

Daikin Altherma
Monobloc bassa
temperatura
Dati tecnici
EBLA04-08E3V3 /
EBLA04-08EV3 /
EDLA04-08E3V3 /
EDLA04-08EV3



INDICE

EBLA04-08E3V3 / EBLA04-08EV3 / EDLA04-08E3V3 / EDLA04-08EV3

1	Caratteristiche	5
	EBLA04-08EV3	5
	EDLA04-08EV3	6
	EBLA04-08E3V3	7
	EDLA04-08E3V3	8
2	Specifications	9
3	Dati elettrici	34
4	Tabella delle combinazioni	35
5	Capacità - grafici	36
	Capacità di raffrescamento - grafici.	36
	Capacità di riscaldamento - grafici.	37
	Capacità di riscaldamento - grafici - modalità ultrasilenziosa	38
6	Tabelle delle capacità	39
	Programmi di certificazione	39
7	Schemi dimensionali	40
8	Centro di gravità	41
9	Schemi delle tubazioni	42
10	Schemi elettrici	43
	Note & Legenda	43
	Compressore - Monofase	44
	Modulo idraulico - Note e Legenda	45
	Modulo idraulico - Alimentazione elettrica, riscaldatore di riserva	46
	Modulo idraulico - Circuito di comando	47
	Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito	49
11	Schemi di connessione esterna	50
12	Livelli sonori	51
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	51

	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	52
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	53
13	Installazione	54
	Metodo di installazione	54
14	Campo di funzionamento	55
15	Rendimento idraulico	57
	Perdita di prevalenza unità	57

1 Caratteristiche

1 - 1 EBLA04-08EV3

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Cartuccia WLAN inclusa
- › Possibilità di combinazione con sistemi di produzione di acqua calda sanitaria
- › Sistema di riscaldamento e raffreddamento efficiente dal punto di vista energetico basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- › Kit riscaldatore di riserva separato

1



App Onecta

1 Caratteristiche

1 - 2 EDLA04-08EV3

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Cartuccia WLAN inclusa
- › Possibilità di combinazione con sistemi di produzione di acqua calda sanitaria
- › Sistema di solo riscaldamento efficiente dal punto di vista energetico basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- › Kit riscaldatore di riserva separato

1



DAIKIN



App Onecta

1 Caratteristiche

1 - 3 EBLA04-08E3V3

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Cartuccia WLAN inclusa
- › Possibilità di combinazione con sistemi di produzione di acqua calda sanitaria
- › Sistema di riscaldamento e raffreddamento efficiente dal punto di vista energetico basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- › Riscaldatore elettrico di riserva integrato per un riscaldamento supplementare con temperature esterne estremamente rigide

1



DAIKIN



App Onecta

1 Caratteristiche

1 - 4 EDLA04-08E3V3

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Cartuccia WLAN inclusa
- › Possibilità di combinazione con sistemi di produzione di acqua calda sanitaria
- › Sistema di solo riscaldamento efficiente dal punto di vista energetico basato sulla tecnologia a pompa di calore aria-acqua
- › Riscaldatore elettrico di riserva integrato per un riscaldamento supplementare con temperature esterne estremamente rigide



App Onecta

2 Specifications

Specifiche tecniche				EBLA04EV3		EBLA06EV3		EBLA08EV3	
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW	4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)	
Capacità di Raffrescamento		Nom.	kW	4,86 (1) / 4,52 (2)		5,83 (1) / 5,09 (2)		6,18 (1) / 5,44 (2)	
Power input	Raffresca-mento	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)		1,08 (1) / 1,55 (2)		1,19 (1) / 1,73 (2)	
	Riscalda-mento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)		5,40 (1) / 3,28 (2)		5,19 (1) / 3,14 (2)	
Rivestimento	Colour			Bianco avorio					
	Materiale			Acciaio dolce zincato					
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	770					
		Larghezza	mm	1.250					
		Profondità	mm	362					
	Unità imballata	Altezza	mm	920					
		Larghezza	mm	1.350					
		Profondità	mm	500					
Peso	Unità	kg	88,0						
	Unità compatta	kg	95						
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / EPS / Legno (pallet)					
Heat exchanger	Lunghezza			920					
	Ranghi	Quantità		2					
		Passo alette		1,40					
	Superficie frontale			0,658					
	Tubi			32					
	Tube type			ø7 Hi-XD					
	Aletta	Tipo		Tipo Waffle idrofile blu					
		Trattamento		Idrofilo					
Ventilatore	Tipo			Ventilatore elicoidale					
	Quantità			1					
	Discharge direction			Orizzontale					
Motore ventilatore	Quantità			1					
	Model			KFD-325-77-10A					
	Velocità	Gradini		10					
		Riscalda-mento	Nom.	rpm	620	680		740	
	Uscita			W					
Compressore	Quantità_			1					
	Model			2YC71EXD#C					
	Type			Compressore ermetico tipo Swing					
PED	Categoria			Categoria II					
	Parte più critica	Nome		Compressore					
Ps*V			Bar*I	110					
Campo di funzionamento	Riscalda-mento	T. esterna	Min.	°CDB					
			Max.	°CDB					
		Lato acqua	Min.	°C					
			Max.	°C					
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB					
			Max.	°CDB					
		Lato acqua	Min.	°C					
			Max.	°C					
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB					
			Max.	°CDB					
		Lato acqua	Min.	°C					
			Max.	°C					
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	58,0 (1)	60,0 (1)		62,0 (1)		
	Raffresca-mento	Nom.	dBA	61,0 (1)	62,0 (1)				
Livello pressione sonora	Riscalda-mento	Nom.	dBA	44,0 (1)	47,0 (1)		49,0 (1)		
	Raffresca-mento	Nom.	dBA	48,0 (1)	49,0 (1)		50,0 (1)		
Refrigerante	Tipo			R-32					
	GWP			675,0					
	Carica			kg					
	Carica			TCO2Eq					
	Control			Valvola di espansione					
	Circuiti			Quantità					
Olio lubrificante	Type			FW68DA					
	Volume caricato			l					
Defrost method				Ciclo inverso					
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna					

2 Specifications

Specifiche tecniche				EBLA04EV3		EBLA06EV3		EBLA08EV3				
Controllo della capacità				Controllo ad Inverter								
Dispositivi di sicurezza				Pressostato di alta								
Pump	Quantità			1								
	Numero di velocità			PWM								
	Potenza assorbita W			75								
Scambiatore di calore lato acqua				Scambiatore di calore a piastre								
Quantità				1								
Volume acqua l				1,01								
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscalda-mento	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)			
		Raffresca-mento	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)		16,7 (1) / 14,6 (2)		17,7 (1) / 15,6 (2)			
	Materiale isolante			Kaiflex								
	Riscaldatore W			50,0								
	Vaso di espansione				Volume l							
				Max. pressione acqua bar								
				Pre-pressione bar								
				Riscaldatore W								
				50								
Circuito idraulico				Piping connections diameter inch								
				G 1 (maschio)								
				Lun- ghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m					
				10								
				Dislivello	Max.	m						
				5								
				Valvola di sicurezza bar								
				3								
				Valvola di scarico / valvola di riempimento								
				No								
				Valvola di spurgo aria								
				Sì								
General	Dati For- nitore/ Costrut- tore	Name and address		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00								
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.								
	Descrizi- one 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 inte- grato			No							
		Pompa di calore acqua-acqua			No							
		LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A)		58,0		60,0		62,0	
		Sound condition Ecodesign and energy label			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-ac- qua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h		2.280		2.520		2.770		
		Altro			Inverter							
	Capacity control			0,000								
	Pck (Mod. riscaldatore carter)			kW								
	Poff (Mod. spento)			kW								
	Psb (Mod. standby)			kW								
	Pto (Termostato spento)			kW								
Risc. amb.	Uscita acqua condi- zioni cli- matiche medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.769		4.405		4.939			
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	129		128		131			
		Capacità nomina- le a -10°C			kW		6,0		7,0		8,0	
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV)			Gj		14		16		18	
		SCOP					3,29		3,28		3,35	
		Classe efficienza stagiona- le Risc. amb.			A++							

2 Specifications

Specifiche tecniche		EBLA04EV3		EBLA06EV3	EBLA08EV3
Risc. amb. Uscita acqua condi- zioni cli- matiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	1,98	1,96
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,3	5,9	6,9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	79,2	78,4
		Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,23	3,16	3,20
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3	3,9	4,4
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	129,2	126,4	128,0
		Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64
		Pdh (capacità kW dichiarata 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 degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10		6,22
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		4,1
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244,0		248,8
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64
		Pdh (capacità kW dichiarata 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. °C di funz. per risc. acqua)	55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95
	Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90
		Pdh (capacità kW dichiarata 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
Uscita acqua cli- mi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	4.446	5.278	6.864
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	108	109	112
		Capacità nomina- le a -22°C kW	5,0	6,0	8,0
		Qhe Annual ener- gy consumption (GCV) Gj	16	19	25

2 Specifications

Specifiche tecniche					EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3	
 Risc. amb.	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	
			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
				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)		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	

2 Specifications

Specifiche tecniche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3	
 Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78		8,52	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		3,9	
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	311,2		340,8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,22	6,01	6,93	
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	102,4	99,6	96,4	
			TOL °C	-10			
			WTOL (Temp. °C limite di funz. per risc. acqua)	35			
		Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66	
			Pdh (capacità kW dichiarata 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	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	
		Uscita acqua cli- mi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.208	3.727	5.012
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	151	156	154
				Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	11,5	13,4	18,0

2 Specifications

2

Specifiche tecniche					EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
	Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.095	1.232	1.393
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	251	257	266
				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				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Gruppo compressore	Alimentazione	Fase			3N	
		Tensione	V		220	
Alimentazione	Nome				V3	
		Fase			1~	
		Frequenza	Hz		50	
		Tensione	V		230 +/-10%	
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0
		Recommended fuses	A	20		25

(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

2 Specifications

Specifiche tecniche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)
Capacità riscaldamento	Step 1	kW		3		
Power input	Raffresca-mento	Nom.	kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)
	Riscalda-mento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
EER				5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)
Rivestimento	Colour			Bianco avorio		
	Materiale			Acciaio dolce zincato		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	770		
		Larghezza	mm	1.250		
		Profondità	mm	362		
	Unità imballata	Altezza	mm	920		
		Larghezza	mm	1.350		
		Profondità	mm	500		
Peso	Unità		kg	91,0		
	Unità compatta		kg	98		
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / EPS / Legno (pallet)		
Heat exchanger	Lunghezza		mm	920		
	Ranghi	Quantità		2		
	Passo alette		mm	1,40		
	Superficie frontale		m ²	0,658		
	Tubi	Quantità		32		
	Tube type			ø7 Hi-XD		
	Aletta	Tipo		Tipo Waffle idrofile blu		
	Trattamento			Idrofilo		
Ventilatore	Tipo			Ventilatore elicoidale		
	Quantità			1		
	Discharge direction			Orizzontale		
Motore ventilatore	Quantità			1		
	Model			KFD-325-77-10A		
	Velocità	Gradini		10		
	Riscalda-mento	Nom.	rpm	620	680	740
	Uscita		W	77		
Compressore	Quantità_			1		
	Model			2YC71EXD#C		
Compressore	Type			Compressore ermetico tipo Swing		
PED	Categoria			Categoria II		
	Parte più critica	Nome		Compressore		
Campo di funzionamento	Riscalda-mento	T. esterna	Min.	°CDB		
			Max.	°CDB		
		Lato acqua	Min.	°C		
			Max.	°C		
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB		
			Max.	°CDB		
		Lato acqua	Min.	°C		
			Max.	°C		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB		
			Max.	°CDB		
		Lato acqua	Min.	°C		
			Max.	°C		
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)
	Raffresca-mento	Nom.	dBA	61,0 (1)	62,0 (1)	
Livello pressione sonora	Riscalda-mento	Nom.	dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)
	Raffresca-mento	Nom.	dBA	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)
Refrigerante	Tipo			R-32		
	GWP			675,0		
	Carica		kg	1,35		
	Carica		TCO2Eq	0,910		
	Control			Valvola di espansione		
	Circuiti	Quantità		1		
Olio lubrificante	Type			FW68DA		
	Volume caricato		l	1,1		

2 Specifications

Specifiche tecniche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Defrost method				Ciclo inverso		
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo della capacità		Method		Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza		Descrizione		Pressostato di alta		
Pump		Quantità		1		
		Numero di velocità		PWM		
		Potenza assorbita		75		
		W				
Scambiatore di calore lato acqua		Tipo		Scambiatore di calore a piastre		
		Quantità		1		
Scambiatore di calore lato acqua		Volume acqua		1,01		
		Portata acqua		Riscalda-mento		12,3 (1) / 13,2 (2)
		Raffresca-mento		Nom.		17,2 (1) / 16,9 (2)
		Raffresca-mento		Nom.		21,5 (1) / 22,4 (2)
		Materiale isolante		Kaiflex		
		Riscaldatore		50,0		
Vaso di espansione		Volume		7		
		Max. pressione acqua		3		
		Pre-pressione		1		
		Riscaldatore		50		
Circuito idraulico		Piping connections diameter		G 1 (maschio)		
		Lun- ghezza tubazioni		10		
		Dislivello		5		
		Valvola di sicurezza		3		
		Valvola di scarico / valvola di riempimento		No		
		Valvola di spurgo aria		Sì		
General		Dati Fornitore/Costruttore		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00		
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
		Descrizione prodotto		Sì		
		Pompa di calore aria-acqua		No		
		Pompa di calore salamoia-acqua		No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No		
		Pompa di calore a bassa temperatura		No		
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì		
		Pompa di calore acqua-acqua		No		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		dB(A)		58,0	60,0	62,0
Sound condition Ecodesign and energy label				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)		m³/h
		Altro		Capacity control		
				Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW
				Poff (Mod. spento)		kW
				Psb (Mod. standby)		kW
				Pto (Termostato spento)		kW
Risc. amb.		Uscita acqua condizioni climatiche medie 55°C		Generale		Annual energy consumption
						ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)
						Capacità nominale a -10°C
						Qhe Annual energy consumption (GCV)
						SCOP
						Classe efficienza stagionale Risc. amb.

