

Daikin Altherma Monobloc bassa temperatura Dati tecnici

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



INDICE

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

1	Caratteristiche	5
	EBLA04-08EV3	5
	EDLA04-08EV3	6
	EBLA04-08E3V3	7
	EDLA04-08E3V3	8
2	Specifiche	9
3	Dati elettrici	29
4	Tabella delle combinazioni	30
5	Capacità - grafici	31
	Capacità di raffreddamento - grafici.	31
	Capacità di riscaldamento - grafici.	32
	Capacità di riscaldamento - grafici - modalità ultrasilenziosa	33
6	Tabelle delle capacità	34
	Programmi di certificazione	34
7	Schemi dimensionali	36
8	Centro di gravità	37
9	Schemi delle tubazioni	38
10	Schemi elettrici	39
	Note & Legenda	39
	Compressore - Monofase	40
	Modulo idraulico - Note e Legenda	41
	Modulo idraulico - Alimentazione elettrica, riscaldatore di riserva	42
	Modulo idraulico - Circuito di comando	43
	Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito	46
11	Schemi di connessione esterna	47
12	Livelli sonori	48
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	48

	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	49
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	50
13	Installazione	51
	Metodo di installazione	51
14	Campo di funzionamento	52
15	Rendimento idraulico	54
	Perdita di prevalenza unità	54

1 Caratteristiche

1 - 1 EBLA04-08EV3

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



1



App Onecta

1 Caratteristiche

1 - 2 EDLA04-08EV3

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



App Onecta

1 Caratteristiche

1 - 3 EBLA04-08E3V3

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



1



App Onecta

1 Caratteristiche

1 - 4 EDLA04-08E3V3

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



App Onecta

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					EBLA04EV3		EBLA06EV3		EBLA08EV3		
Capacità di riscaldamento		Nom.	kW		4,30 (1) / 4,60 (2)		6,00 (1) / 5,90 (2)		7,50 (1) / 7,80 (2)		
Capacità di Raffresca-mento		Nom.	kW		4,86 (1) / 4,52 (2)		5,83 (1) / 5,09 (2)		6,18 (1) / 5,44 (2)		
Potenza assorbita	Raffresca-mento	Nom.	kW		0,820 (1) / 1,36 (2)		1,08 (1) / 1,55 (2)		1,19 (1) / 1,73 (2)		
	Riscaldamento	Nom.	kW		0,840 (1) / 1,26 (2)		1,24 (1) / 1,69 (2)		1,63 (1) / 2,23 (2)		
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)		4,85 (1) / 3,50 (2)		4,60 (1) / 3,50 (2)		
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)		5,40 (1) / 3,28 (2)		5,19 (1) / 3,14 (2)		
Rivestimento	Colore				Bianco avorio						
	Materiale				Acciaio dolce zincato						
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		770						
		Larghezza	mm		1.250						
		Profondità	mm		362						
	Unità imballata	Altezza	mm		920						
		Larghezza	mm		1.350						
		Profondità	mm		500						
Peso	Unità		kg		88,0						
	Unità compatta		kg		95						
Guarnizione		Materiale			Cartone_ / EPS / Legno (pallet)						
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		920						
	Ranghi	Quantità			2						
	Passo alette		mm		1,40						
	Superficie frontale		m ²		0,658						
	Tubi	Quantità			32						
	Tipo tubo				ø7 Hi-XD						
	Aletta	Tipo			Tipo Waffle idrofile blu						
	Trattamento			Idrofilo							
Ventilatore	Type				Ventilatore elicoidale						
	Quantità				1						
Direzione di mandata					Orizzontale						
Fan motor	Quantità				1						
	Model				KFD-325-77-10A						
	Velocità	Gradini			10						
		Riscaldamento	Nom.	rpm		620		680		740	
Uscita			W		77						
Compressore	Quantità_				1						
	Model				2YC71EXD#C						
	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing						
PED	Categoria				Categoria II						
	Parte più critica	Nome			Compressore						
		Ps*V		Bar*l	110						
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-25						
			Max.	°CDB	25 (3)						
		Lato acqua	Min.	°C	9 (3)						
			Max.	°C	65 (3)						
	Raffrescamento	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)						
			Max.	°CDB	43						
		Lato acqua	Min.	°C	5 (3)						
			Max.	°C	22						
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-27						
			Max.	°CDB	35						
		Lato acqua	Min.	°C	25						
			Max.	°C	55 (3)						
Sound power level	Riscaldamento	Nom.	dBA		58,0 (1)		60,0 (1)		62,0 (1)		
	Raffrescamento	Nom.	dBA		61,0 (1)		62,0 (1)				
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dBA		44,0 (1)		47,0 (1)		49,0 (1)		
	Raffrescamento	Nom.	dBA		48,0 (1)		49,0 (1)		50,0 (1)		
Refrigerante	Tipo				R-32						
	GWP				675,0						
	Charge			kg		1,35					
	Controllo				Valvola di espansione						
	Circuiti	Quantità			1						
Olio lubrificante	Tipo				FW68DA						
	Volume caricato			l	1,1						
Defrost method					Ciclo inverso						
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna						
Controllo capacità		Metodo			Controllo ad Inverter						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01		Pressostato di alta			
Pompa	Quantità			1			
	Numero di velocità			PWM			
	Potenza assorbita	W		75			
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre			
	Quantità			1			
	Volume acqua	l		1,01			
	Portata acqua	Riscalda-mento	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Raffresca-mento	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	16,7 (1) / 14,6 (2)	17,7 (1) / 15,6 (2)
	Materiale isolante			Kaiflex			
	Riscaldatore			W 50,0			
Vaso di espansione	Volume			l 7			
	Max. pressione acqua			bar 3			
	Pre-pressione			bar 1			
	Riscaldatore			W 50			
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni			inch G 1 (maschio)			
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	10		
	Dislivello	Max.		m	5		
	Valvola di sicurezza			bar 3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No			
	Valvola di spurgo aria			Si			
	General	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00		
Fornitore/Costruttore		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			
Product description		Pompa di calore aria-acqua		Si			
		Pompa di calore salamoia-acqua		No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No			
		Pompa di calore a bassa temperatura		No			
		Riscaldatore supplementare integrato		No			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				dB(A)	58,0	60,0	62,0
Condizione acustica		Progettazione ecocompatibile e classe energetica		Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825			
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	2.280	2.520	2.770
	Altro	Capacity control		Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW 0,000			
		Poff (Mod. spento)		kW 0,010			
		Psb (Mod. standby)		kW 0,010			
		Pto (Termostato spento)		kW 0,010			
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.769	4.405	4.939
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	129	128	131
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18
			SCOP		3,29	3,28	3,35
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,97	1,98	1,96
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3	5,9	6,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	78,8	79,2	78,4
			Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,23	3,16	3,20
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	3,3	3,9	4,4
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	129,2	126,4	128,0

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0			3,3
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	176,0	179,6	185,6	
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10			6,22
	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3			4,1
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244,0			248,8
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64	
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,99	5,36	7,05	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	54,8	61,2	65,6	
		TOL °C				-10
	Tbiv (temperatura bivalente)	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55
		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3	6,1	7,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	84,8	76,0	
		Tbiv °C	-7	-6	-8	
		Generale Annual energy consumption kWh	4.446	5.278	6.864	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	108	109	112	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Capacità nominale a -22°C kW	5,0	6,0	8,0		
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16	19	25		
	Generale Annual energy consumption kWh	1.616	1.813	2.624		
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	152	162			
	Capacità nominale a 2°C kW	4,7	5,6	8,1		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	6	7	9		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,8		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	83,6		
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,28	3,45	3,42		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0	3,6	5,3		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	131,2	138,0	136,8		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3			
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,48	5,52			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,1	2,3	2,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	205,2	219,2	220,8			
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,66		
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,9		
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	106,4		
			Tbiv °C	2			4		
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		Annual energy consumption kWh	2.729	3.196	3.588
						ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	179	178	181
Capacità nominale a -10°C kW	6,0	7,0				8,0			
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10	12				13			
SCOP	4,54	4,52				4,61			
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++								
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90				2,86	2,77		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5				6,0	7,0		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0				114,4	110,8		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3	3,9	4,2					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	173,2	170,0	174,0					
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,2		3,3					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	247,6	252,0	259,6					
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78		8,52					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		3,9					
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2		340,8					
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,22	6,01	6,93			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	102,4	99,6	96,4			
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
			Tbiv (temperatura bivalente)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66
Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	6,1				7,5			
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	122,8				106,4			
Tbiv °C	-7	-6				-8			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C cap. suppl. potenz. di risc. nominale Generale Uscita acqua climi rigidi 35°C Generale uscita acqua climi caldi 35°C Cond. B (2°C CB-S/1°C CBU) Cond. C (7°C CB-S/6°C CBU) Cond. D (12°C CB-S/11°C CBU) Tbiv (temperatura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	0,78	0,99	1,07	
	Annual energy consumption	kWh	3.208	3.727	5.012	
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	151	156	154	
	Capacità nominale a -22°C	kW	5	6	8	
	Qhe Annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	11,5	13,4	18,0	
	Annual energy consumption	kWh	1.095	1.232	1.393	
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	251	257	266	
	Capacità nominale a 2°C	kW	5,2	6,0	7,0	
	Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	4		5	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,68	3,50	3,28	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2	6,0	7,0	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	147,2	140,0	131,2	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,79	5,92	5,95	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,3	3,9	4,5	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	231,6	236,8	238,0	
	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,78	8,00	8,57	
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,5	2,7	3,3	
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	311,2	320,0	342,8		
COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,68	3,50	3,28		
Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2	6,0	7,0		
PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	147,2	140,0	131,2		
Tbiv	°C		2			

Specifiche elettriche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Pompa	Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI				
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N		
	Tensione	V		220		
Alimentazione	Nome	V3				
	Fase	1~				
	Frequenza	Hz	50			
	Tensione	V	230 +/-10%			
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0
	Fusibili consigliati	A		20		25

