

Daikin Altherma Monobloc bassa temperatura Technical data book

EBLA09-16D(3)W1 /
EBLA09-16D(3)V3 /
EDLA09-16D(3)W1 /
EDLA09-16D(3)V3

EBLA09DAW1
EBLA11DAW1
EBLA14DAW1
EBLA16DAW1
EBLA09DAV3
EBLA11DAV3
EBLA14DAV3
EBLA16DAV3
EBLA09DA3W1
EBLA11DA3W1
EBLA14DA3W1
EBLA16DA3W1
EBLA09DA3V3
EBLA11DA3V3
EBLA14DA3V3
EBLA16DA3V3
EDLA09DAW1
EDLA11DAW1
EDLA14DAW1
EDLA16DAW1
EDLA09DAV3
EDLA11DAV3
EDLA14DAV3
EDLA16DAV3
EDLA09DA3W1
EDLA11DA3W1
EDLA14DA3W1
EDLA16DA3W1
EDLA09DA3V3
EDLA11DA3V3
EDLA14DA3V3
EDLA16DA3V3



Table of contents

EBLA09-16DW1 / EBLA09-16DV3 /
EBLA09-16D3W1 / EBLA09-16D3V3 /
EDLA09-16DW1 / EDLA09-16DV3 /
EDLA09-16D3W1 / EDLA09-16D3V3

1	Caratteristiche	5
	EBLA09-16DW1, EBLA09-16DV3	5
	EDLA09-16DW1, EDLA09-16DV3	6
	EBLA09-16D3W1, EBLA09-16D3V3	7
	EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1	8
2	Specifications	9
3	Tabella delle combinazioni	57
	Tabella delle combinazioni	57
4	Capacità - grafici	58
	Capacità di raffreddamento - grafici.	58
	Capacità di riscaldamento - grafici.	59
5	Tabelle delle capacità	60
	Programmi di certificazione	60
6	Schemi dimensionali	61
	Schemi dimensionali	61
7	Centro di gravità	62
	Centro di gravità	62
8	Schemi delle tubazioni	63
	Schemi delle tubazioni	63
9	Schemi elettrici	65
	Note & Legenda	65
	Compressore - Note e Legenda	66
	Compressore - Monofase	67
	Compressore - Trifase	68
	Modulo idraulico - Note e Legenda	69
	Modulo idraulico - Alimentazione elettrica, riscaldatore di riserva	70
	Modulo idraulico - Circuito di comando	71
	Interfaccia - Circuito di comando.	72
	Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito	73
10	Schemi di connessione esterna	74

	Schemi di connessione esterna	74
11	Installazione	75
	Metodo di installazione	75
12	Campo di funzionamento	76
	Campo di funzionamento	76
13	Rendimento idraulico	78
	Perdita di prevalenza unità	78
14	Dati elettrici	80
	Dati elettrici	80

1 Caratteristiche

1 - 1 EBLA09-16DW1, EBLA09-16DV3

Sistema monoblocco reversibile aria-acqua, ideale per spazi chiusi ristretti

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Collegamento con cartuccia W-LAN (opzionale)
- › 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



Daikin
Residential
Controller



Controlador
en línea

1 Caratteristiche

1 - 2 EDLA09-16DW1, EDLA09-16DV3

Sistema monoblocco solo riscaldamento aria-acqua, ideale per spazi chiusi ristretti

1

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Collegamento con cartuccia W-LAN (opzionale)
- › 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
Residential
Controller



Controlador
en línea

1 Caratteristiche

1 - 3 EBLA09-16D3W1, EBLA09-16D3V3

Sistema monoblocco reversibile aria-acqua, ideale per spazi chiusi ristretti

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Collegamento con cartuccia W-LAN (opzionale)
- › 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
Residential
Controller



Controlador
en línea

1 Caratteristiche

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Sistema monoblocco solo riscaldamento aria-acqua, ideale per spazi chiusi ristretti

1

- › Unità monoblocco tutto in uno che include i componenti idraulici
- › Collegamento con cartuccia W-LAN (opzionale)
- › 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
Residential
Controller



Controlador
en línea

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacità di Raffrescamento	Nom.	kW		9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Riscaldamento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)
Casing	Colore			Argento			
	Material			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	870			
		Larghezza	mm	1.380			
		Profondità	mm	460			
	Unità imballata	Altezza	mm	1.053			
		Larghezza	mm	1.520			
		Profondità	mm	650			
Peso	Unità		kg	147			
	Unità compatta		kg	164			
Guarnizione	Material			Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)			
	Peso		kg	17			
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm	1.136 / 1.166 / 1.195			
	Ranghi	Quantità		3			
	Passo alette		mm	1,4			
	Passes	Quantity		13			
	Superficie frontale		m²	0,950 / 0,970 / 1,00			
	Tubi	Quantità		38			
	Foro su piastra tubiera vuota	Quantità		2			
	Tube type			7.0 Hi-XD			
	Aletta	Tipo		Aletta WF			
		Trattamento		Trattamento anticorrosione			
Ventilatore	Type			Ventilatore elicoidale			
	Quantità			1			
	Direzione di mandata			Orizzontale			
	Portata d'aria	Riscaldamento Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0
Motore del ventilatore		Raffrescamento Alta	m³/min	63,1	70,4	85,0	
	Quantità			1			
Motore del ventilatore	Model			Motore DC senza spazzole			
	Velocità	Steps		8			
Motore del ventilatore		Riscaldamento	Nom. rpm	400	450	550	650
		Raffrescamento	Nom. rpm	500	550	650	
	Uscita		W	234			
	Azionamento			Azionamento diretto			
Compressore	Quantità_			1			
	Model			2Y350BPAY1P#C			
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing			
PED	Category			Categoria II			
	Parte più critica	Nome		Accumulatore			
Operation range		Ps*V	Bar*I	159			
	Riscaldamento	T. esterna	Min. °CDB	-25			
			Max. °CDB	25 (6)			
	Lato acqua	Min. °C		9 (6)			
		Max. °C		60 (6)			
	Raffrescamento	T. esterna	Min. °CDB	10			
			Max. °CDB	43			
	Lato acqua	Min. °C		5			
		Max. °C		22			
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min. °CDB	-25			
			Max. °CDB	35			
	Lato acqua	Min. °C		25			
		Max. °C		55 (6)			
Refrigerante	Type			R-32			
	GWP			675,0			
	Carica		kg	3,80			
	Carica		TCO2Eq	2,57			
	Controllo			Valvola di espansione			
Olio lubrificante	Circuiti	Quantità		1			
	Type			FW68DA			
	Volume caricato		l	1,35			
Metodo di sbrinamento				Ciclo inverso			
Controllo sbrinamento				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1	
Controllo della capacità	Metodo			Controllo ad Inverter				
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta					
		02	Pressostato di bassa					
		03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore					
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	04	Fusibile					
		05	Protezione termica del motore del compressore					
Pump	Quantità			1				
	Numero di velocità			PWM				
	Unità prevalenza	Riscaldamento	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
	nominale	Raffrescamento	kPa	106,6	99,2	94,1	88,4	
	Potenza assorbita			180				
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre				
	Quantità			1				
	Volume acqua			2,16				
	Portata	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
	acqua	Raffrescamento	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)
	Materiale isolante			Tipo EPDM				
	Riscaldatore			50,0				
	Volume			8				
Vaso di espansione	Max. pressione acqua			4				
	Pre-pressione			1				
	Riscaldatore			65				
	Diametro fori			0,8				
Filtro acqua	Materiale			Acciaio inossidabile				
	Piping connections diameter			G 1 (maschio)				
Circuito idraulico	Tubazioni			1-1/4"				
	Lunghezza	Max.	UE - Serbatoio	10				
	tubazioni							
	Dislivello	Max.		5				
	Valvola di sicurezza			3				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			Sì				
	Valvola di intercettazione			Sì				
	Valvola di spurgo aria			Sì (Manualmente)				
	Volume minimo d'acqua nel sistema			50 (7)				
	Riscaldatore			66,0				
Generale	Dati Fornitore/	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
	Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.				
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì				
		Pompa di calore salamoia-acqua		No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No				
		Pompa di calore a bassa temperatura		No				
		Riscaldatore supplementare integrato		No				
Generale	Descrizione prodotto	Pompa di calore acqua-acqua		No				
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)				62,0				
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Altro	Controllo capacità		Inverter				
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		0,000				
		Poff (Mod. spento)		0,023				
		Psb (Mod. standby)		0,023				
		Pto (Termostato spento)		0,023				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche			EBLA09DW1		EBLA11DW1		EBLA14DW1		EBLA16DW1	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5,404	6,134	6,651	7,359		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	135	132	134	132		
			Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico SCOP)	Gj	19	22	24	26		
			SCOP		3,44	3,37	3,42	3,37		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++						
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,09	1,90	2,02	1,95		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,3	9,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	83,6	76,0	80,8	78,0		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28	3,25	3,28	3,27		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0	5,4	6,2	6,9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131,2	130,0	131,2	130,8		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,80	4,81	4,88	4,93		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,4					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	192,0	192,4	195,2	197,2		
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45	6,41	6,58	6,60		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	258,0	256,4	263,2	264,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,70	1,64	1,70	1,67		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8	7,6	7,8	8,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	68,0	65,6	68,0	66,8		
			TOL	°C	-10					
Tol (temp. lim. di es.)			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55					
			Cap. suppl. potenz. di risc.		2,2	2,4	3,2	4,1		
			Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,92	1,90	2,09	2,13
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv °C	-8	-7	-6	-5
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.092	7.848	8.808	9.510
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	122	123	120	121
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) GJ	26	28	32	34
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2.820	3.083	3.690	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	168	170	172	
			Capacità nominale a 2°C kW	9,0	10,0	12,1	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) GJ	10	11	13	
	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,12	2,18	2,17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	9,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,8	87,2	86,8	
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65	3,74	3,83	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2			7,6
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	146,0	149,6	153,2	
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,68			5,69
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	227,2			227,6
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,12	2,18	2,40	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	9,8	11,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,8	87,2	96,0	
			Tbiv °C	2			3
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3.854	4.371	4.838	5.281
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	190	186	185	
			Capacità nominale a -10°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) GJ	14	16	17	19
	Cond. A (-7°CBS/-8°CUBU)		SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,07	3,03	2,95	2,87
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,5	9,2	10,1	11,2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	122,8	121,2	118,0	114,8

2

2

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche					EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1		
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	223,6	228,0	230,8	225,6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,87			7,73			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	314,8			309,2		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0		
		Tbiv	°C	2						
Sistemi di comando	Controllo classe di temperatura				C					
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti				4					

Specifiche elettriche				EBLA09DW1	EBLA11DW1	EBLA14DW1	EBLA16DW1
Compressore	Metodo di avviamento			Inverter			
Pump	Type			PWM			
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N			
		Tensione		400			
	Gamma di tensione	Min.		-10			
		Max.		10			
Alimentazione	Nome			W1			
	Fase			3~			
	Frequenza			50			
	Tensione			400			
Gamma di tensione	Min.			-10			
	Max.			10			
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento		14,0			
		A		16			
Collegamenti elettrici	Fusibili consigliati			16			
	Per collegamento con R6T	Quantità		3G			
		Tipo di fili		Minimo 2,5 mm²			
		Quantità		2			
		Tipo di fili		Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*			
		Quantità		2			
		Nota		Minimo 0,75 mm²			
		Quantità		4			
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
		Quantità		2			
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
	Quantità		3				
	Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
	Quantità			2			
	Tipo di fili			Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1			
	For power supply	Quantity		4G			
		Remark		Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità		4			
		Remark		0.75 mm² till 1.25 mm² (max length 200 m)			
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Tipo di cavi		0,75 ~1,25 mm² (P1P2)			
		Quantità		Tensione: 2			
	Pompa acqua calda sanitaria	Nota		Alimentazione 6,3A			
Quantità		3					
Collegamenti elettrici	Pompa acqua calda sanitaria	Nota		Minimo 0,75 mm²			
Requisiti del cavo	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A	0,3			

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

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

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

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

(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW		9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW		9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW		2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Riscaldamento	Nom.	kW		1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP					4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER					3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER					5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)
Casing	Colore				Argento			
	Material				Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		870			
		Larghezza	mm		1.380			
		Profondità	mm		460			
	Unità imballata	Altezza	mm		1.053			
		Larghezza	mm		1.520			
		Profondità	mm		650			
Peso	Unità		kg		147			
	Unità compatta		kg		164			
Guarnizione	Material				Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)			
	Peso		kg		17			
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		1.136 / 1.166 / 1.195			
	Ranghi	Quantità			3			
	Passo alette		mm		1,4			
	Passes	Quantity			14			
	Superficie frontale		m²		0,950 / 0,970 / 1,00			
	Tubi	Quantità			38			
	Tube type				7.0 Hi-XD			
	Aletta	Tipo			Aletta WF			
		Trattamento			Trattamento anticorrosione			
	Type				Ventilatore elicoidale			
Ventilatore	Quantità				1			
	Direzione di mandata				Orizzontale			
Motore del ventilatore	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0
		Raffrescamento	Alta	m³/min	63,1	70,4		85,0
Motore del ventilatore	Quantità				1			
	Model				Motore DC senza spazzole			
Motore del ventilatore	Velocità	Steps			8			
	Riscaldamento	Nom.	rpm		400	450	550	650
Motore del ventilatore	Raffrescamento	Nom.	rpm		500	550		650
	Uscita		W		230			
Compressore	Azionamento				Azionamento diretto			
	Quantità_				1			
Compressore	Model				2Y350BPAX1P#C			
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing			
PED	Category				Categoria II			
	Parte più critica	Nome			Accumulatore			
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	159			
			Max.	°CDB	-25			
		Lato acqua	Min.	°C	25 (6)			
			Max.	°C	9 (6)			
		Raffrescamento	Min.	°CDB	60 (6)			
			Max.	°CDB	10			
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	43			
			Max.	°CDB	10			
		Lato acqua	Min.	°C	5			
			Max.	°C	22			
		Acqua calda sanitaria	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
Refrigerante	Acqua	Lato	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (6)			
	Type				R-32			
	GWP				675,0			
	Carica		kg		3,80			
	Carica		TCO2Eq		2,57			
	Controllo				Valvola di espansione			
	Circuiti	Quantità			1			
Olio lubrificante	Type				FW68DA			
	Volume caricato		l		1,35			
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso			
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna			
Controllo della capacità	Metodo				Controllo ad Inverter			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3	
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta					
		02	Pressostato di bassa					
		03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore					
		04	Fusibile					
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	05	Protezione termica del motore del compressore					
Pump	Quantità	1						
	Numero di velocità	PWM						
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
		Raffrescamento	kPa	106,6	99,2	94,1	88,4	
	Potenza assorbita	W	180					
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre						
	Quantità	1						
	Volume acqua	l	2,16					
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
		Raffrescamento	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)
	Materiale isolante	Tipo EPDM						
	Riscaldatore	W	50,0					
Vaso di espansione	Volume	l	8					
	Max. pressione acqua	bar	4					
	Pre-pressione	bar	1					
	Riscaldatore	W	65					
Filtro acqua	Diametro fori	mm	0,8					
	Materiale	Acciaio inossidabile						
Circuito idraulico	Piping connections diameter	inch	G 1 (maschio)					
	Tubazioni	inch	1-1/4"					
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	10			
	Dislivello	Max.	m	5				
	Valvola di sicurezza	bar	3					
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	Sì						
	Valvola di intercettazione	Sì						
	Valvola di spurgo aria	Sì (Manualmente)						
	Volume minimo d'acqua nel sistema	l	50 (7)					
	Riscaldatore	W	66,0					
	Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
			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) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)		dB(A)	62,0					
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Altro	Controllo capacità	Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000				
		Poff (Mod. spento)	kW	0,023				
		Psb (Mod. standby)	kW	0,023				
		Pto (Termostato spento)	kW	0,023				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche			EBLA09DV3		EBLA11DV3		EBLA14DV3		EBLA16DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5,404	6,134	6,651	7,359		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	135	132	134	132		
			Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	19	22	24	26		
			SCOP		3,44	3,37	3,42	3,37		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,09	1,90	2,02	1,95		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	8,5	9,3	9,4			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	83,6	76,0	80,8	78,0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28	3,25	3,28	3,27		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0	5,4	6,2	6,9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131,2	130,0	131,2	130,8		
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,80	4,81	4,88	4,93		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	4,4					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	192,0	192,4	195,2	197,2		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45	6,41	6,58	6,60		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	258,0	256,4	263,2	264,0		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,70	1,64	1,70	1,67	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	6,8	7,6	7,8	8,0		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	68,0	65,6	68,0	66,8		
		TOL		°C	-10					
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)		°C	55					
		Cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1		
		Tbiv (temperatura	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,92	1,90	2,09	2,13		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche					EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7.376	8.196	8.808	9.599	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	117		120		
		Capacità nominale a -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	27	30	32	35	
	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.820	3.083	3.690		
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	168	170	172		
		Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	12,1		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	10	11	13		
	Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,17		
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	9,0	9,8				
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	84,8	87,2	86,8			
Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65	3,74	3,83			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2		7,6			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	146,0	149,6	153,2			
Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,68		5,69			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	227,2		227,6			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,40			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8	11,0			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	96,0			
	Tbiv	°C	2		3			
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190	186	185		
		Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	14	16	17	19	
	SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69		
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++					
	Cond. A (-7°CBS/-8°C CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,07	3,03	2,95	2,87	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,2	10,1	11,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	122,8	121,2	118,0	114,8	
	Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,52	4,37	4,35	4,33	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5		6,1	6,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	180,8	174,8	174,0	173,2	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,78	6,74	6,70	6,83	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,7	4,6		4,7	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	271,2	269,6	268,0	273,2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	8,75	8,54	8,65	8,82	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5	5,4		5,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	350,0	341,6	346,0	352,8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,64	2,58	2,51	2,48	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,3	10,1	11,2	11,8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	105,6	103,2	100,4	99,2	
			TOL °C	-10				
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35				
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,75	2,58	2,51	2,48
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		8,7	10,1	11,2	11,8	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		110,0	103,2	100,4	99,2	
		Tbiv °C		-9	-10			
		cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,7	0,0			
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.351	5.732	6.266	7.245
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	163	169	170	160
				Capacità nominale a -22°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) GJ	19	21	23	26
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	1.938	2.128	2.333	2.573
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	243	248	249	246
				Capacità nominale a 2°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) GJ	7			8	9			
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	10,3	10,8	11,9			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	134,4	132,0	138,0	132,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,59	5,70	5,77	5,64			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,9	6,7	7,4	8,1			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	223,6	228,0	230,8	225,6			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,87		7,73	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	314,8		309,2	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	10,3	10,8	11,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	134,4	132,0	138,0	132,0
			Tbiv °C	2			
Sistemi di comando	Controllo classe di temperatura			C			
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti %			4			