2 Specifications

Specifiche tecniche		EBLA04E3V3		EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Risc. amb. Uscita acqua condizi- oni climatiche medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	1,98	1,96
		Pdh (capacità kW 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 degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,23	3,16	3,20
		Pdh (capacità kW 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 degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64
		Pdh (capacità kW dichiarata 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 degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10		6,22
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		4,1
		PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	244,0		248,8
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64
		Pdh (capacità kW dichiarata 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. °C di funz. per risc. acqua)	55		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	2,01	1,64	0,95
	Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90
		Pdh (capacità kW dichiarata 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
		Uscita acqua cli- mi rigidi 55°C	4,446	5,278	6,864
	Generale	Annual energy consumption ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	108	109	112
		Capacità nominale a -22°C	5,0	6,0	8,0
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	16	19	25

2 Specifications

Specifiche tecniche					EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	
 Risc. amb. 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		
		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
				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)		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	

2 Specifications

Specifiche tecniche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
	Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78		8,52
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		3,9
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	311,2		340,8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,22	6,01	6,93
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	102,4	99,6	96,4
			TOL °C	-10		
		Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	WTOL (Temp. °C limite di funz. per risc. acqua)	35		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,5	6,1	7,5
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	116,0	122,8	106,4
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Tbiv °C	-7	-6	-8
			Psup (alla Tdi progetto -10°C)	0,78	0,99	1,07
	Uscita acqua cli- mi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.208	3.727	5.012
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	151	156	154
			Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11,5	13,4	18,0

2 Specifications

2

Specifiche tecniche					EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.095	1.232	1.393
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	251	257	266
			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		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	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		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	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		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	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
		Tbiv (temperatura bivalente)	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					EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase				3N	
		Tensione		V		220	
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Type				3V3	
		Alimentazione	Fase			1~	
			Frequenza	Hz		50	
			Tensione	V		230	
		Corrente di funzionamento		A		13,0	
	Gamma di tensione	Min.		%		-10	
		Max.		%		10	
Alimentazione	Nome					V3	
	Fase					1~	
	Frequenza				Hz	50	
	Tensione				V	230 +/-10%	

2 Specifications

Specifiche elettriche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0
	Recommended fuses		A	20		25
(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				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Rivestimento	Colour			Bianco avorio		
	Materiale			Acciaio dolce zincato		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	770		
		Larghezza	mm	1.250		
		Profondità	mm	362		
	Unità imballata	Altezza	mm	920		
		Larghezza	mm	1.350		
		Profondità	mm	500		
Peso	Unità		kg	88,0		
	Unità compatta		kg	95		
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / EPS / Legno (pallet)		
Heat exchanger	Lunghezza		mm	920		
	Ranghi	Quantità		2		
	Passo alette		mm	1,40		
	Superficie frontale		m ²	0,658		
	Tubi	Quantità		32		
	Tube type			ø7 Hi-XD		
	Aletta	Tipo		Tipo Waffle idrofile blu		
		Trattamento		Idrofilo		
Ventilatore	Tipo			Ventilatore elicoidale		
	Quantità			1		
	Discharge direction			Orizzontale		
Motore ventilatore	Quantità			1		
	Model			KFD-325-77-10A		
	Velocità	Gradini		10		
		Riscaldamento	Nom. rpm	620	680	740
	Uscita		W	77		
Compressore	Quantità			1		
	Model			2YC71EXD#C		
	Type			Compressore ermetico tipo Swing		
PED	Categoria			Categoria II		
	Parte più critica	Nome		Compressore		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB		
			Max.	°CDB		
		Lato	Min.	°C		
			Max.	°C		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB		
			Max.	°CDB		
		Lato	Min.	°C		
			Max.	°C		
		acqua	Min.	°C		
			Max.	°C		
Sound power level	Heating	Nom.	dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)
Refrigerante	Tipo			R-32		
	GWP			675,0		
	Carica		kg	1,35		
	Carica		TCO2Eq	0,910		
	Control			Valvola di espansione		
	Circuiti	Quantità		1		
Olio lubrificante	Type			FW68DA		
	Volume caricato		l	1,1		
Defrost method				Ciclo inverso		
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo della capacità	Method			Controllo ad Inverter		

2 Specifications

Specifiche tecniche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Pressostato di alta			
Pump	Quantità			1			
	Numero di velocità			PWM			
	Potenza assorbita	W		75			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre			
	Quantità			1			
	Volume acqua	l		1,01			
	Portata Riscaldamento acqua	Nom. l/min		12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)	
	Materiale isolante			Kaiflex			
	Riscaldatore	W		50,0			
Vaso di espansione	Volume	l		7			
	Max. pressione acqua	bar		3			
	Pre-p pressione	bar		1			
	Riscaldatore	W		50			
Circuito idraulico	Piping connections diameter	inch		G 1 (maschio)			
	Lunghezza tubazioni	m		10			
Circuito idraulico	Dislivello Max.	m		5			
	Valvola di sicurezza	bar		3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No			
	Valvola di spurgo aria			Si			
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00			
		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	
	Sound condition Ecodesign and energy label			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)	m³/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 condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.806
	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)			%	127		130
	Capacità nominale a -10°C			kW	6,0	7,0	8,0
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	14	16	18
	SCOP				3,26		3,32
	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.)			kW	5,3	5,9	6,9
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	78,8	79,2	78,4

2 Specifications

Specifiche tecniche			EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Risc. amb. Uscita acqua condizi- oni climatiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,23	3,16	3,20
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3	3,9	4,4
		PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	129,2	126,4	128,0
		Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,0		
		PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	176,0	179,6	185,6
		Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10		6,22
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		4,1
		PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	244,0		248,8
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,99	5,36	7,05
		PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	54,8	61,2	65,6
		TOL °C	-10		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. °C di funz. per risc. acqua)	55		
		Psup (alla Tdi kW progetto -10°C)	2,01	1,64	0,95
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90
		Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,3	6,1	7,5
	Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	78,8	84,8	76,0
		Tbiv °C	-7	-6	-8
		Capacità nomina- kW le a -22°C	5,0	6,0	8,0
	Uscita acqua cli- mi rigidi 55°C	Qhe Annual ener- GJ gy consumption (GCV)	16	19	25
		Annual energy kWh consumption	4.468	5.300	6.886
		ηs (Efficienza % stagionale riscaldamento ambienti)	107	109	112
		Capacità nomina- kW le a -22°C	5,0	6,0	8,0

2 Specifications

Specifiche tecniche					EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3		
 Risc. amb.	Uscita acqua cli- mi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.660	1.858	2.669		
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	148	158	159		
			Capacità nominale a 2°C	kW	4,7	5,6	8,1		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6	7	10		
		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 (tempe- ratura bivalen- te)	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	2.766	3.233	3.625	
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	176			179
				Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13	
	SCOP				4,48	4,47	4,56		
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++					
	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)		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		

2 Specifications

Specifiche tecniche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
 Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78	8,52		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3	3,9		
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	311,2	340,8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,22	6,01	6,93	
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	102,4	99,6	96,4	
			TOL °C	-10			
		WTOL (Temp. °C limite di funz. per risc. acqua)	35				
		Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66	
			Pdh (capacità kW dichiarata 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	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	
		Uscita acqua cli- mi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.230	3.749	5.034
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	150	155	154
				Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11,6	13,5	18,1

2 Specifications

2

Specifiche tecniche					EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
 Risc. amb.	Uscita acqua cli- mi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.139	1.276	1.437	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	241	249	257	
			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.)	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.)	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.)	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.)	5,2	6,0	7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	147,2	140,0	131,2		
			Tbiv	°C	2			

Specifiche elettriche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Gruppo compressore	Alimentazione	Fase			3N	
		Tensione	V		220	
Alimentazione	Frequenza	Nome			V3	
		Fase			1~	
		Frequenza	Hz		50	
		Tensione	V		230 +/-10%	
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0
		Recommended fuses	A	20		25

(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

2 Specifications

Specifiche tecniche					EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Capacità riscaldamento	Step 1		kW		3		
Power input	Riscaldamento	Nom.	kW		0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Rivestimento	Colour				Bianco avorio		
	Materiale				Acciaio dolce zincato		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		770		
		Larghezza	mm		1.250		
		Profondità	mm		362		
	Unità imballata	Altezza	mm		920		
		Larghezza	mm		1.350		
		Profondità	mm		500		
Peso	Unità		kg		91,0		
	Unità compatta		kg		98		
Guarnizione	Materiale				Cartone_ / EPS / Legno (pallet)		
Heat exchanger	Lunghezza		mm		920		
	Ranghi	Quantità			2		
	Passo alette		mm		1,40		
	Superficie frontale		m ²		0,658		
	Tubi	Quantità			32		
	Tube type				ø7 Hi-XD		
	Aletta	Tipo			Tipo Waffle idrofile blu		
Ventilatore		Trattamento			Idrofilo		
	Tipo				Ventilatore elicoidale		
	Quantità				1		
Motore ventilatore	Discharge direction				Orizzontale		
	Quantità				1		
	Model				KFD-325-77-10A		
	Velocità	Gradini			10		
		Riscaldamento	Nom.	rpm	620	680	740
	Uscita		W		77		
Compressore	Quantità				1		
	Model				2YC71EXD#C		
	Type				Compressore ermetico tipo Swing		
PED	Categoria				Categoria II		
	Parte più critica	Nome			Compressore		
PED	Parte più critica	Ps*V	Bar*I		110		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-25		
			Max.	°CDB	25 (3)		
		Lato acqua	Min.	°C	15 (3)		
			Max.	°C	65 (3)		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-27		
			Max.	°CDB	35		
		Lato acqua	Min.	°C	25		
			Max.	°C	55 (3)		
Sound power level	Heating	Nom.		dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.		dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)
Refrigerante	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Carica		kg		1,35		
	Carica		TCO2Eq		0,910		
	Control				Valvola di espansione		
	Circuiti	Quantità			1		
	Volume caricato		l		1,1		
Defrost method					Ciclo inverso		
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo della capacità	Method				Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01			Pressostato di alta		
Pump	Quantità				1		
	Numero di velocità				PWM		
	Potenza assorbita		W		75		

2 Specifications

Specifiche tecniche				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre			
	Quantità			1			
	Volume acqua l			1,01			
	Portata acqua	Riscalda-mento	Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)	
	Materiale isolante			Kaiflex			
	Riscaldatore W			50,0			
Vaso di espansione	Volume l			7			
	Max. pressione acqua bar			3			
	Pre-pressione bar			1			
	Riscaldatore W			50			
Circuito idraulico	Piping connections diameter inch			G 1 (maschio)			
Circuito idraulico	Lun- ghezza tubazioni	Max. UE - Serbatoio	m	10			
	Dislivello	Max.	m	5			
	Valvola di sicurezza bar			3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No			
	Valvola di spurgo aria			Sì			
	General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address Nome o marchio		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00 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		Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
LW(A) Sound power level (according to EN14825) dB(A)			58,0	60,0	62,0		
Sound condition Ecodesign and energy label			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)	m³/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 condizioni climatiche medie 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.806	4.441	4.975	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	127		130	
		Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18	
		SCOP		3,26		3,32	
		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.)	kW	5,3	5,9	6,9	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	78,8	79,2	78,4	

2 Specifications

Specifiche tecniche				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
 Risc. amb.	Uscita acqua condi- zioni cli- matiche medie 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,23	3,16	3,20	
			Pdh (capacità kW 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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64	
			Pdh (capacità kW dichiarata 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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10		6,22	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3		4,1	
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	244,0		248,8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64	
			Pdh (capacità kW dichiarata 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. °C di funz. per risc. acqua)	55			
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95	
		Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90	
			Pdh (capacità kW dichiarata 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	
		Uscita acqua cli- mi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	4.468	5.300	6.886
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	107	109	112
				Capacità nominale a -22°C kW	5,0	6,0	8,0
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16	19	25

2 Specifications

Specifiche tecniche					EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3		
 Risc. amb.	Uscita acqua cli- mi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.660	1.858	2.669		
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	148	158	159		
			Capacità nominale a 2°C	kW	4,7	5,6	8,1		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6	7	10		
		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 (tempe- ratura bivalen- te)	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	2.766	3.233	3.625	
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	176		179	
				Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0	
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13	
				SCOP		4,48	4,47	4,56	
				Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++				
				Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	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