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

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

Specifiche tecniche				EBLA04EV3	EBLA06EV3	EBLA08EV3
Capacità di riscaldamento Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	
Capacità di Raffresca-mento	Nom.			kW	4,86 (1) / 4,52 (2)	5,83 (1) / 5,09 (2)	6,18 (1) / 5,44 (2)	
Capacità riscaldatore	Step1			kW	3			
Potenza assorbita	Raffresca-mento	Nom.		kW	0,820 (1) / 1,36 (2)	1,08 (1) / 1,55 (2)	1,19 (1) / 1,73 (2)	
	Riscalda-mento	Nom.		kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
EER					5,91 (1) / 3,32 (2)	5,40 (1) / 3,28 (2)	5,19 (1) / 3,14 (2)	
Rivestimento	Colore				Bianco avorio			
	Materiale				Acciaio dolce zincato			
Dimensioni	Unità	Altezza		mm	770			
		Larghezza		mm	1.250			
		Profondità		mm	362			
	Unità imballata	Altezza		mm	920			
		Larghezza		mm	1.350			
		Profondità		mm	500			
Peso	Unità			kg	91,0			
	Unità compatta			kg	98			
Guarnizione	Materiale				Cartone_ / EPS / Legno (pallet)			
Scambiatore di calore	Lunghezza			mm	920			
	Ranghi	Quantità			2			
	Passo alette			mm	1,40			
	Superficie frontale			m ²	0,658			
	Tubi	Quantità			32			
	Tipo tubo				ø7 Hi-XD			
	Aletta	Tipo				Tipo Waffle idrofile blu		
	Trattamento				Idrofilo			
Ventilatore	Type				Ventilatore elicoidale			
	Quantità				1			
	Direzione di mandata				Orizzontale			
Fan motor	Quantità				1			
	Model				KFD-325-77-10A			
	Velocità	Gradini				10		
		Riscalda-mento	Nom.		rpm	620	680	740
	Uscita			W	77			
Compressore	Quantità_				1			
	Model				2YC71EXD#C			
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing			
PED	Categoria				Categoria II			
	Parte più critica	Nome			Compressore			
		Ps*V			Bar*I	110		
Campo di funzionamento	Riscalda-mento	T. esterna	Min.	°CDB	-25			
			Max.	°CDB	25 (3)			
		Lato acqua	Min.	°C	15 (3)			
			Max.	°C	65 (3)			
	Raffresca-mento	T. esterna	Min.	°CDB	10 (3)			
			Max.	°CDB	43			
		Lato acqua	Min.	°C	5 (3)			
			Max.	°C	22			
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-27			
			Max.	°CDB	35			
		Lato acqua	Min.	°C	25			
			Max.	°C	55 (3)			
Sound power level	Riscalda-mento	Nom.		dBA	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)	
	Raffresca-mento	Nom.		dBA	61,0 (1)	62,0 (1)		
Livello pressione sonora	Riscalda-mento	Nom.		dBA	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)	
	Raffresca-mento	Nom.		dBA	48,0 (1)	49,0 (1)	50,0 (1)	
Refrigerante	Tipo				R-32			
	GWP				675,0			
	Charge			kg	1,35			
	Charge			TCO2Eq	0,910			
	Controllo				Valvola di espansione			
	Circuiti	Quantità				1		
Olio lubrificante	Tipo				FW68DA			
	Volume caricato			l	1,1			
Defrost method					Ciclo inverso			
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche		EBLA04E3V3		EBLA06E3V3		EBLA08E3V3			
Controllo capacità	Metodo			Controllo ad Inverter					
Dispositivi di sicurezza	Articolo 01			Pressostato di alta					
Pompa	Quantità			1					
	Numero di velocità			PWM					
	Potenza assorbita	W			75				
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre					
	Quantità			1					
Scambiatore di calore lato acqua	Volume acqua	I			1,01				
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)		
		Raffrescamento	Nom.	l/min	13,9 (1) / 13,0 (2)	16,7 (1) / 14,6 (2)	17,7 (1) / 15,6 (2)		
		Materiale isolante			Kaiflex				
Vaso di espansione	Riscaldatore	W			50,0				
	Volume	I			7				
	Max. pressione acqua	bar			3				
	Pre-pressione	bar			1				
	Riscaldatore	W			50				
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni	inch			G 1 (maschio)				
	Lunghezza tubazioni	Max. UE - Serbatoio	m			10			
	Dislivello	Max.	m			5			
	Valvola di sicurezza		bar			3			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento					No			
	Valvola di spurgo aria					Sì			
	General	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00			
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.				
Product description	Pompa di calore aria-acqua			Sì					
	Pompa di calore salamoia-acqua			No					
	Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No					
	Pompa di calore a bassa temperatura			No					
	Riscaldatore supplementare integrato			Sì					
	Pompa di calore acqua-acqua			No					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A)	58,0	60,0	62,0			
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m ³ /h	2.280	2.520	2.770			
	Altro	Capacity control			Inverter				
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW			0,000			
		Poff (Mod. spento)	kW			0,010			
		Psb (Mod. standby)	kW			0,010			
		Pto (Termostato spento)	kW			0,010			
		Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.769	4.405	4.939
	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)			%	129	128	131		
	Capacità nominale a -10°C			kW	6,0	7,0	8,0		
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	14	16	18		
	SCOP				3,29	3,28	3,35		
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.						A++		
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				1,97	1,98	1,96		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	5,3	5,9	6,9		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	78,8	79,2	78,4		
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)					1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3,23	3,16	3,20		
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	3,3	3,9	4,4		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	129,2	126,4	128,0		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3	
Risc. amb.		Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°C- S/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0			3,3
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	176,0	179,6	185,6
		Cond. D (12°C- S/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10	6,22		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3	4,1		
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244,0		248,8
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,99	5,36	7,05
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	54,8	61,2	65,6
				TOL °C	-10		
				WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3	6,1	7,5
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	84,8	76,0
				Tbiv °C	-7	-6	-8
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	4.446	5.278	6.864
				ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	108	109	112
Capacità nominale a -22°C kW	5,0			6,0	8,0		
Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	16			19	25		
Annual energy consumption kWh	1.616			1.813	2.624		
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	152	162			
		Capacità nominale a 2°C kW	4,7	5,6	8,1		
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	6	7	9		
		Cond. B (2°C- S/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09	
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,8			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	83,6			
Cond. C (7°C- S/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,28	3,45	3,42			
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0	3,6	5,3			
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	131,2	138,0	136,8			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3			
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,48	5,52		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,1	2,3	2,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	205,2	219,2	220,8		
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,66	
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,9	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	106,4	
				Tbiv °C	2			
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		Annual energy consumption kWh	2.729	3.196	3.588
					ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	179	178	181
	Capacità nominale a -10°C kW			6,0	7,0	8,0		
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			10	12	13		
	SCOP			4,54	4,52	4,61		
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++				
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,86	2,77	
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	6,0	7,0	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	114,4	110,8	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)				Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3	3,9	4,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	173,2	170,0	174,0			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,2		3,3			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	247,6	252,0	259,6			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78		8,52			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		3,9			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2		340,8			
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,22	6,01	6,93			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	102,4	99,6	96,4			
		TOL °C	-10					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	6,1	7,5			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	122,8	106,4			
		Tbiv °C	-7	-6	-8			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.208	3.727	5.012
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	151	156	154
			Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11,5	13,4	18,0
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.095	1.232	1.393
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	251	257	266
			Capacità nominale a 2°C kW	5,2	6,0	7,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	4		5
	Cond. B (2°C CB-S/1°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2
	Cond. C (7°C CB-S/6°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,79	5,92	5,95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,3	3,9	4,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	231,6	236,8	238,0
	Cond. D (12°C CB-S/11°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,78	8,00	8,57
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,5	2,7	3,3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2	320,0	342,8
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2
			Tbiv °C		2	

Specifiche elettriche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase	Tensione	V	3N	220
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Tipo			3V3	
		Alimentazione	Fase		1~	
			Frequenza	Hz	50	
			Tensione	V	230	
		Corrente di funzionamento		A	13,0	
	Gamma di tensione	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
Alimentazione	Nome				V3	
	Fase				1~	
	Frequenza		Hz		50	
	Tensione		V		230 +/-10%	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche elettriche				EBLA04E3V3	EBLA06E3V3	EBLA08E3V3
Corrente	Max.	Riscaldamento	A	19,9		24,0
	corrente di funzionamento					
	Fusibili consigliati		A	20		25