Specifiche elettriche				EBLA09DV3	EBLA11DV3	EBLA14DV3	EBLA16DV3	
Compressore	Metodo di avviamento			Inverter				
Pump	Type			PWM				
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		1				
		Tensione		230				
	Gamma di tensione	Min.		-10				
		Max.		10				
Alimentazione	Nome			V3				
	Fase			1~				
	Frequenza			50				
	Tensione			230				
Gamma di tensione	Min.			-10				
	Max.			10				
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento		30,8				
		A		32				
Collegamenti elettrici	Fusibili consigliati			32				
	Quantità			3G				
	Tipo di fili			Minimo 2,5 mm²				
	Quantità			2				
	Tipo di fili			Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*				
	Per collegamento con R6T	Quantità			2			
		Nota			Minimo 0,75 mm²			
	Quantità			4				
	Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
	Quantità			2				
	Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
	Quantità			3				
	Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
	Quantità			2				
	Tipo di fili			Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1				
	For power supply	Quantity			2G			
		Remark			Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità			4			
		Remark			0,75 mm² till 1,25 mm² (max length 200 m)			
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Tipo di cavi			0,75 ~1,25 mm² (P1P2)			
Quantità			Tensione: 2					
Pompa acqua calda sanitaria	Nota			Alimentazione 6,3A				
	Quantità			3				
Collegamenti elettrici	Pompa acqua calda sanitaria	Nota		Minimo 0,75 mm²				
Requisiti del cavo	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A	0,3				

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

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

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

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

(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione

Specifiche tecniche				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW		9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)
Capacità riscaldatore	Step 1		kW		3			
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW		2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Riscaldamento	Nom.	kW		1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP					4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER					3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER					5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)
Casing	Colore				Argento			
	Material				Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		870			
		Larghezza	mm		1.380			
		Profondità	mm		460			
	Unità imballata	Altezza	mm		1.053			
		Larghezza	mm		1.520			
		Profondità	mm		650			
Peso	Unità		kg		149			
	Unità compatta		kg		166			
Guarnizione	Material				Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)			
	Peso		kg		17			
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		1.136 /1.166 /1.195			
	Ranghi	Quantità			3			
	Passo alette		mm		1,4			
	Passes	Quantity			13			
	Superficie frontale		m²		0,950 /0,970 /1,00			
	Tubi	Quantità			38			
	Foro su piastra tubiera vuota	Quantità			2			
	Tube type				7.0 Hi-XD			
	Aletta	Tipo			Aletta WF			
		Trattamento			Trattamento anticorrosione			
Ventilatore	Type				Ventilatore elicoidale			
	Quantità				1			
	Direzione di mandata				Orizzontale			
	Portata d'aria	Riscaldamento Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0	
		Raffrescamento Alta	m³/min	63,1	70,4			
Motore del ventilatore	Quantità				1			
Motore del ventilatore	Model				Motore DC senza spazzole			
	Velocità	Steps			8			
		Riscaldamento	Nom.	rpm	400	450	550	650
		Raffrescamento	Nom.	rpm	500	550		650
	Uscita		W		234			
	Azionamento				Azionamento diretto			
Compressore	Quantità_				1			
	Model				2Y350BPAY1P#C			
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing			
PED	Category				Categoria II			
	Parte più critica	Nome			Accumulatore			
		Ps*V		Bar*I	159			
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Lato acqua	Min.	°C	15 (6)			
			Max.	°C	60 (6)			
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	10			
			Max.	°CDB	43			
		Lato acqua	Min.	°C	5			
			Max.	°C	22			
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Lato acqua	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (6)			
Refrigerante	Type				R-32			
	GWP				675,0			
	Carica		kg		3,80			
	Carica		TCO2Eq		2,57			
	Controllo				Valvola di espansione			
	Circuiti	Quantità			1			
Olio lubrificante	Type				FW68DA			
	Volume caricato		l		1,35			
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso			
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Controllo della capacità	Metodo			Controllo ad Inverter				
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta					
		02	Pressostato di bassa					
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore					
		04	Fusibile					
		05	Protezione termica del motore del compressore					
Pump	Quantità		1					
	Numero di velocità		PWM					
	Unità prevalenza	Riscaldamento	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
	nominale	Raffrescamento	kPa	107,0	98,4	92,3	85,5	
	Potenza assorbita		W	180				
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Scambiatore di calore a piastre					
	Quantità		1					
	Volume acqua		l	2,16				
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
		Raffrescamento	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)
	Materiale isolante		Tipo EPDM					
	Riscaldatore		W	50,0				
	Volume		l	8				
	Max. pressione acqua		bar	4				
Vaso di espansione	Pre-pressione		bar	1				
	Riscaldatore		W	65				
	Diametro fori		mm	0,8				
	Materiale		Acciaio inossidabile					
Circuito idraulico	Piping connections diameter		inch	G 1 (maschio)				
	Tubazioni		inch	1-1/4"				
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	10			
	Dislivello	Max.		m	5			
	Valvola di sicurezza		bar	3				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì					
	Valvola di intercettazione		Sì					
	Valvola di spurgo aria		Sì					
	Volume minimo d'acqua nel sistema		l	20 (7)				
	Riscaldatore		W	66,0				
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		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				
Generale	Descrizione prodotto	Riscaldatore supplementare integrato		Sì				
		Pompa di calore acqua-acqua		No				
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)			dB(A)	62,0				
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe energetica				
Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825								
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100
		Altro		Controllo capacità		Inverter		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0,000			
		Poff (Mod. spento)		kW	0,023			
		Psb (Mod. standby)		kW	0,023			
		Pto (Termostato spento)		kW	0,023			
		Riscaldatore supplementare	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche			EBLA09D3W1		EBLA11D3W1		EBLA14D3W1		EBLA16D3W1	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.404	6.134	6.651	7.359		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	135	132	134	132		
			Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico SCOP)	Gj	19	22	24	26		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
			Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,09	1,90	2,02	1,95		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,3	9,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	83,6	76,0	80,8	78,0		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28	3,25	3,28	3,27		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0	5,4	6,2	6,9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131,2	130,0	131,2	130,8		
			Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,80	4,81	4,88	4,93		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		4,4				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	192,0	192,4	195,2	197,2		
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45	6,41	6,58	6,60		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5,3				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	258,0	256,4	263,2	264,0		
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,70	1,64	1,70	1,67	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8	7,6	7,8	8,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	68,0	65,6	68,0	66,8		
			TOL	°C	-10					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55			
		Cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,92	1,90	2,09	2,13
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	76,8	76,0	83,6	85,2
			Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7.092	7.848	8.808
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)			%	122	123	120	121
	Capacità nominale a -22°C			kW	9,0	10,0	11,0	12,0
	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)			Gj	26	28	32	34
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.820	3.083	3.690		
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	168	170	172		
		Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	12,1		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	10	11	13		
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,12	2,18	2,17		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	86,8	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65	3,74	3,83		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2		7,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	146,0	149,6	153,2	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,68		5,69		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	227,2		227,6	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,12	2,18	2,40			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8	11,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	96,0	
			Tbiv	°C	2		3	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190	186	185		
		Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	14	16	17	19	
		SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,07	3,03	2,95	2,87	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,2	10,1	11,2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	122,8	121,2	118,0	114,8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,52	4,37	4,35	4,33
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	180,8	174,8	174,0	173,2
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,78	6,74	6,70	6,83
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	271,2	269,6	268,0	273,2
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,75	8,54	8,65	8,82
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	350,0	341,6	346,0	352,8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,64	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,3	10,1	11,2	11,8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	105,6	103,2	100,4	99,2
			TOL	°C	-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,75	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,7	10,1	11,2	11,8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	110,0	103,2	100,4	99,2
			Tbiv	°C	-10			
		cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,0			
					0,7			
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Consumo energetico annuale	kWh	4.980	5.732	6.266	7.245
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	175	169	170	160
			Capacità nominale a -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	18	21	23	26
		Uscita acqua climi caldi 35°C	Consumo energetico annuale	kWh	1.938	2.128	2.333	2.573
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	243	248	249	246
			Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	7	8		9
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36	3,30	3,45	3,30
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,59	5,70	5,77	5,64	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,9	6,7	7,4	8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	223,6	228,0	230,8	225,6	
		Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,87		7,73		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2				
		Tbiv (temperatura bivalente)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	314,8			309,2	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
	Sistemi di comando	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	134,4	132,0	138,0	132,0	
			Tbiv °C	2				
			C					
				4				

Specifiche elettriche				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1	
Compressore	Metodo di avviamento			Inverter				
Pump	Type			PWM				
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N				
		Tensione		400				
	Gamma di tensione	Min.		-10				
		Max.		10				
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Type		3V3				
		Alimentazione	Fase		1~			
	Frequenza		50					
	Tensione		230					
	Corrente di funzionamento	A		13,0				
		Gamma di tensione	Min.		-10			
	Max.		10					
	Collegamenti elettrici	Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
	Alimentazione	Nome			W1			
Fase			3~					
Frequenza			50					
Tensione			400					
Gamma di tensione	Min.			-10				
	Max.			10				
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento		14,0				
		Fusibili consigliati		16				
Collegamenti elettrici	Per collegamento con R6T	Quantità		3G				
		Tipo di fili		Minimo 2,5 mm²				
		Quantità		2				
		Tipo di fili		Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*				
	Per collegamento con R6T	Quantità		2				
		Nota		Minimo 0,75 mm²				
		Quantità		4				
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
		Quantità		2				
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
		Quantità		3				
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti				
	Quantità		2					
	Tipo di fili		Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche elettriche				EBLA09D3W1	EBLA11D3W1	EBLA14D3W1	EBLA16D3W1
Collegamenti elettrici	For power supply	Quantity		4G			
		Remark		Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità		4			
		Remark		0,75 mm ² till 1.25 mm ² (max length 200 m)			
		Tipo di cavi		0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)			
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Quantità		Tensione: 2			
		Nota		Alimentazione 6,3A			
Requisiti del cavo	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità		3			
		Nota		Minimo 0,75 mm ²			
	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A	0,3			

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

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

(3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

(5)Conforme a EN14825 |

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

(7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione

Specifiche tecniche				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacità di Raffrescamento	Nom.		kW	9,35 (3) / 9,10 (4)	11,6 (3) / 11,5 (4)	12,8 (3) / 12,7 (4)	14,0 (3) / 15,3 (4)
Capacità riscaldatore	Step 1		kW	3			
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	2,79 (3) / 1,71 (4)	3,56 (3) / 2,17 (4)	4,06 (3) / 2,51 (4)	4,58 (3) / 3,24 (4)
	Riscaldamento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
EER				3,35 (3) / 5,34 (4)	3,26 (3) / 5,31 (4)	3,16 (3) / 5,04 (4)	3,06 (3) / 4,74 (4)
SEER				5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)
Casing	Colore			Argento			
	Material			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	870			
		Larghezza	mm	1.380			
		Profondità	mm	460			
	Unità imballata	Altezza	mm	1.053			
		Larghezza	mm	1.520			
		Profondità	mm	650			
Peso	Unità		kg	149			
	Unità compatta		kg	166			
Guarnizione	Material			Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)			
	Peso		kg	17			
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm	1.136 / 1.166 / 1.195			
	Ranghi	Quantità		3			
	Passo alette		mm	1,4			
	Passes	Quantity		14			
	Superficie frontale		m ²	0,950 / 0,970 / 1,00			
	Tubi	Quantità		38			
	Tube type			7.0 Hi-XD			
	Aletta	Tipo		Aletta WF			
		Trattamento		Trattamento anticorrosione			
Ventilatore	Type			Ventilatore elicoidale			
	Quantità			1			
	Direzione di mandata			Orizzontale			
	Portata d'aria	Riscaldamento Alta	m ³ /min	48,0	55,8	70,4	85,0
		Raffrescamento Alta	m ³ /min	63,1	70,4		85,0
Motore del ventilatore	Quantità			1			
	Model			Motore DC senza spazzole			
Motore del ventilatore	Velocità	Steps		8			
		Riscaldamento	Nom. rpm	400	450	550	650
		Raffrescamento	Nom. rpm	500	550		650
	Uscita		W	230			
	Azionamento			Azionamento diretto			
Compressore	Quantità_			1			
	Model			2Y350BPAX1P#C			
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing			
PED	Category			Categoria II			
	Parte più critica	Nome		Accumulatore			
		Ps*V	Bar*I	159			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3		EBLA14D3V3	EBLA16D3V3	
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-25					
			Max.	°CDB						35
		Lato acqua	Min.	°C	15 (6)					
			Max.	°C						60 (6)
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	10					
			Max.	°CDB						43
		Lato acqua	Min.	°C	5					
			Max.	°C						22
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-25					
			Max.	°CDB						35
Lato acqua		Min.	°C	25						
		Max.	°C						55 (6)	
Refrigerante	Type				R-32					
	GWP									675,0
	Carica	kg			3,80					
	Carica	TCO2Eq								2,57
	Controllo				Valvola di espansione					
	Circuiti	Quantità								1
Olio lubrificante	Type				FW68DA					
	Volume caricato	l								1,35
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso					
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna					
Controllo della capacità	Metodo				Controllo ad Inverter					
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta							
		02	Pressostato di bassa							
		03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore							
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	04	Fusibile							
		05	Protezione termica del motore del compressore							
Pump	Quantità				1					
	Numero di velocità				PWM					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4			
		Raffrescamento	kPa	107,0	98,4	92,3	85,5			
	Potenza assorbita	W	180							
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre								
	Quantità	1								
	Volume acqua	l			2,16					
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)		
		Raffrescamento	Nom.	l/min	26,8 (3) / 26,1 (4)	33,2 (3) / 33,0 (4)	36,8 (3) / 36,3 (4)	40,2 (3) / 43,9 (4)		
	Materiale isolante	Tipo EPDM								
	Riscaldatore	W	50,0							
	Vaso di espansione	Volume	l			8				
	Max. pressione acqua	bar			4					
	Pre-pressione	bar			1					
	Riscaldatore	W	65							
Filtro acqua	Diametro fori	mm			0,8					
	Materiale	Acciaio inossidabile								
Circuito idraulico	Piping connections diameter	inch			G 1 (maschio)					
	Tubazioni	inch			1-1/4"					
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	10					
	Dislivello	Max.	m			5				
	Valvola di sicurezza	bar			3					
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	Sì								
	Valvola di intercettazione	Sì								
	Valvola di spurgo aria	Sì								
	Volume minimo d'acqua nel sistema	l			20 (7)					
	Riscaldatore	W	66,0							
	Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		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			Sì					
Generale	Descrizione prodotto	Pompa di calore acqua-acqua			No					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)				dB(A)	62,0					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3		
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100		
	Altro	Controllo capacità		Inverter					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		0,000					
		Poff (Mod. spento)		0,023					
		Psb (Mod. standby)		0,023					
		Pto (Termostato spento)		0,023					
	Riscaldatore supplementare	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
	 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.404	6.134	6.651	7.359
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	135	132	134	132
				Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico SCOP)	Gj	19	22	24	26
					3,44	3,37	3,42	3,37	
Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A++				
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,09	1,90	2,02	1,95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,3	9,4		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	83,6	76,0	80,8	78,0	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28	3,25	3,28	3,27	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0	5,4	6,2	6,9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131,2	130,0	131,2	130,8	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,80	4,81	4,88	4,93	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,4				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	192,0	192,4	195,2	197,2	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45	6,41	6,58	6,60	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	258,0	256,4	263,2	264,0	
Tot. (temp. lim. di es.)				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,70	1,64	1,70	1,67
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8	7,6	7,8	8,0
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	68,0	65,6	68,0	66,8
				TOL	°C	-10			
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cap. suppl. potenz. di risc. T _{biv} (temperatura bivalente)	P _{sup} (alla T _{di} progetto -10°C)	kW	2,2	2,4	3,2	4,1
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,92	1,90	2,09	2,13
			P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
			PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)	%	76,8	76,0	83,6	85,2
			T _{biv}	°C	-8	-7	-6	-5
			Consumo energetico annuale	kWh	7.376	8.196	8.808	9.599
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	117		120	
			Capacità nominale a -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Q _{he} Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	27	30	32	35
			Consumo energetico annuale	kWh	2.820	3.083	3.690	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	168	170	172	
			Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	12,1	
			Q _{he} Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	10	11	13	
			C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,17	
			P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8		
			PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	86,8	
			C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65	3,74	3,83	
			P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2		7,6	
PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)			%	146,0	149,6	153,2		
C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COP _d (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,68		5,69		
		P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0				
		PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)	%	227,2		227,6		
		T _{biv} (temperatura bivalente)		2,12	2,18	2,40		
		P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8	11,0		
		PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	96,0		
		T _{biv}	°C	2		3		
		Consumo energetico annuale	kWh	3.854	4.371	4.838	5.281	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	190	186	185		
		Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Q _{he} Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	14	16	17	19	
		SCOP		4,82	4,73	4,70	4,69	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++				
		COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,07	3,03	2,95	2,87	
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	P _{dh} (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,2	10,1	11,2	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3
 Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	122,8	121,2	118,0	114,8	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,52	4,37	4,35	4,33	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5		6,1	6,7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	180,8	174,8	174,0	173,2	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,78	6,74	6,70	6,83	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,7	4,6		4,7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	271,2	269,6	268,0	273,2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,75	8,54	8,65	8,82	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5	5,4		5,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	350,0	341,6	346,0	352,8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,64	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,3	10,1	11,2	11,8
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	105,6	103,2	100,4	99,2	
	TOL		°C	-10				
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)		°C	35				
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,75	2,58	2,51	2,48	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,7	10,1	11,2	11,8	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	110,0	103,2	100,4	99,2	
		Tbiv	°C	-9	-10			
	cap. suppl. potenz. di risc.		Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,7	0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.351	5.732	6.266	7.245
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	163	169	170	160
			Capacità nominale a -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	19	21	23	26
			Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	1.938	2.128
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			243	248	249	246
	Capacità nominale a 2°C	kW			9,0	10,0	11,0	12,0
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	7			8	9		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36	3,30	3,45	3,30		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0		
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,59	5,70	5,77	5,64		

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,9	6,7	7,4	8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	223,6	228,0	230,8	225,6		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	CdH (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,87		7,73			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	314,8			309,2		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	9,0	10,3	10,8	11,9		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	134,4	132,0	138,0	132,0		
		Tbiv		°C	2					
		Sistemi di comando	Controllo classe di temperatura			C				
Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti			4							