2 Specifications

Specifiche tecniche				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
 Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	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 degra- dazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78	8,52		
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3	3,9		
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	311,2	340,8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41	
			Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	5,22	6,01	6,93	
			PERd (Indice di % energia primaria dichiarato)	102,4	99,6	96,4	
			TOL °C	-10			
			WTOL (Temp. °C limite di funz. per risc. acqua)	35			
		Tbiv (tempe- ratura bivalen- te)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66	
			Pdh (capacità kW dichiarata 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	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	
		Uscita acqua cli- mi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.230	3.749	5.034
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	150	155	154
				Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) Gj	11,6	13,5	18,1

2 Specifications

Specifiche tecniche					EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
 Risc. amb.	Uscita acqua cli- mi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.139	1.276	1.437
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	241	249	257
			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.)	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.)	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.)	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.)	5,2	6,0	7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	147,2	140,0	131,2	
			Tbiv	°C	2		

2 Specifications

Specifiche elettriche				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N			
		Tensione	V	220			
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Type		3V3			
		Alimentazione	Fase	1~			
			Frequenza	Hz	50		
			Tensione	V	230		
		Corrente di funzionamento	A	13,0			
		Gamma di tensione	Min.	%	-10		
	Max.		%	10			
Alimentazione	Nome			V3			
	Fase			1~			
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	230 +/-10%			
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0	
		Recommended fuses	A	20		25	

(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

Dati elettrici

3 - 1
Dati elettrici

EBLA04-083EV3

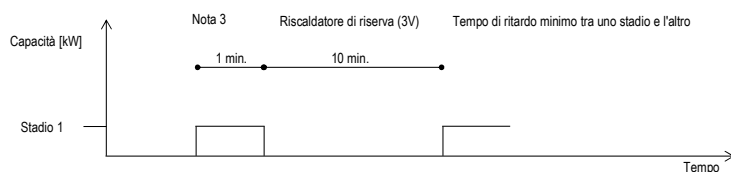
EDLA04-083EV3

3

Specifiche elettriche

Riscaldatore di riserva				3V
Tipo				
Impostazione capacità			kW	3
Capacità stadio				1
Capacità stadio 1			kW	3
Capacità stadio 2			kW	-
Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro				Nota 3
Alimentazione (1)	Fase			1~
	Frequenza		Hz	50
Corrente	Tensione		V	230 ±10%
	Corrente di esercizio nominale		A	13
	Zmax (riscaldatore di riserva) (2)		Q	-
			Complesso	-
	Valore Ssc minimo		kVA	-

Note	(1)	L'alimentazione menzionata sopra dell'hydrobox serve solo per il riscaldatore di riserva.
	(2)	Secondo la norma EN/CEI 61000-3-11, potrebbe essere necessario consultare il gestore della rete di distribuzione, per assicurarsi che l'apparecchiatura venga collegata a linee di alimentazione esclusivamente con $Z_{sys} \leq Z_{max}$.
	EN/IEC 61000-3-11	Standard Tecnico Europeo/Internazionale che definisce i limiti per le variazioni, gli sbalzi e lo sfarfallio della tensione nei sistemi di alimentazione pubblica a bassa tensione per apparecchiature con corrente nominale ≤ 75 A.
	EN/IEC 61000-3-12	Standard Tecnico Europeo/Internazionale che definisce i limiti per le correnti armoniche prodotte da apparecchiature collegate a sistemi pubblici a bassa tensione con corrente di entrata > 16 A e ≤ 75 A per fase.
	Zsys	Impedenza del sistema



4D128962

4

Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

Disponibilità dei kit per EBL/DLA*

Riferimento	Descrizione	Note	E(B/D)LA(04/06/08)*			
			Senza riscaldatore di riserva		Riscaldatore di riserva	
			Solo riscaldamento	Reversibile	Solo riscaldamento	Reversibile
			EDLA(04/06/08) EV3	EBLA(04/06/08) EV3	EDLA(04/06/08) E23V3	EBLA(04/06/08) E23V3
EXRPL1BAA	Scheda con I/O digitale	(1)	o	o	o	o
EXRPL1AHTA	Scheda a richiesta		o	o	o	o
IBCL1HBA*	Interfaccia utente remota		o	o	o	o
BRP069A61	Adattatore LAN		o	o	o	o
BRP069A62	Adattatore LAN e connettività solare		o	o	o	o
BRP069A71	Modulo WLAN	(2)	o	o	o	o
EKREL5G	Relè per Smart Grid		o	o	o	o
KKCS01-1	Sensore interno remoto	(3)	o	o	o	o
KKSCA1	Sensore remoto per unità esterna	(3)	o	o	o	o
EKPCCA84	Kit cavo del PC		o	o	o	o
KKCC8-W	Interfaccia utente universale centralizzata		o	o	o	o
EKHY3PART	Kit di connessione serbatoio di terza parte per la presa del termistore	(4) (6)	o	o	o	o
EKHY3PART2	Kit di connessione serbatoio di terza parte per il contatto del termistore	(5) (6)	o	o	o	o
EXLBUHCB6W	Kit del riscaldatore di riserva	(7)	o	o	-	-
EXMBHP1	Kit valvola	(7)	o	o	-	-
EKFLSW2	Interruttore flusso	(8)	o	o	o	o
AFVALVE1	Valvola di protezione antigelo		o	o	o	o
PWVW10-15-20ABTV3*	Convertitore con pompa di calore	Unità montata a pavimento	o	o	o	o
PWXT10-15-20ABTV3*	Convertitore con pompa di calore	Tipo montato a parete	o	o	o	o
PWVW10-15-20ATV3*	Convertitore con pompa di calore	Soffitto nascosto	o	o	o	o
EKHW515003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1°-230V		o	o	o	o
EKHW518003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1°-230V		o	o	o	o
EKHW520003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1°-230V		o	o	o	o
EKHW525003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1°-230V		o	o	o	o
EKHW530003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1°-230V		o	o	o	o
EKHW5U15003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	o	o	o	o
EKHW5U18003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	o	o	o	o
EKHW5U20003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	o	o	o	o
EKHW5U25003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	o	o	o	o
EKHW5U30003V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	o	o	o	o
EKHW5P300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHW5P500B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHW5P300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHW5P500PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKMKHPAF	Kit miscelazione – solo scheda elettronica		o	o	o	o
EKMKHPAF	Kit miscelazione – scheda elettronica con componenti idraulici		o	o	o	o
EXMBHMAF	Componenti idraulici – terra pompa misc.	(13)	o	o	o	o
EKMKHJAF	Componenti idraulici – terra pompa non misc.	(13)	o	o	o	o
EKMKBVAF	Recipiente di bilanciamento		o	o	o	o
EKMKCJAF	Distributore per recipienti di bilanciamento		o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente cablo	(14)	o	o	o	o
EKRTXL, EKRT8B	Termostato ambiente wireless		o	o	o	o
EKRTTS	Kit opzionale sensore temperatura esterno	(15)	o	o	o	o
EKTES1	Sensore di temperatura acqua calda sanitaria	(16)	o	o	o	o
EKTES2	Sensore di temperatura acqua calda sanitaria	(17)	o	o	o	o
EKWHPTALV3	Kit di multi-zonazione		o	o	o	o

Note

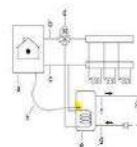
- (1) I nelli aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
- (2) La cartuccia WLAN è fornita nel pacchetto accessori dell'unità e deve essere inserita nella fessura per scheda SD sull'MMI-2. In caso di cattiva ricezione del segnale, la cartuccia WLAN può essere rimossa e sostituita con il modulo WLAN.
- (3) Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
- (7) Necessità di installare un kit di bypass EXMBHP1 per evitare il transito sul BSH, se il BSH 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 EKEKPVES.
- (10) Serbatoio acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare. Kit di connessione dedicato disponibile. Altre opzioni EKRSF4A* Stazione solare con pompa Per la combinazione con EKWHPT* far riferimento alla tabella di combinazione di EKWHPT.
- (11) L'installazione di EXPRHLT* è obbligatoria. Come riserva o per serbatoio preriscaldamento. Per dettagli, vedere la guida di riferimento per installatori.
- (12) L'installazione di EXPRHLT* è obbligatoria.
- (13) Possibile solo in combinazione con EXMKHPAF e EXMKHJAF o EXMKHJAF.
- (14) Possibile solo in combinazione con EXMKHJAF e EXMKHJAF o EXMKHJAF.
- (15) Può essere usata solo in combinazione con il termostato ambiente wireless.
- (16) Solo in combinazione con EKWHPT*.
- (17) Solo in combinazione con EKWHPT*.

Osservazione

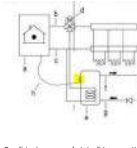
Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.

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 terza parte

Terza parte con specifiche identiche a EKHW5*
Superficie della serpentina >1,05m² e <3,7m²
Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.

4D139367A

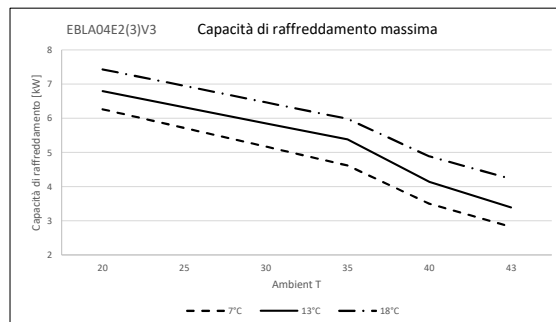
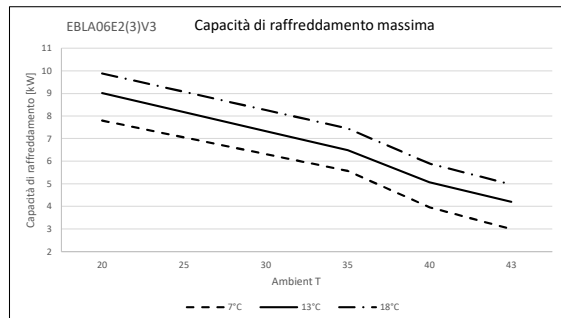
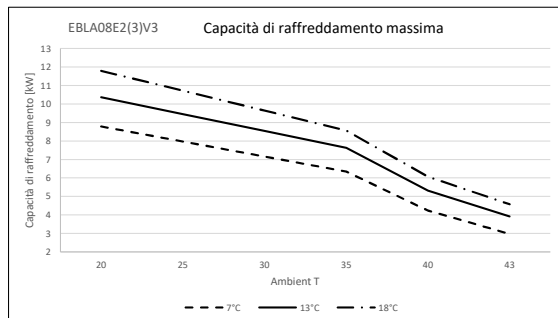
5 Capacità - grafici

5 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EBLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

5



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

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.

3D139432

5 Capacità - grafici

5 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

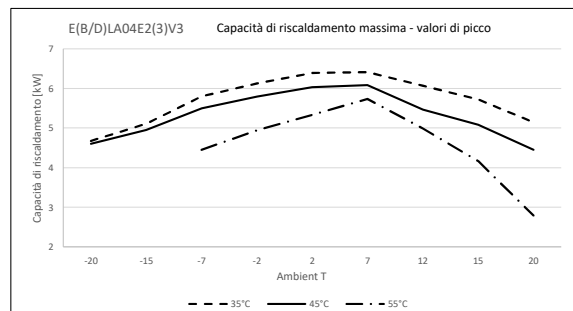
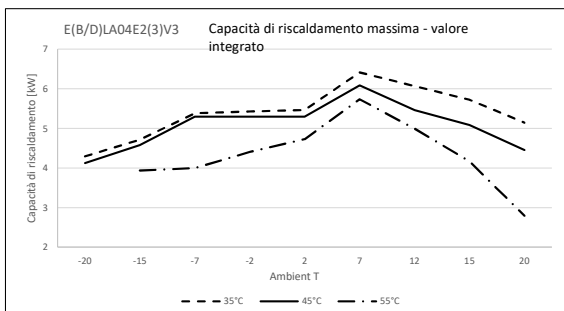
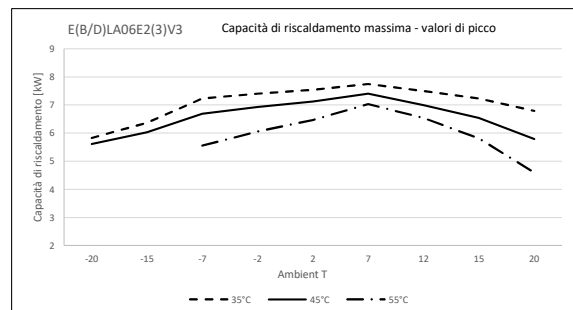
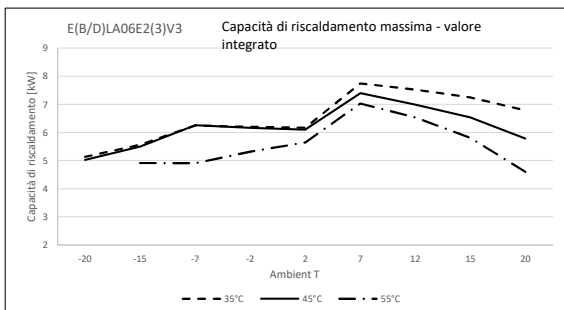
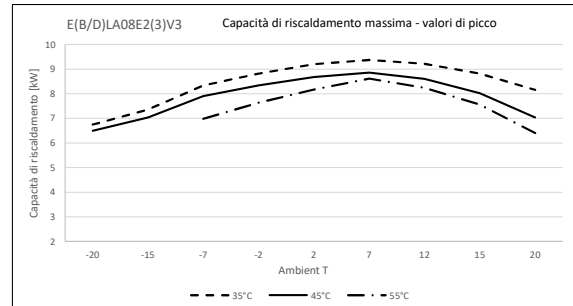
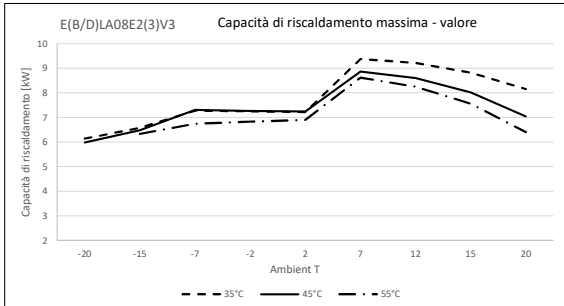
EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

5



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

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.