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

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

Specifiche tecniche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW	4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW	0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)	
COP				5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)	
Rivestimento	Colore				Bianco avorio		
	Materiale				Acciaio dolce zincato		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		770		
		Larghezza	mm		1.250		
		Profondità	mm		362		
	Unità imballata	Altezza	mm		920		
		Larghezza	mm		1.350		
		Profondità	mm		500		
Peso	Unità		kg		88,0		
	Unità compatta		kg		95		
Guarnizione	Materiale				Cartone_ / EPS / Legno (pallet)		
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		920		
	Ranghi	Quantità			2		
	Passo alette		mm		1,40		
	Superficie frontale		m ²		0,658		
	Tubi	Quantità			32		
	Tipo tubo					ø7 Hi-XD	
	Aletta	Tipo				Tipo Waffle idrofile blu	
		Trattamento				Idrofilo	
Ventilatore	Type				Ventilatore elicoidale		
	Quantità				1		
Fan motor	Direzione di mandata				Orizzontale		
	Quantità				1		
	Model				KFD-325-77-10A		
	Velocità	Gradini				10	
		Riscaldamento	Nom.	rpm	620	680	740
Compressore	Uscita		W		77		
	Quantità_				1		
	Model				2YC71EXD#C		
PED	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing		
	Categoria				Categoria II		
	Parte più critica	Nome			Compressore		
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB	-25		
			Max.	°CDB	25 (3)		
		Lato acqua	Min.	°C	9 (3)		
			Max.	°C	65 (3)		
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB	-27		
			Max.	°CDB	35		
		Lato acqua	Min.	°C	25		
			Max.	°C	55 (3)		
	Sound power level	Riscaldamento	Nom.	dB(A)	58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)
	Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dB(A)	44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)
Refrigerante	Tipo				R-32		
	GWP				675,0		
	Charge		kg		1,35		
	Controllo				Valvola di espansione		
	Circuiti	Quantità				1	
Olio lubrificante	Tipo				FW68DA		
	Volume caricato		l		1,1		
Defrost method					Ciclo inverso		
Controllo sbrinamento					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna		
Controllo capacità	Metodo				Controllo ad Inverter		
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01			Pressostato di alta		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3		
Pompa	Quantità			1				
	Numero di velocità			PWM				
	Potenza assorbita		W	75				
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo			Scambiatore di calore a piastre				
	Quantità			1				
	Volume acqua			l				
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)	
	Materiale isolante			Kaiflex				
	Riscaldatore			W	50,0			
Vaso di espansione	Volume			l				
	Max. pressione acqua			bar				
	Pre-pressione			bar				
	Riscaldatore			W				
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni			inch				
	Lunghezza tubazioni	Max.	UE - Serbatoio	m	10			
	Dislivello	Max.		m	5			
	Valvola di sicurezza			bar				
Circuito idraulico	Valvola di scarico / valvola di riempimento			No				
	Valvola di spurgo aria			Si				
	Riscaldatore			W				
General	Dati		Nome e indirizzo					
	Fornitore/Costruttore		Nome o marchio					
			Daikin Industries Czech Republic s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 301 00					
			Daikin Europe N.V.					
	Product description	Pompa di calore aria-acqua		Si				
		Pompa di calore salamoia-acqua		No				
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No				
		Pompa di calore a bassa temperatura		No				
	Riscaldatore supplementare integrato		No					
	Pompa di calore acqua-acqua		No					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)			dB(A)	58,0	60,0	62,0		
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Riscaldamento ambiente generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m ³ /h	2.280	2.520	2.770	
	Altro	Capacity control			Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW	0,000			
		Poff (Mod. spento)		kW	0,010			
		Psb (Mod. standby)		kW	0,010			
		Pto (Termostato spento)		kW	0,010			
		Risc. amb.		Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.806
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	127		130
				Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18
				SCOP		3,26		3,32
				Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,97	1,98	1,96	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3	5,9	6,9	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	78,8	79,2	78,4	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,23	3,16	3,20	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,3	3,9	4,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	129,2	126,4	128,0	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3	
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,40	4,49	4,64	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,0	3,3	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	176,0	179,6	185,6	
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,10	6,22
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,3	4,1	
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			244,0	248,8	
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,99	5,36	7,05	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	54,8	61,2	65,6	
		TOL °C		-10		
		WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55		
	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95	
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12	1,90	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3	6,1	7,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	84,8	76,0	
		Tbiv °C	-7	-6	-8	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	4.468	5.300	6.886
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	107	109	112
		Capacità nominale a -22°C kW	5,0	6,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	16	19	25	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.660	1.858	2.669	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	148	158	159	
		Capacità nominale a 2°C kW	4,7	5,6	8,1	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	6	7	10	
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,09		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,8		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	83,6		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,28	3,45	3,42		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0	3,6	5,3		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	131,2	138,0	136,8		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3		
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,48	5,52		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,1	2,3	2,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	205,2	219,2	220,8		
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,66	
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,9	
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	106,4	
			Tbiv (temperatura bivalente) °C	2			4	
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	2.766	3.233	3.625
					ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	176		
Capacità nominale a -10°C kW	6,0	7,0			8,0			
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10	12			13			
SCOP	4,48	4,47			4,56			
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++							
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90			2,86	2,77		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5			6,0	7,0		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	114,4	110,8				
Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,25	4,35				
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3	3,9	4,2				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	173,2	170,0	174,0				
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49				
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,2		3,3				
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,78		8,52				
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		3,9				
Tol (temp. lim. di es.)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2		340,8				
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41				
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,22	6,01	6,93				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	102,4	99,6	96,4				
	TOL °C	-10						
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35							
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66				
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	6,1	7,5				
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	122,8	106,4				
	Tbiv °C	-7	-6	-8				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.230	3.749	5.034
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	150	155	154
			Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11,6	13,5	18,1
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.139	1.276	1.437
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	241	249	257
			Capacità nominale a 2°C kW	5,2	6,0	7,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	4	5	
	Cond. B (2°C CB-S/1°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2
	Cond. C (7°C CB-S/6°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,79	5,92	5,95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,3	3,9	4,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	231,6	236,8	238,0
	Cond. D (12°C CB-S/11°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,78	8,00	8,57
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,5	2,7	3,3
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2	320,0	342,8	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2	6,0	7,0	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2	
		Tbiv °C		2		

Specifiche elettriche				EDLA04EV3	EDLA06EV3	EDLA08EV3
Pompa	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI		
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N		
	Tensione		V	220		
Alimentazione	Nome			V3		
	Fase			1~		
	Frequenza		Hz	50		
	Tensione		V	230 +/-10%		
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0
	Fusibili consigliati		A	20		25

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

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

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Capacità di riscaldamento	Nom.		kW		4,30 (1) / 4,60 (2)	6,00 (1) / 5,90 (2)	7,50 (1) / 7,80 (2)
Capacità riscaldatore	Step1		kW			3	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Nom.	kW		0,840 (1) / 1,26 (2)	1,24 (1) / 1,69 (2)	1,63 (1) / 2,23 (2)
COP					5,10 (1) / 3,65 (2)	4,85 (1) / 3,50 (2)	4,60 (1) / 3,50 (2)
Rivestimento	Colore					Bianco avorio	
	Materiale					Acciaio dolce zincato	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm			770	
		Larghezza	mm			1.250	
		Profondità	mm			362	
	Unità imballata	Altezza	mm			920	
		Larghezza	mm			1.350	
		Profondità	mm			500	
Peso	Unità		kg			91,0	
	Unità compatta		kg			98	
Guarnizione	Materiale					Cartone_ / EPS / Legno (pallet)	
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm			920	
	Ranghi	Quantità				2	
	Passo alette		mm			1,40	
	Superficie frontale		m ²			0,658	
	Tubi	Quantità				32	
	Tipo tubo						ø7 Hi-XD
	Aletta	Tipo					Tipo Waffle idrofile blu
	Trattamento					Idrofilo	
Ventilatore	Type					Ventilatore elicoidale	
	Quantità					1	
	Direzione di mandata					Orizzontale	
Fan motor	Quantità					1	
	Model					KFD-325-77-10A	
	Velocità	Gradini Riscaldamento	Nom.	rpm	620	680	740
				W		77	
Compressore	Quantità_					1	
	Model					2YC71EXD#C	
	Tipo					Compressore ermetico tipo Swing	
PED	Categoria					Categoria II	
	Parte più critica	Nome				Compressore	
PED	Parte più critica	Ps*V	Bar*l			110	
Campo di funzionamento	Riscaldamento	T. esterna	Min.	°CDB		-25	
			Max.	°CDB		25 (3)	
	Lato acqua		Min.	°C		15 (3)	
			Max.	°C		65 (3)	
	Acqua calda sanitaria	T. esterna	Min.	°CDB		-27	
			Max.	°CDB		35	
	Lato acqua	Min.	°C		25		
		Max.	°C		55 (3)		
Sound power level	Riscaldamento	Nom.	dB(A)		58,0 (1)	60,0 (1)	62,0 (1)
Livello pressione sonora	Riscaldamento	Nom.	dB(A)		44,0 (1)	47,0 (1)	49,0 (1)
Refrigerante	Tipo					R-32	
	GWP					675,0	
	Charge		kg			1,35	
	Controllo					Valvola di espansione	
	Circuiti	Quantità					1
Olio lubrificante	Tipo					FW68DA	
	Volume caricato		l			1,1	
Defrost method						Ciclo inverso	
Controllo sbrinamento						Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna	
Controllo capacità	Metodo					Controllo ad Inverter	
Dispositivi di sicurezza	Articolo	01				Pressostato di alta	
Pompa	Quantità					1	
	Numero di velocità					PWM	
	Potenza assorbita		W			75	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche		EDLA04E3V3		EDLA06E3V3		EDLA08E3V3		
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo	Scambiatore di calore a piastre						
	Quantità	1						
	Volume acqua	1,01						
	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	12,3 (1) / 13,2 (2)	17,2 (1) / 16,9 (2)	21,5 (1) / 22,4 (2)	
	Materiale isolante	Kaiflex						
Vaso di espansione	Riscaldatore	50,0						
	Volume	7						
	Max. pressione acqua	3						
	Pre-pressione	1						
Circuito idraulico	Riscaldatore	50						
	Diametro attacchi delle tubazioni	1/2 (maschio)						
	Lunghezza Max. tubazioni	UE - Serbatoio	m	10				
Circuito idraulico	Dislivello Max.	5						
	Valvola di sicurezza	3						
	Valvola di scarico / valvola di riempimento	No						
	Valvola di spurgo aria	Si						
	General	Dati	Nome e indirizzo					
Fornitore/Costruttore		Nome o marchio						
Product description		Daikin Industries Czech Republics s.r.o. U Nove Hospody 1/1155, 30100						
		Daikin Europe N.V.						
		Pompa di calore aria-acqua					Si	
		Pompa di calore salamoia-acqua					No	
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore					No	
		Pompa di calore a bassa temperatura					No	
	Riscaldatore supplementare integrato					Si		
	Pompa di calore acqua-acqua					No		
LW(A) Sound power level (according to EN14825)		dB(A)	58,0	60,0	62,0			
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica							
Riscaldamento ambiente generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	2.280	2.520	2.770	Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825	
Risc. amb.	Altro	Capacity control					Inverter	
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW					0,000
		Poff (Mod. spento)	kW					0,010
		Psb (Mod. standby)	kW					0,010
		Pto (Termostato spento)	kW					0,010
	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.806	4.441	4.975	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	127			
		Capacità nominale a -10°C	kW	6,0	7,0	8,0		
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	14	16	18		
		SCOP		3,26				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
Cond. A (-7°CBS/8°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,97	1,98	1,96		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3	5,9	6,9		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	78,8	79,2	78,4		
Cond. B (2°CBS/1°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,23	3,16	3,20		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,3	3,9	4,4		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	129,2	126,4	128,0		
Cond. C (7°CBS/6°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,40	4,49	4,64			
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,0			3,3		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	176,0	179,6	185,6			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche			EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. D (12°C CB-S/11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,10		6,22	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		4,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	244,0		248,8	
		Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,37	1,53	1,64
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,99	5,36	7,05
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	54,8	61,2	65,6
				TOL °C		-10	
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C		55		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	2,01	1,64	0,95
			Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97	2,12
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3	6,1	7,5
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8	84,8	76,0
				Tbiv °C	-7	-6	-8
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale		Annual energy consumption kWh	4.468	5.300
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			107	109	112	
	Capacità nominale a -22°C kW			5,0	6,0	8,0	
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			16	19	25	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale				Annual energy consumption kWh	1.660	1.858
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	148	158	159	
			Capacità nominale a 2°C kW	4,7	5,6	8,1	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	6	7	10	
		Cond. B (2°C CB-S/1°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0		
	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,11	2,15	2,09		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		4,7	5,6	6,8		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		84,4	86,0	83,6		
Cond. C (7°C CB-S/6°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,28	3,45	3,42		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,0	3,6	5,3		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	131,2	138,0	136,8		
Cond. D (12°C CB-S/11°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,48	5,52		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,1	2,3	2,8		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	205,2	219,2	220,8		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,11	2,15	2,66
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,7	5,6	6,9
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	84,4	86,0	106,4
			Tbiv °C		2	4
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	2.766	3.233	3.625	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %		176	179	
		Capacità nominale a -10°C kW	6,0	7,0	8,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	10	12	13	
		SCOP	4,48	4,47	4,56	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,86	2,77
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	114,4	110,8
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33		4,25	4,35		
Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		3,9	4,2		
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	173,2		170,0	174,0		
Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,19	6,30	6,49		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,2	3,3		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	247,6	252,0	259,6		
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		7,78	8,52		
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,3	3,9		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		311,2	340,8		
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,56	2,49	2,41	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,22	6,01	6,93	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	102,4	99,6	96,4	
		TOL °C		-10		
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35		
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	3,07	2,66	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	6,1	7,5	
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	116,0	122,8	106,4	
		Tbiv °C	-7	-6	-8	
cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	0,78	0,99	1,07	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.230	3.749	5.034
			η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	150	155	154
			Capacità nominale a -22°C kW	5	6	8
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	11,6	13,5	18,1
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	1.139	1.276	1.437
			η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	241	249	257
			Capacità nominale a 2°C kW	5,2	6,0	7,0
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	4	5	
	Cond. B (2°C _{CB} -S/1°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2
	Cond. C (7°C _{CB} -S/6°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,79	5,92	5,95
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,3	3,9	4,5
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	231,6	236,8	238,0
	Cond. D (12°C _{CB} -S/11°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,78	8,00	8,57
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,5	2,7	3,3
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	311,2	320,0	342,8
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,68	3,50	3,28
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,2	6,0	7,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	147,2	140,0	131,2
			Tbiv °C		2	

