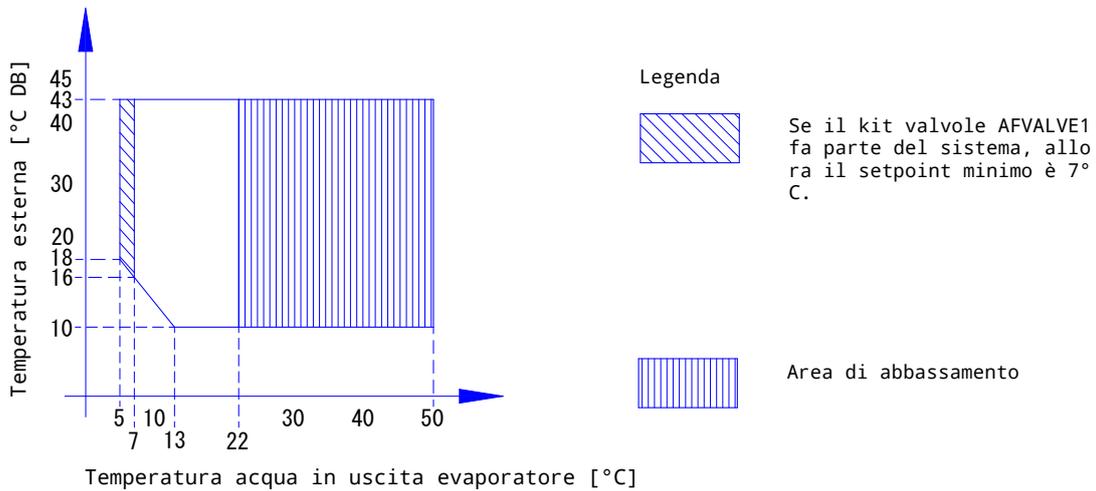
3D139429B

EWAA-DV3P

EWYA-DV3P

EWAA-DV3P-H

EWYA-DV3P-H



Note

1. Se si prevedono temperature ambiente negative, sia con il sistema in funzione che fermo, adottare adeguate misure contro il gelo.

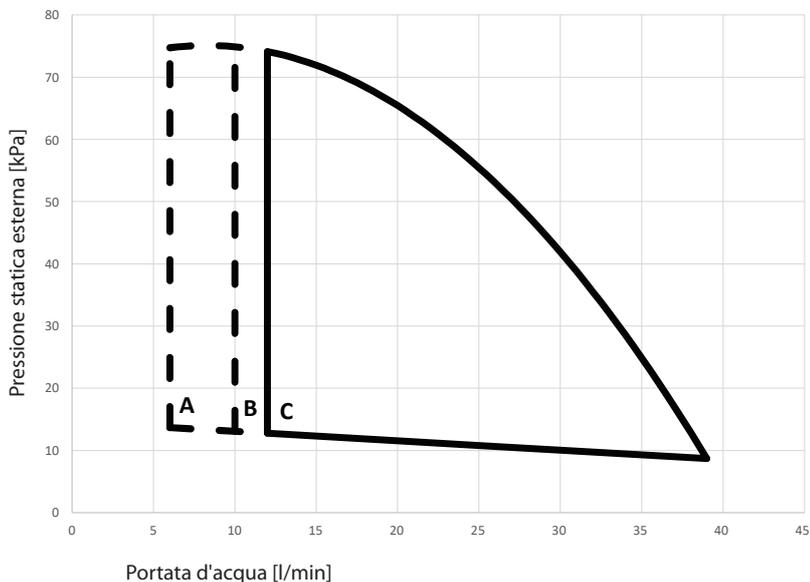
Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

3D139430

13 Rendimento idraulico

13 - 1 Perdita di prevalenza unità
Quiet

EWAA-DV3P
EWYA-DV3P
EWAA-DV3P-H
EWYA-DV3P-H

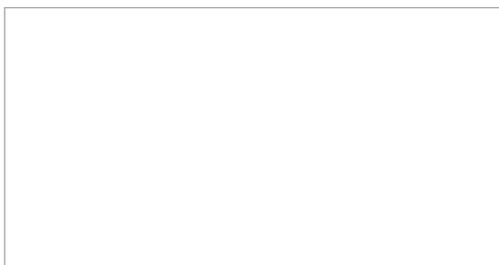


A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento
 B = Portata d'acqua minima durante il raffrescamento
 C = Portata d'acqua minima durante la modalità sbrinamento e l'uso del riscaldatore di riserva

NOTE

1. La selezione di valori di portata esterni a quelli di esercizio può danneggiare l'unità o causarne il malfunzionamento. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.
2. La qualità dell'acqua deve essere conforme alla direttiva della comunità europea 2020/2184

4D139364



EEDIT23

11/2023



Daikin Europe N.V. aderisce ai programmi ECP con le sue unità fan coil e i sistemi a portata variabile del refrigerante. Daikin Applied Europe S.p.A. aderisce ai programmi ECP con i suoi gruppi refrigeratori d'acqua e le pompe di calore idroniche. Verifica la validità del certificato su: www.eurovent-certification.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.