3D139362

5 Capacità - grafici

5 - 3 Capacità di riscaldamento - grafici - modalità ultrasilenziosa

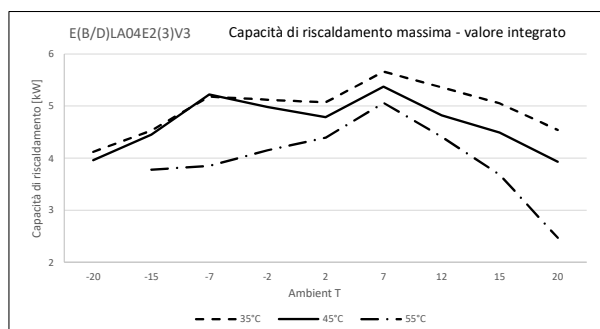
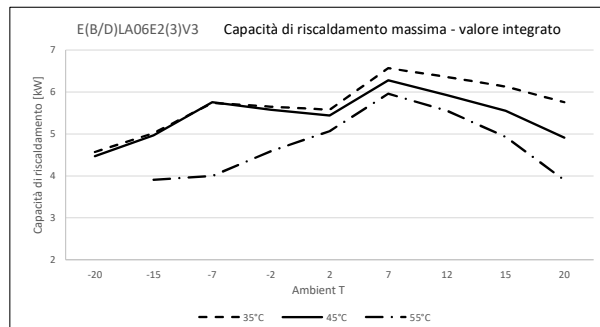
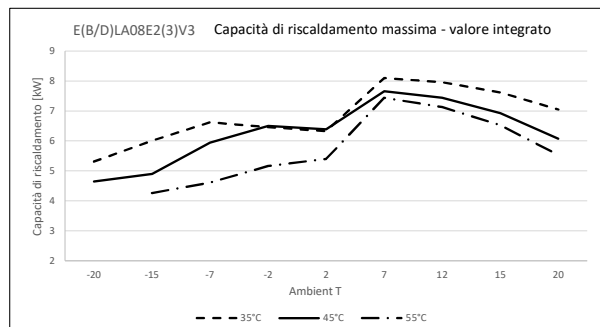
EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

5



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

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.

3D139433

6 Tabelle delle capacità

6 - 1 Programmi di certificazione

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

Dati nominali per i programmi di certificazione - modalità riscaldamento

			E(B/D)LA04E2(3)V3		E(B/D)LA06E2(3)V3		E(B/D)LA08E2(3)V3	
Tamb	EWC	LWC	HC	COP	HC	COP	HC	COP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
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 i programmi di certificazione - modalità raffrescamento

			EBLA04E2(3)V3		EBLA06E2(3)V3		EBLA08E2(3)V3	
Tamb	EWE	LWE	CC	EER	CC	EER	CC	EER
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
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 - raffrescamento

Applicazioni a bassa temperatura		LWE 7°C		
		EBLA04E2(3)V3	EBLA06E2(3)V3	EBLA08E2(3)V3
SEER	[-]	5,25	5,31	5,36
Pdes	[kW]	4,5	5,1	5,4
η _{sc}	[-]	210%	212%	215%
Q _{CE}	[kWh/anno]	518	576	609

Dati nominali per database GET rumorosità

Modello a rumorosità standard		E(B/D)LA04E2(3)V3	E(B/D)LA06E2(3)V3	E(B/D)LA08E2(3)V3
Massima rumorosità - giorno	Potenza sonora [dBA]	60	62	65
Massima rumorosità - notte	Potenza sonora [dBA]	54	54	54
Modello a rumorosità bassa		E(B/D)LA04E2(3)V3	E(B/D)LA06E2(3)V3	E(B/D)LA08E2(3)V3
Massima rumorosità - giorno	Potenza sonora [dBA]	59	61	63
Massima rumorosità - notte	Potenza sonora [dBA]	52	52	52

SIMBOLI

HC	Capacità di riscaldamento misurata secondo EN 14511	
CC	Capacità di raffrescamento misurata secondo EN 14511	
COP/EER	Coefficiente di prestazioni/coefficiente di efficienza energetica secondo EN 14511	
EWC	Temperatura acqua in entrata nel condensatore	[°C]
LWC	Temperatura acqua in uscita dal condensatore	[°C]
EWE	Temperatura acqua in entrata nell'evaporatore	[°C]
LWE	Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore	[°C]
Tamb	Temperatura esterna	[°C]
Pdes	Valore della capacità nominale alla temperatura di progetto	[°C BS/BU]
η _{sc}	Efficienza energetica stagionale per il raffrescamento di ambienti secondo EN 14825	[kW]
SEER	Rapporto efficienza energetica stagionale secondo EN 14825	
Q _{CE}	Consumo energetico annuale per raffrescamento secondo EN 14825	

Dati nominali per i programmi di certificazione - Prestazioni di produzione acqua calda sanitaria

Unità esterna		E(B/D)LA(04/06/08)E2(3)V3													
Serbatoio acqua calda sanitaria		EKHWS-150D3V3	EKHWS-180D3V3	EKHWS-200D3V3	EKHWS-250D3V3	EKHWS-300D3V3	EKHWSU150D3V3	EKHWSU180D3V3	EKHWSU200D3V3	EKHWSU250D3V3	EKHWSU300D3V3	EKH-WP300B	EKH-WP500B	EKHWP-300PB	EKHWP-500PB
Schema di erogazione		L	L	L	XL	XL	L	L	L	XL	XL	L	XL	L	XL
Applicazione		Condizioni climatiche medie (temperatura di progetto: 7°C)													
COP _{DHW}	[]	2,02	2,65	2,91	2,77	2,77	2,02	2,65	2,91	2,77	2,77	2,28	2,60	2,28	2,63
η _{DHW}	[%]	84,1%	110,3%	121,1%	117,1%	114,3%	84,1%	110,3%	121,1%	117,1%	114,3%	94,7%	107,4%	94,7%	108,7%
AEC	[kWh]	1217	928	845	1430	1466	1217	928	845	1430	1466	1081	1560	1081	1541
Applicazione		Condizioni climatiche più fredde (temperatura di progetto: 2°C)													
COP _{DHW}	[]	1,66	2,16	2,36	2,34	2,33	1,66	2,16	2,36	2,34	2,33	2,02	2,12	2,02	2,15
η _{DHW}	[%]	68,8%	89,6%	98,3%	98,9%	96,2%	68,8%	89,6%	98,3%	98,9%	96,2%	83,7%	87,3%	83,7%	88,3%
AEC	[kWh]	1487	1142	1042	1694	1742	1487	1142	1042	1694	1742	1223	1918	1223	1896
Applicazione		Condizioni climatiche più calde (temperatura di progetto: 14°C)													
COP _{DHW}	[]	2,38	3,01	3,31	3,22	3,23	2,38	3,01	3,31	3,22	3,23	2,50	3,18	2,50	3,21
η _{DHW}	[%]	99,8%	126,2%	138,6%	136,7%	133,3%	99,8%	126,2%	138,6%	136,7%	133,3%	103,9%	132,0%	103,9%	133,4%
AEC	[kWh]	1025	811	738	1225	1256	1025	811	738	1225	1256	985	1269	985	1256

SIMBOLI

COP _{DHW}	COP serbatoio acqua calda sanitaria
	Secondo EN16147
η _{DHW}	η _{DHW} (efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua)
AEC	Consumo annuo di energia [kWh]

3D139368

7 Schemi dimensionali

7 - 1 Schemi dimensionali

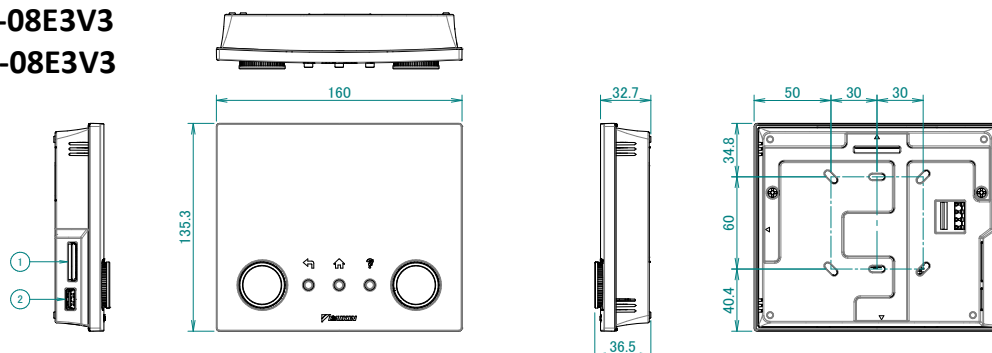
7

EBLA04-08EV3

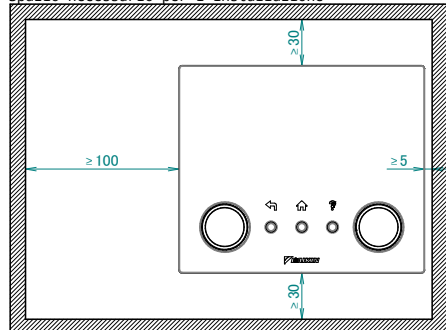
EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



Spazio necessario per l'installazione



- ① USB Connettore
- ② Cartuccia WLAN

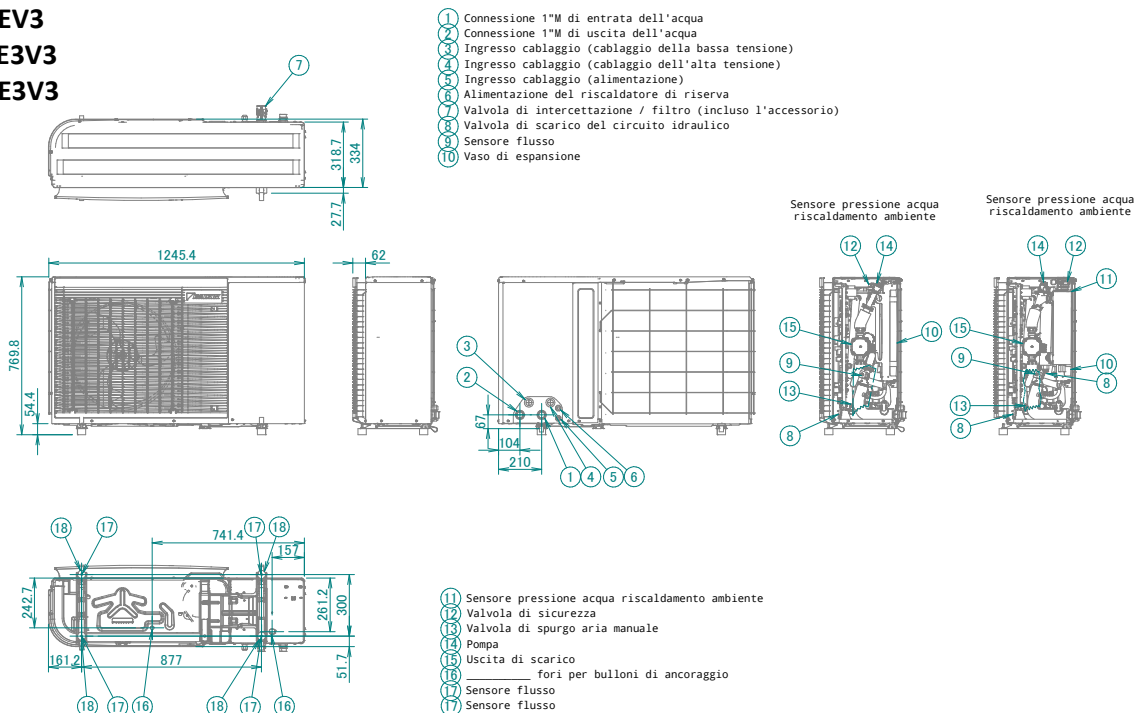
3D132732

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



3D139356

8 Centro di gravità

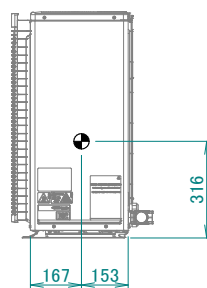
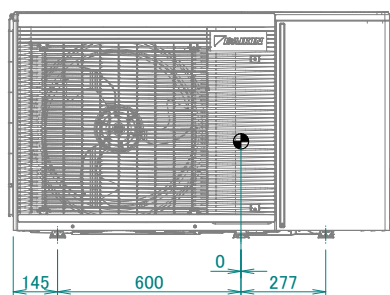
8 - 1 Centro di gravità

