

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 raffreddamento - 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



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



DAIKIN



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	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
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	Riscalda-mento	T. esterna	Min.	°CDB	-25	
			Max.	°CDB	25 (3)	
		Lato acqua	Min.	°C	9 (3)	
			Max.	°C	65 (3)	
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)	
			Max.	°CDB	43	
		Lato acqua	Min.	°C	5 (3)	
			Max.	°C	22	
	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)
	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			
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	Method			Controllo ad Inverter						
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						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)			
		Raffrescamento	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	16,7 (1) / 14,6 (2)	17,7 (1) / 15,6 (2)			
	Materiale isolante			Kaiflex						
Vaso di espansione	Riscaldatore			W						
	Volume			l						
	Max. pressione acqua			bar						
	Pre-pressione			bar						
	Riscaldatore			W						
Circuito idraulico	Piping connections diameter			inch						
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	G 1 (maschio)					
					10					
	Dislivello			m						
	Valvola di sicurezza			bar						
	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							
			Pompa di calore salamoia-acqua							
			Riscaldatore in combinazione con pompa di calore							
			Pompa di calore a bassa temperatura							
			Riscaldatore supplementare integrato							
			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)		m ³ /h	2.280	2.520	2.770			
		Altro			Capacity control					
				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	3.769	4.405	4.939		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		%	129	128	131		
		Capacità nominale a -10°C		kW	6,0	7,0	8,0			
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	14	16	18			
		SCOP			3,29	3,28	3,35			
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++					

2 Specifications

Specifiche tecniche		EBLA04EV3		EBLA06EV3		EBLA08EV3		
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	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 nominale a -22°C kW	5,0	6,0	8,0			
		Qhe Annual energy 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			
			η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	152	162				
			Capacità nominale a 2°C	kW	4,7	5,6	8,1			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6	7	9			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09			
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	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.)	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.)	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.)	4,7	5,6	6,9			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	84,4	86,0	106,4				
			Tbiv	2				4		
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	2.729	3.196	3.588			
			η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	179	178	181			
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13			
				SCOP	4,54	4,52	4,61			
				Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
				Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					
				2,90						
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	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 Cond. B (2°CBS/1°CBU) Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tol (temp. lim. di es.) Tbiv (temperatura bivalente) cap. suppl. potenz. di risc. nominale Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,2			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	247,6	252,0	259,6	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2			
	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. limite di funz. per risc. acqua) °C	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	
	Tbiv °C	-7	-6	-8	
	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	
	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
			η_s (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 principale	Fase			3N	
		Tensione V			220	
Alimentazione	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 riscaldatore	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	-25	
			Max.	°CDB	25 (3)	
		Lato acqua	Min.	°C	15 (3)	
			Max.	°C	65 (3)	
	Raffresc.	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)	
			Max.	°CDB	43	
		Lato acqua	Min.	°C	5 (3)	
			Max.	°C	22	
	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)	
	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 W		75		
Scambiatore di calore lato acqua		Tipo		Scambiatore di calore a piastre		
		Quantità		1		
Scambiatore di calore lato acqua		Volume acqua l		1,01		
Portata acqua		Riscaldamento	Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
		Raffrescamento	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		7		
		Max. pressione acqua bar		3		
		Pre-pressione bar		1		
Riscaldatore		W		50		
Circuito idraulico		Piping connections diameter inch		G 1 (maschio)		
		Lunghezza 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		Si		
General		Dati Fornitore/ 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 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		Si		
		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) m ³ /h	2.280	2.520	2.770
		Altro	Capacity control	Inverter		
			Pck (Mod. riscaldatore carter) kW	0,000		
			Poff (Mod. spento) kW	0,010		
			Psb (Mod. standby) kW	0,010		
			Pto (Termostato spento) kW	0,010		
Risc. amb.		Generale Annual energy consumption kWh		3.769	4.405	4.939
		η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %		129	128	131
		Capacità nominale a -10°C kW		6,0	7,0	8,0
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV) GJ		14	16	18
		SCOP		3,29	3,28	3,35
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		

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	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55	
		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
Uscita acqua cli- mi rigidi 55°C	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	
	Generale Annual energy consumption kWh	4.446	5.278	6.864	
Uscita acqua cli- mi rigidi 55°C	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			EBLA04E3V3		EBLA06E3V3		EBLA08E3V3			
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.616	1.813	2.624			
			η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	152	162				
			Capacità nominale a 2°C	kW	4,7	5,6	8,1			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	6	7	9			
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09			
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	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.)	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.)	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.)	4,7	5,6	6,9			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	84,4	86,0	106,4				
			Tbiv	2				4		
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	2.729	3.196	3.588			
			η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	179	178	181			
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	10	12	13			
				SCOP	4,54	4,52	4,61			
				Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
				Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)					
				2,90						
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	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) Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tol (temp. lim. di es.) Tshiv (temperatura bivalente) cap. suppl. potenz. di risc. nominale Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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	
	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. limite di funz. per risc. acqua)	°C		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		
	Tshiv	°C	-7	-6	-8		
	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,78	0,99	1,07		
	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 caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.095	1.232	1.393
			η_s (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				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				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)
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
	Uscita		W	77		
Compressore	Quantità			1		
	Model			2YC71EXD#C		
	Type			Compressore ermetico tipo Swing		
PED	Categoria			Categoria II		
	Parte più critica	Nome	Bar*I	Compressore		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	110	
			Max.	°CDB	-25	
		Lato acqua	Min.	°C	25 (3)	
			Max.	°C	9 (3)	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	65 (3)	
			Max.	°CDB	-27	
		Lato acqua	Min.	°C	35	
			Max.	°C	25	
				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	
Olío 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 acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)		
	Materiale isolante		Kaiflex					
Vaso di espansione	Riscaldatore	W	50,0					
	Volume	l	7					
	Max. pressione acqua	bar	3					
	Pre-pressione	bar	1					
Circuito idraulico	Riscaldatore	W	50					
	Piping connections diameter	inch	G 1 (maschio)					
Circuito idraulico	Lunghezza tubazioni	Max. UE - Serbatoio	m	10				
	Dislivello	Max.	m	5				
	Valvola di sicurezza		bar	3				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No				
General	Valvola di spurgo aria			Sì				
	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		Sì				
		Pompa di calore salamoia-acqua		No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No				
		Pompa di calore a bassa temperatura		No				
		Riscaldatore supplementare integrato		No				
		Pompa di calore acqua-acqua		No				
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)		dB(A)	58,0	60,0	62,0		
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)	m ³ /h	2.280	2.520	2.770		
	Altro	Capacity control		Inverter				
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000				
		Poff (Mod. spento)	kW	0,010				
		Psb (Mod. standby)	kW	0,010				
		Pto (Termostato spento)	kW	0,010				
Risc. amb.	Uscita acqua 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			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
	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. di funz. per risc. acqua)	55			
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64
	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 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			EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cli- mi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.660	1.858	2.669
			η_s (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 (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		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	2.766	3.233	3.625	
		η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	176			
		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) Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tol (temp. lim. di es.) Tbiv (temperatura bivalente) cap. suppl. potenz. di risc. nominale Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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	
	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. limite di funz. per risc. acqua) °C		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	
	Tbiv °C	-7	-6	-8	
	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	
	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 climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.139	1.276	1.437		
			η_s (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.) 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				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase	Tensione V	3N		
		Tensione		220		
Alimentazione	Nome	Fase	V3			
		Frequenza	1~			
		Tensione	50			
		Tensione	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 riscaldatore	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		
		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
	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	
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		
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									
	Portata acqua	Riscaldamento	l/min		1,01		1,01				
	Nom.mento	12,3 (1) / 13,2 (2)		17,2 (1) / 16,9 (2)		21,5 (1) / 22,4 (2)					
Vaso di espansione	Materiale isolante	Kaiflex									
	Riscaldatore	W									
	Volume	l									
Circuito idraulico	Max. pressione acqua	bar									
	Pre-pressione	bar									
	Riscaldatore	W									
	Piping connections diameter	inch									
	Lun- Max. UE - Serbatoio	ghezza tubazioni		m							
General	Dislivello Max.	m									
	Valvola di sicurezza	bar									
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	No									
	Valvola di spurgo aria	Si									
	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		Si									
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)	m ³ /h		2.280		2.520				
	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			
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%		127						
		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. acqua condizi- 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		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55		
		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95
		Tbiv 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	
	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 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				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cli- mi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.660	1.858	2.669	
			η_s (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)	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)	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)	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 bivalente)	Tbiv (tempe- ratura 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		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	2.766	3.233	3.625		
		η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	176				
		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)	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) Cond. C (7°CBS/6°CBU) Cond. D (12°CBS/11°CBU) Tol (temp. lim. di es.) Tbiv (temperatura bivalente) cap. suppl. potenz. di risc. nominale Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cdh (Coefficiente di degradazione - 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	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49	
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,2			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	247,6	252,0	259,6	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78			
	Pdh (capacità kW dichiarata di risc.)	3,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2			
	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. limite di funz. per risc. acqua) °C	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	
	Tbiv °C	-7	-6	-8	
	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	
	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 climi caldi 35°C	Generale Annual energy consumption kWh	1.139	1.276	1.437
		η_s (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.) 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			