Specifiche elettriche				EDLA04E3V3	EDLA06E3V3	EDLA08E3V3
Pompa	Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI				
Gruppo compressore	Alimentazione principale	Fase		3N		
		Tensione	V	220		
Componente idraulico	Riscaldatore di riserva	Tipo		3V3		
		Alimentazione	Fase		1~	
	Frequenza		Hz	50		
	Tensione		V	230		
	Corrente di funzionamento	A		13,0		
	Gamma di tensione	Min.	%		-10	
		Max.	%		10	
Alimentazione	Nome			V3		
	Fase			1~		
	Frequenza	Hz		50		
	Tensione	V		230 +/-10%		
Corrente	Max. corrente di funzionamento	Riscaldamento	A	19,9		24,0
	Fusibili consigliati		A	20		25

(1) Condizione 1: raffreddamento Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) |

(2) Condizione 2: raffreddamento Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); riscaldamento Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) |

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

3 Dati elettrici

3 - 1 Dati elettrici

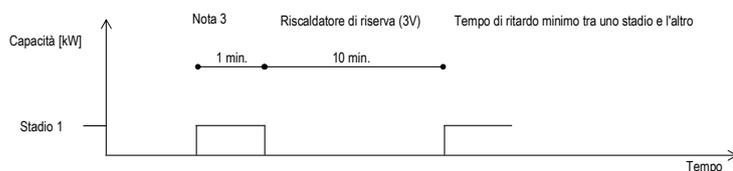
EBLA04-083EV3

EDLA04-083EV3

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
		Zmax (riscaldatore di riserva) (2)	Ω	-	
		Valore Ssc minimo	kVA	-	
		Complesso		-	

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



4D128962

4 Tabella delle combinazioni

4 - 1 Tabella delle combinazioni

4

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

Disponibilità del kit per E(B/D)LA*E*

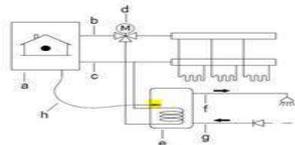
Riferimento	Descrizione	Note	E(B/D)LA(04/06/08)E*			
			Senza riscaldatore di riserva		Riscaldatore di riserva	
			Solo riscaldamento	Reversibile	Solo riscaldamento	Reversibile
			EDLA(04/06/08)E2V3	EBLA(04/06/08)E2V3	EDLA(04/06/08)E23V3	EBLA(04/06/08)E23V3
EKR1H8AA	Scheda con I/O digitale	(1)	o	o	o	o
EKR1AHTA	Scheda a richiesta		o	o	o	o
BRCHHDA*	Interfaccia utente remota		o	o	o	o
BRP069A61	LAN adapter with solar connectivity		o	o	o	o
BRP069A62	LAN adapter		o	o	o	o
EKRELSG	Relè per 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
EKHYPART	Kit di connessione serbatoio di terze parti per la presa del termostato	(4) (6)	o	o	o	o
EKHYPART2	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	-	-
EKMHBHP1	Kit valvola	(7)	-	o	-	-
EKFLSW2	Interruttore flusso	(8)	o	o	o	o
AFVALVE1	Valvola di protezione antigelo		o	o	o	o
FWXV10-15-20ABTV3*	Convettore con pompa di calore	Unità montata a pavimento	o	o	o	o
FWXT10-15-20ABTV3*	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
EKHWS150D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1°-230V		o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1°-230V		o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1°-230V		o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1°-230V		o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1°-230V		o	o	o	o
EKHWS150D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 150 1°-230V	(solo per il Regno Unito) (9)	o	o	o	o
EKHWS180D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 180 1°-230V	(solo per il Regno Unito) (9)	o	o	o	o
EKHWS200D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 200 1°-230V	(solo per il Regno Unito) (9)	o	o	o	o
EKHWS250D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 250 1°-230V	(solo per il Regno Unito) (9)	o	o	o	o
EKHWS300D3V3	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria LT 300 1°-230V	(solo per il Regno Unito) (9)	o	o	o	o
EKHWP300B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP500B	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP300PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 300	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKHWP500PB	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria HT 500	(10) (11) (12)	o	o	o	o
EKMIKPOAF	Mixing kit - PCB only		o	o	o	o
EKMIKPHAF	Mixing kit - PCB with hydraulics		o	o	o	o
EKMIKHMAF	Hydraulics - mixed pump ground	(13)	o	o	o	o
EKMIKHUAF	Hydraulics - unimixed pump ground	(13)	o	o	o	o
EKMIKBVAF	Recipiente di bilanciamento		o	o	o	o
EKMIKDIAF	Distributore per recipiente di bilanciamento	(14)	o	o	o	o
EKR7WA	Termostato ambiente cablatto		o	o	o	o
EKR7L1, EKR7RB	Termostato ambiente wireless		o	o	o	o
EKR7ETS	Kit opzionale sensore temperatura esterna	(15)	o	o	o	o
EK7ESE1	Temperature sensor DHW	(16)	o	o	o	o
EK7ESE2	Temperature sensor DHW	(17)	o	o	o	o
EKWUFHTA1V3	Kit di multi-zonizzazione		o	o	o	o

Note

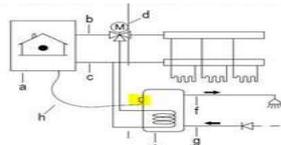
- (1) I relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.
- (3) Può essere collegato soltanto 1 sensore remoto: sensore interno OPPURE sensore esterno.
- (7) Necessità di installare un kit di bypass EKMBHP1 per evitare il trasduso sul BUH, se il BUH è stato installato in combinazione con un modello reversibile.
- (8) EKFLSW2 è obbligatorio per i modelli Monoblocco e Mini chiller se si usa il glicole.
- (9) Possibile solo in combinazione con EKXPVES
- (10) Domestic hot water tank with solar connection. Dedicated connection kit available. Other options EKRS4A* Solar pump station
Per la combinazione con EKHWP*, far riferimento alla tabella di combinazione di EKHWP*.
- (11) The installation of EKBP3S* is mandatory. As backup or for tank preheating. For details, see the installer reference guide.
- (12) L'installazione di EKEPHLT* è obbligatoria.
- (13) Possibile solo in combinazione con EKMIKPOAF
- (14) Possibile solo in combinazione con EKMIKBVAF e EKMIKPHAF o EKMIKHUAF
- (15) Può essere usata solo in combinazione con il termostato ambiente wireless.
- (16) Only in combination with -EKHWS*.
- (17) Only in combination with -EKHWP*.

Note

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



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



- (6) Condizioni per un serbatoio di terze parti

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

Osservazione

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

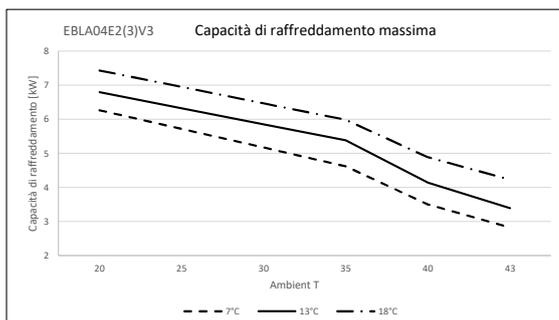
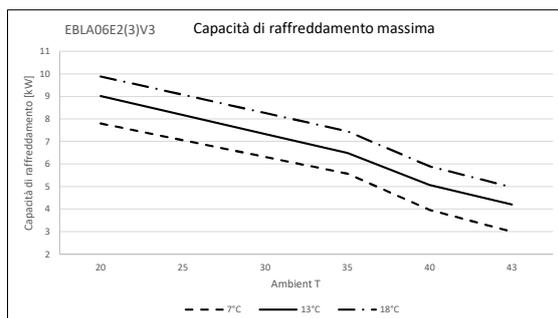
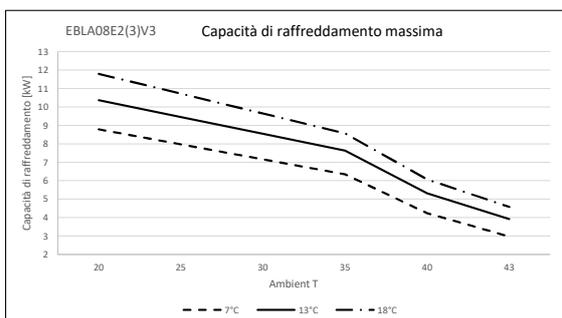
4D139367B

5 Capacità - grafici

5 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3

5



Simboli

- CC Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
- HC Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511
- PI La potenza di ingresso è la potenza totale delle unità interne ed esterne, inclusa la pompa di ricircolo; secondo la normativa EN 14511.
- LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
- LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; UR (riscaldamento) = 85%

Condizioni

Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$. I valori della capacità non possono essere estrapolati al di sotto di una temperatura manuale di 7°C.

Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.

Potenza di ingresso

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

Note

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

3D139432

5 Capacità - grafici

5 - 2 Capacità di riscaldamento - grafici.