Specifiche elettriche					EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3
Compressore	Metodo di avviamento				Inverter			
Pump	Type				PWM			
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase			1			
		Tensione		V	230			
		Gamma di tensione	Min.	%	-10			
			Max.	%	10			
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Type			3V3			
		Alimentazione	Fase		1~			
			Frequenza		50			
			Tensione		230			
	Corrente di funzionamento			A	13,0			
		Gamma di tensione	Min.	%	-10			
			Max.	%	10			
		Collegamenti elettrici		Tipo di fili	Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
	Alimentazione	Nome			V3			
		Fase			1~			
		Frequenza		Hz	50			
		Tensione		V	230			
Gamma di tensione		Min.		%	-10			
		Max.		%	10			
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento		A	30,8			
		Fusibili consigliati		A	32			
Collegamenti elettrici	Per collegamento con R6T	Quantità			3G			
		Tipo di fili			Minimo 2,5 mm ²			
		Quantità			2			
		Tipo di fili			Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*			
		Quantità			2			
		Nota			Minimo 0,75 mm ²			
		Quantità			4			
		Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
		Quantità			2			
		Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
		Quantità			3			
		Tipo di fili			Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
		Quantità			2			
		Tipo di fili			Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1			
Collegamenti elettrici	For power supply	Remark			Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
		Quantità			4			
		Remark			0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)			
		Tipo di cavi			0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)			
		Quantità			Tensione: 2			
		Nota			Alimentazione 6,3A			
		Quantità			3			
		Nota			Minimo 0,75 mm ²			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche elettriche				EBLA09D3V3	EBLA11D3V3	EBLA14D3V3	EBLA16D3V3	
Requisiti del cavo	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A	0,3				
(1)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2)Stato: Ta BS/BU 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) (3)Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS (4)Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS (5)Conforme a EN14825 (6)Per maggiori dettagli, vedere i disegni relativi al campo di funzionamento (7)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione								
Specifiche tecniche				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)	
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)	
Casing	Colore			Argento				
	Material			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	870				
		Larghezza	mm	1.380				
		Profondità	mm	460				
	Unità imballata	Altezza	mm	1.053				
		Larghezza	mm	1.520				
		Profondità	mm	650				
Peso	Unità	kg	147					
	Unità compatta	kg	164					
Guarnizione	Material			Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)				
	Peso	kg	17					
Scambiatore di calore	Lunghezza	mm	1.136 /1.166 /1.195					
	Ranghi	Quantità	3					
	Passo alette	mm	1,4					
	Passes	Quantity	13					
	Superficie frontale	m²	0,950 /0,970 /1,00					
	Tubi	Quantità	38					
	Foro su piastra tubiera vuota	Quantità	2					
	Tube type	7.0 Hi-XD						
	Aletta	Tipo	Aletta WF					
	Trattamento	Trattamento anticorrosione						
Ventilatore	Type			Ventilatore elicoidale				
	Quantità			1				
	Direzione di mandata			Orizzontale				
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0
Motore del ventilatore	Quantità			1				
	Model			Motore DC senza spazzole				
	Velocità	Steps		8				
		Riscaldamento	Nom.	rpm	400	450	550	650
	Uscita		W	234				
Azionamento			Azionamento diretto					
Compressore	Quantità_			1				
Compressore	Model			2Y350BPAY1P#C				
	Tipo			Compressore ermetico tipo Swing				
PED	Category			Categoria II				
	Parte più critica	Nome		Accumulatore				
		Ps*V	Bar*I	159				
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	25 (3)			
		Lato acqua	Min.	°C	9 (3)			
			Max.	°C	60 (3)			
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	35			
		Lato acqua	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (3)			
Refrigerante	Type			R-32				
	GWP			675,0				
	Carica	kg	3,80					
	Carica	TCO2Eq	2,57					
	Controllo			Valvola di espansione				
	Circuiti	Quantità	1					
Olio lubrificante	Type			FW68DA				
	Volume caricato	I	1,35					
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso					
Controllo sbrinamento			Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Controllo della capacità	Metodo			Controllo ad Inverter			
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01		Pressostato di alta			
		02		Pressostato di bassa			
		03		Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore			
		04		Fusibile			
		05		Protezione termica del motore del compressore			
Pump	Quantità			1			
	Numero di velocità			PWM			
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7
	Potenza assorbita		W	180			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre			
	Quantità			1			
	Volume acqua		l	2,16			
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom. l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
Scambiatore di calore lato acqua	Materiale isolante			Tipo EPDM			
	Riscaldatore		W	50,0			
Vaso di espansione	Volume		l	8			
	Max. pressione acqua		bar	4			
	Pre-pressione		bar	1			
	Riscaldatore		W	65			
Filtro acqua	Diametro fori		mm	0,8			
	Materiale			Acciaio inossidabile			
Circuito idraulico	Piping connections diameter		inch	G 1 (maschio)			
	Tubazioni		inch	1-1/4"			
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio m	10			
	Dislivello	Max.	m	5			
	Valvola di sicurezza		bar	3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			Sì			
	Valvola di intercettazione			Sì			
	Valvola di spurgo aria			Sì (Manualmente)			
	Volume minimo d'acqua nel sistema		l	50 (4)			
	Riscaldatore		W	66,0			
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Descrizione prodotto	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			
		Pompa di calore aria-acqua		Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua		No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No			
		Pompa di calore a bassa temperatura		No			
		Riscaldatore supplementare integrato		No			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)				dB(A)			
Condizione acustica				Progettazione ecocompatibile e classe			
Riscaldamento ambienti generale				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100
	Altro	Controllo capacità		Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000			
		Poff (Mod. spento)	kW	0,023			
		Psb (Mod. standby)	kW	0,023			
		Pto (Termostato spento)	kW	0,023			
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.488	6.218	6.735	7.444
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	133	130	132	130
			Capacità nominale a -10°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0

2

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,12	2,18	2,17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	9,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,8	87,2	86,8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65	3,74	3,83	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,2			7,6
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	146,0	149,6	153,2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,68		5,69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	227,2			227,6
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,12	2,18	2,40		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	9,8	11,0		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,8	87,2	96,0		
		Tbiv °C	2			3	
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3.939	4.456	4.923	5.366	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	186	182			
		Capacità nominale a -10°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) GJ	14	16	18	19	
		SCOP	4,72	4,64	4,62		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,07	3,03	2,95	2,87
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,5	9,2	10,1	11,2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	122,8	121,2	118,0	114,8
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,52	4,37	4,35	4,33	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,5	5,5	6,1	6,7	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	180,8	174,8	174,0	173,2	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,78	6,74	6,70	6,83	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,7	4,6			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	271,2	269,6	268,0	273,2	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	8,75	8,54	8,65	8,82	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5	5,4			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	350,0	341,6	346,0	352,8	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,64	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,3	10,1	11,2	11,8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	105,6	103,2	100,4	99,2
			TOL °C	-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,75	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,7	10,1	11,2	11,8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	110,0	103,2	100,4	99,2
			Tbiv °C	-10			
			cap. suppl. potenz. di risc.	0,0			
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	5.031	5.783	6.317	7.296
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	173	168	169	159
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) Gj	18	21	23	26
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	233	237	238	237
			Capacità nominale a 2°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) Gj	7	8	9	10
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	9,0	10,3	10,8	11,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	134,4	132,0	138,0	132,0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,59	5,70	5,77	5,64
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,9	6,7	7,4	8,1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	223,6	228,0	230,8	225,6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,87		7,73	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	314,8		309,2	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36	3,30	3,45	3,30
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			9,0	10,3	10,8	11,9	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			134,4	132,0	138,0	132,0	
Tbiv °C			2				
Sistemi di comando	Controllo classe di temperatura			C			
	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti %			4			

Specifiche elettriche		EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Compressore	Metodo di avviamento	Inverter			
Pump	Type	PWM			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche elettriche				EDLA09DW1	EDLA11DW1	EDLA14DW1	EDLA16DW1
Gruppo compressore	Alimentazione	Fase				3N	
	principale	Tensione	V			400	
	Gamma di	Min.	%			-10	
	tensione	Max.	%			10	
Alimentazione	Nome					W1	
	Fase					3~	
	Frequenza		Hz			50	
	Tensione		V			400	
Gamma di tensione	Min.		%			-10	
	Max.		%			10	
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A			14,0	
	Fusibili consigliati		A			16	
Collegamenti elettrici	Quantità	Tipo di fili				3G	
						Minimo 2,5 mm ²	
						2	
						Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*	
	Per collegamento con R6T	Quantità	Nota			2	
						Minimo 0,75 mm ²	
						4	
						Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti	
	Tipo di fili	Quantità				2	
						Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti	
						3	
						Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti	
	Tipo di fili	Quantità				2	
						Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1	
						4G	
						Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna	
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità	Remark			4	
						0.75 mm ² till 1.25 mm ² (max length 200 m)	
						0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	
						Tensione: 2	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Quantità	Nota			Alimentazione 6,3A	
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità				3	
Collegamenti elettrici	Pompa acqua calda sanitaria	Nota				Minimo 0,75 mm ²	
Requisiti del cavo	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A			0,3	

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

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

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

(4)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Conforme a EN14825

Specifiche tecniche				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Capacità di riscaldamento	Nom.	kW		9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Casing	Colore	Material		Argento			
				Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm			870	
		Larghezza	mm			1.380	
		Profondità	mm			460	
	Unità imballata	Altezza	mm			1.053	
		Larghezza	mm			1.520	
		Profondità	mm			650	
Peso	Unità		kg			147	
	Unità compatta		kg			164	
Guarnizione	Materiale			Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)			
	Peso			17			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		1.136 /1.166 /1.195			
	Ranghi	Quantità		3				
	Passo alette		mm		1,4			
	Passes	Quantity		14				
	Superficie frontale		m²		0,950 /0,970 /1,00			
	Tubi	Quantità		38				
	Tube type		7.0 Hi-XD					
	Aletta	Tipo		Aletta WF				
	Trattamento		Trattamento anticorrosione					
Ventilatore	Type		Ventilatore elicoidale					
	Quantità		1					
	Direzione di mandata		Orizzontale					
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0
Motore del ventilatore	Quantità		1					
	Model		Motore DC senza spazzole					
	Velocità	Steps	8					
		Riscaldamento	Nom.	rpm	400	450	550	650
	Uscita		W					
	Azionamento		Azionamento diretto					
Compressore	Quantità_		1					
	Model		2Y350BPAX1P#C					
Compressore PED	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing					
	Category		Categoria II					
	Parte più critica	Nome		Accumulatore				
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	159			
			Max.	°CDB	-25			
		Lato acqua	Min.	°C	25 (3)			
			Max.	°C	9 (3)			
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	60 (3)			
			Max.	°CDB	-25			
		Lato acqua	Min.	°C	35			
			Max.	°C	25			
	Refrigerante	Type		55 (3)				
		GWP		R-32				
Carica		675,0						
Carica		kg						
Controllo		3,80						
Circuiti		TCO2Eq						
Olio lubrificante	Type		2,57					
	Volume caricato		Valvola di espansione					
				1				
				FW68DA				
				1,35				
				Ciclo inverso				
				Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna				
				Controllo ad Inverter				
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta					
		02	Pressostato di bassa					
		03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore					
		04	Fusibile					
		05	Protezione termica del motore del compressore					
Pump	Quantità		1					
	Numero di velocità		PWM					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	106,5	102,9	97,6	76,7	
	Potenza assorbita		W					
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		180					
	Quantità		Scambiatore di calore a piastre					
	Volume acqua		1					
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
	Materiale isolante		Tipo EPDM					
Scambiatore di calore lato acqua	Riscaldatore		W					
Vaso di espansione	Volume		50,0					
	Max. pressione acqua		I					
	Pre-pressione		8					
	Riscaldatore		bar					
Filtro acqua	Diametro fori		bar					
	Materiale		W					
				65				
				0,8				
				Acciaio inossidabile				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
Circuito idraulico	Piping connections diameter		inch	G 1 (maschio)				
	Tubazioni		inch	1-1/4"				
	Lunghezza tubazioni	Max. UE - Serbatoio	m	10				
	Dislivello	Max.	m	5				
	Valvola di sicurezza		bar	3				
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			Sì				
	Valvola di intercettazione			Sì				
	Valvola di spurgo aria			Sì (Manualmente)				
	Volume minimo d'acqua nel sistema		l	50 (4)				
	Riscaldatore		W	66,0				
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		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) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)			dB(A)	62,0				
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100	
	Altro	Controllo capacità		Inverter				
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		0,000				
		Poff (Mod. spento)		0,023				
		Psb (Mod. standby)		0,023				
		Pto (Termostato spento)		0,023				
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.488	6.218	6.735	7.444
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	133	130	132	130
			Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico	Gj	20	22	24	27

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	SCOP	3,39	3,32	3,37	3,33	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,09	1,90	2,02	1,95	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,5	9,3	9,4		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	83,6	76,0	80,8	78,0	
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28	3,25	3,28	3,27	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,0	5,4	6,2	6,9	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		131,2	130,0	131,2	130,8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,80	4,81	4,88	4,93	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,4				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	192,0	192,4	195,2	197,2	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45	6,41	6,58	6,60	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,3				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		258,0	256,4	263,2	264,0	
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,70	1,64	1,70	1,67
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,8	7,6	7,8	8,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	68,0	65,6	68,0	66,8	
			TOL °C	-10				
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55				
		Cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,2	2,4	3,2	4,1	
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,92	1,90	2,09	2,13
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	8,8	9,3	9,4	10,1
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	76,8	76,0	83,6	85,2
				Tbiv °C	-8	-7	-6	-5
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	7.427	8.247	8.858	9.650		
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	117		119	120		
		Capacità nominale a -22°C kW	9,0	10,0	11,0	12,0		
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) Gj	27	30	32	35		
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2.921	3.184	3.792	
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	162			165	168			
Capacità nominale a 2°C kW	9,0			10,0	12,1			
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico) Gj	11			14				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3	
 Risc. amb. Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,17		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	86,8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65	3,74	3,83	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2		7,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	146,0	149,6	153,2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,68		5,69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	227,2		227,6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,40	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	9,0	9,8	11,0		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	84,8	87,2	96,0		
	Tbiv		°C	2		3		
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.939	4.456	4.923	5.366
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	186	182		
			Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico	Gj	14	16	18	19
			SCOP		4,72	4,64	4,62	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,07	3,03	2,95	2,87
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,2	10,1	11,2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	122,8	121,2	118,0	114,8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,52	4,37	4,35	4,33
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,5	5,5	6,1	6,7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	180,8	174,8	174,0	173,2
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,78	6,74	6,70	6,83
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,7	4,6		4,7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	271,2	269,6	268,0	273,2
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,75	8,54	8,65	8,82
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	5,5	5,4		5,5	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	350,0	341,6	346,0	352,8	
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,64	2,58	2,51	2,48	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C Uscita acqua climi rigidi 35°C Uscita acqua climi caldi 35°C Cond. B (2°CBS/1°C CBU) Cond. C (7°CBS/6°C CBU) Cond. D (12°CBS/11°C CBU) Tbiv (temperatura bivalente) Sistemi di comando	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		8,3	10,1	11,2	11,8
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		105,6	103,2	100,4	99,2
		TOL	°C				-10	
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C				35	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,75	2,58	2,51	2,48
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		8,7	10,1	11,2	11,8
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		110,0	103,2	100,4	99,2
		Tbiv	°C		-9		-10	
	cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW		0,7		0,0	
	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		5.402	5.783	6.317	7.296
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%		161	168	169	159
		Capacità nominale a -22°C	kW		10,0		11,0	12,0
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj		19	21	23	26
	Generale	Consumo energetico annuale	kWh		2.039	2.230	2.435	2.675
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%		233	237	238	237
		Capacità nominale a 2°C	kW		9,0	10,0	11,0	12,0
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj		7	8	9	10
	Cond. B (2°CBS/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,36	3,30	3,45	3,30
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		9,0	10,3	10,8	11,9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		134,4	132,0	138,0	132,0
	Cond. C (7°CBS/6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,59	5,70	5,77	5,64
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		5,9	6,7	7,4	8,1
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		223,6	228,0	230,8	225,6
	Cond. D (12°CBS/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,87		7,73	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW				5,2	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		314,8		309,2	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,36	3,30	3,45	3,30
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		9,0	10,3	10,8	11,9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		134,4	132,0	138,0	132,0
		Tbiv	°C				2	
	Sistemi di comando	Controllo classe di temperatura					C	
		Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti	%				4	

Specifiche elettriche		EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Compressore	Metodo di avviamento	Inverter			
Pump	Type	PWM			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche elettriche				EDLA09DV3	EDLA11DV3	EDLA14DV3	EDLA16DV3
Gruppo compressore	Alimentazione	Fase			1		
	principale	Tensione	V		230		
	Gamma di	Min.	%		-10		
	tensione	Max.	%		10		
Alimentazione	Nome				V3		
	Fase				1~		
	Frequenza		Hz		50		
	Tensione		V		230		
Gamma di tensione	Min.		%		-10		
	Max.		%		10		
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A		30,8		
	Fusibili consigliati		A		32		
Collegamenti elettrici	Quantità	Tipo di fili			3G		
					Minimo 2,5 mm ²		
					2		
					Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*		
	Per collegamento con R6T	Quantità	Nota		2		
					Minimo 0,75 mm ²		
					4		
					Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti		
	Quantità	Tipo di fili			2		
					Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti		
					3		
					Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti		
	Quantità	Tipo di fili			2		
					Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1		
					2G		
					Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna		
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità	Remark		4		
					0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)		
					0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)		
					Tensione: 2		
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Nota			Alimentazione 6,3A		
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità			3		
Collegamenti elettrici	Pompa acqua calda sanitaria	Nota			Minimo 0,75 mm ²		
Requisiti del cavo	Potenza di	Massima corrente di	A		0,3		
	Raffrescamento/	funzionamento					

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

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

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

(4)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Conforme a EN14825

Specifiche tecniche				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacità riscaldatore	Step 1		kW		3		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Casing	Colore			Argento			
	Material			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	870			
		Larghezza	mm	1.380			
		Profondità	mm	460			
	Unità imballata	Altezza	mm	1.053			
		Larghezza	mm	1.520			
		Profondità	mm	650			
Peso	Unità		kg	149			
	Unità compatta		kg	166			
Guarnizione	Material			Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)			
	Peso		kg	17			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		1.136 /1.166 /1.195			
	Ranghi	Quantità		3				
	Passo alette		mm		1,4			
	Passes	Quantity		13				
	Superficie frontale		m²		0,950 /0,970 /1,00			
	Tubi	Quantità		38				
	Foro su piastra tubiera vuota	Quantità		2				
	Tube type		7.0 Hi-XD					
	Aletta	Tipo		Aletta WF				
	Trattamento		Trattamento anticorrosione					
Ventilatore	Type		Ventilatore elicoidale					
	Quantità		1					
	Direzione di mandata		Orizzontale					
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0
	Motore del ventilatore	Quantità		1				
Model		Motore DC senza spazzole						
Velocità		Steps	8					
		Riscaldamento	Nom.	rpm	400	450	550	650
Uscita		W		234				
Azionamento		Azionamento diretto						
Compressore	Quantità_		1					
	Model		2Y350BPAY1P#C					
	Tipo		Compressore ermetico tipo Swing					
PED	Category		Categoria II					
	Parte più critica	Nome		Accumulatore				
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	159			
			Max.	°CDB	-25			
		Lato acqua	Min.	°C	35			
	Max.		°C	15 (3)				
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	60 (3)			
			Max.	°CDB	-25			
		Lato acqua	Min.	°C	35			
	Max.		°C	25				
	Refrigerante	Type		R-32				
GWP		675,0						
Carica		kg	3,80					
Carica		TCO2Eq	2,57					
Controllo		Valvola di espansione						
Circuiti		Quantità		1				
Type		FW68DA						
Olio lubrificante	Volume caricato		l		1,35			
	Metodo di sbrinamento		Ciclo inverso					
Controllo sbrinamento		Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna						
Controllo della capacità	Metodo		Controllo ad Inverter					
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta					
		02	Pressostato di bassa					
		03	Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore					
		04	Fusibile					
		05	Protezione termica del motore del compressore					
Pump	Quantità		1					
	Numero di velocità		PWM					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
	Potenza assorbita		W		180			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Scambiatore di calore a piastre					
	Quantità		1					
	Volume acqua		l		2,16			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)
	Materiale isolante		Tipo EPDM					
	Riscaldatore		W		50,0			
Vaso di espansione	Volume		l		8			
	Max. pressione acqua		bar		4			
	Pre-pressione		bar		1			
	Riscaldatore		W		65			
Filtro acqua	Diametro fori		mm		0,8			
	Materiale		Acciaio inossidabile					