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

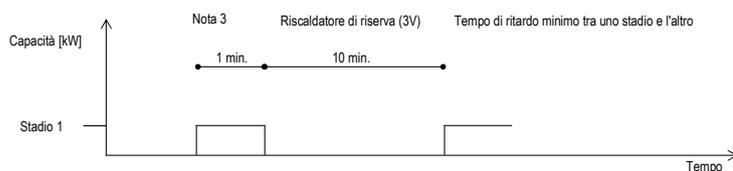
EDLA04-083EV3

3

Specifiche elettriche

Riscaldatore di riserva	Tipo		3V	
	Impostazione capacità		kW	
	Capacità stadio		1	
	Capacità stadio 1		kW	
	Capacità stadio 2		-	
	Tempo di ritardo minimo tra uno stadio e l'altro			Nota 3
	Alimentazione (1)	Fase		1~
		Frequenza		Hz
		Tensione		V
	Corrente	Corrente di esercizio nominale		A
Zmax (riscaldatore di riserva) (2)		Ω		
		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 del kit per EIB/DLA/E*

Riferimento	Descrizione	Note	E(B/D)LA(04/06/08)E*				
			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)E3V3	EBLA(04/06/08)E3V3
EKRP1HBA4	Scheda con I/O digitale	(1)	o	o	o	o	o
EKRP1AHT4	Scheda a richiesta		o	o	o	o	o
EBIC1HHE4*	Interfaccia utente remota		o	o	o	o	*
BRP06A61	Adattatore LAN		o	o	o	o	o
BRP06A62	Adattatore LAN e connettività solare		o	o	o	o	o
BRP06A71	Modulo WLAN		o	o	o	o	o
EKRELSG	Relè per Smart Grid		o	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	(3)	o	o	o	o	o
KRCS01-2	Sensore remoto per unità esterna	(3)	o	o	o	o	o
EKPCCB4	Kit cavo del PC		o	o	o	o	o
EKCCB-W	Interfaccia utente universale centralizzata		o	o	o	o	o
EKHYPART	Kit di connessione serbatoio di terre parti per la presa del termistore	(4) (6)	o	o	o	o	o
EKHYPART2	Kit di connessione serbatoio di terre parti per il contatto del termistato	(5) (6)	o	o	o	o	o
EKLBHC86W	Kit del riscaldatore di riserva	(7)	o	o	-	-	-
EKMHP1	Kit valvola	(7)	o	o	o	o	o
EKFLSW2	Interruttore flusso	(8)	o	o	o	o	o
AFVALVE1	Valvola di protezione antigelo		o	o	o	o	o
PWVW10-15-20ABTV3*	Connettore con pompa di calore		o	o	o	o	o
PWVW10-15-20ABTV3*	Connettore con pompa di calore		o	o	o	o	o
PWVW10-15-20ATV3*	Connettore con pompa di calore		o	o	o	o	o
EKHW1500DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1*230V		o	o	o	o	o
EKHW1800DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1*230V		o	o	o	o	o
EKHW2000DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1*230V		o	o	o	o	o
EKHW2500DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1*230V		o	o	o	o	o
EKHW3000DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1*230V		o	o	o	o	o
EKHW1500DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1*230V	(9)	o	o	o	o	o
EKHW1800DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1*230V	(9)	o	o	o	o	o
EKHW2000DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1*230V	(9)	o	o	o	o	o
EKHW2500DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1*230V	(9)	o	o	o	o	o
EKHW3000DV3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1*230V	(9)	o	o	o	o	o
EKHW300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o	o
EKHW300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o	o
EKHW300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o	o
EKHW300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o	o
EKMKPDAF	Kit miscelazione - solo scheda elettronica		o	o	o	o	o
EKMKPHAF	Kit miscelazione - scheda elettronica con componenti idraulici		o	o	o	o	o
EKMKHJAF	Componenti idraulici - terra pompa misc.	(13)	o	o	o	o	o
EKMKHJAF	Componenti idraulici - terra pompa non misc.	(13)	o	o	o	o	o
EKMKBVAF	Recipiente di bilanciamento		o	o	o	o	o
EKMKDCAF	Distributore per recipiente di bilanciamento	(14)	o	o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente cabato		o	o	o	o	o
EKRTXL, EKTRB	Termostato ambiente wireless		o	o	o	o	o
EKRTTS	Kit opzionale sensore temperatura esterno	(15)	o	o	o	o	o
EKTES1	Sensore di temperatura acqua calda sanitaria	(16)	o	o	o	o	o
EKTES2	Sensore di temperatura acqua calda sanitaria	(17)	o	o	o	o	o
EKNWPHALV3	Kit di multi-sondazione		o	o	o	o	o

Note

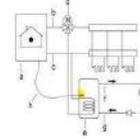
- (1) I nelli aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
- (2) La cartuccia WLAN è fornita nel pacchetto accessori dell'unità e deve essere inserita nella fessura per scheda SD sull'MMI-2. In caso di cattiva ricezione 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 EKMHP1 per evitare il fruscio 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 EKEXPV5.
- (10) Serbatoio acqua calda sanitaria con collegamento per energia solare. Kit di connessione dedicato disponibile. Altre opzioni EKRSF4A* Stazione solare con pompa.
- (11) Per la combinazione con ERHW* far riferimento alla tabella di combinazione di ERHW*.
- (12) L'installazione del EKHX35* è obbligatoria. Come riserva o per serbatoio preriscaldamento. Per dettagli, vedere la guida di riferimento per installatori.
- (13) L'installazione di EKPRHLT* è obbligatoria.
- (14) Possibile solo in combinazione con EKMKBVAF o EKMKBHAF.
- (15) Possibile solo in combinazione con EKMKBVAF e EKMKBHAF o EKMKBHAF.
- (16) Può essere usata solo in combinazione con il termostato ambiente wireless.
- (17) Solo in combinazione con ERHW*.

Osservazione

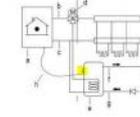
Sono vietate combinazioni diverse da quelle riportate in questa tabella di combinazioni.

Note

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



(5) Si può utilizzare EKHYPART2 se si dispone di un serbatoio in cui non è possibile inserire un termistore.



(6) Condizioni per un serbatoio di terre parti

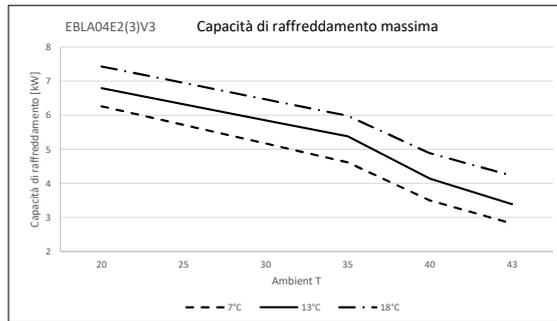
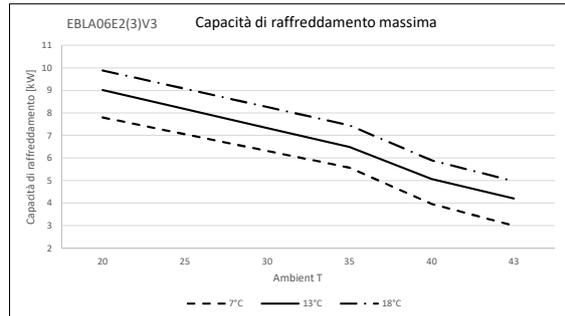
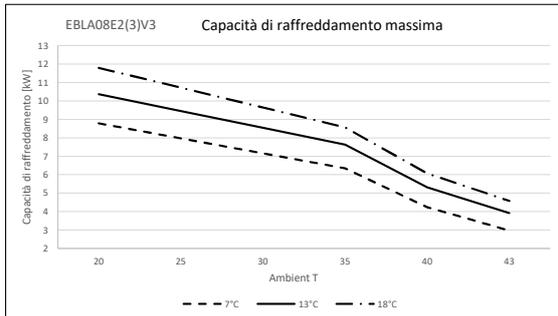
Terza parte con specifiche identiche a EKHW5*
Superficie della serpentina >1.05m² e <3.7m²
Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.

5 Capacità - grafici

5 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

5

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3



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

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.