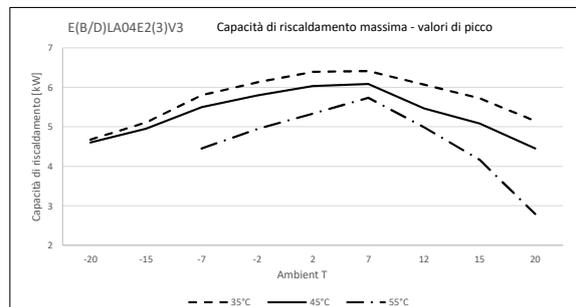
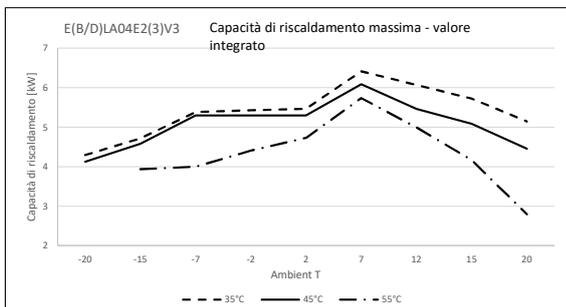
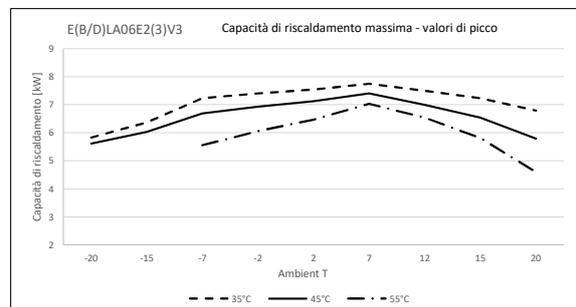
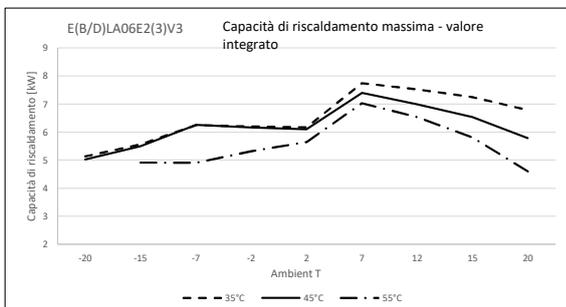
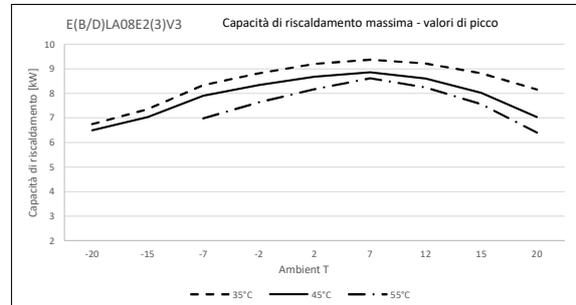
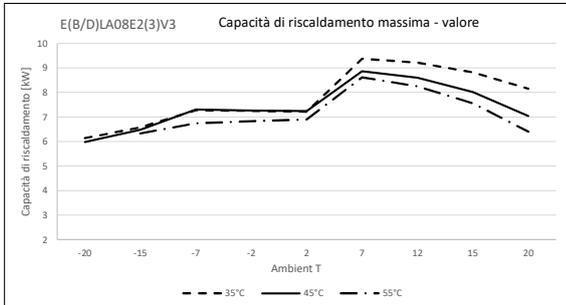
5

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



Simboli

- CC Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
- HC Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511
- PI La potenza di ingresso è la potenza totale delle unità interne ed esterne, inclusa la pompa di ricircolo; secondo la normativa EN 14511.
- LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
- LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; UR (riscaldamento) = 85%

Condizioni

Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$. I valori della capacità non possono essere estrapolati al di sotto di una temperatura manuale di $7^{\circ}C$.

Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.

Potenza di ingresso

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

Note

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

3D139362

5 Capacità - grafici

5 - 3 Capacità di riscaldamento - grafici - modalità ultrasilenziosa

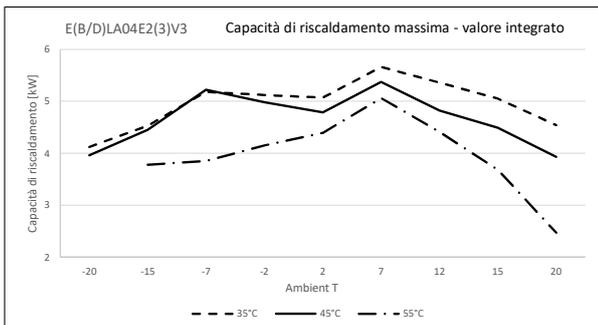
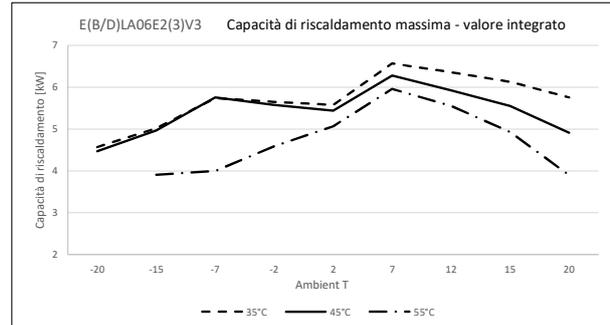
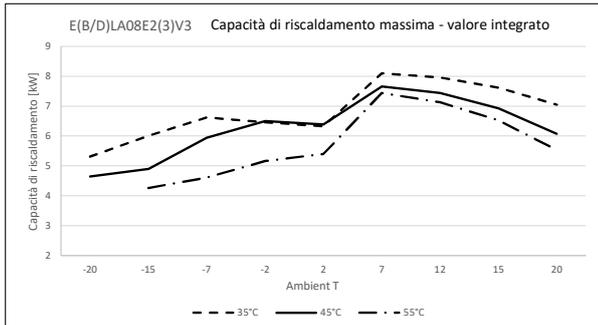
EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3

5



Simboli

- CC Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
- HC Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511
- PI La potenza di ingresso è la potenza totale delle unità interne ed esterne, inclusa la pompa di ricircolo; secondo la normativa EN 14511.
- LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
- LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
- Tamb Temperatura ambiente; UR (riscaldamento) = 85%

Condizioni

Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.
I valori della capacità non possono essere estrapolati al di sotto di una temperatura manuale di 7°C.

Capacità di riscaldamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua riscaldata $\Delta T = 3\sim 8^{\circ}C$.

Potenza di ingresso

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

Note

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

3D139433

6 Tabelle delle capacità

6 - 1 Programmi di certificazione

6

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

Dati nominali per i programmi di certificazione - modalità riscaldamento

Tamb	EWC	LWC	E(B/D)LA04E2(3)V3		E(B/D)LA06E2(3)V3		E(B/D)LA08E2(3)V3	
			HC	COP	HC	COP	HC	COP
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
10/8	30	35	5,17	5,42	6,17	5,12	7,72	4,72
7/6	30	35	4,30	5,10	6,00	4,85	7,50	4,60
2/1	30	35	3,50	4,10	4,80	3,75	5,60	3,65
-7/-8	30	35	4,50	3,10	5,50	2,90	6,00	2,70
7/6	40	45	4,60	3,65	5,90	3,50	7,80	3,50
2/1	40	45	4,20	2,80	5,00	2,80	6,00	2,75
-7/-8	40	45	4,35	2,40	5,00	2,35	6,10	2,21
7/6	47	55	4,90	2,65	5,80	2,70	7,50	2,70
-7/-8	47	55	4,20	1,60	5,00	1,65	5,50	1,70

Dati nominali per i programmi di certificazione - modalità raffrescamento

Tamb	EWE	LWE	EBLA04E2(3)V3		EBLA06E2(3)V3		EBLA08E2(3)V3	
			CC	EER	CC	EER	CC	EER
[°C]	[°C]	[°C]	[kW]		[kW]		[kW]	
35	23	18	4,86	5,91	5,83	5,4	6,18	5,19
35	12	7	4,52	3,32	5,09	3,28	5,44	3,14

Dati stagionali - raffrescamento

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

Dati nominali per database GET rumorosità

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

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

SIMBOLI

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

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

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

SIMBOLI

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

3D139368

6 Tabelle delle capacità

6 - 1 Programmi di certificazione

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

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

Condition	Tamb [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	E(B/D)LA04E2(3)V3		E(B/D)LA06E2(3)V3		E(B/D)LA08E2(3)V3	
				HC [kW]	COP	HC [kW]	COP	HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	5,39	2,90	6,25	2,85	7,28	2,74
B	2/1	30	100	5,60	4,00	6,20	4,05	7,20	3,79
C	7/6	27	100	6,73	5,93	8,18	5,50	9,60	5,25
D	12/11	24	100	6,95	8,31	8,49	7,56	10,02	7,10
A	-7/-8	52	100	4,39	1,54	5,31	1,59	6,91	1,71
B	2/1	42	100	5,35	3,14	6,12	3,00	7,24	2,87
C	7/6	36	100	6,38	4,77	7,71	4,62	9,32	4,38
D	12/11	30	100	6,32	7,35	7,79	7,35	9,52	6,39

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

Condition	Tamb [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	EBLA04E2(3)V3		EBLA06E2(3)V3		EBLA08E2(3)V3	
				CC [kW]	EER	CC [kW]	EER	CC [kW]	EER
A	35	18	100	5,98	5,64	7,45	4,84	8,57	4,58
B	30	18	75	4,85	7,31	6,19	6,13	7,23	5,69
C	25	18	50	3,47	8,68	4,54	7,09	5,36	6,38
D*	20	18	25	3,58	9,90	3,58	9,90	3,58	9,90
A	35	7	100	4,62	3,73	5,57	3,48	6,34	3,32
B	30	7	75	3,88	4,76	4,74	4,32	5,37	4,15
C	25	7	50	2,86	5,40	3,53	4,90	3,99	4,69
D*	20	7	25	2,59	6,31	2,59	6,31	2,59	6,31

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

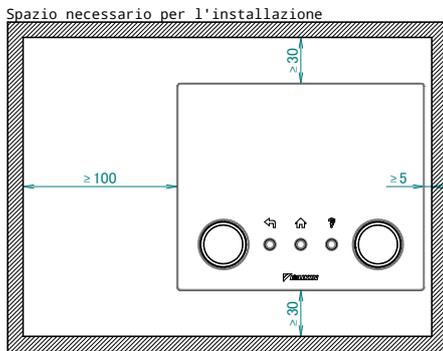
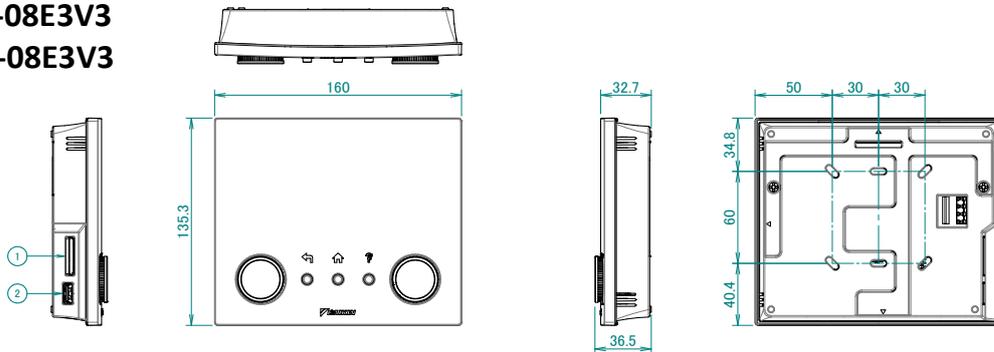
3D141410