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



3D139363

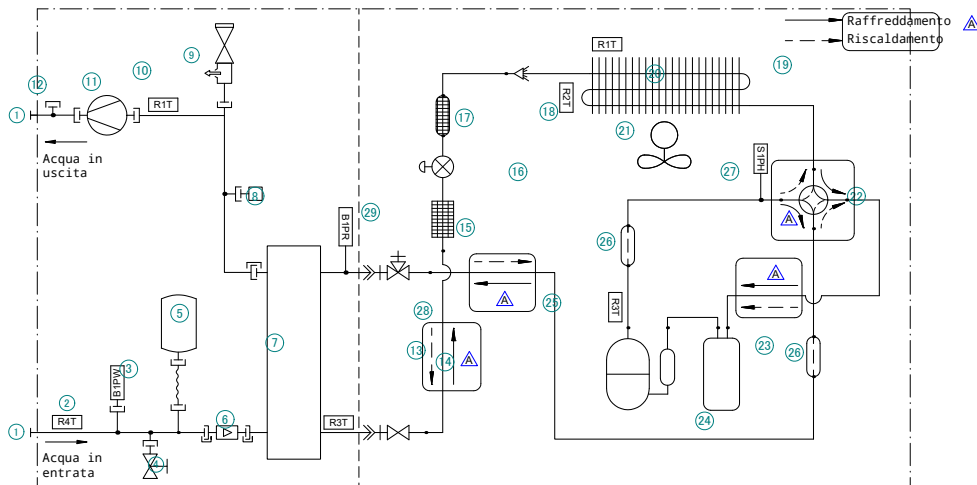
9 Schemi delle tubazioni

9 - 1 Schemi delle tubazioni

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

	Connessione a vite		Connessione brasata
	Connettore a sganciamento rapido		Connessione svasata



- 1 Connessione a vite 1" M
- 2 R4T- Termistore acqua in entrata
- 3 Valvola di scarico del circuito idraulico
- 4 Scambiatore di calore a piastre
- 5 Expansion vessel
- 6 Sensore flusso
- 7 Vaso di espansione
- 8 Valvola di spurgo aria manuale
- 9 Pompa
- 10 R1T- Termistore (scambiatore di calore)
- 11 Connessione per flussostato opzionale
- 12 Valvola di arresto del liquido con porta di servizio
- 13 R3T- Termistore lato liquido refrigerante
- 14 Filtro
- 15 Raddrizzatore

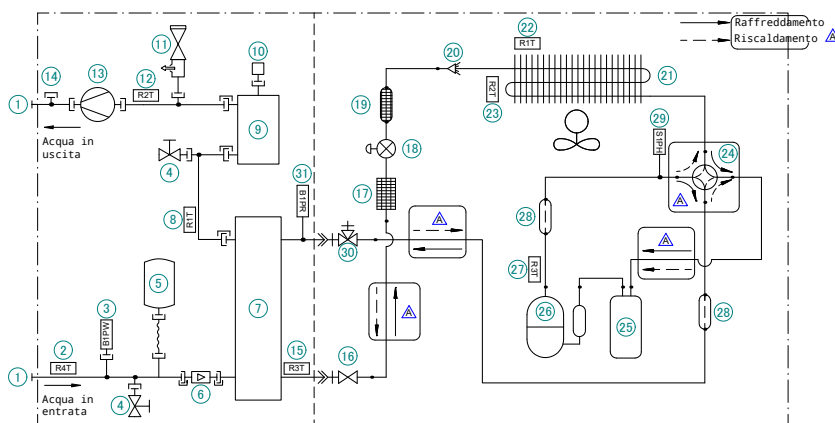
- 16 Economizzatore
- 17 Dissipatore di calore
- 18 Valvola d'espansione elettronica (principale)
- 19 Valvola d'espansione elettronica (iniezione)
- 20 R1T- Termistore (scambiatore di calore)
- 21 R2T- Termistore (scambiatore di calore)
- 22 Scambiatore di calore
- 23 Scambiatore di calore
- 24 Scambiatore di calore
- 25 R3T- Termistore (aspirazione)
- 26 Valvola a 4 vie
- 27 Accumulatore
- 28 Accumulatore
- 29 Economizzatore

3D139353A

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

	Connessione a vite		Connessione brasata
	Connettore a sganciamento rapido		Connessione svasata



- 1 Connessione a vite 1" M
- 2 R4T- Termistore acqua in entrata
- 3 Valvola di scarico del circuito idraulico
- 4 Scambiatore di calore a piastre
- 5 Expansion vessel
- 6 Sensore flusso
- 7 Vaso di espansione
- 8 R1T- Termistore (scambiatore di calore)
- 9 Valvola di sicurezza
- 10 Valvola di spurgo aria manuale
- 11 Pompa
- 12 R2T- Termistore lato liquido refrigerante
- 13 Connessione per flussostato opzionale
- 14 Valvola di arresto del liquido con porta di servizio
- 15 R3T- Termistore lato liquido refrigerante

- 16 Filtro
- 17 Raddrizzatore
- 18 Economizzatore
- 19 Dissipatore di calore
- 20 Valvola d'espansione elettronica (principale)
- 21 Valvola d'espansione elettronica (iniezione)
- 22 R1T- Termistore (scambiatore di calore)
- 23 R2T- Termistore (scambiatore di calore)
- 24 Scambiatore di calore
- 25 Scambiatore di calore
- 26 Scambiatore di calore
- 27 R3T- Termistore (aspirazione)
- 28 Valvola a 4 vie
- 29 Accumulatore
- 30 Accumulatore
- 31 Economizzatore

3D139436A

10 Schemi elettrici

10 - 1 Note & Legenda

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

(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



: Non montato nel quadro

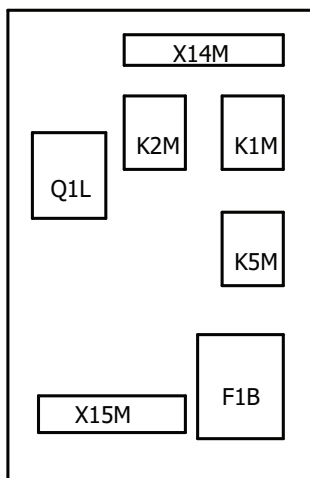


: PCB

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

4D139355D

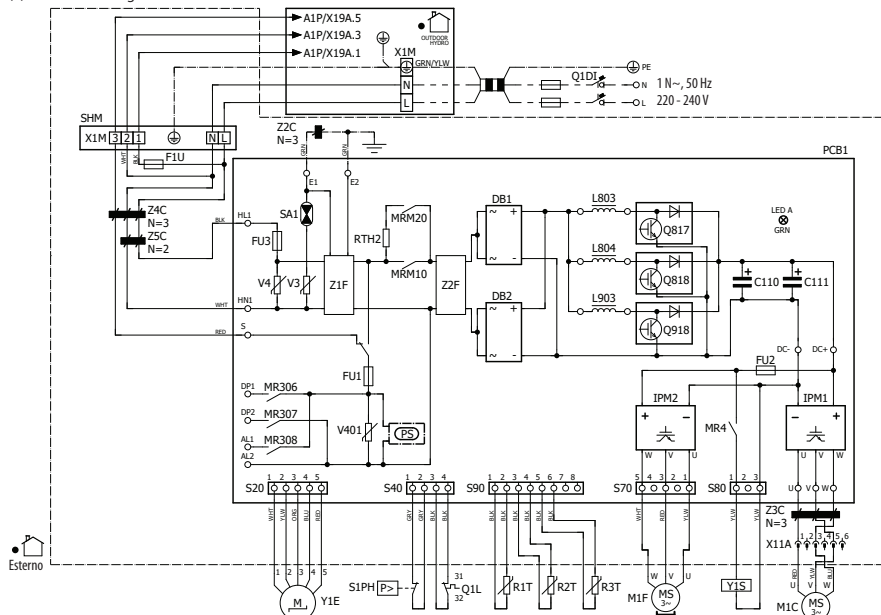
10 Schemi elettrici

10 - 2 Compressore - Monofase

10

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

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

4D139355D

10

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

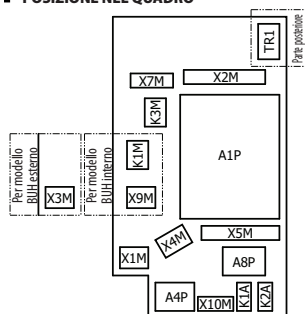
X1M	: Morsetto principale	①	: Diverse possibilità di cablaggio
X2M	: Morsetto di cablaggio sul campo per CA		
X3M	: Terminale riscaldatore di riserva esterno		: Opzione
X4M	: Terminale alimentazione riscaldatore ausiliario		
X5M	: Morsetto di cablaggio sul campo per CC		: Cablaggio diverso in base al modello
X9M	: Terminale alimentazione riscaldatore di riserva interno		
X10M	: Terminale Smart grid		: Non montato nel quadro
-----	: Collegamento a terra		
-----	: Non compreso nella fornitura		: PCB

NOTE

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

Alimentazione riscaldatore di riserva	☐ 3 V (1N~, 230 V, 3 kW)
Opzioni installate a cura dell'utente:	☐ Serbatoio acqua calda sanitaria ☐ Riscaldatore di riserva esterno ☐ Riscaldatore ausiliario ☐ Interfaccia utente remota ☐ Termistore interno est. ☐ Termistore est. temp. esterna ☐ Scheda elettronica I/O digitali ☐ Scheda elettronica controllo potenza ☐ Smart grid ☐ Antenna WLAN ☐ Kit di bypass ☐ Adattatore LAN ☐ Kit miscelazione BZ
LWT master:	☐ Termostato On/Off (con cavo) ☐ Termostato On/Off (wireless) ☐ Termistore est.
LWT aggiuntiva:	☐ Convertitore a pompa di calore ☐ Termostato On/Off (con cavo) ☐ Termostato On/Off (wireless) ☐ Termistore est. ☐ Convertitore a pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

Parte N.	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale
A2P	* Termostato ON/OFF (PC = circuito potenza)
A3P	* convertitore a pompa di calore
A4P	* scheda elettronica I/O digitali
A8P	* Scheda elettronica controllo potenza
A11P	* SCHEDA MMI master
A13P	* Adattatore LAN
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente
A15P	* Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)
A30P	* Scheda elettronica kit miscelazione BZ
B1L	sonda di flusso
B1PR	Sensore pressione refrigerante
B1PW	sensore di pressione dell'acqua
CN* (A4P)	* connettore
D51 (A8P)	* DIP switch
E3H	elemento riscaldatore di riserva (3 kW)
E5H	* elemento riscaldatore di riserva (2,4 kW)
E6H	riscaldatore PHE (50 W)
E9H	riscaldatore vaso di espansione (50 W)
E10H	riscaldatore vaso di espansione (15,6 W)
E11H, E12H	Riscaldatore PHE IN/OUT (33 W)
E*P (A9P)	indicatore LED
F1B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti
F1T	riscaldatore di riserva fusibile termico
F2B	# riscaldatore ausiliario con fusibile protezione sovracorrenti
F2T	riscaldatore ausiliario con fusibile termico
F1U, F2U (A4P)	* fusibile SAT 250 V per scheda elettronica I/O digitale
FU1 (A1P)	fusibile T 5 A 250 V per scheda elettronica
K1A, K2A	* Relè Smart grid alta tensione
K1M	* contattore riscaldatore di riserva
K3M	* contattore riscaldatore ausiliario
K*R (A1P-A4P)	relè sulla scheda elettronica
M1P	pompa di alimentazione master
M2P	* pompa di calore acqua calda sanitaria
M2S	# Valvola a 2 vie per modalità raffreddamento
M3S	* Valvola a 3 vie per riscaldamento a pavimento/acqua calda sanitaria
M4S	* kit valvola

Parte N.	Descrizione
P1M	display MMI
PC (A15P)	* circuito di alimentazione
PHC1 (A4P)	* circuito ingresso optocoppiatore
Q1L	riscaldatore di riserva protezione termica
Q2L	* riscaldatore ausiliario con protezione termica
Q4L	# termostato di sicurezza
Q*DI	# interruttore differenziale
R1H (A1P)	* sensore di umidità
R1T (A1P)	termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita
R1T (A2P)	* termostato sensore temperatura ambiente ON/Off termostato
R1T (A14P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
R2T (A1P)	sensore BUH interno
R2T (A2P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
R3T	termistore lato refrigerante liquido
R4T	termistore acqua in ingresso
R5T	* termistore acqua calda sanitaria
R6T	* termistore temp. ambiente esterna o interna
S1L	# flussostato
S15	# Contatto PS tariffa kWh preferenziale
S*T	termostato
S2S	# ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
S3S	# ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
S4S	# ingresso alimentazione Smart grid
S6S-S9S	* ingressi limitazione di potenza digitale
S10S-S11S	# Contatto Smart grid bassa tensione
S51 (A4P)	* selettore
SW1-2 (A11P)	manopole
SW3-5 (A11P)	pulsante
TR1	trasformatore di alimentazione
X4M	* Morsetteria alimentazione riscaldatore ausiliario
X6M, X8M	# morsetteria alimentazione utente
X9M	* morsetteria alimentazione riscaldatore di riserva
X10M	* morsetteria alimentazione Smart grid
X*, X* A, X* Y	connettore
X*M	* morsetteria