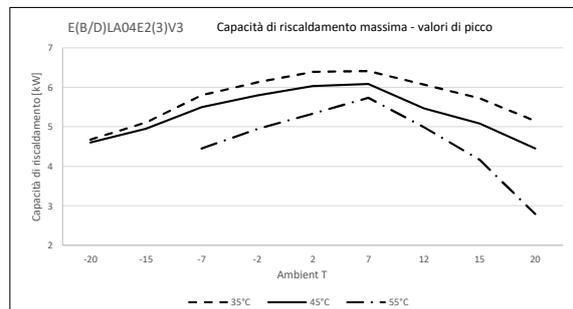
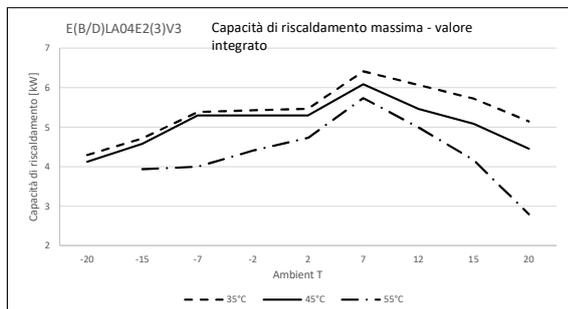
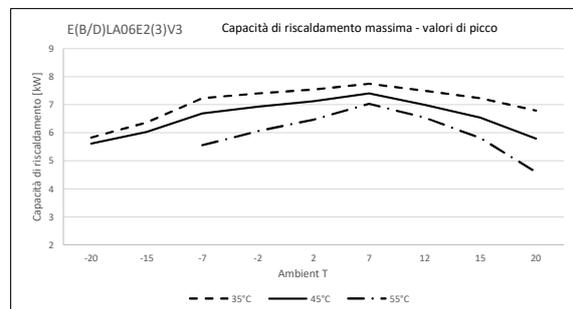
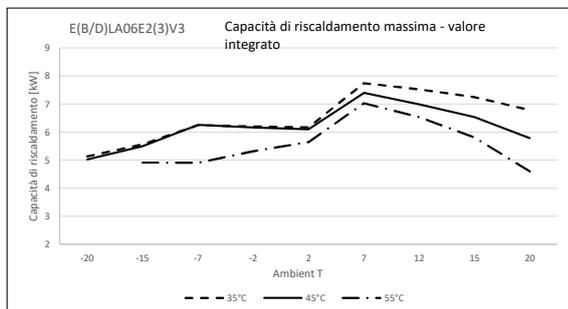
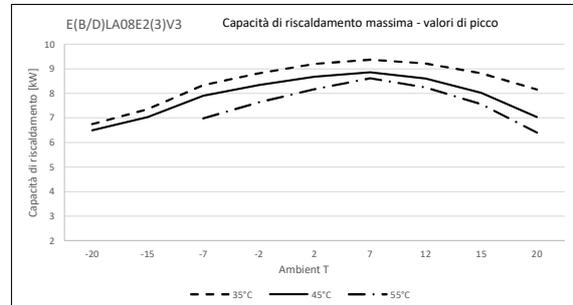
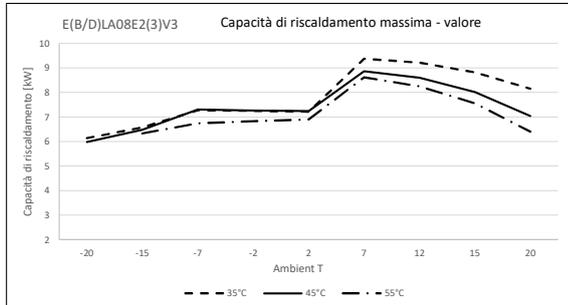
EBLA04-08EV3

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

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

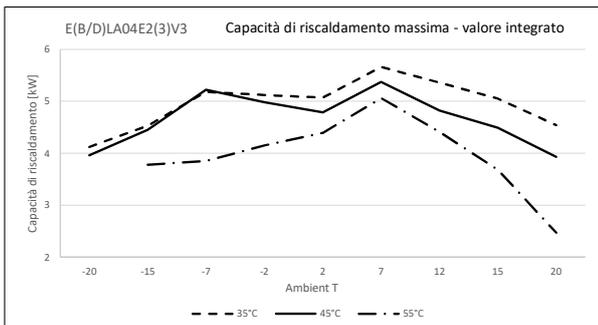
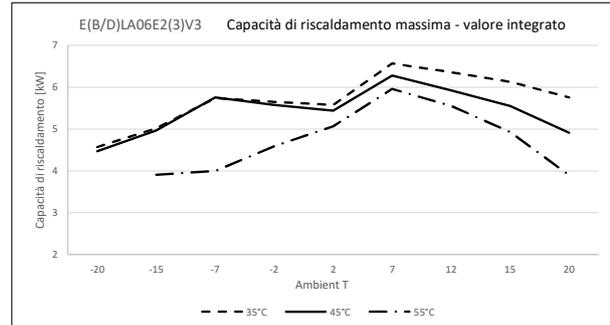
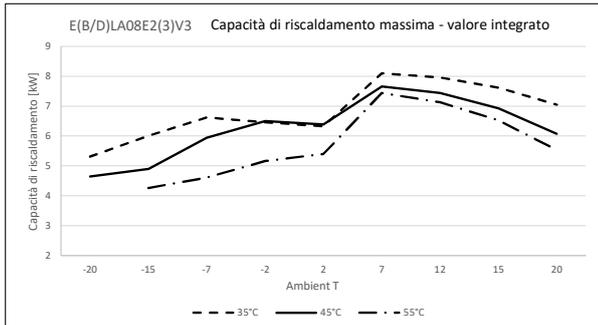
5

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



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

Tamb	EWC	LWC	E(B/D)LA04E2(3)V3		E(B/D)LA06E2(3)V3		E(B/D)LA08E2(3)V3	
			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

Tamb	EWE	LWE	EBLA04E2(3)V3		EBLA06E2(3)V3		EBLA08E2(3)V3	
			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 BS/BU]
Pdes	Valore della capacità nominale alla temperatura di progetto	[kW]
η _{sc}	Efficienza energetica stagionale per il raffrescamento di ambienti secondo EN 14825	
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													
Seratoio 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
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 _{wh}	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	1217	928	845	1430	1466	1217	928	845	1430	1466	1081	1560	1081	1541
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 _{wh}	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	1487	1142	1042	1694	1742	1487	1142	1042	1694	1742	1223	1918	1223	1896
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 _{wh}	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	1025	811	738	1225	1256	1025	811	738	1225	1256	985	1269	985	1256

SIMBOLI

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

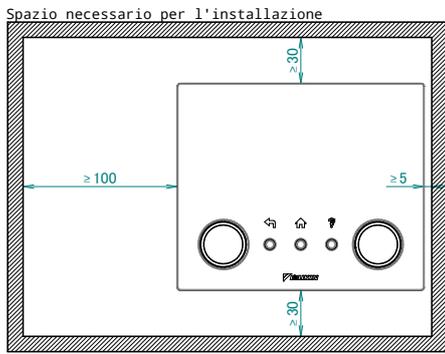
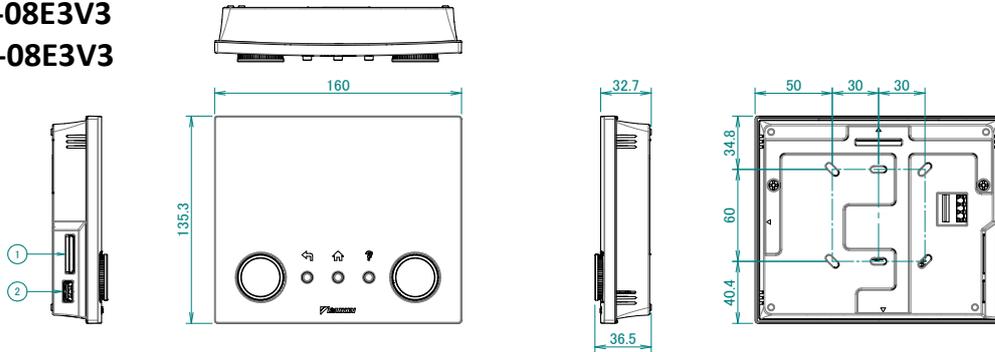
3D139368

7 Schemi dimensionali

7 - 1 Schemi dimensionali

7

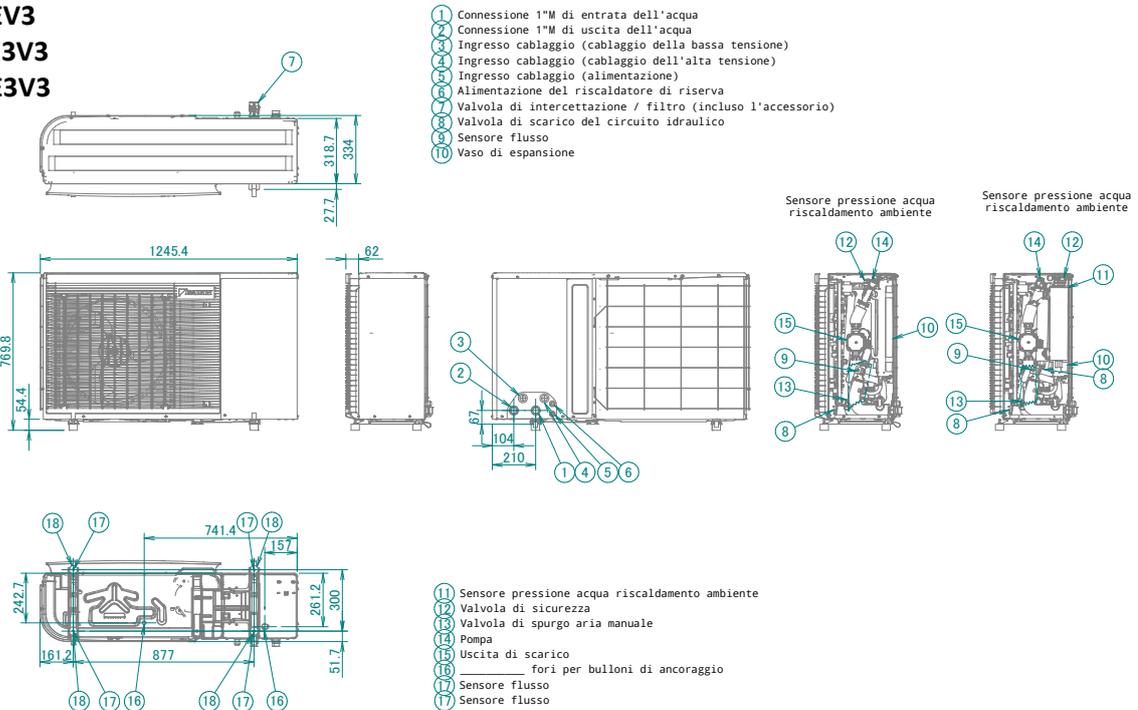
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3