7 Schemi dimensionali

7 - 1 Schemi dimensionali

7

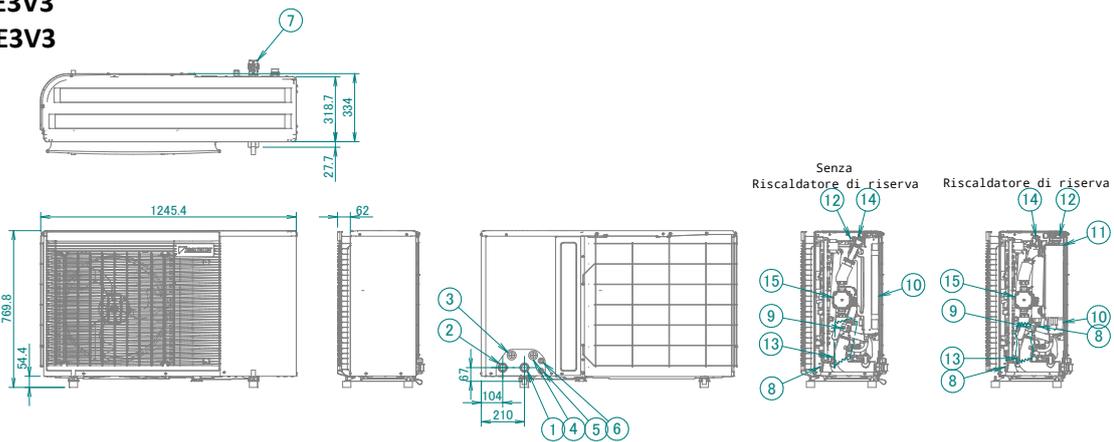
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3



- ① USB Connettore
- ② Cartuccia WLAN

3D132732

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



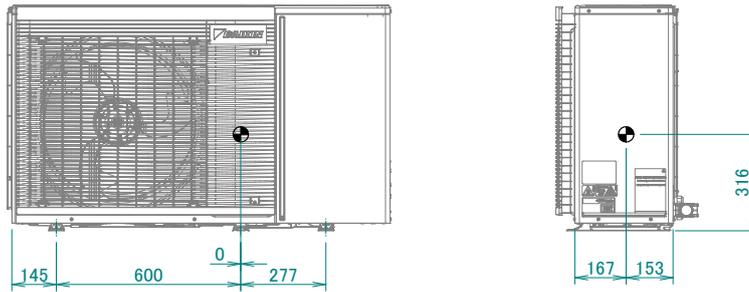
- ① Connessione 1" M di entrata dell'acqua
- ② Connessione 1" M di uscita dell'acqua
- ③ Ingresso cablaggio (cablaggio della bassa tensione)
- ④ Ingresso cablaggio (cablaggio dell'alta tensione)
- ⑤ Ingresso cablaggio (alimentazione)
- ⑥ Alimentazione del riscaldatore di riserva
- ⑦ Valvola di intercettazione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

3D139356A

8 Centro di gravità

8 - 1 Centro di gravità

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



3D139363

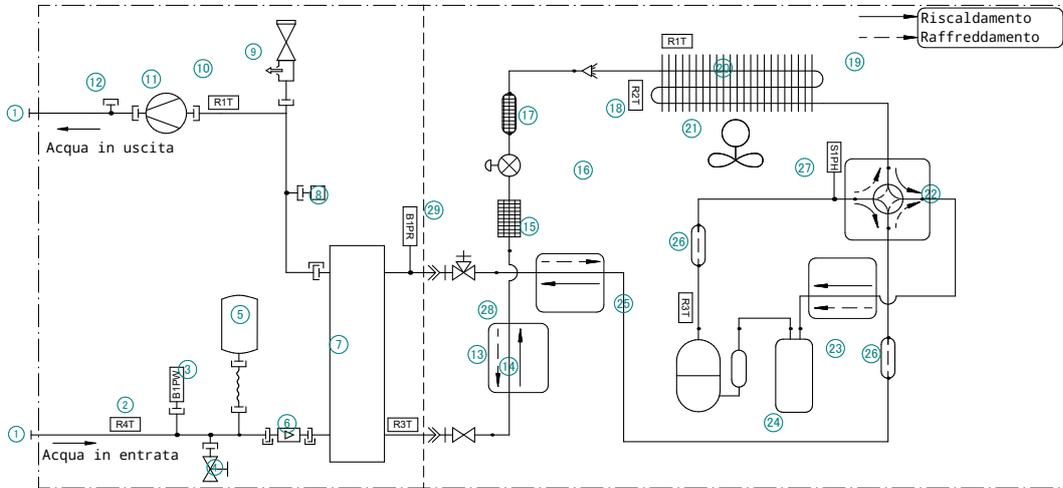
9 Schemi delle tubazioni

9 - 1 Schemi delle tubazioni

9

EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3

	Connezzione a vite		Connezzione brasata
	Connettore a sganciamento rapido		Connezzione svasata

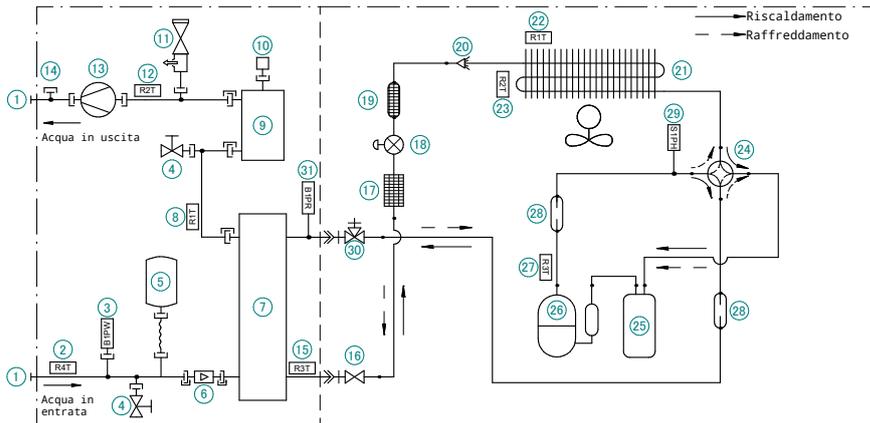


- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Connezzione a vite 1" M ② R4T-Termistore acqua in entrata ③ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente ④ Valvola di scarico del circuito idraulico ⑤ Vaso di espansione ⑥ Sensore flusso ⑦ Scambiatore di calore a piastre ⑧ Valvola di spurgo aria automatica ⑨ Valvola di sicurezza ⑩ R1T-Termistore dello scambiatore di calore uscita acqua ⑪ Pompa ⑫ Connezzione per flussostato opzionale ⑬ R3T-Termistore lato liquido refrigerante ⑭ Valvola di arresto del liquido ⑮ Filtro | <ul style="list-style-type: none"> ⑯ Valvola d'espansione elettronica ⑰ Silenziatore con filtro ⑱ Distributore ⑲ Scambiatore di calore ⑳ R1T-Termistore (aria) ㉑ R2T-Termistore (scambiatore di calore) ㉒ Valvola a 4 vie ㉓ Accumulatore ㉔ Compressore ㉕ R3T-Termistore (scarico) ㉖ Silenziatore ㉗ Pressostato alta pressione ㉘ Valvola di arresto del gas con sportello di manutenzione ㉙ Sensore di pressione del refrigerante |
|--|--|

3D139353B

EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

	Connezzione a vite		Connezzione brasata
	Connettore a sganciamento rapido		Connezzione svasata



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① Connezzione a vite 1" M ② R4T-Termistore acqua in entrata ③ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente ④ Valvola di scarico del circuito idraulico ⑤ Vaso di espansione ⑥ Sensore flusso ⑦ Scambiatore di calore a piastre ⑧ R1T-Termistore dello scambiatore di calore uscita acqua ⑨ Riscaldatore di riserva ⑩ Valvola di spurgo aria automatica ⑪ Valvola di sicurezza ⑫ R2T-Termistore del riscaldatore di riserva uscita acqua ⑬ Pompa ⑭ Connezzione per flussostato opzionale ⑮ R3T-Termistore lato liquido refrigerante | <ul style="list-style-type: none"> ⑯ Valvola di arresto del liquido ⑰ Filtro ⑱ Valvola d'espansione elettronica ⑲ Silenziatore con filtro ⑳ Distributore ㉑ Scambiatore di calore ㉒ R1T-Termistore (aria) ㉓ R2T-Termistore (scambiatore di calore) ㉔ Valvola a 4 vie ㉕ Accumulatore ㉖ Compressore ㉗ R3T-Termistore (scarico) ㉘ Silenziatore ㉙ Pressostato alta pressione ㉚ Valvola di arresto del gas con sportello di manutenzione ㉛ Sensore di pressione del refrigerante |
|--|--|

3D139436B

10 Schemi elettrici

10 - 1 Note & Legenda

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

(2) NOTE

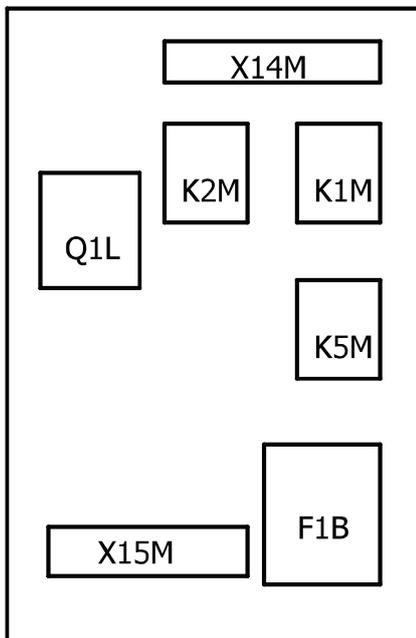
- X14M, X15M : Morsetto principale
- _____ : Collegamento a terra
- _____15_____ : Filo numero 15
- : Non compreso nella fornitura
- ① : Diverse possibilità di cablaggio

-  : Opzione
-  : Cablaggio diverso in base al modello
-  : Non montato nel quadro
-  : PCB

Configurazione riscaldatore di riserva opzionale:
(solo per EKLBUHCB6W1)