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Circuito idraulico	Piping connections diameter	inch		G 1 (maschio)			
	Tubazioni	inch		1-1/4"			
	Lunghezza Max. UE - Serbatoio tubazioni	m		10			
	Dislivello Max.	m		5			
	Valvola di sicurezza	bar		3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			Sì			
	Valvola di intercettazione			Sì			
	Valvola di spurgo aria			Sì			
	Volume minimo d'acqua nel sistema	l		20 (4)			
	Riscaldatore	W		66,0			
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		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		Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)			dB(A)	62,0			
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100
	Altro	Controllo capacità		Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000			
		Poff (Mod. spento)	kW	0,023			
		Psb (Mod. standby)	kW	0,023			
		Pto (Termostato spento)	kW	0,023			
	Riscaldatore supplementare	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico			
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim.	Generale Consumo energetico annuale	kWh	5.488	6.218	6.735	7.444

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche			EDLA09D3W1		EDLA11D3W1		EDLA14D3W1		EDLA16D3W1				
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	133		130		132		130		
			Capacità nominale a -10°C	kW	9,0		10,0		11,0		12,0		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	20		22		24		27		
			SCOP		3,39		3,32		3,37		3,33		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++								
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0								
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,09		1,90		2,02		1,95		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5		9,3		9,4				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	83,6		76,0		80,8		78,0		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0								
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28		3,25		3,28		3,27		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0		5,4		6,2		6,9		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131,2		130,0		131,2		130,8		
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0								
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,80		4,81		4,88		4,93		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,4								
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	192,0		192,4		195,2		197,2		
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0								
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45		6,41		6,58		6,60		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3								
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	258,0		256,4		263,2		264,0		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,70		1,64		1,70		1,67		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8		7,6		7,8		8,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	68,0		65,6		68,0		66,8		
			TOL	°C	-10								
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55								
		Cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	2,2		2,4		3,2		4,1		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,92		1,90		2,09		2,13		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,8		9,3		9,4		10,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	76,8		76,0		83,6		85,2		
			Tbiv	°C	-8		-7		-6		-5		
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7.142		7.899		8.858		9.561		
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	121		122		119		121	
				Capacità nominale a -22°C	kW	9,0		10,0		11,0		12,0	
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	26		28		32		34	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.921		3.184		3.792				
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	162		165		168			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	12,1	
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	11	14		
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	86,8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65	3,74	3,83	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2	7,6		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	146,0	149,6	153,2	
			Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,68	5,69	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	5,0			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	227,2	227,6		
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,40
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8	11,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	96,0	
			Tbiv	°C	2	3		
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.939	4.456
ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%				186	182		
Capacità nominale a -10°C	kW	9,0			10,0	11,0	12,0	
Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	14			16	18	19	
SCOP		4,72			4,64	4,62		
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++							
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3,07	3,03	2,95	2,87
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			8,5	9,2	10,1	11,2
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		122,8	121,2	118,0	114,8	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,52	4,37	4,35	4,33	
Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW		4,5	5,5	6,1	6,7	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%		180,8	174,8	174,0	173,2	
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,78	6,74	6,70	6,83	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		4,7	4,6	4,7		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		271,2	269,6	268,0	273,2	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			8,75	8,54	8,65	8,82	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5	5,4		5,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	350,0	341,6	346,0	352,8
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,64	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,3	10,1	11,2	11,8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	105,6	103,2	100,4	99,2
			TOL	°C	-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,75	2,58	2,51	2,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,7	10,1	11,2	11,8
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	110,0	103,2	100,4	99,2
			Tbiv	°C	-9			
		cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,7	0,0		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Consumo energetico annuale	kWh	5.031	5.783	6.317	7.296
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	173	168	169	159
			Capacità nominale a -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	18	21	23	26
			Consumo energetico annuale	kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	233	237	238	237
			Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	7	8	9	10
			Consumo energetico annuale	kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	233	237	238	237
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36	3,30	3,45	3,30
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,59	5,70	5,77	5,64
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,9	6,7	7,4	8,1
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	223,6	228,0	230,8	225,6
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,87		7,73	
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	314,8		309,2	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36	3,30	3,45	3,30
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0
Sistemi di comando	Controllo classe di temperatura		Tbiv	°C	2			
					C			
Sistemi di comando	Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti		%		4			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche elettriche				EDLA09D3W1	EDLA11D3W1	EDLA14D3W1	EDLA16D3W1
Compressore	Metodo di avviamento			Inverter			
Pump	Type			PWM			
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N			
		Tensione	V	400			
	Gamma di tensione	Min.	%	-10			
		Max.	%	10			
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Type		3V3			
		Alimentazione	Fase	1~			
			Frequenza	50			
			Tensione	230			
		Corrente di funzionamento	A	13,0			
	Gamma di tensione	Min.	%	-10			
		Max.	%	10			
	Collegamenti elettrici	Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
Alimentazione	Nome			W1			
	Fase			3~			
	Frequenza		Hz	50			
	Tensione		V	400			
Gamma di tensione	Min.		%	-10			
	Max.		%	10			
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento		14,0			
		Fusibili consigliati		16			
Collegamenti elettrici		Quantità		3G			
		Tipo di fili		Minimo 2,5 mm ²			
		Quantità		2			
		Tipo di fili		Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*			
	Per collegamento con R6T	Quantità		2			
		Nota		Minimo 0,75 mm ²			
		Quantità		4			
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
		Quantità		2			
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
		Quantità		3			
		Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
	Quantità			2			
	Tipo di fili			Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1			
Collegamenti elettrici	For power supply	Quantity		4G			
		Remark		Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna			
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità		4			
		Remark		0,75 mm ² till 1,25 mm ² (max length 200 m)			
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Tipo di cavi		0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)			
		Quantità		Tensione: 2			
	Pompa acqua calda sanitaria	Nota		Alimentazione 6,3A			
		Quantità		3			
Requisiti del cavo	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A	Minimo 0,75 mm ²			
				0,3			

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

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

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

(4)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Conforme a EN14825

Specifiche tecniche				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	9,37 (1) / 9,00 (2)	10,6 (1) / 9,82 (2)	12,0 (1) / 12,5 (2)	16,0 (1) / 16,0 (2)
Capacità riscaldatore	Step 1		kW	3			
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	1,91 (1) / 2,43 (2)	2,18 (1) / 2,68 (2)	2,46 (1) / 3,42 (2)	3,53 (1) / 4,56 (2)
COP				4,91 (1) / 3,71 (2)	4,83 (1) / 3,66 (2)	4,87 (1) / 3,64 (2)	4,53 (1) / 3,51 (2)
Casing	Colore			Argento			
	Material			Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere			
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	870			
		Larghezza	mm	1.380			
		Profondità	mm	460			
	Unità imballata	Altezza	mm	1.053			
		Larghezza	mm	1.520			
		Profondità	mm	650			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche					EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
Peso	Unità		kg		149				
	Unità compatta		kg		166				
Guarnizione	Materiale				Pellicola in PE / Cartone_ / Legno (pallet)				
	Peso		kg		17				
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		1.136 /1.166 /1.195				
	Ranghi	Quantità				3			
	Passo alette		mm		1,4				
	Passes	Quantity				14			
	Superficie frontale		m²		0,950 /0,970 /1,00				
	Tubi	Quantità				38			
	Tube type				7,0 Hi-XD				
	Aletta	Tipo				Aletta WF			
		Trattamento				Trattamento anticorrosione			
Ventilatore	Type				Ventilatore elicoidale				
	Quantità				1				
	Direzione di mandata				Orizzontale				
	Portata d'aria	Riscaldamento	Alta	m³/min	48,0	55,8	70,4	85,0	
Motore del ventilatore	Quantità				1				
	Model				Motore DC senza spazzole				
	Velocità	Steps			8				
		Riscaldamento	Nom.	rpm	400	450	550	650	
	Uscita		W		230				
	Azionamento				Azionamento diretto				
Compressore	Quantità_				1				
Compressore	Model				2Y350BPAX1P#C				
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing				
PED	Category				Categoria II				
	Parte più critica	Nome				Accumulatore			
Operation range	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	159				
			Max.	°CDB	-25				
		Lato acqua	Min.	°C	35				
	Max.		°C	15 (3)					
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	60 (3)				
			Max.	°CDB	-25				
		Lato acqua	Min.	°C	35				
	Max.		°C	25					
					55 (3)				
Refrigerante	Type				R-32				
	GWP				675,0				
	Carica		kg		3,80				
	Carica		TCO2Eq		2,57				
	Controllo				Valvola di espansione				
	Circuiti	Quantità				1			
Olio lubrificante	Type				FW68DA				
	Volume caricato		l		1,35				
Metodo di sbrinamento					Ciclo inverso				
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna				
Controllo della capacità	Metodo				Controllo ad Inverter				
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01			Pressostato di alta				
		02			Pressostato di bassa				
		03			Protezione da sovraccarico dell'azionamento del ventilatore				
		04			Fusibile				
		05			Protezione termica del motore del compressore				
Pump	Quantità				1				
	Numero di velocità				PWM				
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	106,9	102,7	96,5	71,4	
	Potenza assorbita		W		180				
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo				Scambiatore di calore a piastre				
	Quantità				1				
	Volume acqua		l		2,16				
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	26,9 (1) / 25,8 (2)	30,3 (1) / 28,2 (2)	34,4 (1) / 35,7 (2)	45,9 (1) / 45,9 (2)	
Scambiatore di calore lato acqua	Materiale isolante				Tipo EPDM				
	Riscaldatore		W		50,0				
Vaso di espansione	Volume		l		8				
	Max. pressione acqua		bar		4				
	Pre-pressione		bar		1				
	Riscaldatore		W		65				
Filtro acqua	Diametro fori		mm		0,8				
	Materiale				Acciaio inossidabile				

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
Circuito idraulico	Piping connections diameter			inch	G 1 (maschio)			
	Tubazioni			inch	1-1/4"			
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	10			
	Dislivello	Max.		m	5			
	Valvola di sicurezza			bar	3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				Sì			
	Valvola di intercettazione				Sì			
	Valvola di spurgo aria				Sì			
	Volume minimo d'acqua nel sistema			l	20 (4)			
Riscaldatore			W	66,0				
Generale	Dati Fornitore/	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.			
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua			No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No			
		Pompa di calore a bassa temperatura			No			
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua			No			
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)			dB(A)	62,0				
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.880	3.350	4.220	5.100	
		Altro	Controllo capacità	Inverter				
	Riscaldatore	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000				
		Poff (Mod. spento)	kW	0,023				
		Psb (Mod. standby)	kW	0,023				
		Pto (Termostato spento)	kW	0,023				
		Riscaldatore supplementare	Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico				
	Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.488	6.218	6.735
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	133	130	132	130

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	20	22	24	27
		SCOP		3,39	3,32	3,37	3,33
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,09	1,90	2,02	1,95
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,3	9,4	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	83,6	76,0	80,8	78,0
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,28	3,25	3,28	3,27
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0	5,4	6,2	6,9
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	131,2	130,0	131,2	130,8
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,80	4,81	4,88	4,93
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,4			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	192,0	192,4	195,2	197,2
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,45	6,41	6,58	6,60
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	258,0	256,4	263,2	264,0
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,70	1,64	1,70	1,67
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8	7,6	7,8	8,0
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	68,0	65,6	68,0	66,8
		TOL	°C	-10			
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua)	°C	55			
		Cap. suppl. potenz. di risc.	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	2,2	2,4	3,2	4,1
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,92	1,90	2,09	2,13
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,8	9,3	9,4	10,1
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	76,8	76,0	83,6	85,2
		Tbiv	°C	-8	-7	-6	-5
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	7.427	8.247	8.858	9.650
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	117		119	120
		Capacità nominale a -22°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	27	30	32	35
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.921	3.184	3.792	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	162	165	168	
		Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	12,1	

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche tecniche				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	11		14	
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,17	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	86,8	
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65	3,74	3,83	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,2		7,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	146,0	149,6	153,2	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,68		5,69	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	227,2		227,6	
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,12	2,18	2,40	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	9,8	11,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	84,8	87,2	96,0	
			Tbiv	°C	2		3	
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.939	4.456	4.923	5.366
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	186	182		
		Capacità nominale a -10°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0	
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	14	16	18	19	
		SCOP		4,72	4,64	4,62		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,07	3,03	2,95	2,87
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5	9,2	10,1	11,2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	122,8	121,2	118,0	114,8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,52	4,37	4,35	4,33
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,5	5,5	6,1	6,7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	180,8	174,8	174,0	173,2
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,78	6,74	6,70	6,83
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,7	4,6		4,7
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	271,2	269,6	268,0	273,2
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		8,75	8,54	8,65	8,82
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5	5,4		5,5

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

Specifiche tecniche				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3		
Risc. amb.  Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	350,0	341,6	346,0	352,8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,64	2,58	2,51	2,48		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,3	10,1	11,2	11,8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	105,6	103,2	100,4	99,2	
			TOL	°C	-10				
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35				
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,75	2,58	2,51	2,48	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,7	10,1	11,2	11,8
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	110,0	103,2	100,4	99,2
				Tbiv	°C	-9			
	cap. suppl. potenz. di risc.		Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,7	0,0			
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	5.402	5.783	6.317	7.296
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	161	168	169	159
				Capacità nominale a -22°C	kW	10,0		11,0	12,0
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	19	21	23	26	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale		Consumo energetico annuale	kWh	2.039	2.230	2.435	2.675
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	233	237	238	237
				Capacità nominale a 2°C	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico)	Gj	7	8	9	10
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36	3,30	3,45	3,30
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,59	5,70	5,77	5,64
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,9	6,7	7,4	8,1
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	223,6	228,0	230,8	225,6
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,87		7,73	
				Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	314,8		309,2		
Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36	3,30	3,45	3,30	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	9,0	10,3	10,8	11,9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	134,4	132,0	138,0	132,0	
			Tbiv	°C	2				
Sistemi di comando		Controllo classe di temperatura			C				
		Contributo all'efficienza stagionale riscaldamento ambienti			4				

Specifiche elettriche		EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3
Compressore	Metodo di avviamento	Inverter			

2 Specifications

1 - 4 EDLA09-16D3V3, EDLA09-16D3W1

2

Specifiche elettriche				EDLA09D3V3	EDLA11D3V3	EDLA14D3V3	EDLA16D3V3
Pump	Type					PWM	
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase				1	
		Tensione	V			230	
	Gamma di tensione	Min.	%			-10	
		Max.	%			10	
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	
	Collegamenti elettrici	Tipo di fili		Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti			
	Alimentazione	Nome				V3	
		Fase				1~	
Alimentazione		Frequenza	Hz			50	
		Tensione	V			230	
	Gamma di tensione	Min.	%			-10	
		Max.	%			10	
Current	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A			30,8	
	Fusibili consigliati		A			32	
Collegamenti elettrici		Quantità				3G	
		Tipo di fili				Minimo 2,5 mm ²	
		Quantità				2	
		Tipo di fili				Cavo fornito unitamente all'opzione EKHWS*	
	Per collegamento con R6T	Quantità				2	
		Nota				Minimo 0,75 mm ²	
		Quantità				4	
		Tipo di fili				Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti	
		Quantità				2	
		Tipo di fili				Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti	
		Quantità				3	
		Tipo di fili				Scegliere il diametro e il tipo in conformità alle normative locali e nazionali vigenti	
		Quantità				2	
		Tipo di fili				Cablaggio incluso nell'opzione EKFLSW1	
Collegamenti elettrici	For power supply	Quantity				2G	
		Remark				Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna	
	Per collegamento con interfaccia utente	Quantità				4	
		Remark				0.75 mm ² till 1.25 mm ² (max length 200 m)	
		Tipo di cavi				0,75 ~1,25 mm ² (P1P2)	
	Alimentazione preferenziale energia utilizzata	Quantità				Tensione: 2	
		Nota				Alimentazione 6,3A	
	Pompa acqua calda sanitaria	Quantità				3	
Requisiti del cavo		Nota				Minimo 0,75 mm ²	
	Potenza di Raffrescamento/	Massima corrente di funzionamento	A			0,3	

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

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

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

(4)Dipende dal tipo di funzionamento; consultare il manuale di installazione |

Raffreddamento: EW 12°C; LW 7°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Raffreddamento: EW 23°C; LW 18°C; temperatura esterna: 35°CBS |

Conforme a EN14825

3 Tabella delle combinazioni

3 - 1 Tabella delle combinazioni

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

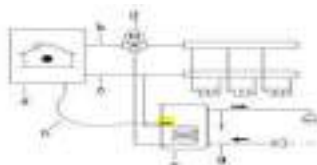
3

Disponibilità del kit per E(B/D)LA*DA*

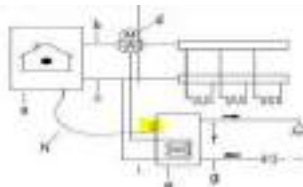
Riferimento	Descrizione	Note	E(B/D)LA(09/11/14/16)DA			
			Senza riscaldatore di riserva		Riscaldatore di riserva	
			Solo riscaldamento	Reversibile	Solo riscaldamento	Reversibile
			EDLA(09/11/14/16) DA(V3/W1)	EBLA(09/11/14/16) DA(V3/W1)	EDLA(09/11/14/16) DA3(V3/W1)	EBLA(09/11/14/16) DA3(V3/W1)
EKRP1HBAA	Scheda con I/O digitale	(1)	o	o	o	o
EKRP1AHTA	Scheda a richiesta		o	o	o	o
BRC1HHDA*	Interfaccia utente remota		o	o	o	o
BRP069A78	WLAN cartridge	(2)	o	o	o	o
EKRELSG	Relay for Smart Grid		o	o	o	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	(3)	o	o	o	o
EKRSCA1	Sensore remoto per unità esterna	(3)	o	o	o	o
EKPCCAB4	Kit cavo del PC		o	o	o	o
EKCC8-W	Interfaccia utente universale centralizzata		o	o	o	o
EKHY3PART	Kit di connessione serbatoio di terze parti per la presa del termistore	(4) (6)	o	o	o	o
EKHY3PART2	Kit di connessione serbatoio di terze parti per il contatto del termostato	(5) (6)	o	o	o	o
EKLBHCB6W	Kit del riscaldatore di riserva	(7)	o	o	-	-
EKMBHBP1	Kit valvola	(7)	-	o	-	-
EKFLSW1	Interruttore flusso	(8)	o	o	o	o
AFVALVE1	Valvola di protezione antigelo		o	o	o	o
FWXV10-15-20ATV3*	Convettore con pompa di calore	Unità montata a pavimento	o	o	o	o
FWXT10-15-20ATV3*	Convettore con pompa di calore	Tipo montato a parete	o	o	o	o
FWXM10-15-20ATV3*	Convettore con pompa di calore	Soffitto nascosto	o	o	o	o
EKHS150D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1°-230V		o	o	o	o
EKHS180D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1°-230V		o	o	o	o
EKHS200D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1°-230V		o	o	o	o
EKHS250D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1°-230V		o	o	o	o
EKHS300D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1°-230V		o	o	o	o
EKHSU150D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	o	o	o
EKHSU180D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	o	o	o
EKHSU200D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	o	o	o
EKHSU250D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	o	o	o
EKHSU300D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1°-230V	(solo per il Regno Unito)	(9)	o	o	o
EKHWP300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11)	o	o	o	o
EKHWP500B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11)	o	o	o	o
BZKA7V3	Kit bizona		o	o	o	o
EKRTWA	Termostato ambiente cablato		o	o	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente wireless		o	o	o	o
EKRTE5	Kit opzionale sensore temperatura esterna	(12)	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Kit di multi-zonizzazione		o	o	o	o

Note

- (1) I relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
 (2) This option cannot be installed in certain countries. Refer to the country compliance overview of the option.
 (3) Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
 (4) -EKHY3PART- can be used if you have a tank in which you can insert a thermistor.