- ① USB Connettore
- ② Cartuccia WLAN

3D132732

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



- ① Connessione 1" M di entrata dell'acqua
- ② Connessione 1" M di uscita dell'acqua
- ③ Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- ④ Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- ⑤ Ingresso cablaggio (alimentazione)
- ⑥ Alimentazione del riscaldatore di riserva
- ⑦ Valvola di intercettazione / filtro (incluso l'accessorio)
- ⑧ Valvola di scarico del circuito idraulico
- ⑨ Sensore flusso
- ⑩ Vaso di espansione

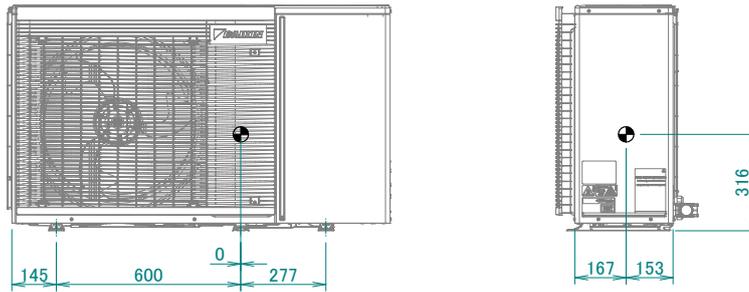
- ⑪ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ⑫ Valvola di sicurezza
- ⑬ Valvola di spurgo aria manuale
- ⑭ Pompa
- ⑮ Uscita di scarico
- ⑯ fori per bulloni di ancoraggio
- ⑰ Sensore flusso
- ⑱ Sensore flusso

3D139356

8 Centro di gravità

8 - 1 Centro di gravità

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



3D139363

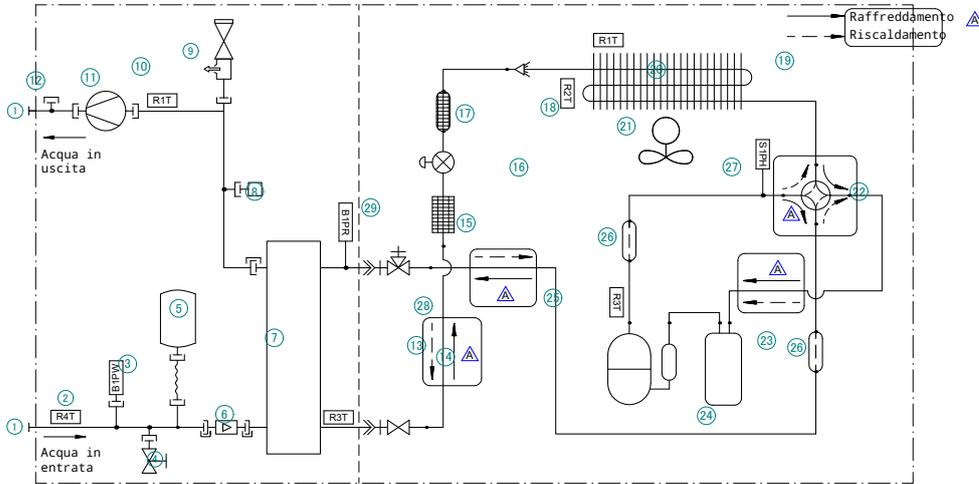
9 Schemi delle tubazioni

9 - 1 Schemi delle tubazioni

9

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3

	Connessione a vite		Connessione brasata
	Connettore a sganciamento rapido		Connessione svasata

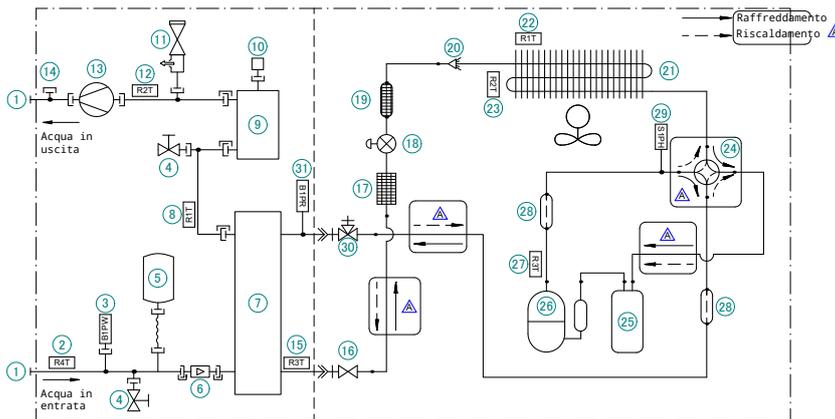


- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Connessione a vite 1" M 2 R4T- Termistore acqua in entrata 3 Valvola di scarico del circuito idraulico 4 Scambiatore di calore a piastre 5 Expansion vessel 6 Sensore flusso 7 Vaso di espansione 8 Valvola di spurgo aria manuale 9 Pompa 10 R1T- Termistore (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 | <ul style="list-style-type: none"> 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



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> 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

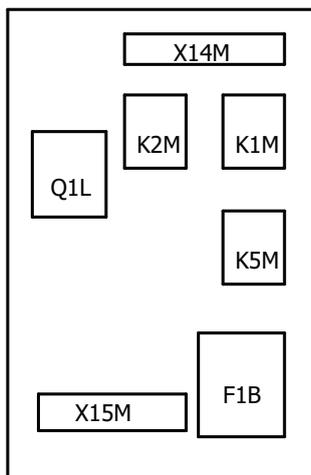


: PCB

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

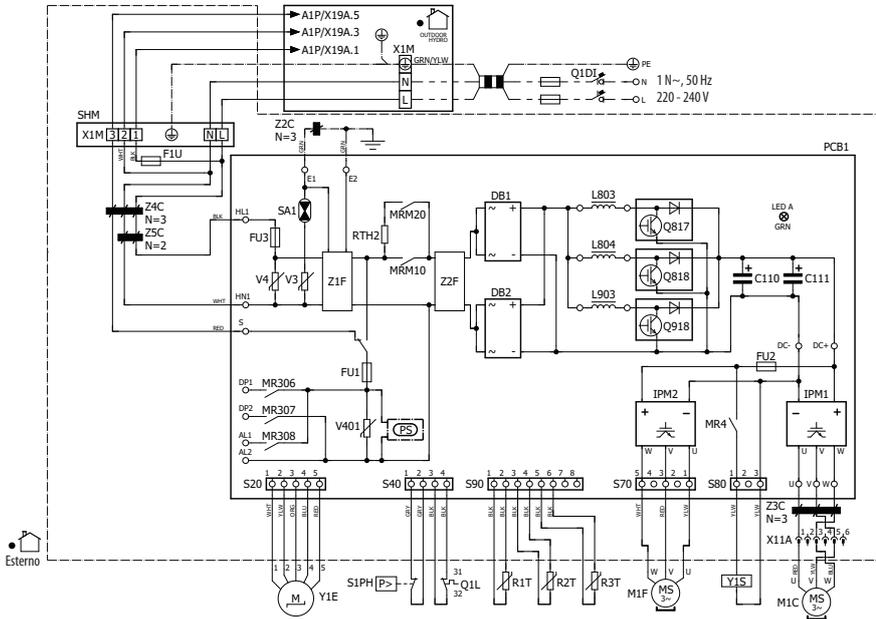
10 Schemi elettrici

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

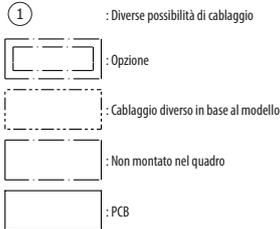
10 Schemi elettrici

10 - 3 Modulo idraulico - Note e Legenda

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

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X3M : Terminale riscaldatore di riserva esterno
- X4M : Terminale alimentazione riscaldatore ausiliario
- X5M : Morsetto di cablaggio sul campo per CC
- X9M : Terminale alimentazione riscaldatore di riserva interno
- X10M : Terminale Smart grid
- - - - - : Collegamento a terra
- - - - - : Non compreso nella fornitura

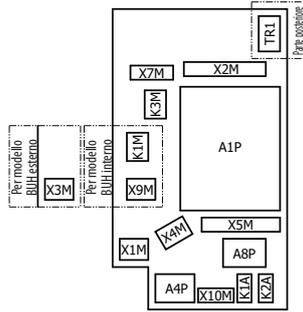


NOTE

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
 - Cartuccia WLAN
 - Kit di bypass
 - Adattatore LAN
 - Kit miscelazione BZ
- LWT master:
- Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
- LWT aggiuntiva:
- Convettore a pompa di calore
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore a pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGGENDA

Parte N.	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale
A2P	* Termostato On/Off (PC = circuito potenza)
A3P	* convettore 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
B10L	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 SA T 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 optoaccoppiatore
Q1L	riscaldatore di riserva protezione termica
Q2L	* riscaldatore ausiliario con protezione termica
Q4L	# termostato di sicurezza
Q*DI	# interruttore differenziale
R1H (A2P)	* 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
S1S	# 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	* Morsetti alimentazione riscaldatore ausiliario
X6M, X8M	# morsetti alimentazione utente
X9M	morsetti alimentazione riscaldatore di riserva
X10M	* morsetti alimentazione Smart grid
X*, X*A, X*Y	connettore
X*M	morsetti

* : opzionale # : non compreso nella fornitura

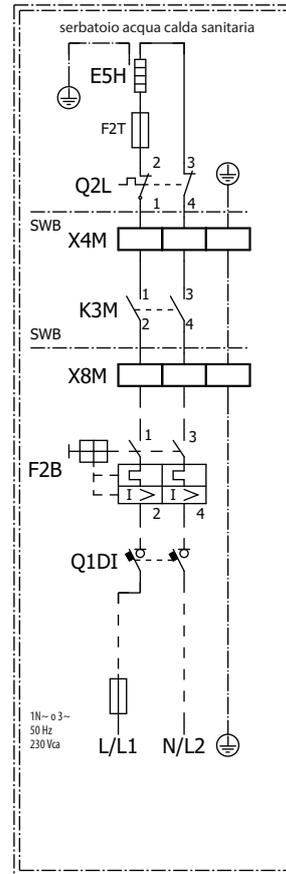
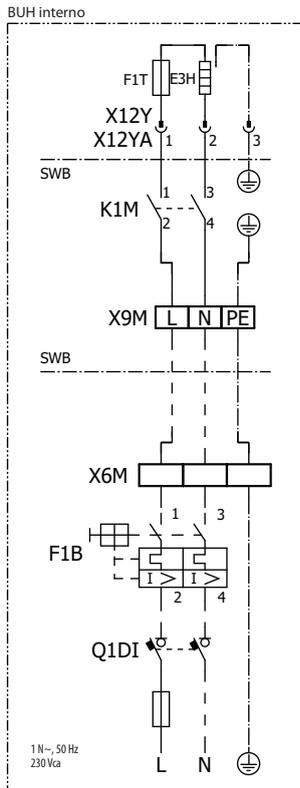
4D139355D