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

(3) Kit quadro elettrico BUH



EKLBUHCB6W1

(4) Legenda

Codice	Descrizione
E1H	Elemento BUH (1 kW)
E2H	Elemento BUH (2 kW)
F1B	Fusibile sovracorrente BUH
F1T	Fusibile termico BUH
F1U	Fusibile
K1M	Contattore BUH (gradino 1)
K2M	Contattore BUH (gradino 2)
K5M	Contattore di sicurezza BUH
Q3DI	# Salvavita
Q1L	Protezione termica BUH
R2T	Termistore uscita BUH
X*M	Morsettiera

#: non compreso nella fornitura

4D139355E

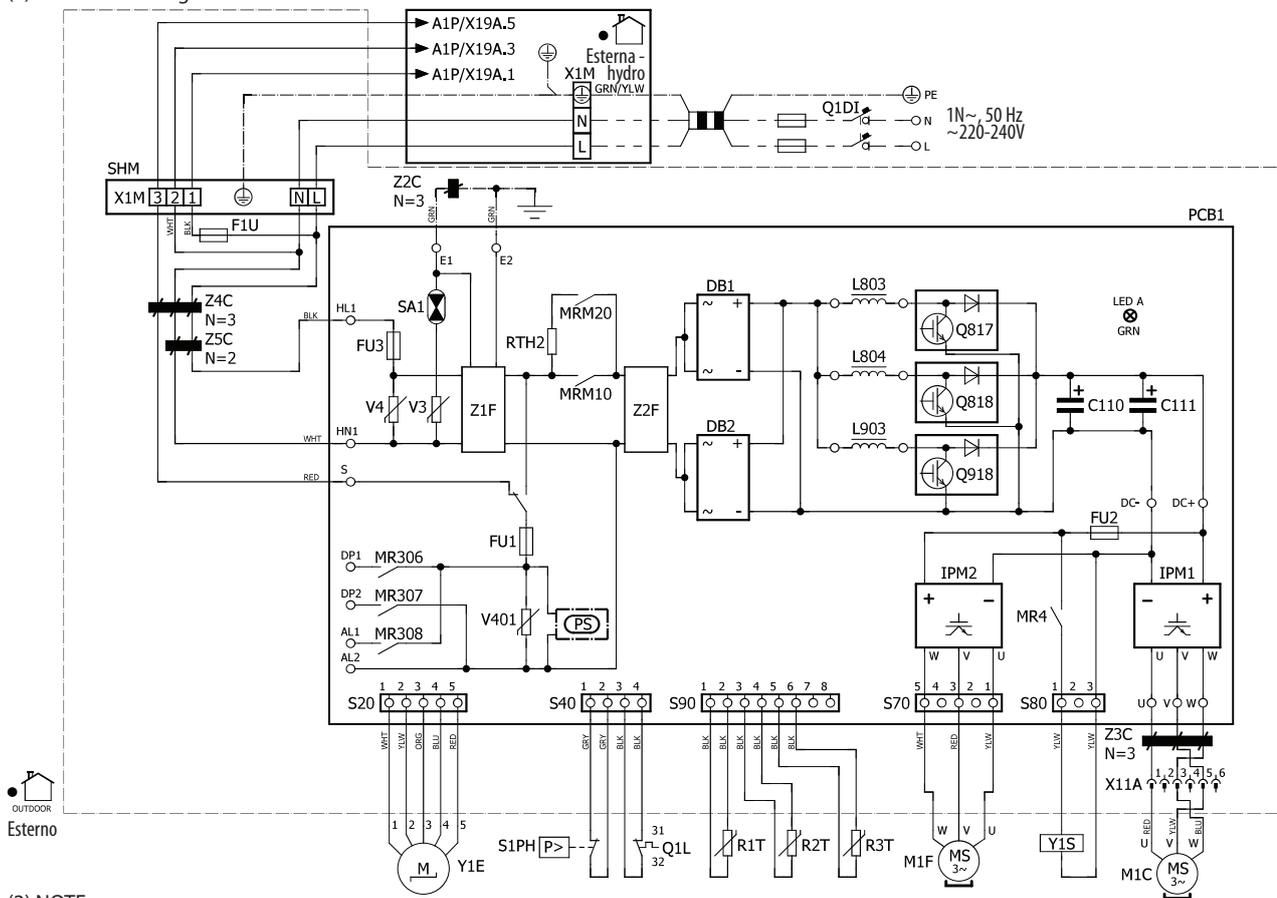
10 Schemi elettrici

10 - 2 Compressore - Monofase

10

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

(1) Schema di collegamento



(2) NOTE

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

NOTE

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

(3) Legenda

* : opzionale # : non compreso nella fornitura

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

4D139355E

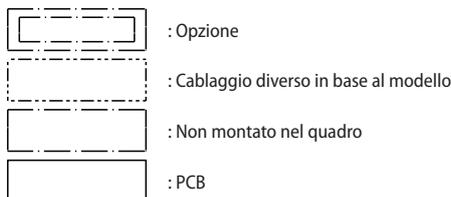
10 Schemi elettrici

10 - 3 Modulo idraulico - Note e Legenda

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

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X3M : Terminale riscaldatore di riserva esterno
- 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

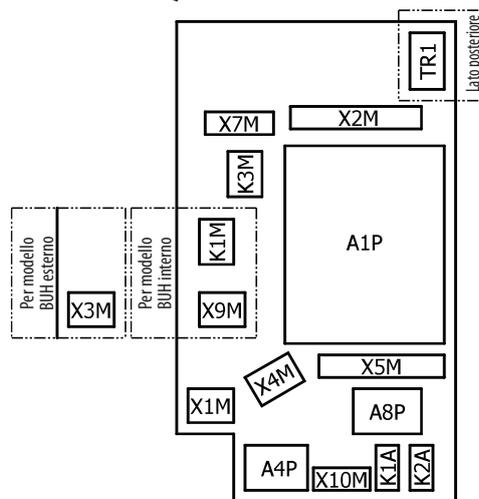


NOTE

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

- Alimentazione riscaldatore di riserva 3 V (1N~, 230 V, 3 kW)
- Opzioni installate a cura dell'utente:
- Serbatoio acqua calda sanitaria
 - Riscaldatore di riserva esterno
 - Riscaldatore ausiliario
 - Interfaccia utente remota
 - Termistore int. temp. esterna
 - Termistore est. temp. esterna
 - Scheda elettronica I/O digitali
 - Scheda elettronica controllo potenza
 - Kit Smart grid
 - Kit di bypass
 - adattatore LAN
 - Kit miscelazione BZ
- Temperatura acqua in uscita principale:
- Termostato ON/OFF (con cavo)
 - Termostato ON/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore pompa di calore
- Temperatura acqua in uscita aggiuntiva:
- Termostato ON/OFF (con cavo)
 - Termostato ON/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

Codice	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale
A2P	* termostato ON/OFF (PC = circuito potenza)
A3P	* convettore pompa di calore
A4P	* scheda elettronica I/O digitali
A8P	* scheda elettronica controllo potenza
A11P	* scheda principale MMI
A13P	* adattatore LAN
A14P	* scheda elettronica interfaccia utente
A15P	* scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless)
A30P	* Scheda elettronica kit miscelazione BZ
B1L	sonda di portata
B1PR	sensore pressione refrigerante
B1PW	sensore 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)
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)	LED indicatore
F1B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti
F1T	riscaldatore di riserva fusibile termico
F2B	# riscaldatore di riserva con fusibile protezione sovracorrenti
F2T	riscaldatore ausiliario con fusibile termico
F1U, F2U (A4P)	* fusibile 5 A 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 principale
M2P	# pompa acqua calda sanitaria
M2S	# valvola a 2 vie per modalità raffrescamento
M3S	* valvola a 3 vie per riscaldamento a pavimento/acqua calda sanitaria

Codice	Descrizione
M4S	* kit valvola
P1M	Display MMI
PC (A15P)	* circuito di alimentazione
PHC1 (A4P)	* circuito ingresso optoaccoppiatore
Q1L	riscaldatore di riserva protezione termica
Q2L	* riscaldatore ausiliario con protezione termica
Q4L	# termostato di sicurezza
Q*DI	# salvavita
R1H (A2P)	* sensore di umidità
R1T (A1P)	termistore scambiatore di calore refrigerante/acqua - uscita
R1T (A2P)	* termostato ON/OFF sensore temperatura ambiente
R1T (A14P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
R2T (A1P)	sensore BUH interno
R2T (A2P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
R3T	termistore lato refrigerante liquido
R4T	termistore acqua in ingresso
R5T	* termistore acqua calda sanitaria
R6T	* termistore temperatura ambiente esterno o interno/esterno
S1L	* flussostato
S1S	# contatto PS tariffa kWh preferenziale
S*T	termostato
S2S	# ingresso pulsante contatore elettrico 1
S3S	# ingresso pulsante contatore elettrico 2
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