- (5) -EKHY3PART2- can be used if you have a tank in which you cannot insert a thermistor.



- (6) Conditions for third-party tank
 Terza parte con specifiche identiche a EKHS*
 Coil surface >1.05-m² and <3.7-m²
 Tank thermistor and booster heater above heat pump coil.
 (7) Necessity to install a bypass kit -EKMBHBP1- to avoid sweat on the BUH, when the BUH is installed in combination with a reversible model.
 (8) -EKFLSW1- is obligatory for Monobloc & Mini-chiller in case Glycol is used.
 (9) Possibile solo in combinazione con EKEXPVES
 (10) Serbatoio dell'acqua calda sanitaria con connessione solare
 Kit di connessione dedicata disponibile.
 Altre opzioni EKSP4A* Stazione della pompa solare
 Per la combinazione con EKHWP*, far riferimento alla tabella di combinazione di EKHWP*.
 (11) The installation of -EKH3S* is mandatory.
 As backup or for tank preheating.
 Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.
 (12) Può essere usata solo in combinazione con il termostato ambiente wireless.

Osservazione

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

4D128949B

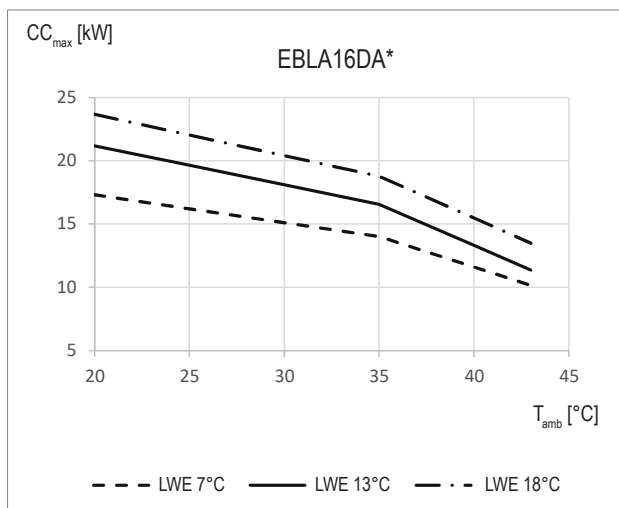
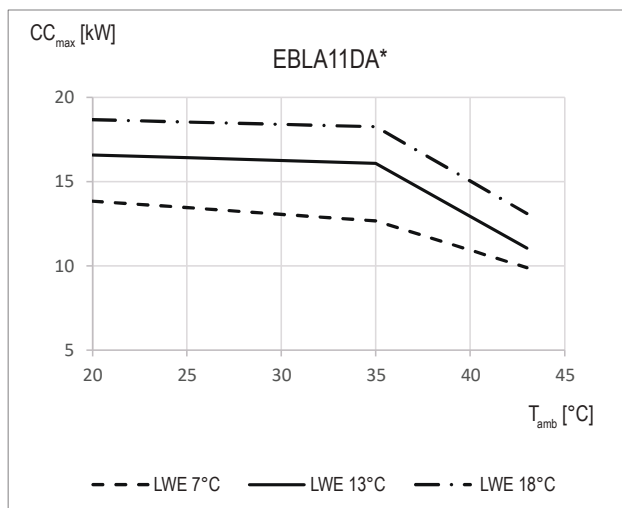
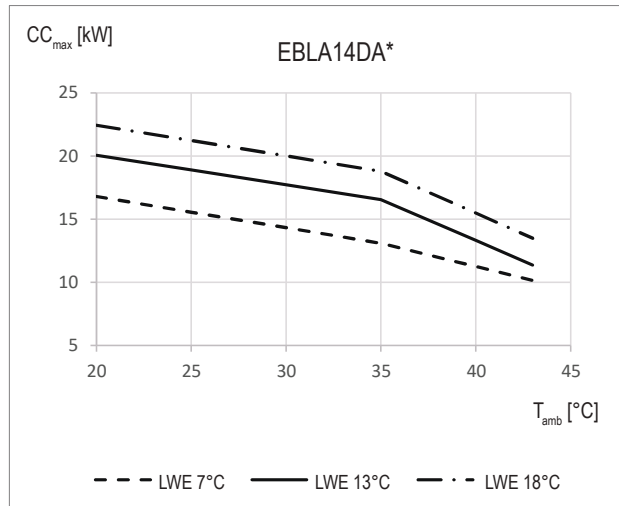
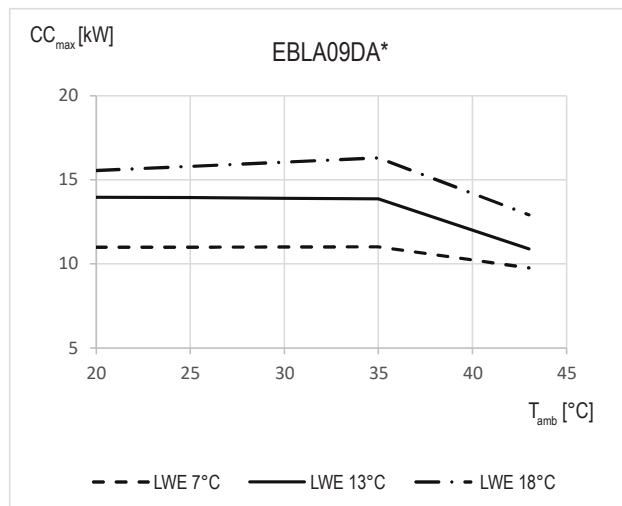
4 Capacità - grafici

4 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

4

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3)

Capacità di raffreddamento massima



SIMBOLI

CC _{max}	Capacità di riscaldamento alla frequenza operativa massima, misurata secondo EN 14511.
LWE	Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore [°C]
T _{amb}	Temperatura esterna [°C BS]

CONDIZIONI

Capacità di raffreddamento

Capacità secondo la norma EN 14511 e valida per l'intervallo di acqua refrigerata $\Delta T = 3\text{--}8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

NOTE

La capacità e la potenza assorbita indicate si applicano ai modelli V3 a 230 V e ai modelli W1 a 400 V.
La capacità e la potenza assorbita sono massime.

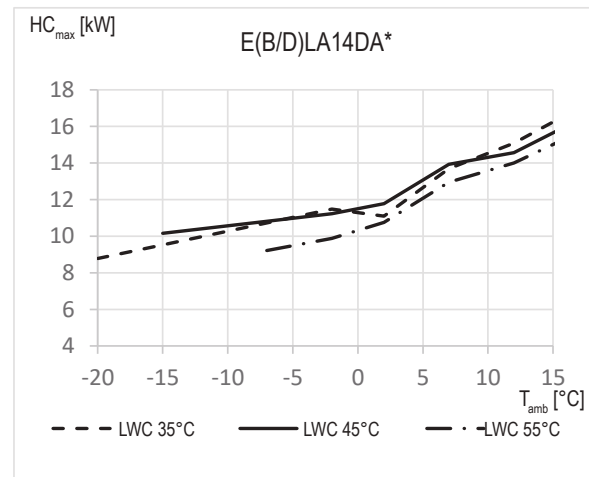
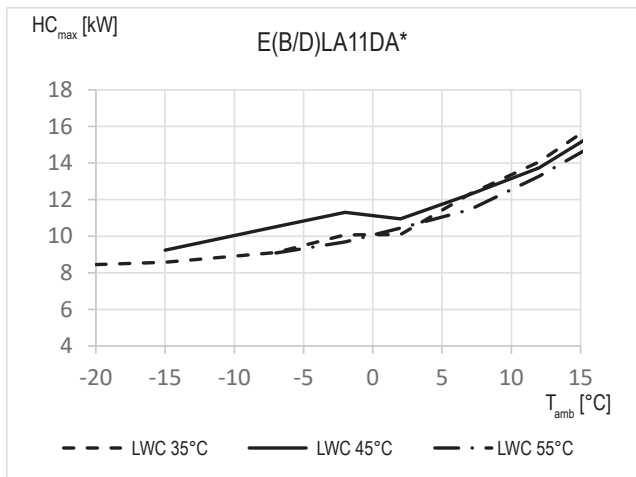
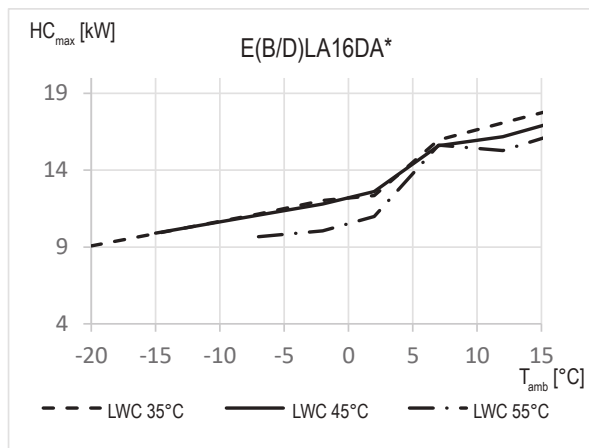
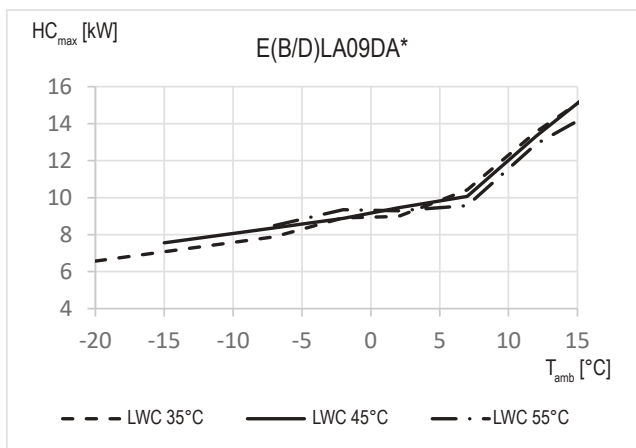
4D128952

4 Capacità - grafici

4 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

capacità di riscaldamento massima - Valore integrato



SIMBOLI

HC _{max}	Capacità di riscaldamento per carico massimo, misurato secondo EN 14511
LWC	Temperatura acqua in uscita dal condensatore
T _{amb}	Temperatura esterna [°C BS]

CONDIZIONI

Capacità di riscaldamento

La capacità è conforme alla norma EN 14511 e valida per l'intervallo di acqua riscaldata $\Delta T = 3-8$ °C.

NOTE

La capacità e la potenza assorbita indicate si applicano ai modelli V3 a 230 V e ai modelli W1 a 400 V.
La capacità e la potenza assorbita sono massime.

4D128951A

5 Tabelle delle capacità

5 - 1 Programmi di certificazione

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	E(B/D)LA09DA(V3/3V3) HC [kW]	COP	E(B/D)LA11DA(V3/3V3) HC [kW]	COP	E(B/D)LA14DA(V3/3V3) HC [kW]	COP	E(B/D)LA16DA(V3/3V3) HC [kW]	COP	Utilizzato per:
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	BAFA
7/6	30	35	9,37	4,91	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	7,64	3,79	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	EHPA, GET
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	BAFA
-7/-8	(30)	35	8,00	2,81	8,75	2,92	9,30	2,86	10,60	2,70	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,00	3,71	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	9,00	2,35	10,86	2,35	11,30	2,30	12,00	2,30	MCS
-7/-8	(40)	45	7,76	2,22	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	9,57	2,91	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/-8	47	55	7,13	1,80	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Tamb [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	E(B/D)LA09DA(W1/3W1) HC [kW]	COP	E(B/D)LA11DA(W1/3W1) HC [kW]	COP	E(B/D)LA14DA(W1/3W1) HC [kW]	COP	E(B/D)LA16DA(W1/3W1) HC [kW]	COP	Utilizzato per:
10/9	30	35	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	9,20	5,32	BAFA
7/6	30	35	9,37	4,91	10,56	4,83	12,00	4,87	16,00	4,53	Keymark, EHPA, BAFA, GET
2/1	(30)	35	7,64	3,79	9,00	3,65	10,80	3,50	12,00	3,30	EHPA, GET
2/1	(30)	35	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	6,29	4,01	BAFA
-7/-8	(30)	35	8,00	2,81	8,75	2,92	10,50	3,00	12,30	2,87	EHPA, BAFA, GET
7/6	40	45	9,00	3,71	9,82	3,66	12,45	3,64	16,00	3,51	EHPA
-2/-3	(40)	45	9,00	2,35	10,86	2,35	12,37	2,58	13,93	2,46	MCS
-7/-8	(40)	45	7,76	2,22	8,72	2,35	8,98	2,29	10,49	2,10	EHPA
7/6	47	55	9,57	2,91	10,64	2,94	11,87	2,89	15,63	2,75	Keymark, EHPA, GET
-7/-8	47	55	7,13	1,80	7,89	1,82	8,47	1,82	8,87	1,78	GET, EHPA

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Tamb [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	EBLA09DA(3)(V3/W1) CC [kW]	EER	EBLA11DA(3)(V3/W1) CC [kW]	EER	EBLA14DA(3)(V3/W1) CC [kW]	EER	EBLA16DA(3)(V3/W1) CC [kW]	EER	Utilizzato per:
35	23	18	9,10	5,34	11,51	5,31	12,68	5,04	15,33	4,74	Generale DACT
35	12	7	9,35	3,35	11,59	3,26	12,82	3,16	14,01	3,06	Keymark DAPT

Dati nominali per programmi di certificazione - consumo di potenza in standby

Potenza di ingresso standby	[W]	E(B/D)LA(09/11/14/16)DA(3)(V3/W1)	Utilizzato per:
		23	Taux

Dati stagionali - raffreddamento

LWE 7°C Bassa temperatura

Applicazione

	EBLA09DA(3)(V3/W1)	EBLA11DA(3)(V3/W1)	EBLA14DA(3)(V3/W1)	EBLA16DA(3)(V3/W1)
Pdes [kW]	9,3	11,5	12,8	14,000
SEER [-]	5,62	5,79	5,71	5,59
η _{s,c} [-]	222	229	226	221
Q _{CE} [kWh/annum]	993	1190	1340	1500

Simboli

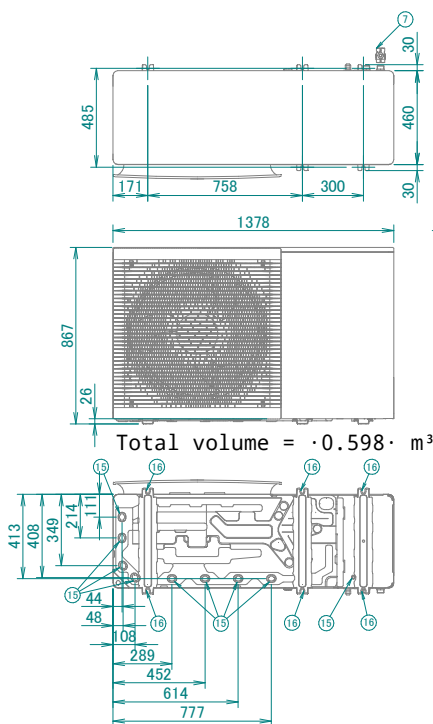
HC	Capacità di riscaldamento misurata secondo la normativa EN 14511
CC	Capacità di raffreddamento, misurata secondo EN 14511.
COP/EER	Rapporto coefficiente di prestazione/Efficienza energetica in base alla norma EN 14511.
EWC	Temperatura del condensatore acqua in entrata [°C]
LWC	Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
EWE	Temperatura dell'evaporatore acqua in entrata [°C]
LWE	Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb	Temperatura ambiente [°C DB/WB]

3D130658A

6 Schemi dimensionali

6 - 1 Schemi dimensionali

EBLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3)

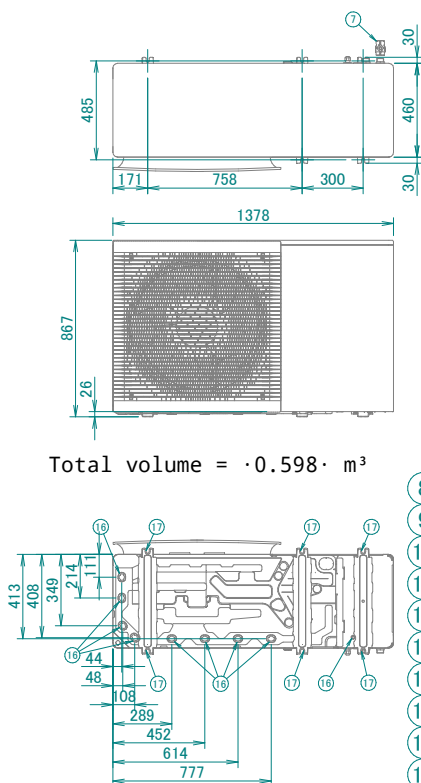


- ① Connessione 1" M di entrata dell'acqua
- ② Connessione 1" M di uscita dell'acqua
- ③ Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- ④ Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- ⑤ Ingresso cablaggio (alimentazione)
- ⑥ Alimentazione del riscaldatore di riserva
- ⑦ Valvola di intercettazione / 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 6 fori per bulloni di ancoraggio