10 Schemi elettrici

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

10

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

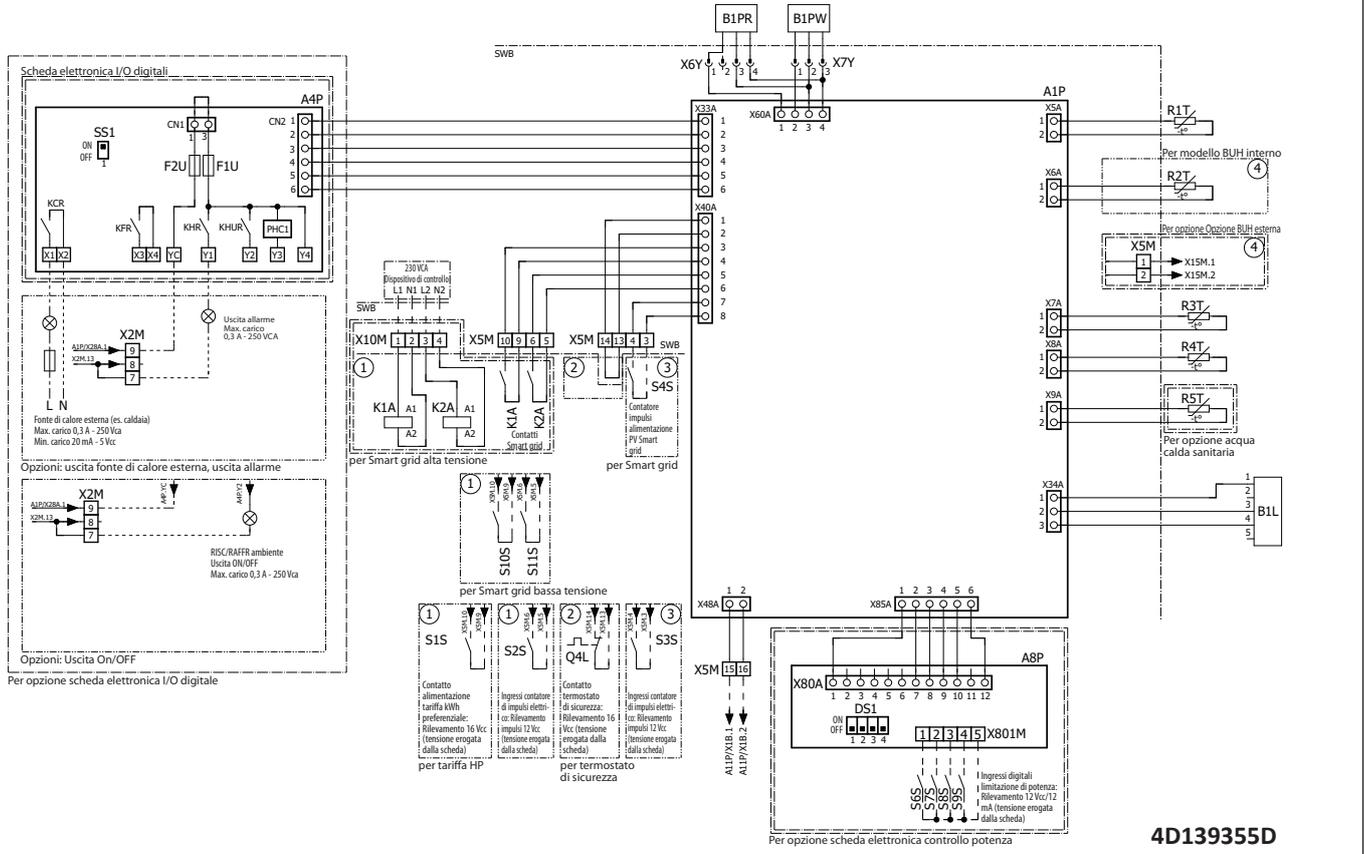


4D139355D

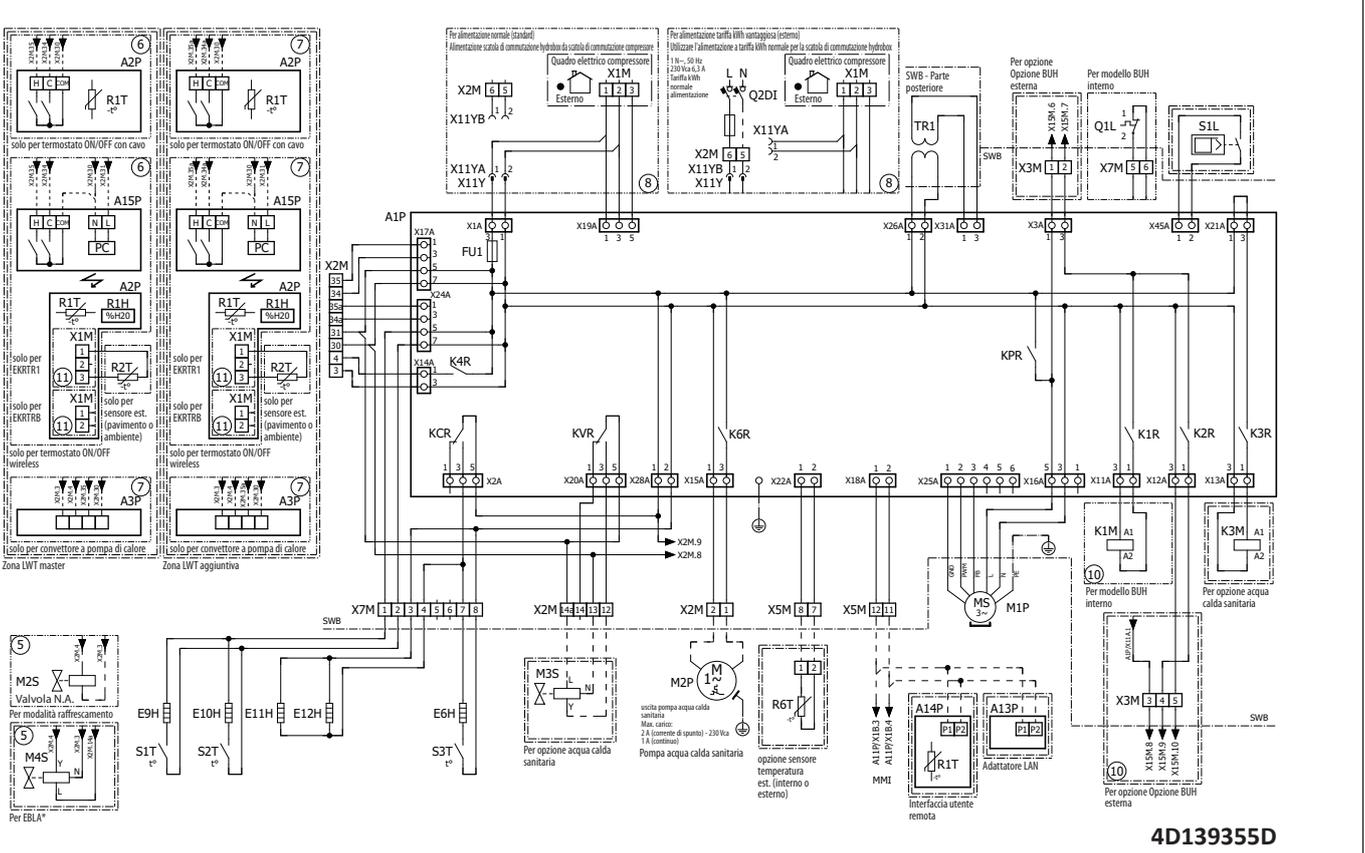
10 Schemi elettrici

10 - 5 Modulo idraulico - Circuito di comando

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



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

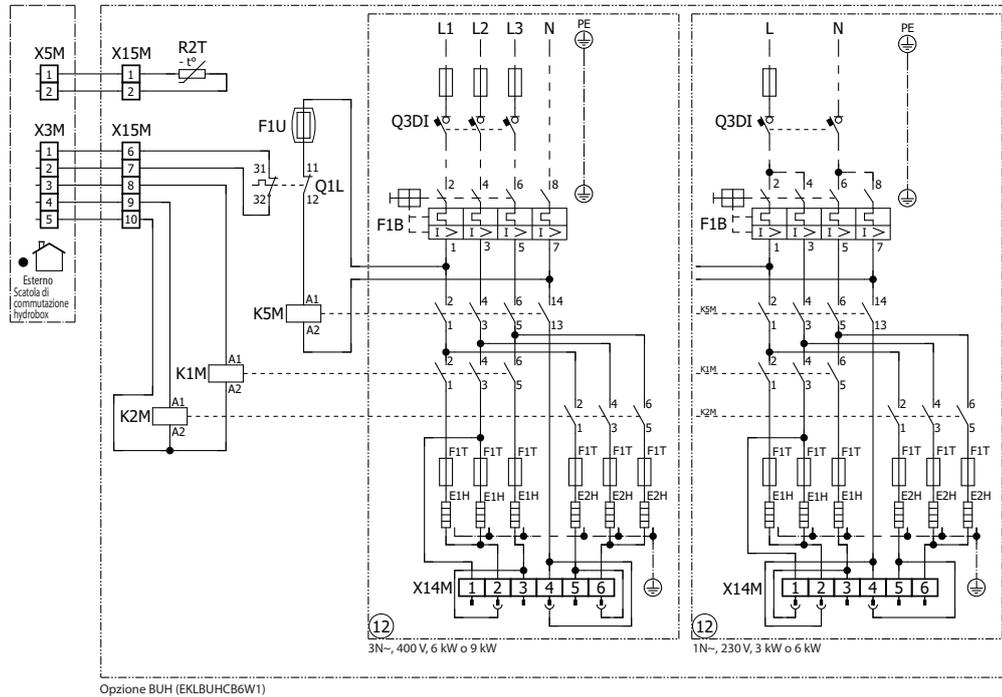


10 Schemi elettrici

10 - 6 Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito

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

(1) Schema di collegamento



4D139355D

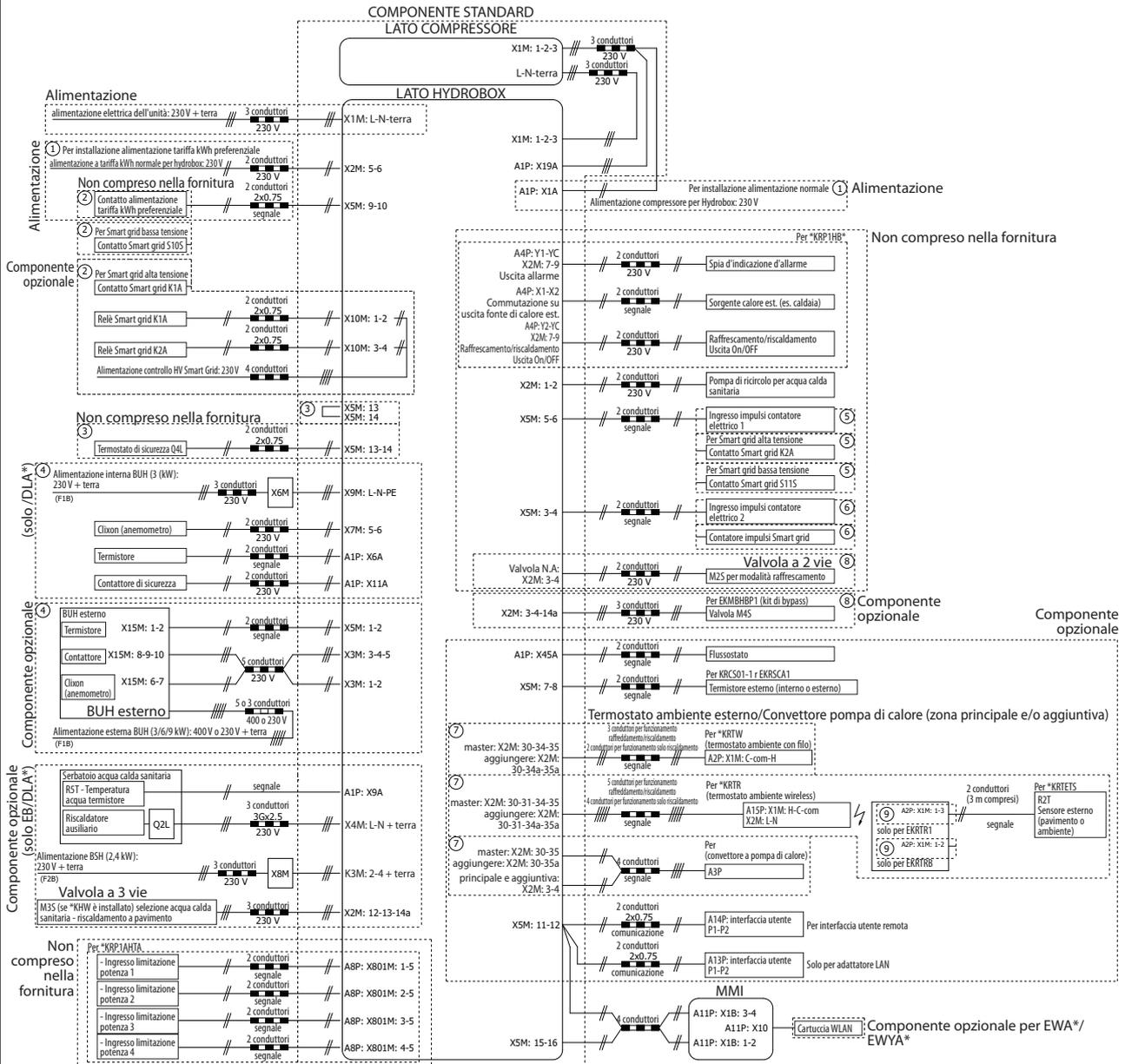
11 Schemi di connessione esterna

11 - 1 Schemi di connessione esterna

11

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

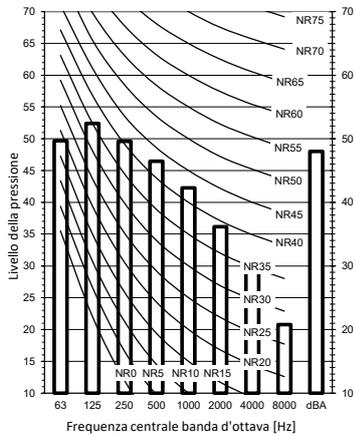
12 Livelli sonori

12 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

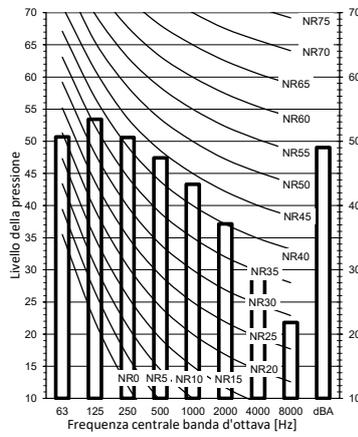
EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3

Raffreddamento

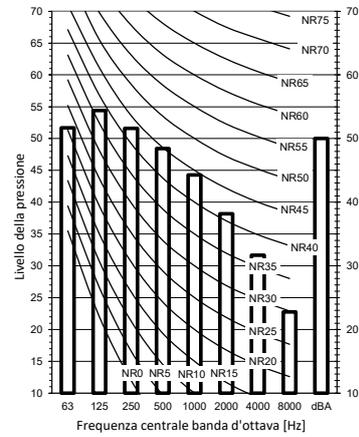
EBLA04E*
EW(Y/A)A004D*



EBLA06E*
EW(Y/A)A006D*

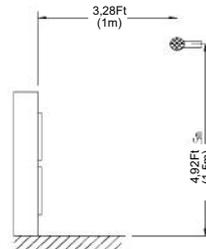


EBLA08E*
EW(Y/A)A008D*



Note

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- 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.