* : opzionale

#: non compreso nella fornitura

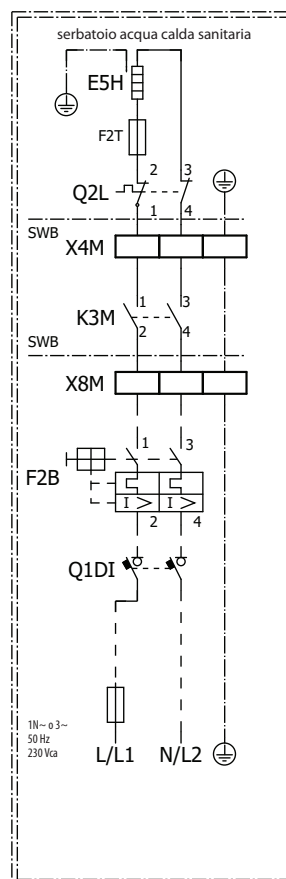
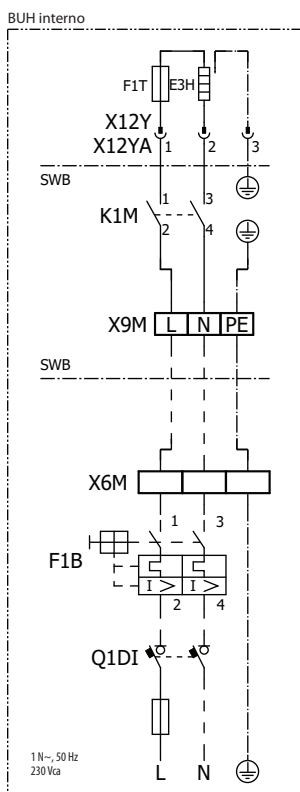
4D139355D

10 Schemi elettrici

10 - 4 Modulo idraulico - Alimentazione elettrica, riscaldatore di riserva

10

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

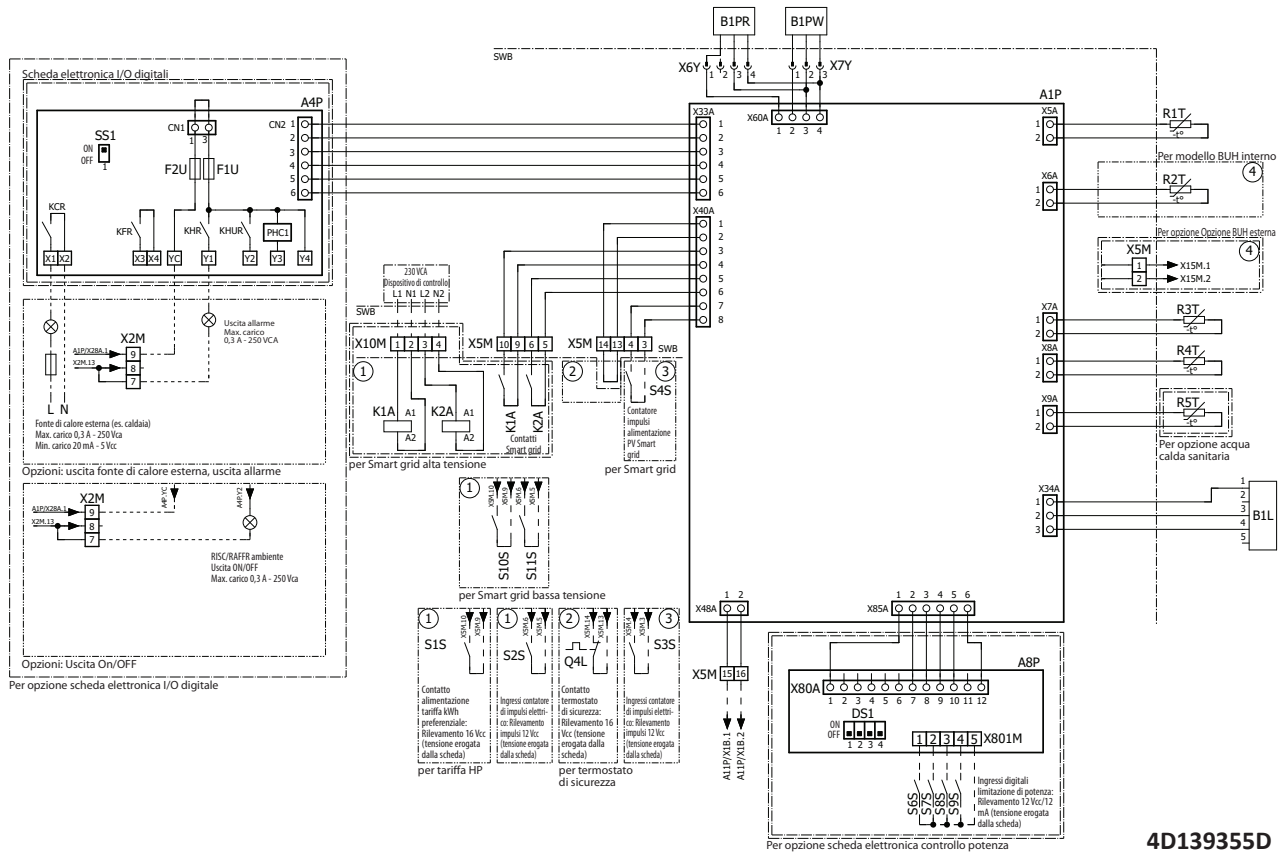


4D139355D

10 Schemi elettrici

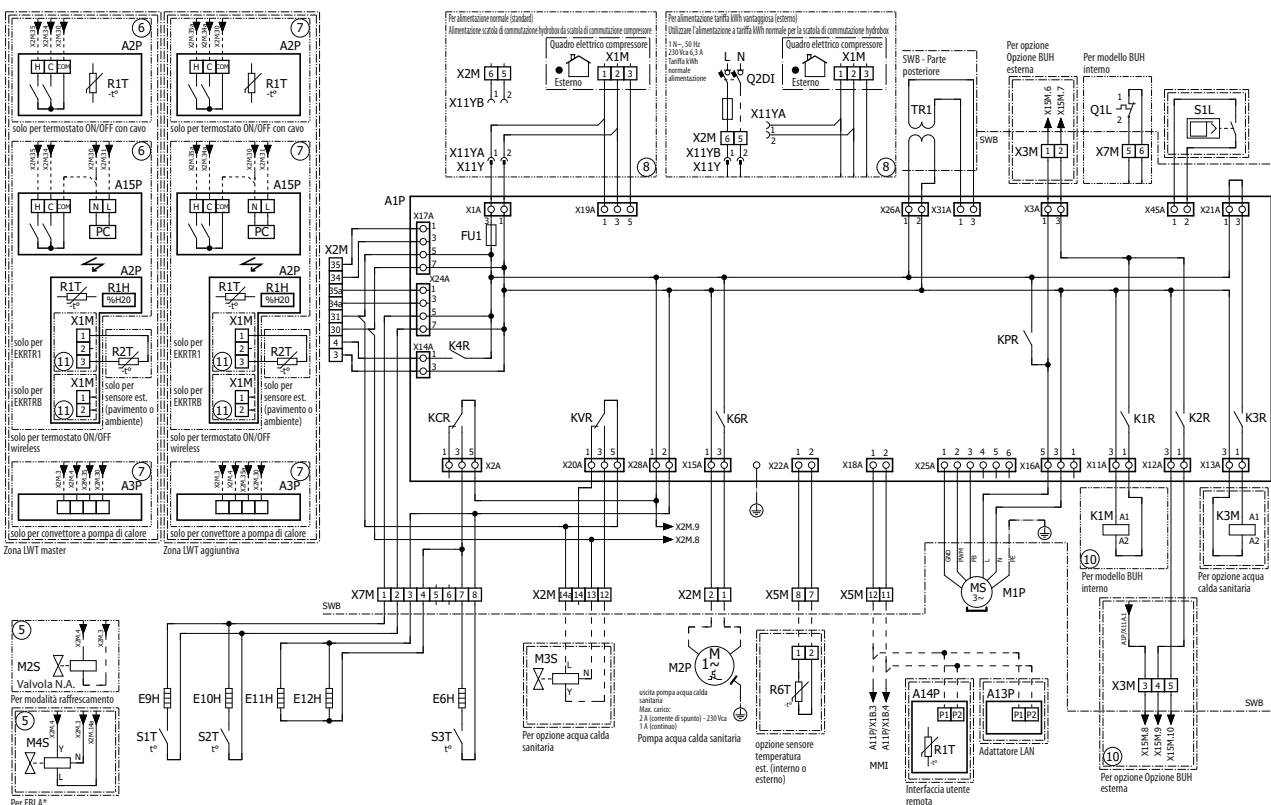
10 - 5 Modulo idraulico - Circuito di comando

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



4D139355D

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

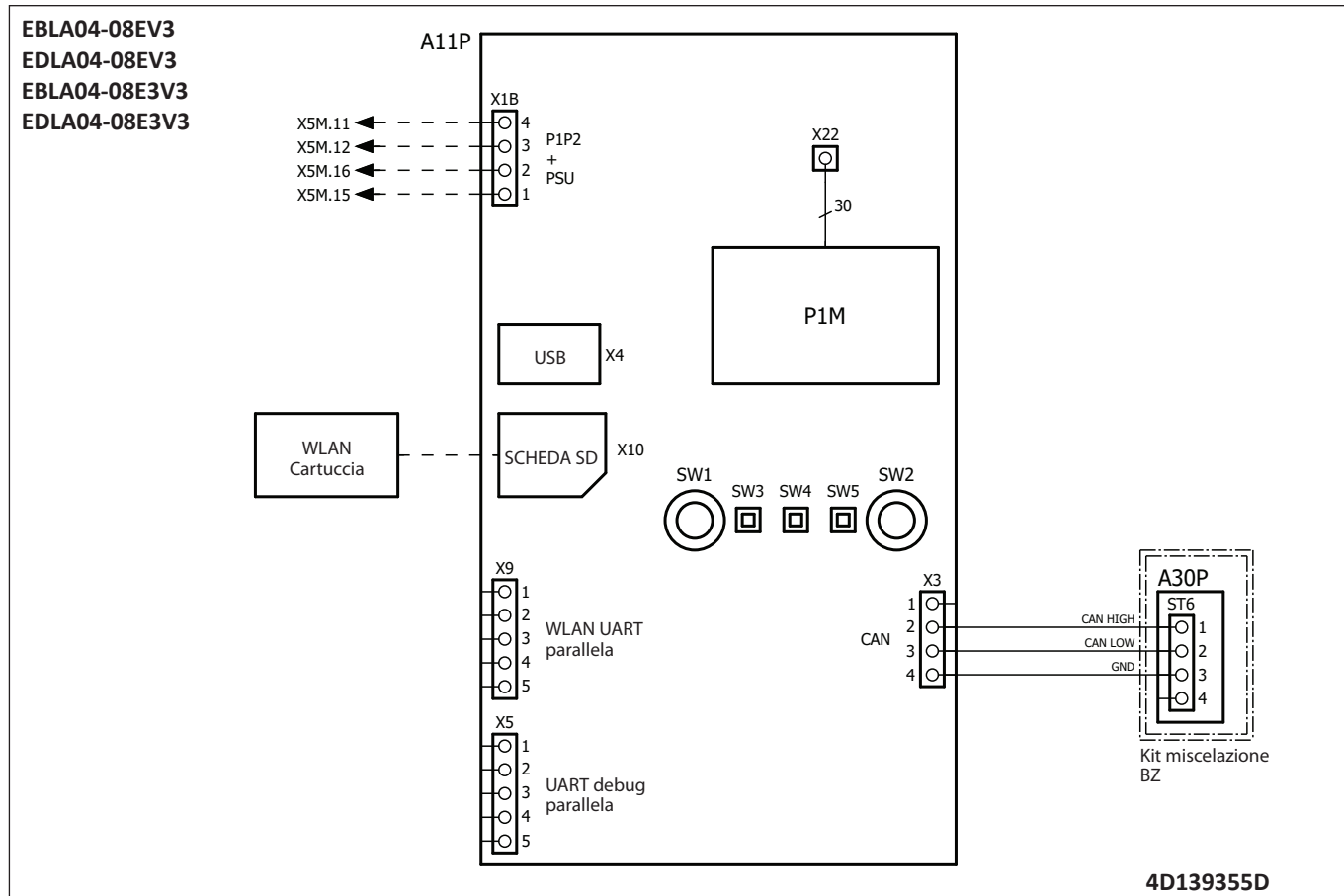


4D139355D

10 Schemi elettrici

10 - 5 Modulo idraulico - Circuito di comando

10

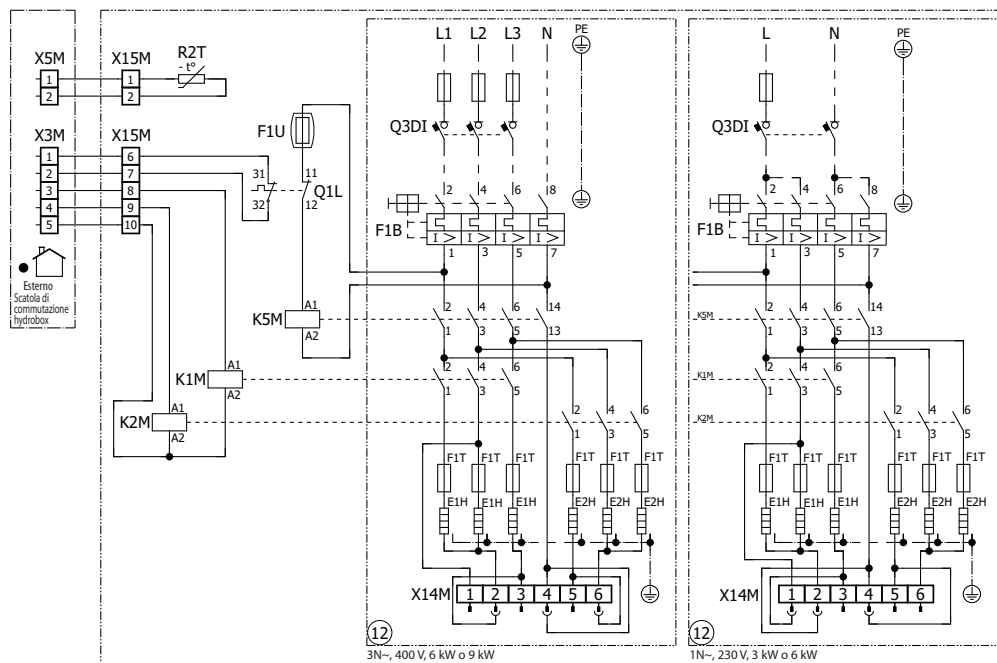


10 Schemi elettrici

10 - 6 Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

(1) Schema di collegamento



Opzione BUH (EKLBUHC6W1)