3D129505A

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



- 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)

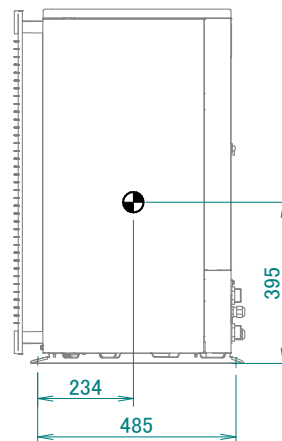
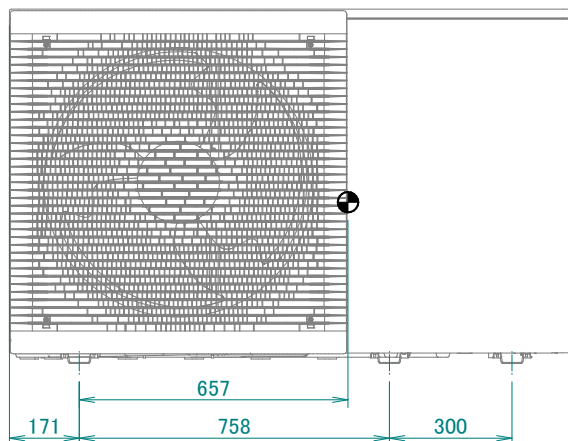
- ⑧ Valvola di scarico del circuito idraulico
- ⑨ Sensore flusso
- ⑩ Vaso di espansione
- ⑪ Riscaldatore di riserva
- ⑫ Valvola di spurgo aria automatica
- ⑬ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ⑭ Valvola di sicurezza
- ⑮ Pompa
- ⑯ Uscita di scarico
- ⑰ 6 fori per bulloni di ancoraggio

3D128950A

7 Centro di gravità

7 - 1 Centro di gravità

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

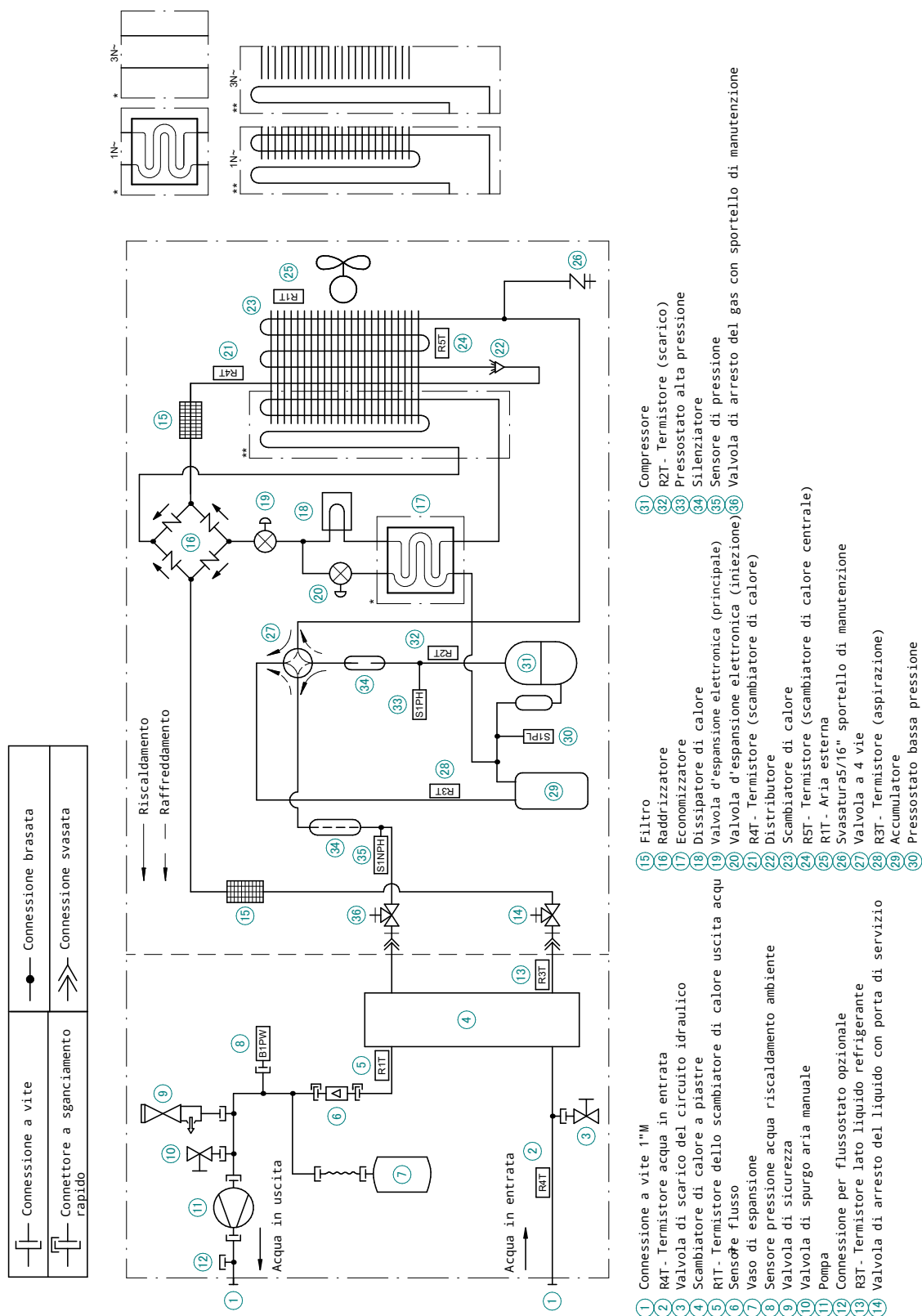


4D128956

8 Schemi delle tubazioni

8 - 1 Schemi delle tubazioni

EBLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3)

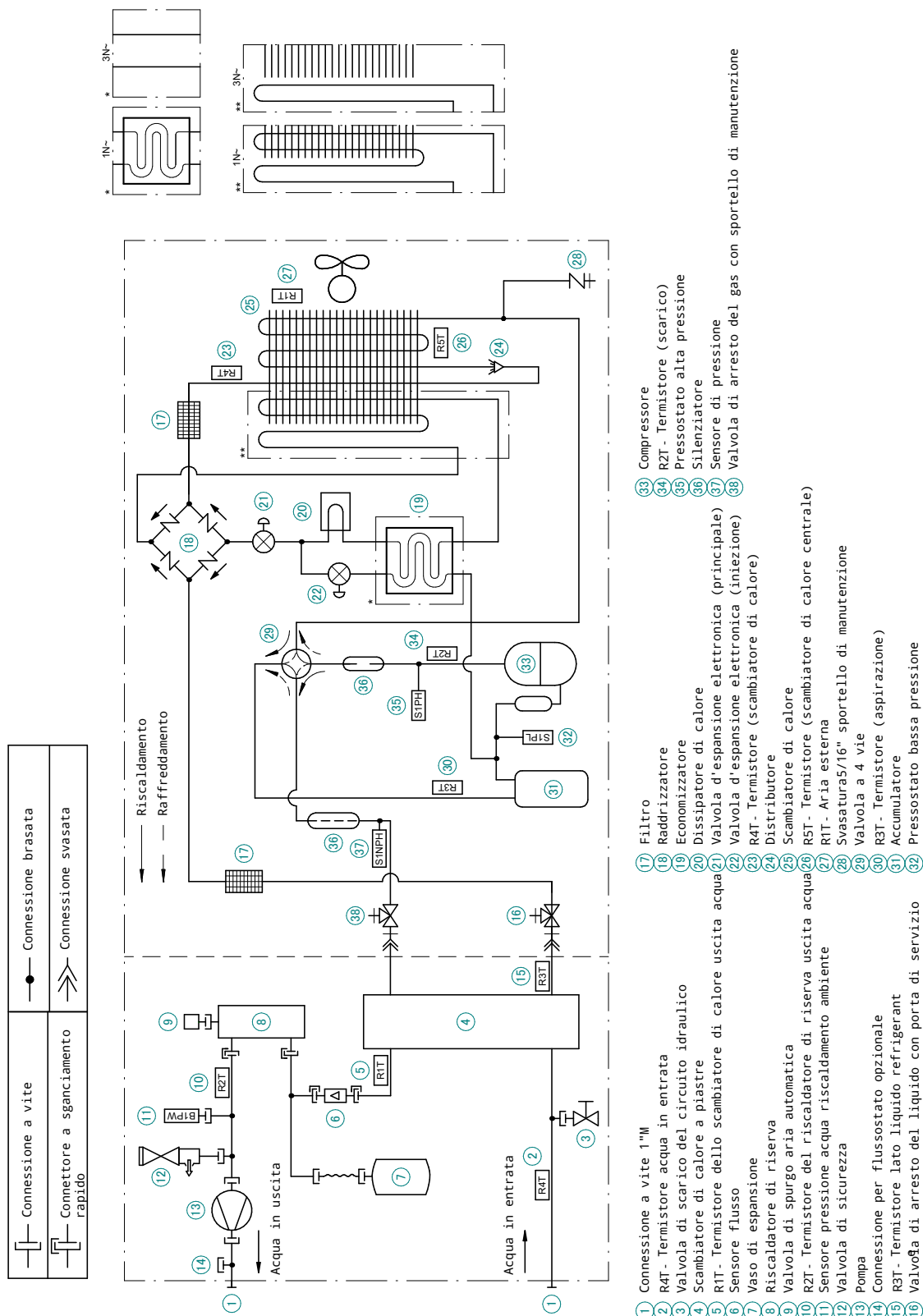


3D128954A

8 Schemi delle tubazioni

8 - 1 Schemi delle tubazioni

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



3D128953A

9 Schemi elettrici

9 - 1 Note & Legenda

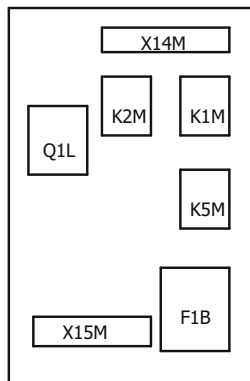
EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

9

(2) Note

- X14M, X15M : Morsetto principale
 15 : Collegamento a terra
 15 : Filo numero 15
 : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio
- Opzione
- Cablaggio diverso in base al modello
- quadro elettrico
- Scheda elettronica

(3) Kit quadro elettrico BUI



EKLBUHCB6W1

(4) Legenda

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

: non compreso nella fornitura

Configurazione riscaldatore di riserva opzionale:
 (solo per EKLBUH-CB6W1)

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

4D124072B

9 Schemi elettrici

9 - 2 Compressore - Note e Legenda

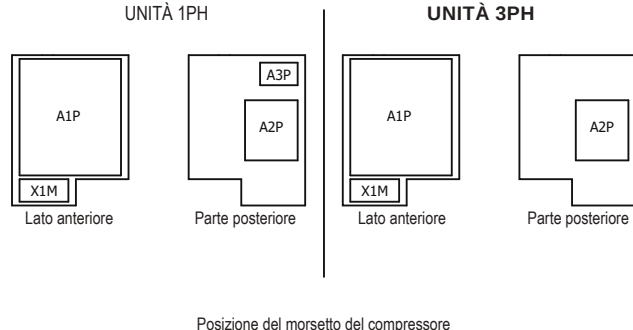
EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

9

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
 : Collegamento a terra
 : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio
- Opzione
- : Cablaggio diverso in base al modello
- : Non montato nel quadro
- : Scheda elettronica

POSIZIONE NEL QUADRO



NOTE

- Per l'uso degli interruttori BS1~BS4 e DS1, fare riferimento all'adesivo con lo schema elettrico (applicato sul retro del pannello frontale).
- Durante la messa in funzione, non cortocircuitare i dispositivi di protezione Q1, S1PH e S1PL.
- Per informazioni sui collegamenti di X6A, X41A e X77A, fare riferimento alla tabella delle combinazioni e al manuale delle opzioni.
- Colori: BLK: nero; RED: rosso; BLU: blu; WHT: bianco; GRN: verde; BRN: marrone; YLW: giallo; ORG: arancione
- Per maggiori informazioni sulle modalità di impostazione del (DS1), consultare il manuale di manutenzione. Impostazione di fabbrica di tutti i DIP switch: OFF

LEGENDA

UNITÀ 1PH

Codice	Descrizione
A1P	Scheda elettronica (princ.)
A2P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)
A3P	Scheda elettronica (flash)
C* (A1P)	Condensatore
BS* (A1P)	Interruttore a pulsante
DS1 (A1P)	DIP switch
F1U, F3U~F4U (A2P)	Fusibile T 6,3 A 250 V
F2U (A2P)	Fusibile T 56 A 250 V
F6U (A1P)	Fusibile T 5 A 250 V
H1~7P (A1P)	Indicatore LED (spia di manutenzione arancione)
HAP (A1P)	LED (spia di manutenzione verde)
K1R (A1P)	Relè magnetico (Y1S)
K10R (A1P)	Relè magnetico
K11M (A1P)	Relè magnetico (principale)
K14~15R (A2P)	Relè magnetico
L*R (A1P)	Reattore
M1C	Motore compressore
M1F	Motore del ventilatore
PS (A1P)	Alimentazione switching
Q1	Protezione termica da sovracorrente
Q1DI	# Interruttore differenziale (30 mA)
R1~5 (A*P)	Resistore
R1T	Termistore (aria)
R2T	Termistore (mandata)
R3T	Termistore (aspirazione)
R4T	Termistore (linea di distribuzione)
R5T	Termistore (scamb. calore centrale)
R11T (A1P)	Termistore (alette)
RC (A2P)	Circuito ricevitore segnali
S1NPH	Sensore di pressione
S1PH	Pressostato di alta
S1PL	Pressostato di bassa
TC (A2P)	Circuito trasmissione segnali
V*D (A1P)	Diodo
V1R (A1P)	Modulo di alimentazione
V2R (A1P)	Modulo diodi
V*T (A1P)	IGBT
X1M	Morsettiera
X*A, X*Y (A*P)	Connettore
Y1E, Y3E	Valvola di espansione elettronica
Y1S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z*F (A*P)	Filtro antidisturbo

UNITÀ 3PH

Codice	Descrizione
A1P	Scheda elettronica (princ.)
A2P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)
C* (A1P)	Condensatore
BS* (A1P)	Interruttore a pulsante
DS1 (A1P)	DIP switch
F1U, F3U (A2P)	Fusibile T 6,3 A 250 V
F4U, F5U (A2P)	Fusibile T 30 A 500 V
F7U (A1P)	Fusibile T 5 A 250 V
HAP (A1P)	LED (spia di manutenzione verde)
K1R (A1P)	Relè magnetico (Y1S)
K5~8R (A1P)	Relè magnetico
K*M (A1P)	Relè magnetico (principale)
L*R (A*P)	Reattore
M1C	Motore compressore
M1F	Motore del ventilatore
PS (A1P)	Alimentazione switching
Q1	Protezione termica da sovracorrente
Q1DI	# Interruttore differenziale (30 mA)
R1~9 (A1P)	Resistore
R1T	Termistore (aria)
R2T	Termistore (mandata)
R3T	Termistore (aspirazione)
R4T	Termistore (linea di distribuzione)
R5T	Termistore (scamb. calore centrale)
R11T (A1P)	Termistore (alette)
RC (A1P)	Circuito ricevitore segnali
S1NPH	Sensore di pressione
S1PH	Pressostato di alta
S1PL	Pressostato di bassa
SEG* (A1P)	Display a 7 segmenti
TC (A1P)	Circuito trasmissione segnali
V*D (A1P)	Diodo
V1~2R (A1P)	Modulo diodi
V3~5R (A1P)	Modulo di alimentazione
X1M	Morsettiera
X*A, X*Y (A*P)	Connettore
Y1E, Y3E	Valvola di espansione elettronica
Y1S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
Z*C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
Z*F (A*P)	Filtro antidisturbo