Punto di misurazione (lato scarico)

3D140608

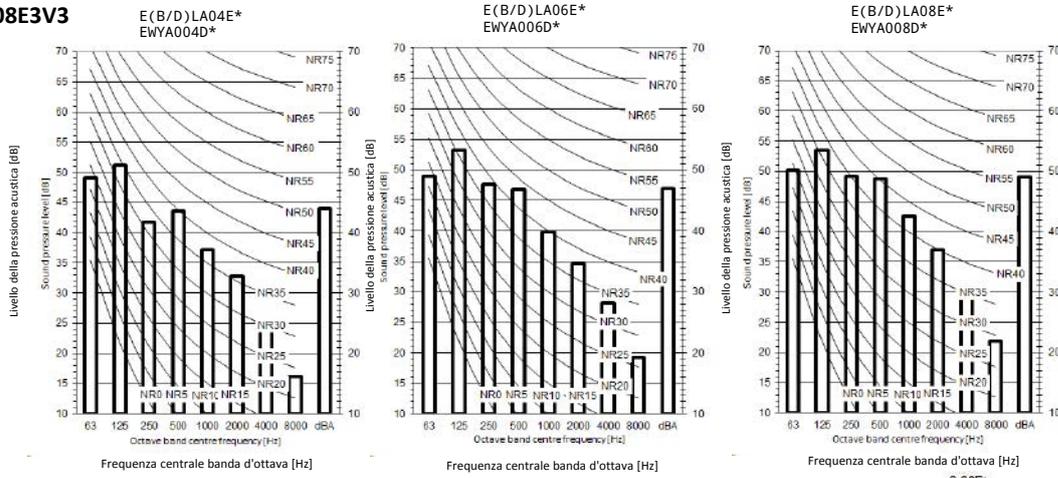
12 Livelli sonori

12 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

12

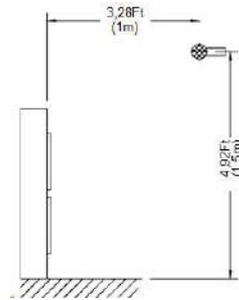
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

Heating



Notes

1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
2. Misurato in camera semi anecoica
3. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
4. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
5. Se il livello acustico viene misurato alle condizioni d'installazione reali, il valore misurato 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

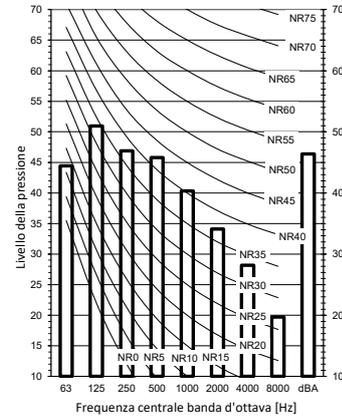
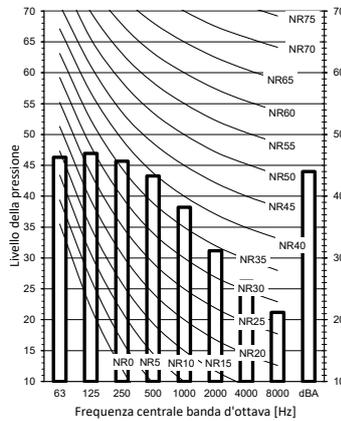
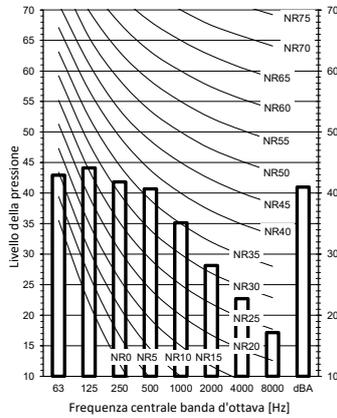
EDLA04-08E3V3

Heating more quiet mode

E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

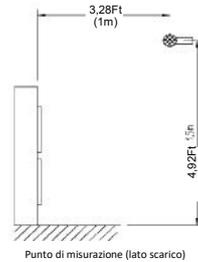
E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

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

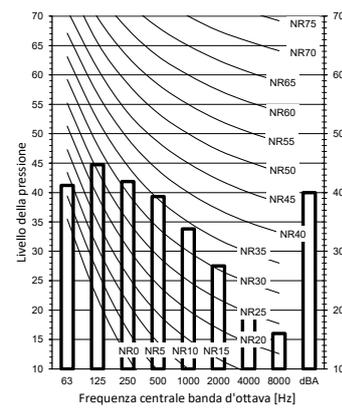
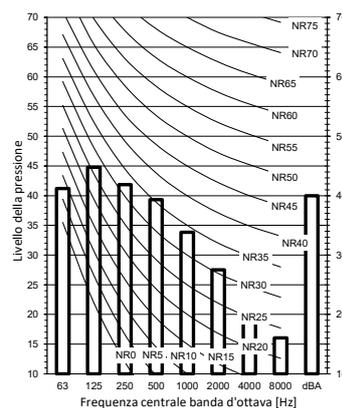
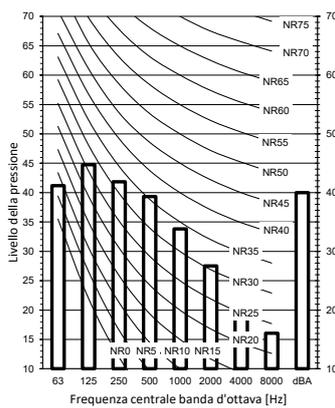
EDLA04-08E3V3

Heating most quiet mode

E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

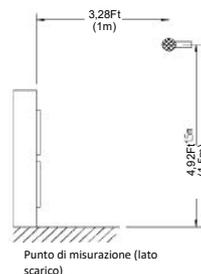
E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

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.