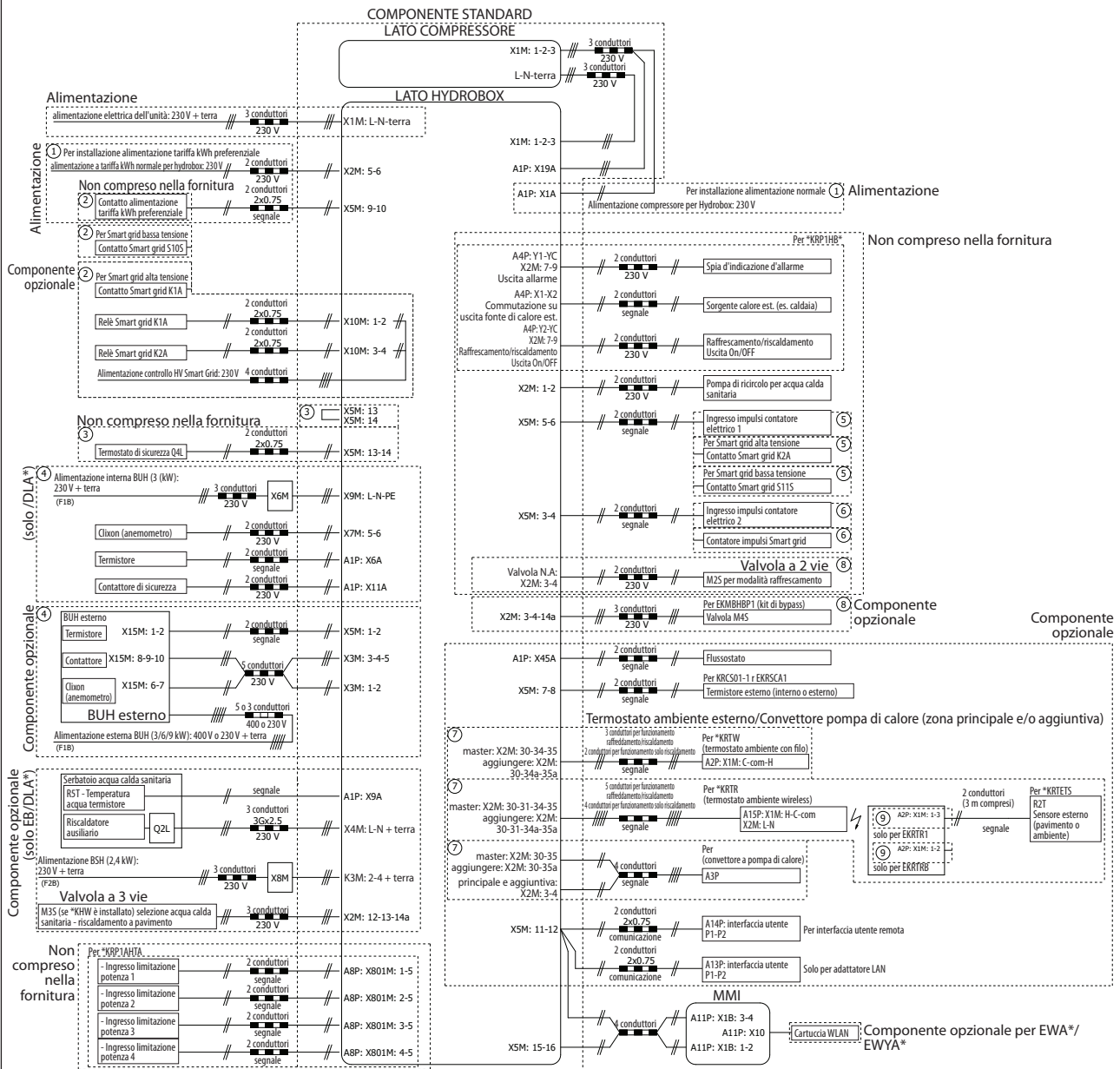
4D139355D

11 Schemi di connessione esterna

11 - 1 Schemi di connessione esterna

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

Schema elettrico Daikin monoblocco/Minichiller BML



NOTA

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

Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio elettrico dell'unità

4D139354A

12 Livelli sonori

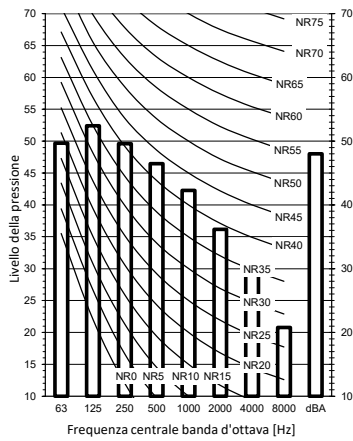
12 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

EBLA04-08EV3

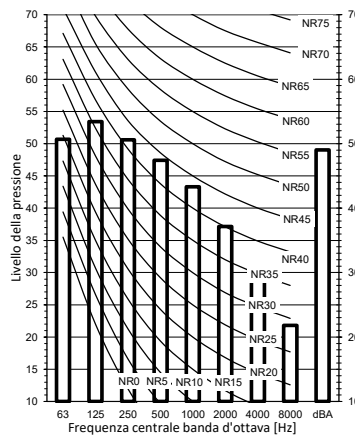
EBLA04-08E3V3

Raffreddamento

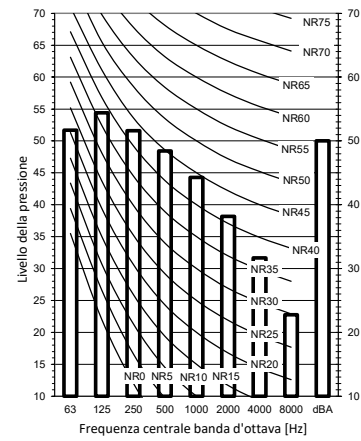
EBLA04E*
EW(Y/A)A004D*



EBLA06E*
EW(Y/A)A006D*

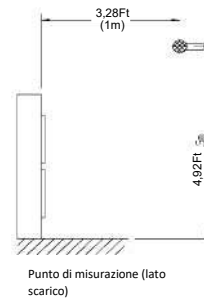


EBLA08E*
EW(Y/A)A008D*



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.
4. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
5. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
6. 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.



3D140608

12 Livelli sonori

12 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

12

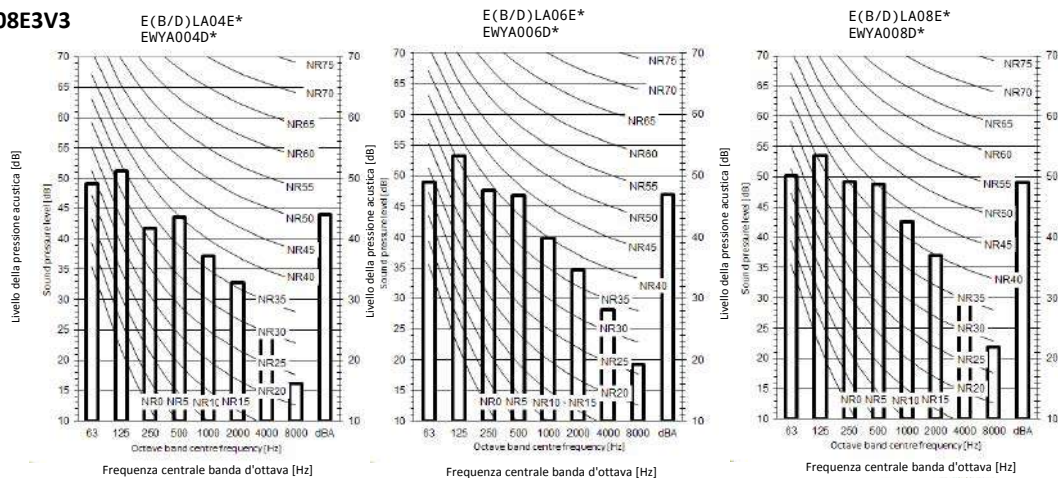
EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

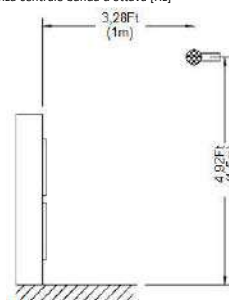
EDLA04-08E3V3

Heating



Notes

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
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 o sarà superiore a causa del rumore ambientale e delle riflessioni acustiche.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D140605

12 Livelli sonori

12 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

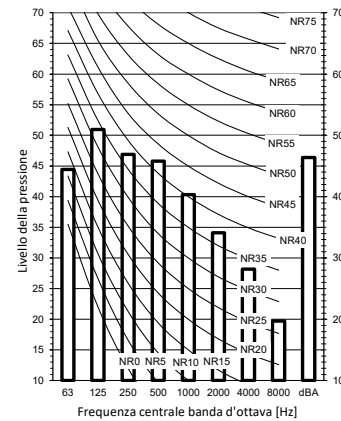
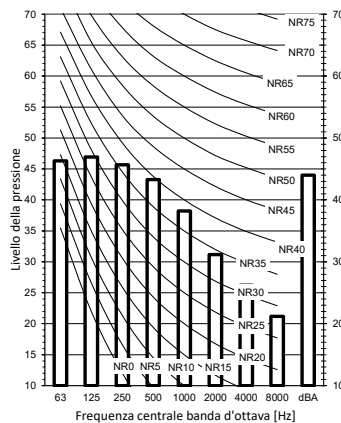
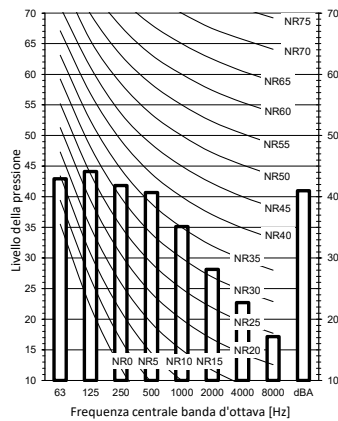
EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

Heating more quiet mode

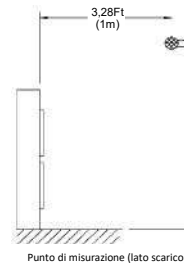
E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

E(B/D)LA08E*
EWYA008D*


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

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

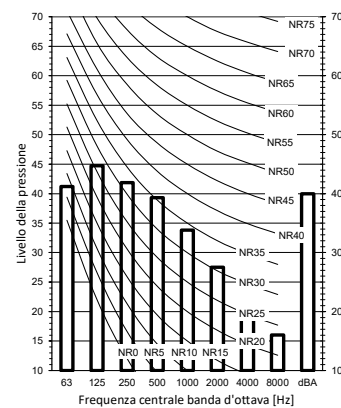
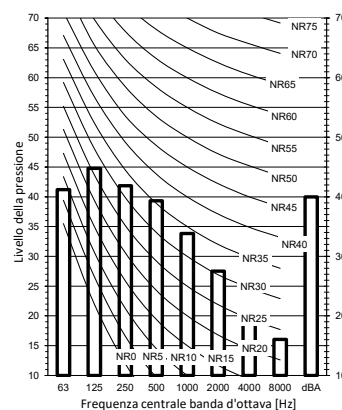
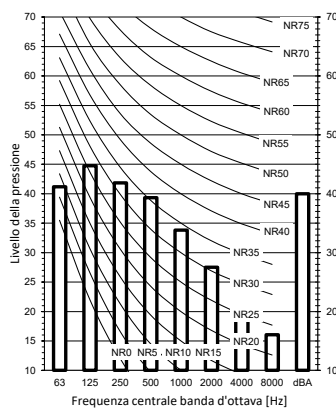
EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

Heating most quiet mode

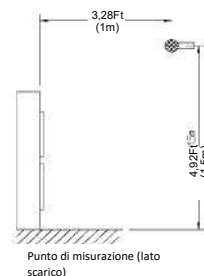
E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

E(B/D)LA08E*
EWYA008D*


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

13 Installazione

13 - 1 Metodo di installazione

13

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3

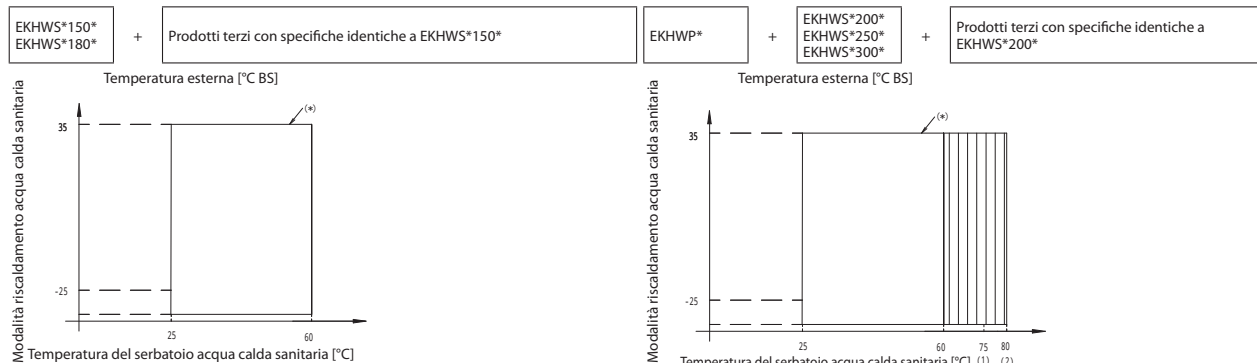
	Impedimento lato aspirazione	Impedimento lato mandata	Impedimento lato aspirazione	+ Impedimento lato mandata
Impedimento parte superiore				
Nessun impedimento parte superiore				
		Altezza di parete illimitata 		

3D139357

14 Campo di funzionamento

14 - 1 Campo di funzionamento

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



LEGENDA

* Funzionamento del sistema: il sistema comprende un'unità esterna e unità interna e, in base al sistema, un riscaldatore ausiliario e/o un riscaldatore di riserva.