* : opzionale

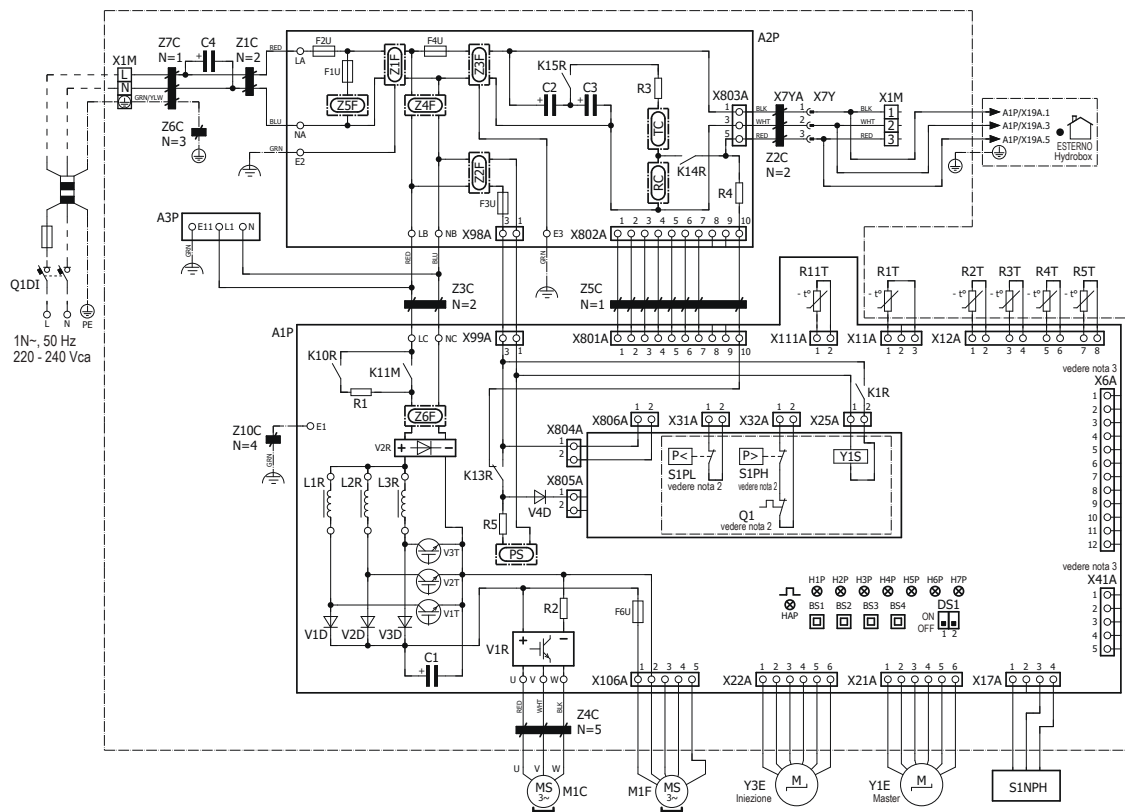
: non compreso nella fornitura

4D124072B

9 Schemi elettrici

9 - 3 Compressore - Monofase

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



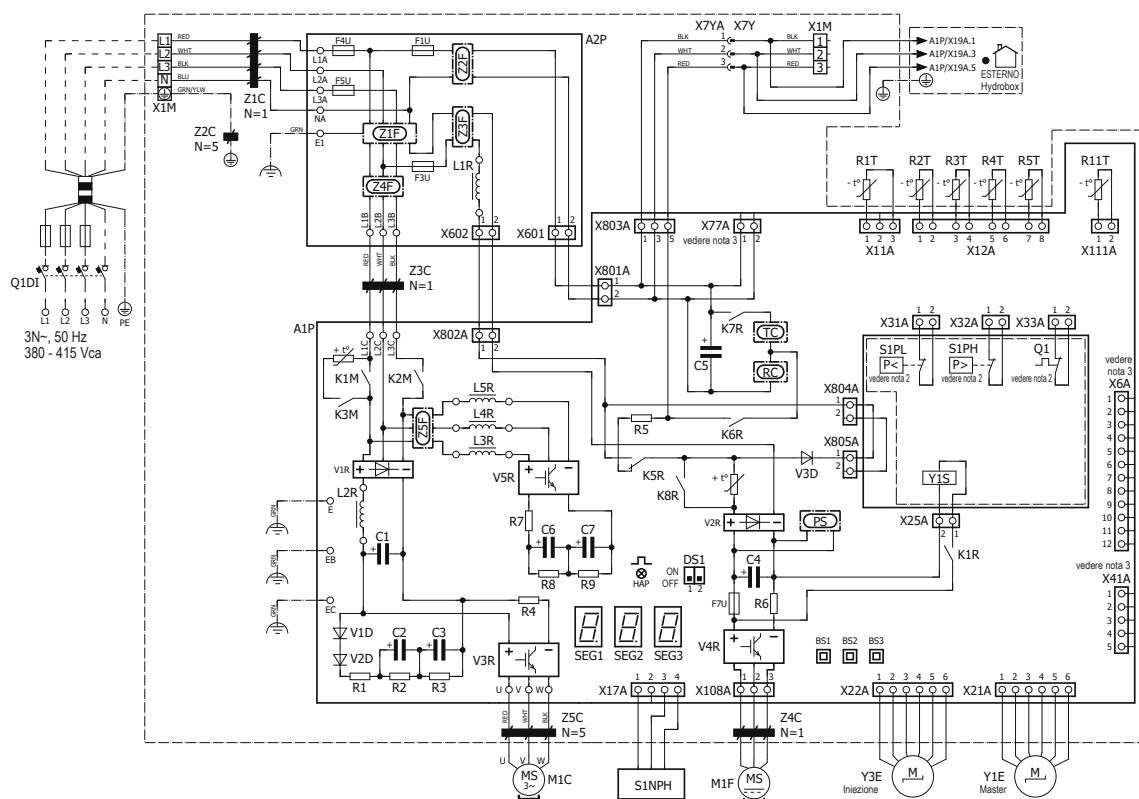
4D124072B

ESTERNO

9 Schemi elettrici

9 - 4 Compressore - Trifase

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



4D124072B

9 Schemi elettrici

9 - 5 Modulo idraulico - Note e Legenda

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

9

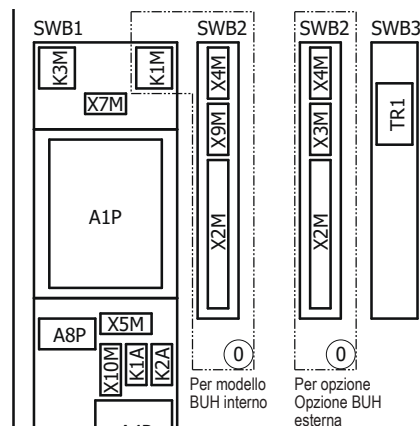
NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- 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

- ① : Diverse possibilità di cablaggio
 : Opzione
 : Cablaggio diverso in base al modello
 : Non montato nel quadro
 : Scheda elettronica

- Riscaldatore di riserva alimentazione:
☐ 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
 LWT master:
☐ Termostato On/Off (con cavo)
☐ Termostato On/Off (wireless)
☐ Termistore est.
☐ Convettore a pompa di calore
 LWT aggiuntiva:
☐ Termostato On/Off (con cavo)
☐ Termostato On/Off (wireless)
☐ Termistore est.
☐ Convettore a pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



NOTE

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

LEGENDA

Codice	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
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente
A15P	* Scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)
B1L	sonda di flusso
B1PW	senore di pressione dell'acqua
CN* (A4P)	* connettore
DS1 (A8P)	* DIP switch
E3H	elemento riscaldatore di riserva (3 kW)
E5H	* elemento riscaldatore di riserva (2,4 kW)
E6H	riscaldatore PHE (50 W)
E7H	Riscaldatore OP10 (33 W)
E8H	Riscaldatore OP10 (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 5A 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	contatore riscaldatore di riserva
K3M	* contatore 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
P1M	display MMI
PC (A15P)	* circuito di alimentazione
PHC1 (A4P)	* circuito ingresso optoaccoppiatore

Codice	Descrizione
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)	senore 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
S1T	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
SS1 (A4P)	* selettore
SW1-2 (A11P)	manopole
SW3-5 (A11P)	pulsante
TR1	trasformatore di alimentazione
X4M	* Morsettiera alimentazione riscaldatore ausiliario
X6M, X8M	# morsettiera alimentazione utente
X9M	morsettiera alimentazione riscaldatore di riserva
X10M	* morsettiera alimentazione Smart grid
X*, X*A, X*Y	connettore
X*M	morsettiera
Z*C	filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)

* : opzionale

: non compreso nella fornitura

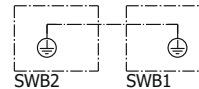
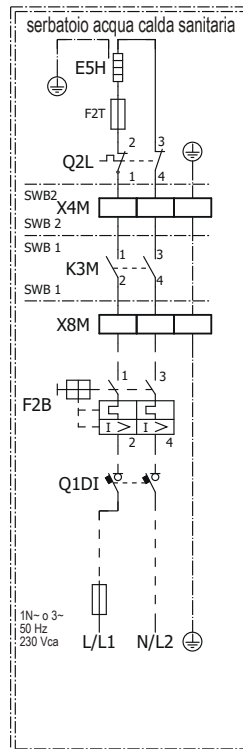
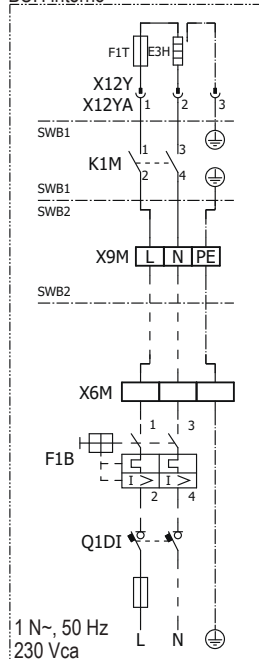
4D124072B

9 Schemi elettrici

9 - 6 Modulo idraulico - Alimentazione elettrica, riscaldatore di riserva

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

BUH interno

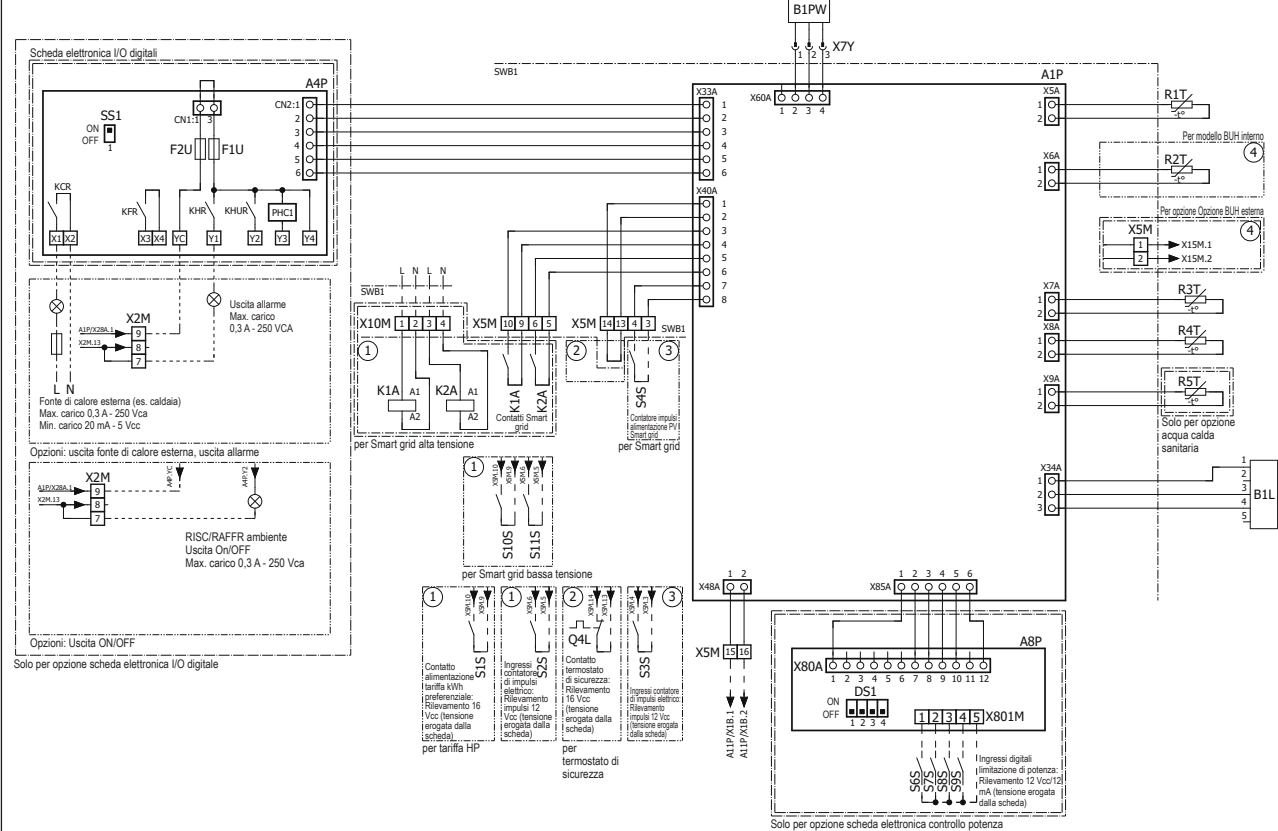


4D124072B

9 Schemi elettrici

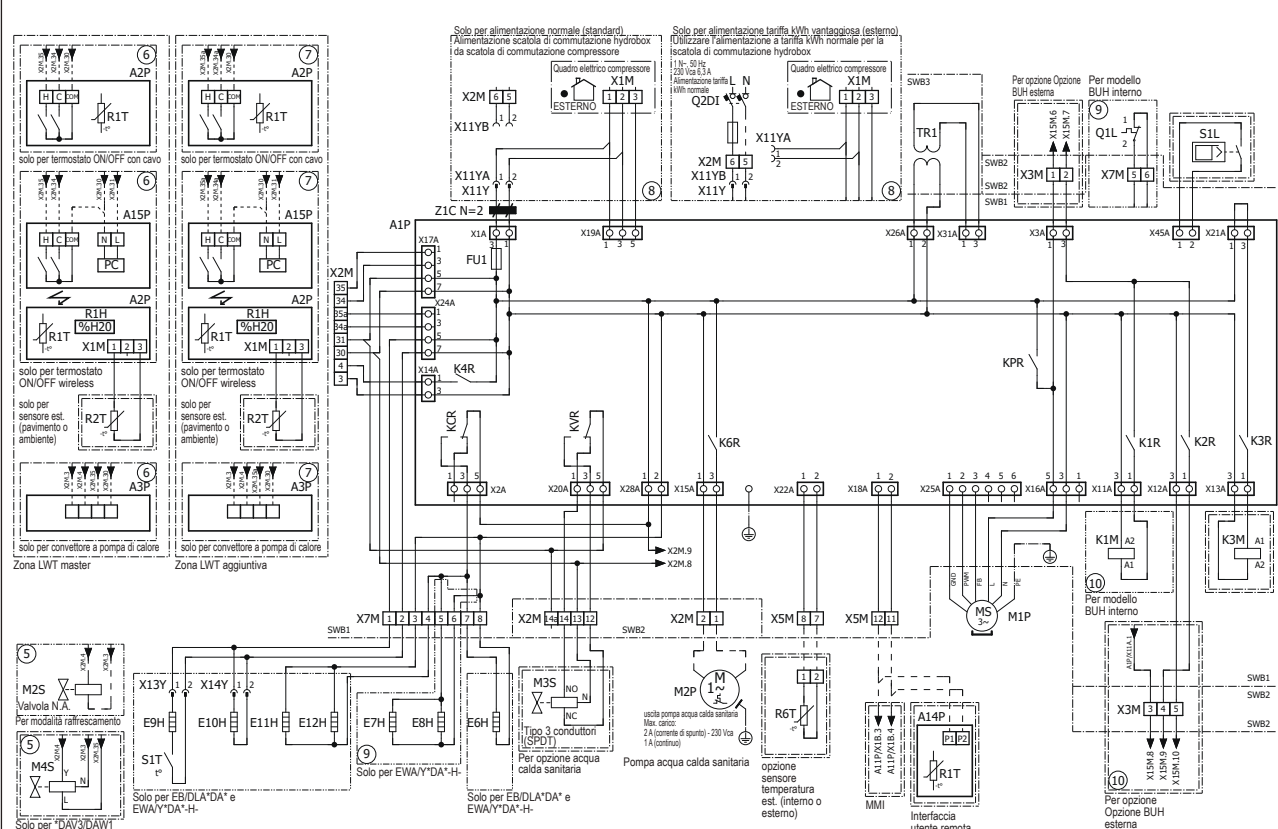
9 - 7 Modulo idraulico - Circuito di comando

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



4D124072B

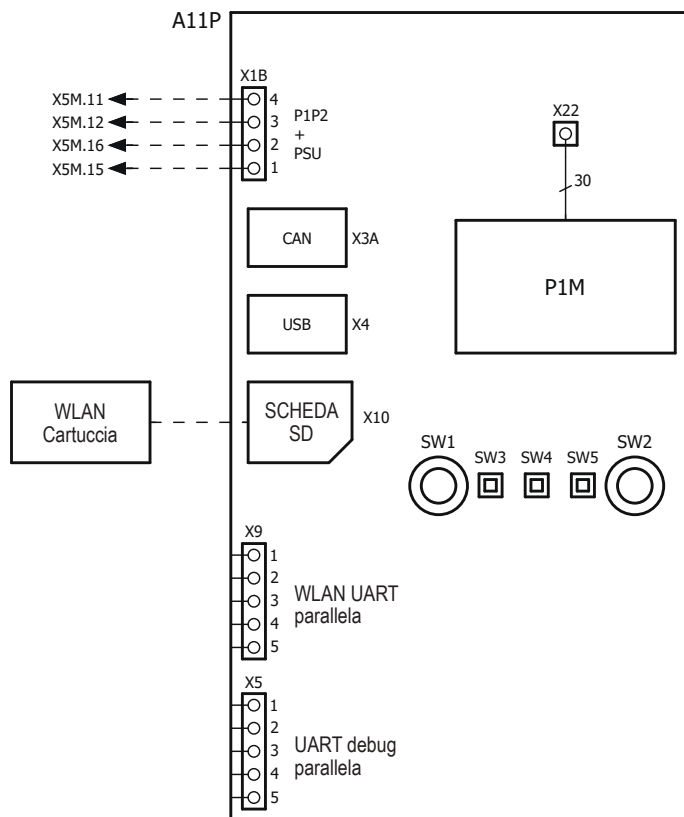
EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



9 Schemi elettrici

9 - 8 Interfaccia - Circuito di comando.