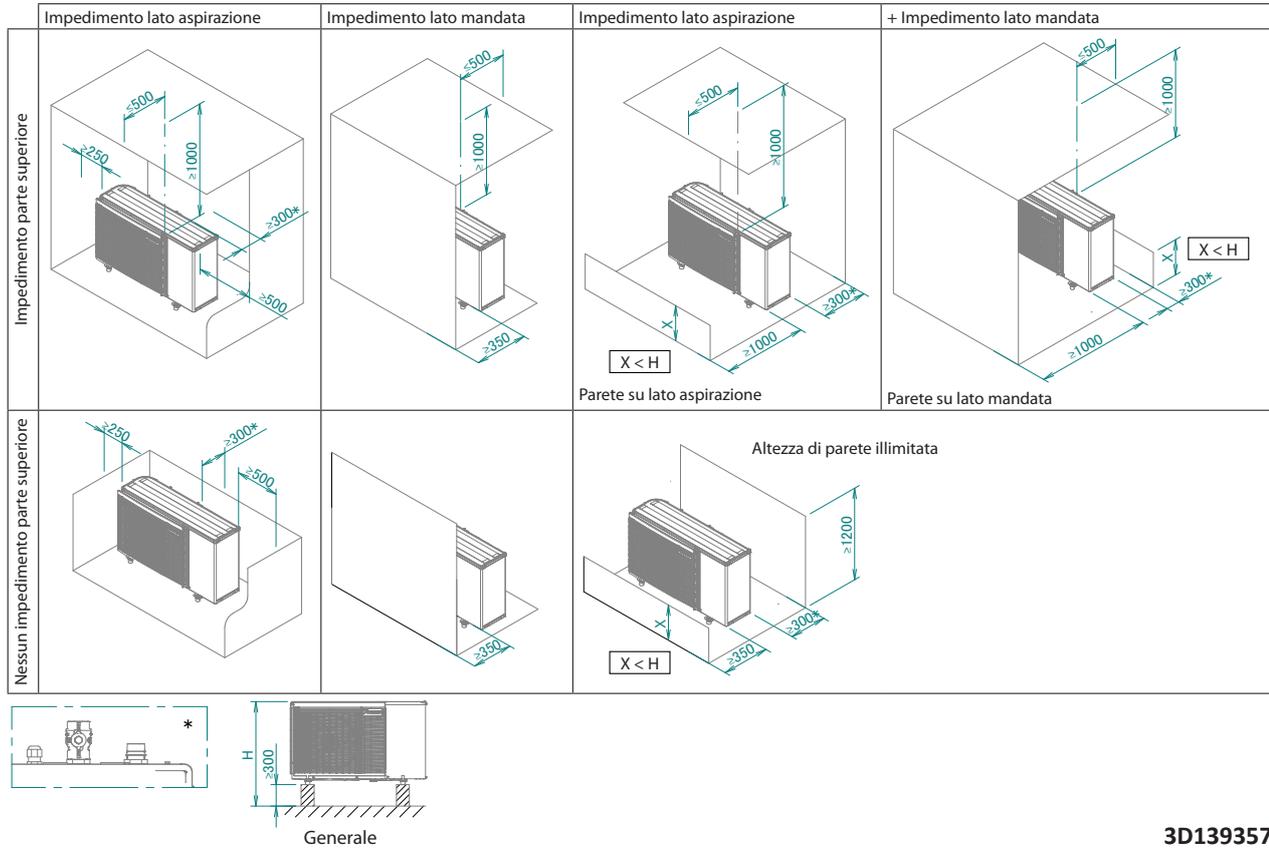
3D140607

13 Installazione

13 - 1 Metodo di installazione

13

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

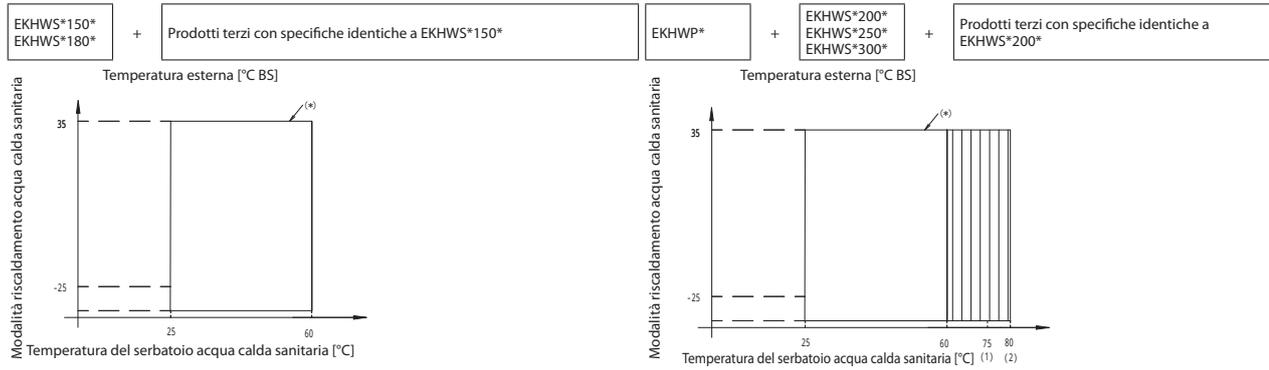


3D139357

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*

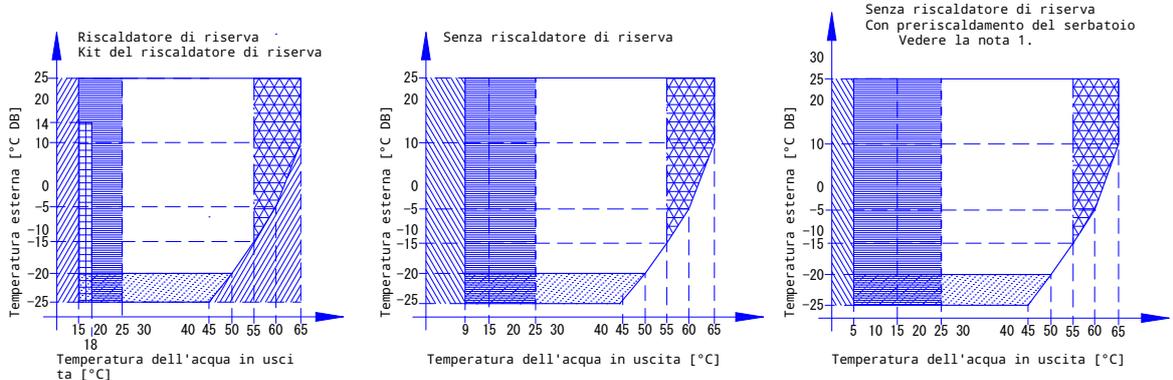
* Funzionamento del sistema: il sistema comprende un'unità esterna e unità interna e, in base al sistema, un riscaldatore ausiliario e/o un riscaldatore di riserva.

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



- Legenda**
- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
 Senza funzionamento dell'unità esterna
 - Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva
 Area di aumento
 - Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint del sistema di comando è regolato su una richiesta minima di temperatura dell'acqua in uscita.
 Vedere le linee tratteggiate
 - Funzionamento dell'unità esterna possibile, ma con eventuali riduzioni di capacità.
 - Solo funzionamento della pompa di circolazione
 - Solo funzionamento della pompa di circolazione

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.

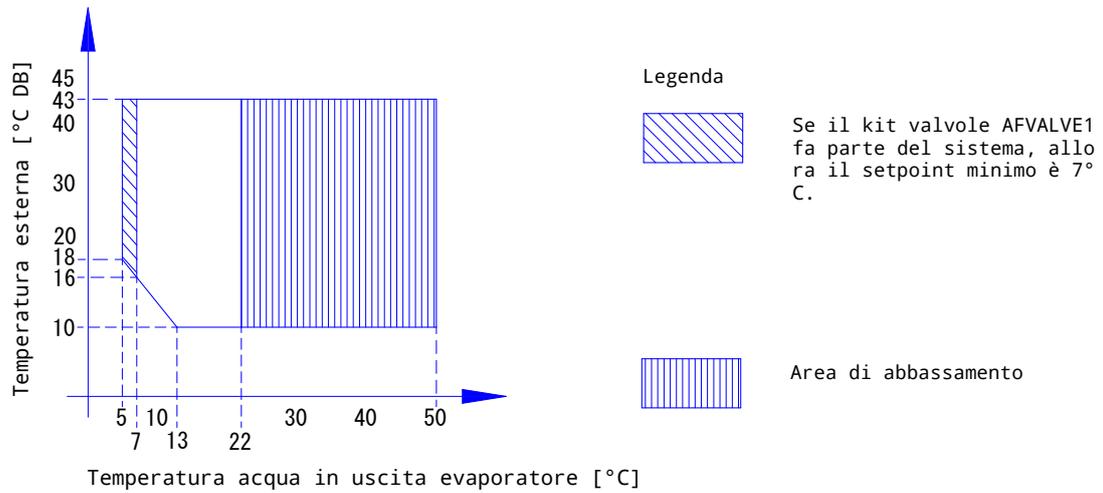
3D139428A

14 Campo di funzionamento

14 - 1 Campo di funzionamento

14

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3



Note

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

Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

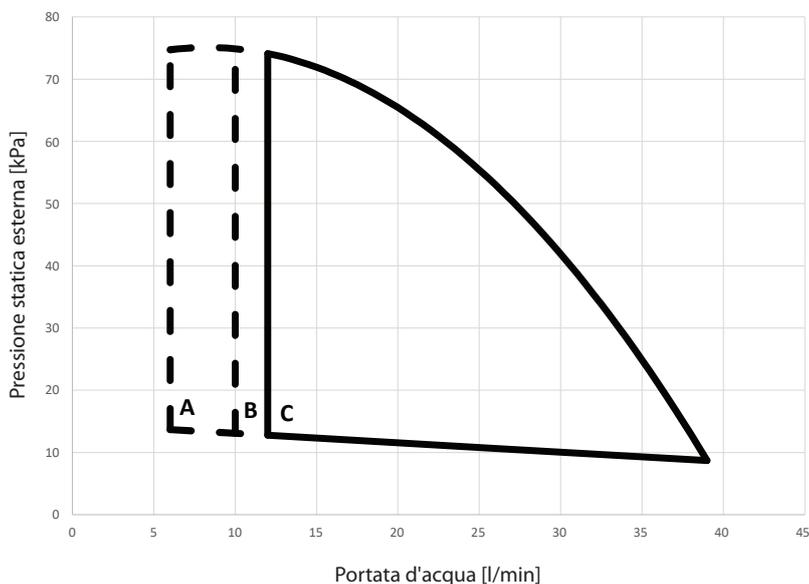
3D139430

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

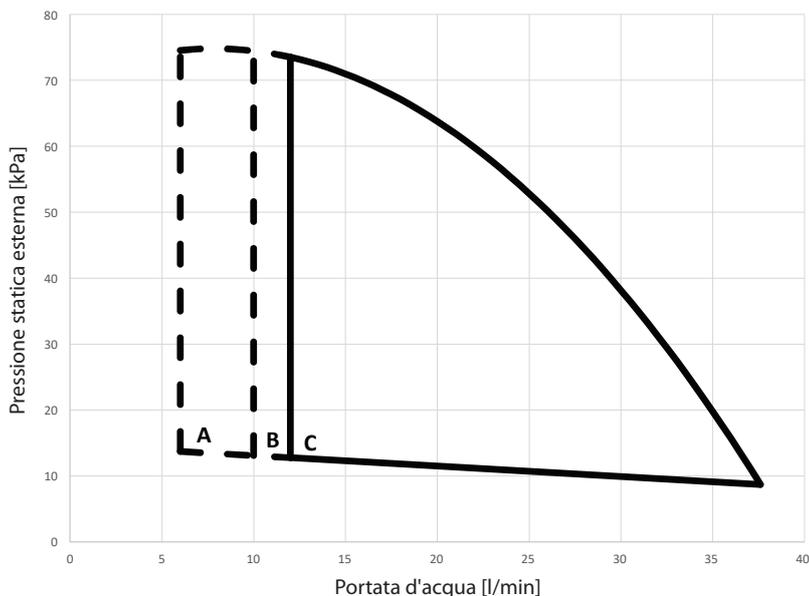
NOTE

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

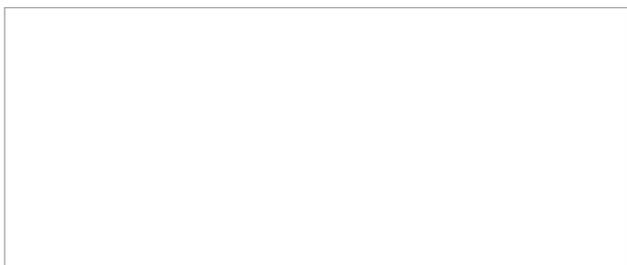
B = Portata d'acqua minima durante il raffrescamento

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.