NOTA

Se temperatura esterna < -20°C, il funzionamento dell'unità esterna è possibile, ma con una possibile riduzione della capacità.
Se la temperatura esterna < -25°C, l'unità esterna si arresterà.
L'unità interna e il riscaldatore di riserva continueranno a funzionare.

NOTE

- In modalità alimentazione limitata (solo EKHWP*), le unità esterne, i riscaldatori ausiliari e di riserva possono funzionare solo separatamente.
- Prodotto di terzi con specifiche identiche a EKHWS*150*
Superficie batteria > 1,05-m² e < 3,7-m²
Termistore del serbatoio e riscaldatore ausiliario sopra la batteria della pompa di calore.
- Se si prevedono temperature ambiente negative, sia in funzione che in pausa, occorre prendere misure adeguate contro il congelamento.
Per maggiori informazioni, vedere il manuale di installazione.
- Prodotto di terzi con specifiche identiche a EKHWS*200*
Superficie batteria > 1,8-m² e < 3,7-m²
Termistore del serbatoio e riscaldatore ausiliario sopra la batteria della pompa di calore.

LEGENDA

Modalità solo riscaldatore ausiliario (se un riscaldatore ausiliario è incluso nel sistema)
(1) Combinazione di EKHWS*
(2) Combinazione di EKHWP*

* Funzionamento del sistema: il sistema comprende un'unità esterna e unità interna e, in base al sistema, un riscaldatore ausiliario e/o un riscaldatore di riserva.

NOTA

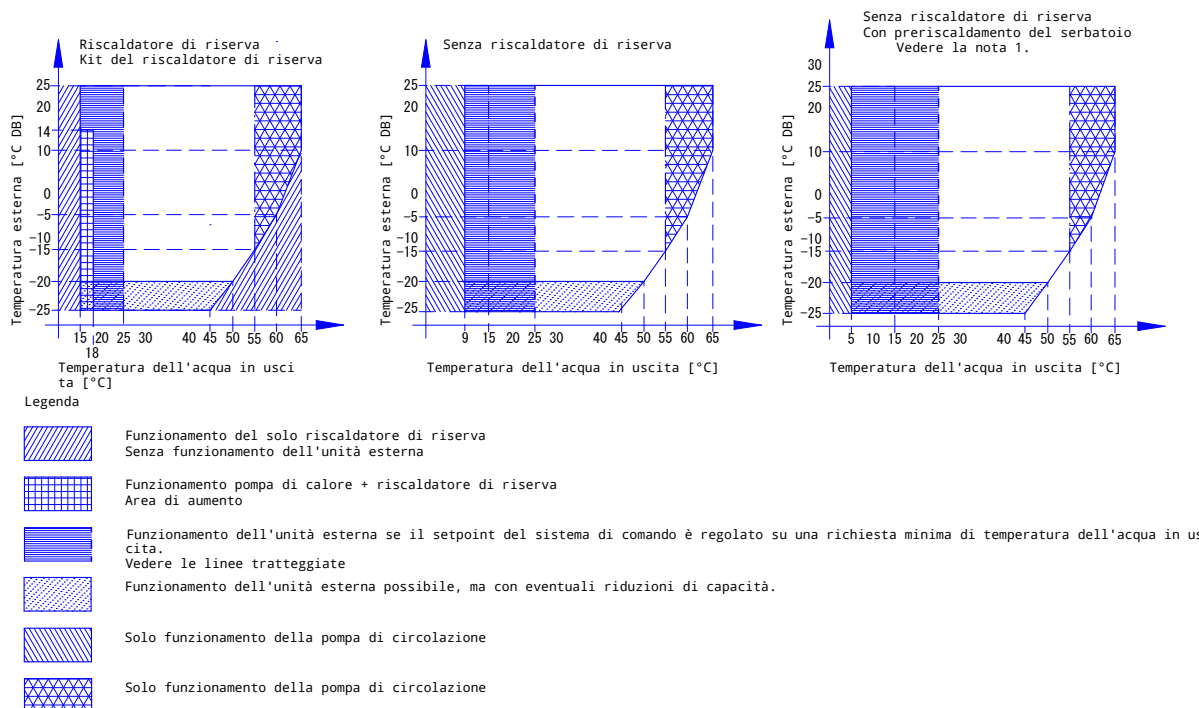
Se temperatura esterna < -20°C, il funzionamento dell'unità esterna è possibile, ma con una possibile riduzione della capacità.
Se la temperatura esterna < -25°C, l'unità esterna si arresterà.
L'unità interna e il riscaldatore di riserva continueranno a funzionare.

NOTE

- In modalità alimentazione limitata (solo EKHWP*), le unità esterne, i riscaldatori ausiliari e di riserva possono funzionare solo separatamente.
- Prodotto di terzi con specifiche identiche a EKHWS*150*
Superficie batteria > 1,05-m² e < 3,7-m²
Termistore del serbatoio e riscaldatore ausiliario sopra la batteria della pompa di calore.
- Se si prevedono temperature ambiente negative, sia in funzione che in pausa, occorre prendere misure adeguate contro il congelamento.
Per maggiori informazioni, vedere il manuale di installazione.
- Prodotto di terzi con specifiche identiche a EKHWS*200*
Superficie batteria > 1,8-m² e < 3,7-m²
Termistore del serbatoio e riscaldatore ausiliario sopra la batteria della pompa di calore.

3D139360

EBLA04-08EV3 / EDLA04-08EV3 / EBLA04-08E3V3 / EDLA04-08E3V3



Note

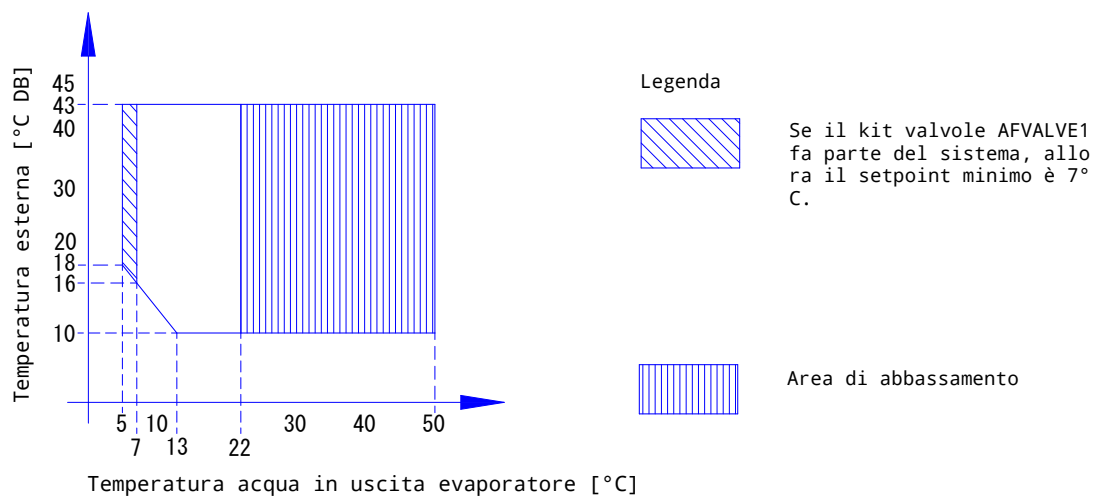
- Preriscaldamento del serbatoio
Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.
 - Se si prevedono temperature ambiente negative, sia con il sistema in funzione che fermo, adottare adeguate misure contro il gelo.
- Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.
- Nel modo di alimentazione limitata, l'unità esterna e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D139428A

14 Campo di funzionamento

14 - 1 Campo di funzionamento

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3



Note

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

Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

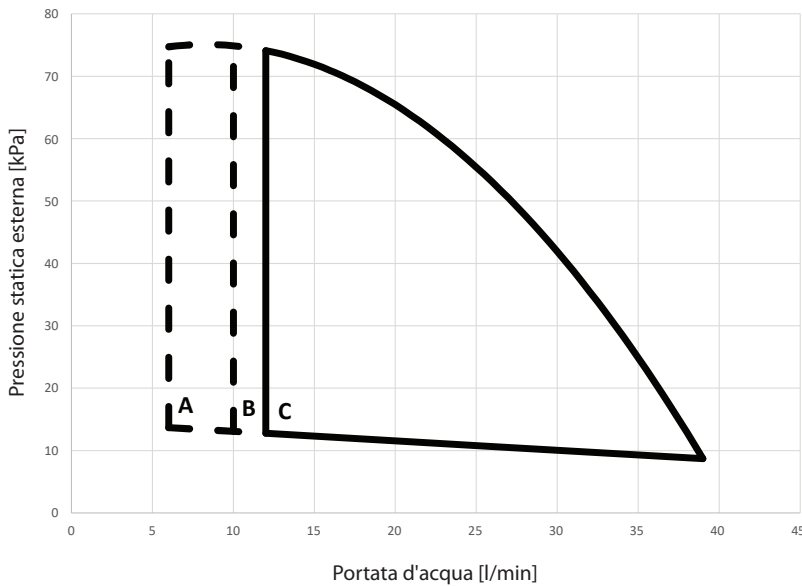
3D139430

15 Rendimento idraulico

15 - 1 Perdita di prevalenza unità

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3



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

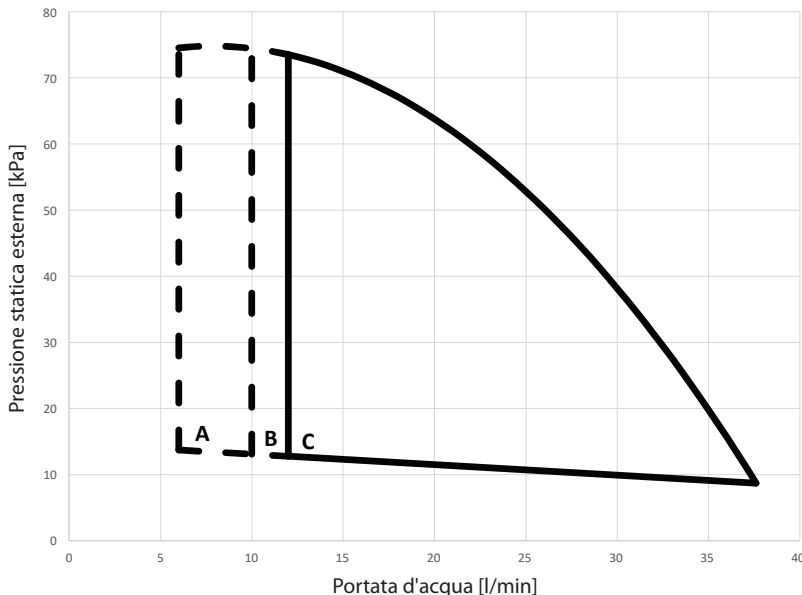
NOTE

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

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento

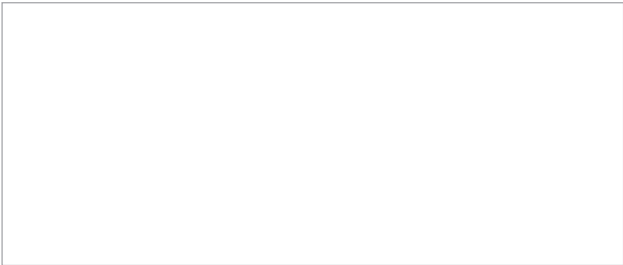
B = Portata d'acqua minima durante il raffrescamento

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

4D139365



EEDIT22A



06/2022



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.