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



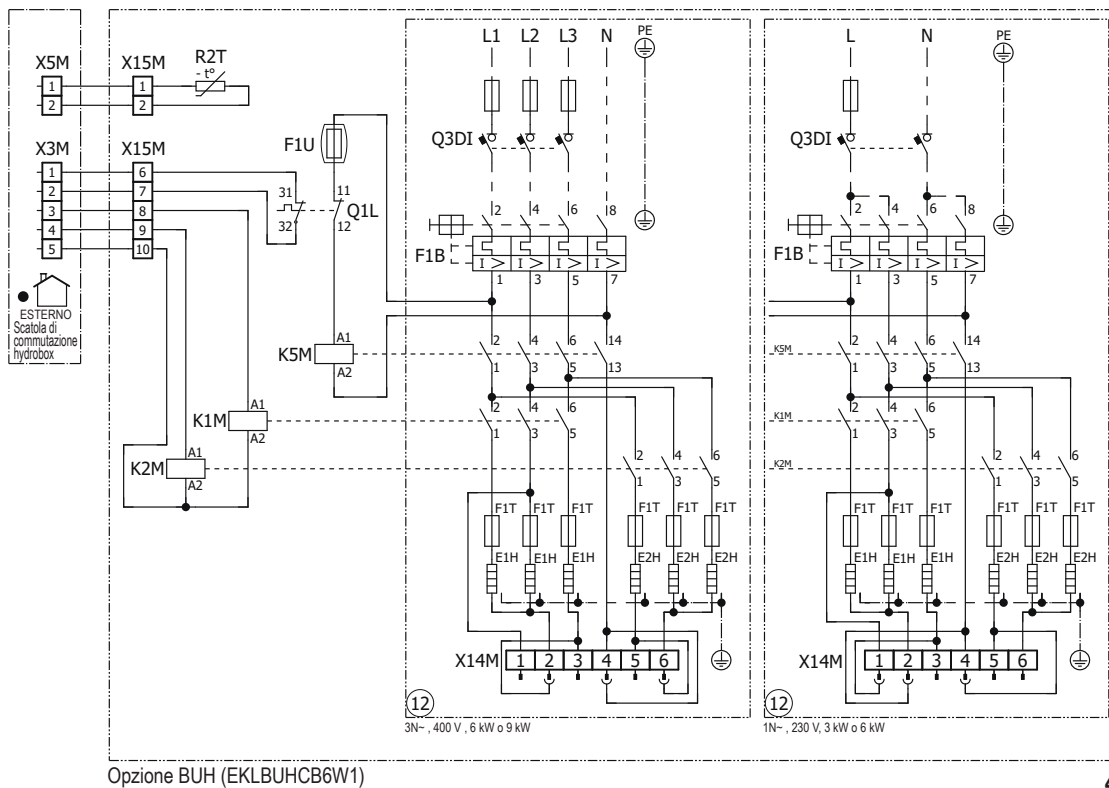
4D124072B

9 Schemi elettrici

9 - 9 Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

(1) Schema di collegamento



10 Schemi di connessione esterna

10 - 1 Schemi di connessione esterna

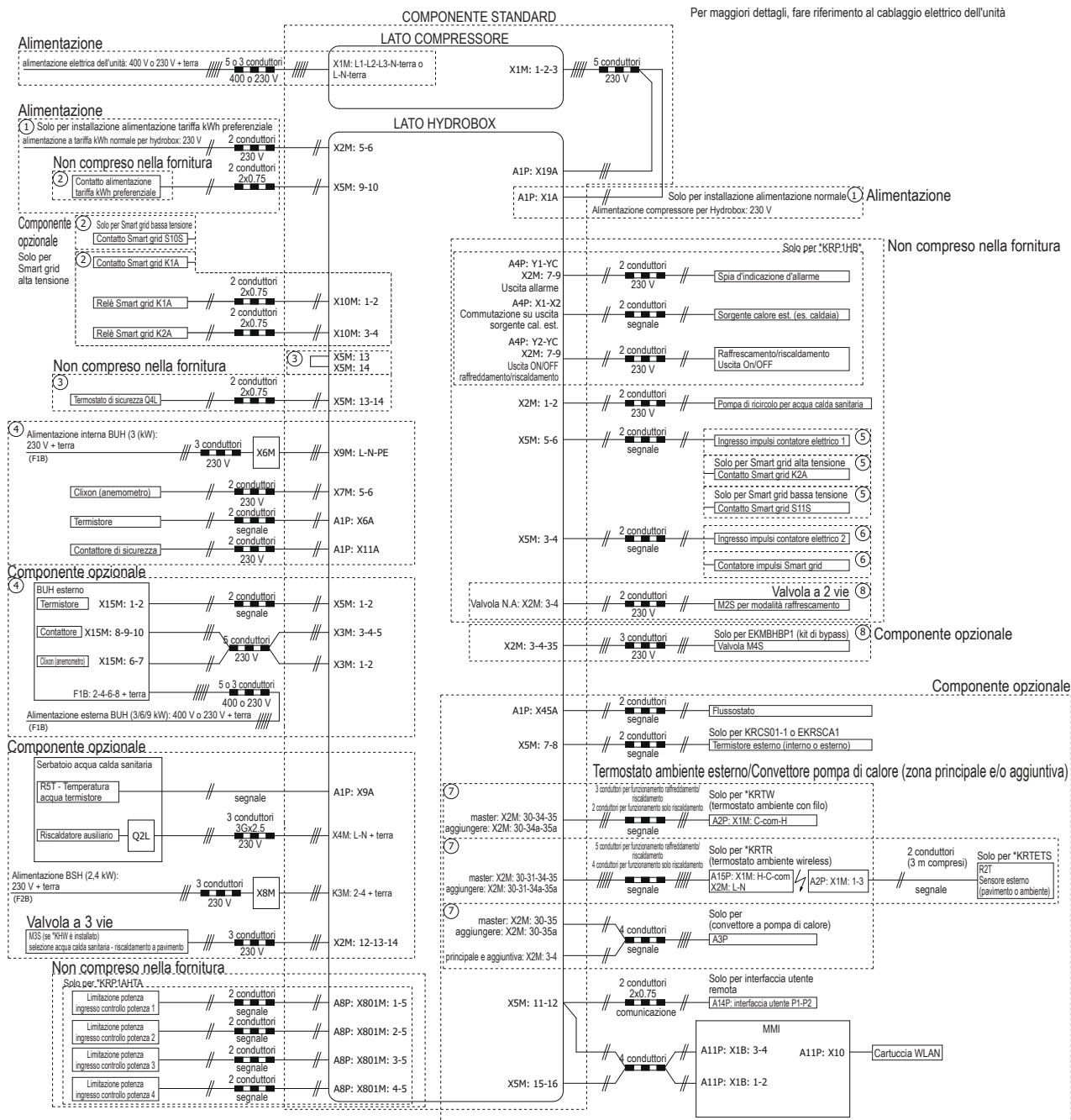
EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

Schema elettrico Daikin monoblocco/Minichiller GQI TBM

NOTA

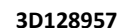
Con cavo segnali: Mantenere una distanza dal cavo di alimentazione di > 5 cm

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



4D128841A

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)

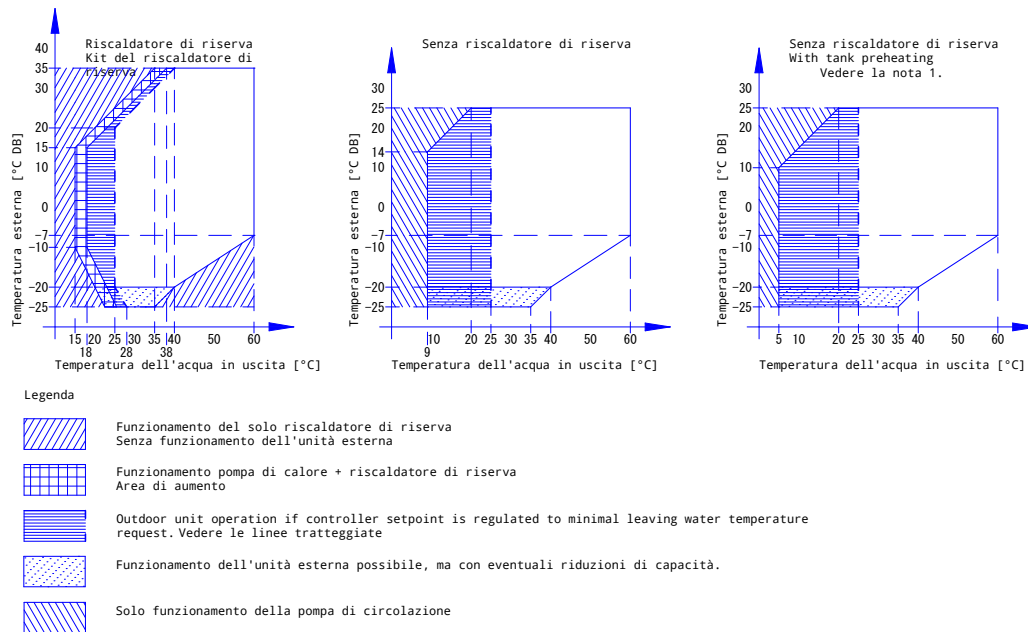


12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento

12

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



Note

1. Tank preheating

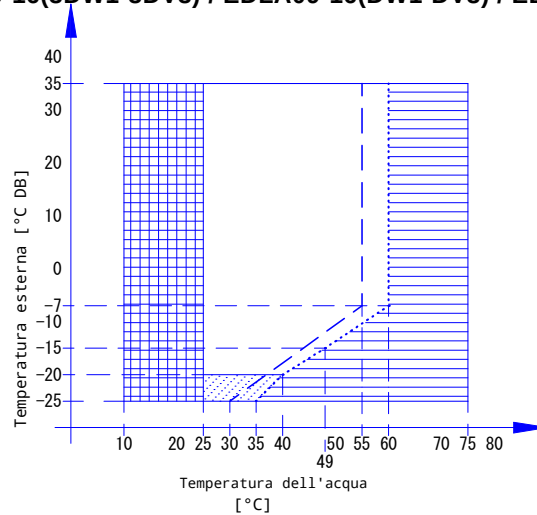
Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.

2. 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.

3. Nel modo di alimentazione limitata, l'unità esterna e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D130723

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



Note

1. In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHWS*), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

2. Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*

Coil surface > 1.05 m² and < 3.7 m²

Tank thermostat and booster heater above heat pump coil.

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

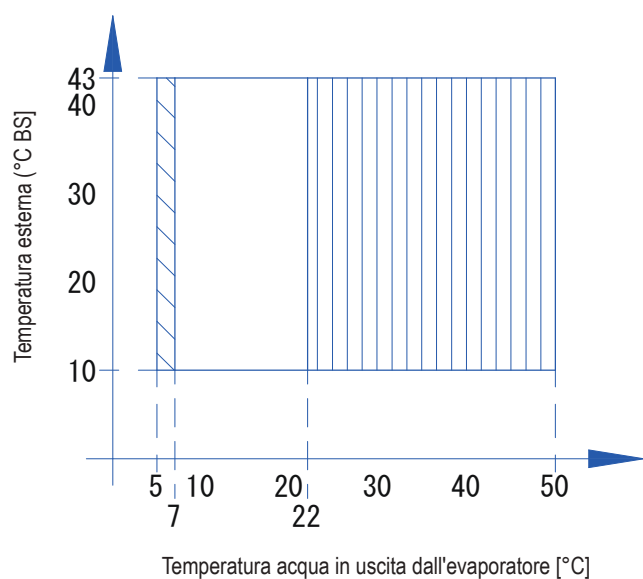
Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

3D120989

12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento

EBLA09-16(DW1-DV3) / EBLA09-16(3DW1-3DV3)



LEGENDA



Nel caso il kit valvola AFVALVE1 sia parte del sistema, allora il setpoint minimo è 7-°C.



Campo di messa a regime

NOTE

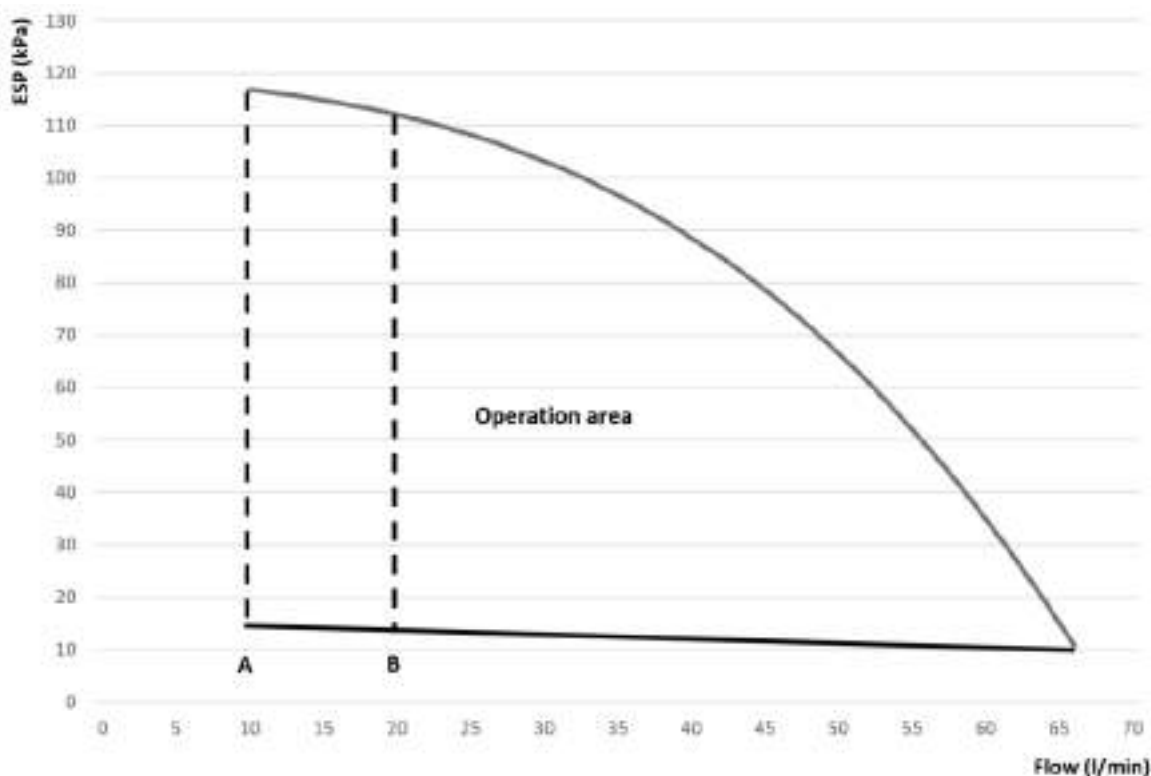
1. Per maggiori informazioni, vedere il manuale di installazione.
Se si prevedono temperature ambiente negative, sia in funzione che in pausa, occorre prendere misure adeguate contro il congelamento.

3D130999

13 Rendimento idraulico

13 - 1 Perdita di prevalenza unità

EBLA09-16(DW1-DV3) / EDLA09-16(DW1-DV3)



ESP = Pressione statica esterna [kPa]
Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

Flusso = Portata acqua/glicole attraverso l'unità
Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

A = Portata acqua minima durante il funzionamento normale
B = Portata acqua minima durante l'operazione di sbrinamento

Note

1. L'area di funzionamento viene estesa alle portate inferiori solo nel caso in cui l'unità dovesse funzionare con la sola pompa di calore e la temperatura del mezzo del flusso fosse sufficientemente alta.

Questo non si applica all'operazione di avvio, all'operazione di sbrinamento e all'operazione del riscaldatore di riserva nel caso sia installato un riscaldatore di riserva.

Vedere le linee tratteggiate

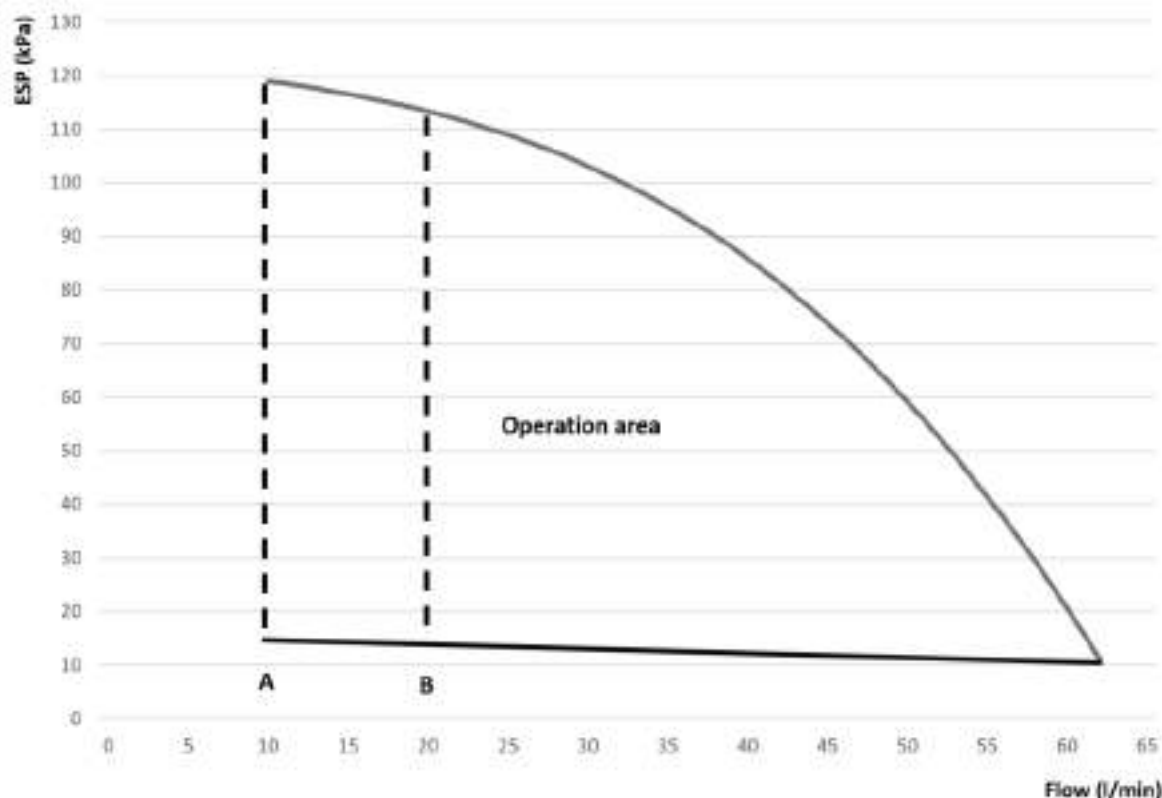
2. Il limite più alto del range di funzionamento è valido soltanto se il mezzo del flusso è costituito da acqua. Se si aggiunge del glicole al sistema, il limite è più basso.
3. La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento.
Vedere anche il range di portata acqua minima e massima ammesse nelle specifiche tecniche.

4D129632

13 Rendimento idraulico

13 - 1 Perdita di prevalenza unità

EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3)



ESP = Pressione statica esterna [kPa]
Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

Flusso = Portata acqua/glicole attraverso l'unità
Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

A = Portata acqua minima durante il funzionamento normale

B = Portata acqua minima durante l'operazione di sbrinamento

Note

1. L'area di funzionamento viene estesa alle portate inferiori solo nel caso in cui l'unità dovesse funzionare con la sola pompa di calore e la temperatura del mezzo del flusso fosse sufficientemente alta.

Questo non si applica all'operazione di avvio, all'operazione di sbrinamento e all'operazione del riscaldatore di riserva nel caso sia installato un riscaldatore di riserva.

Vedere le linee tratteggiate

2. Il limite più alto del range di funzionamento è valido soltanto se il mezzo del flusso è costituito da acqua. Se si aggiunge del glicole al sistema, il limite è più basso.
3. La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento.

Vedere anche il range di portata acqua minima e massima ammesse nelle specifiche tecniche.

4D128961

14 Dati elettrici

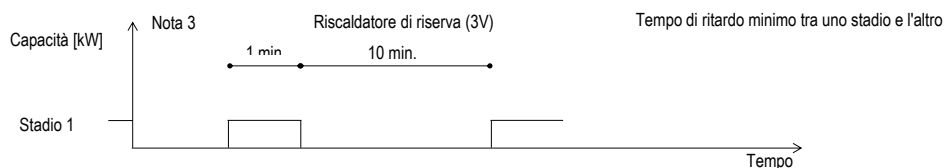
14 - 1 Dati elettrici

14

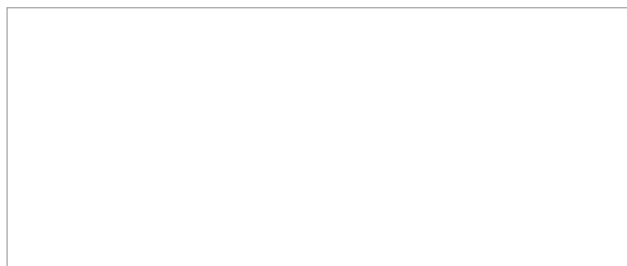
EBLA09-16(3DW1-3DV3) / EDLA09-16(3DW1-3DV3) Specifiche elettriche

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



EEDIT20

12/2020



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.