* : opzionale

: non compreso nella fornitura

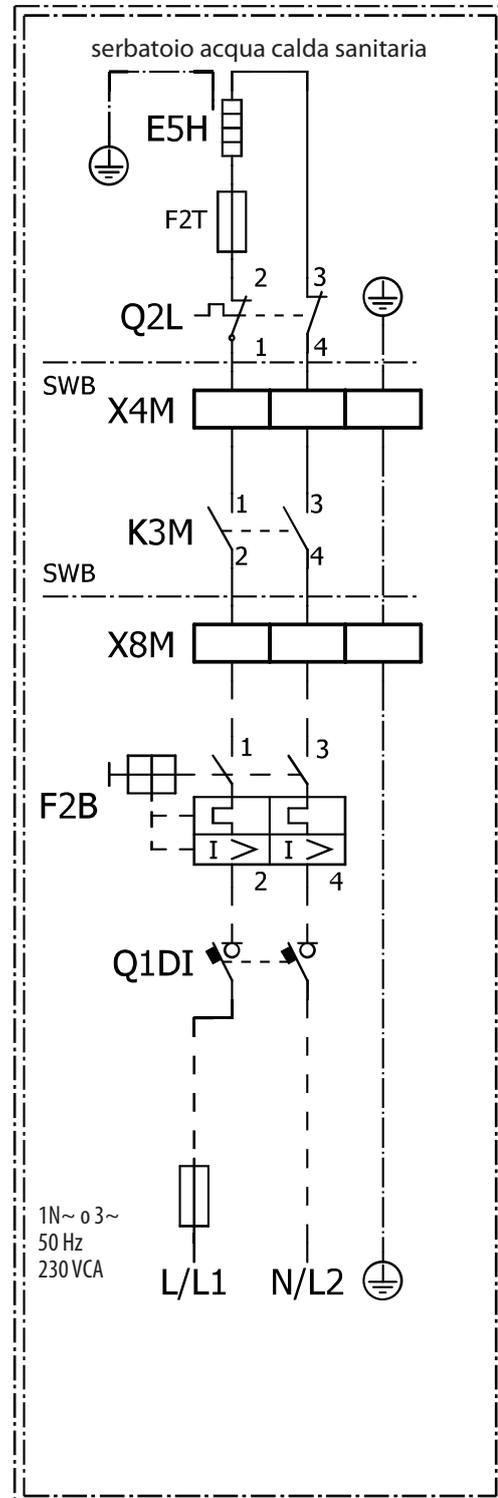
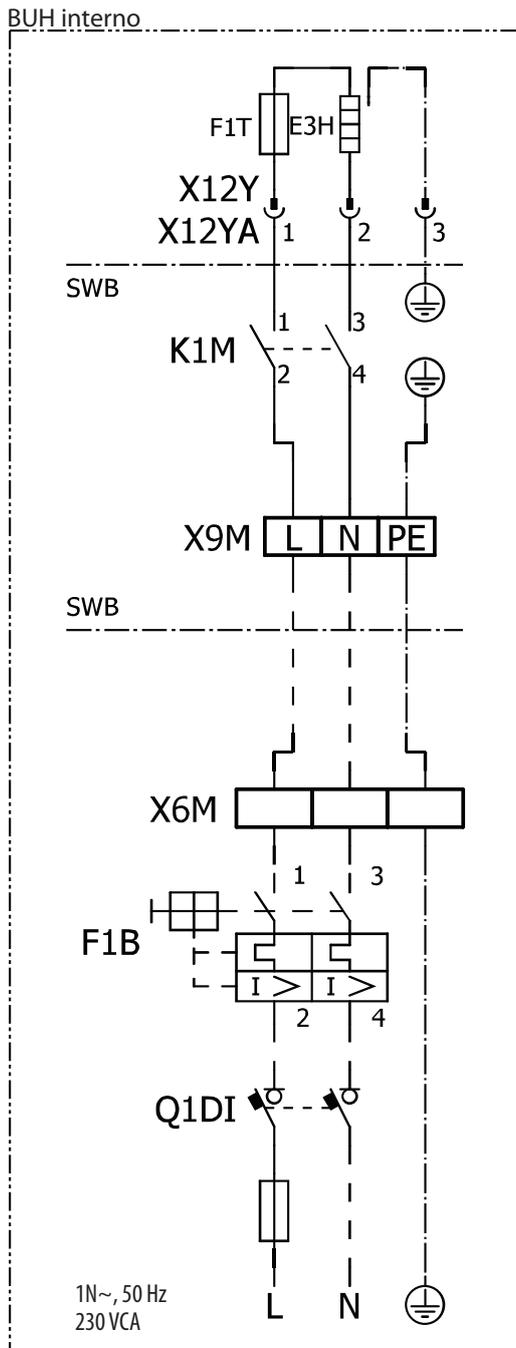
4D139355E

10 Schemi elettrici

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

10

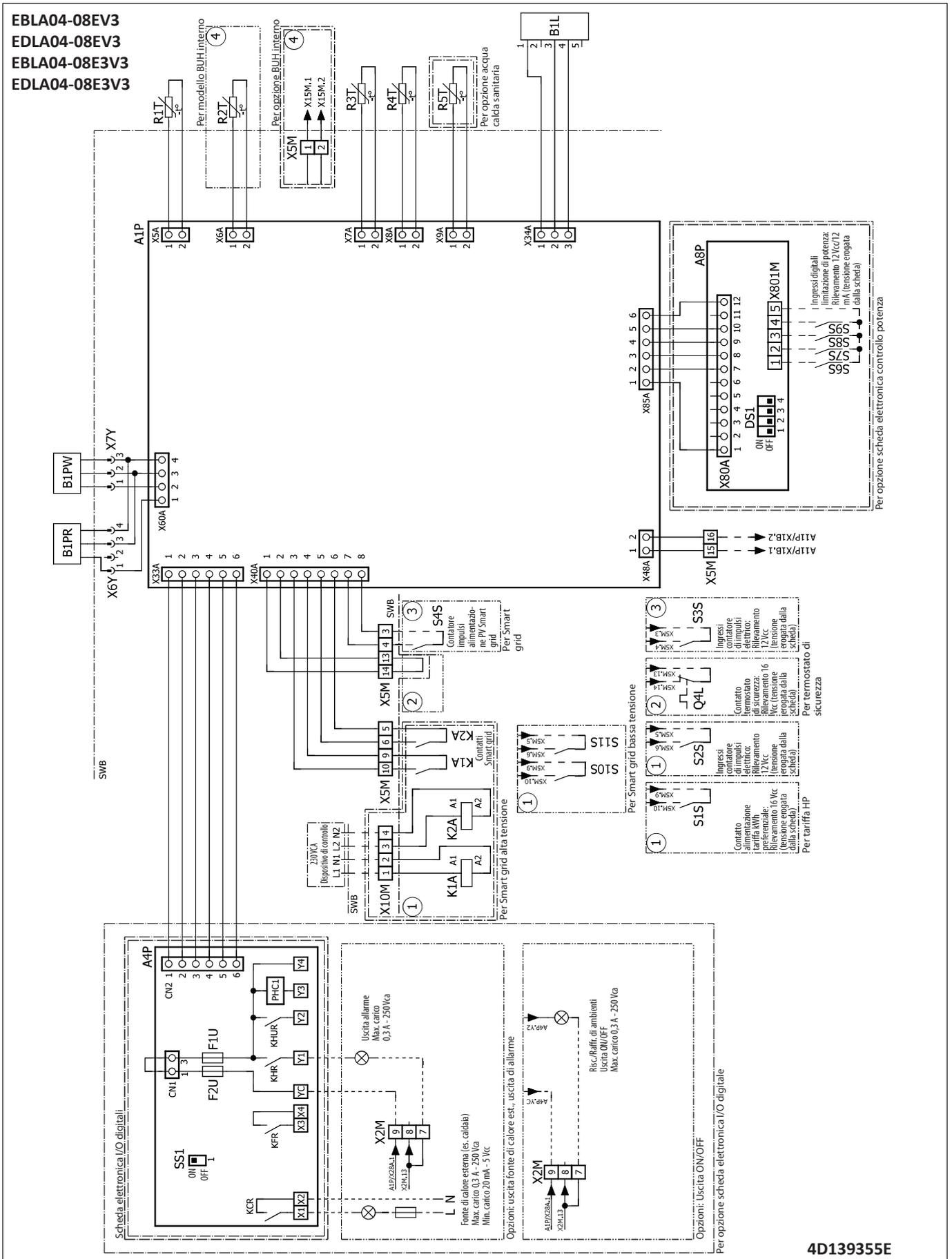
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3



4D139355E

10 Schemi elettrici

10 - 5 Modulo idraulico - Circuito di comando

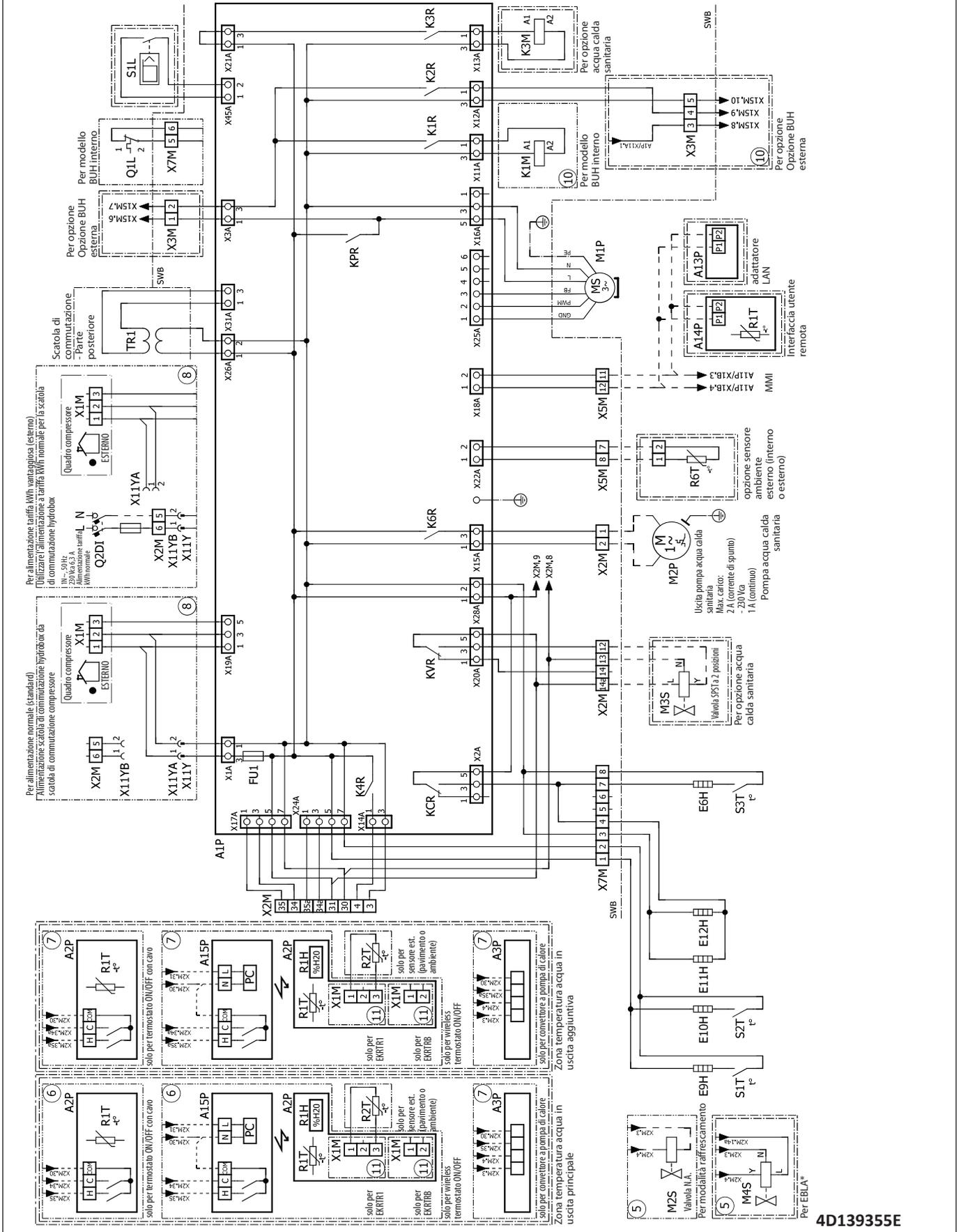


10 Schemi elettrici

10 - 5 Modulo idraulico - Circuito di comando

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

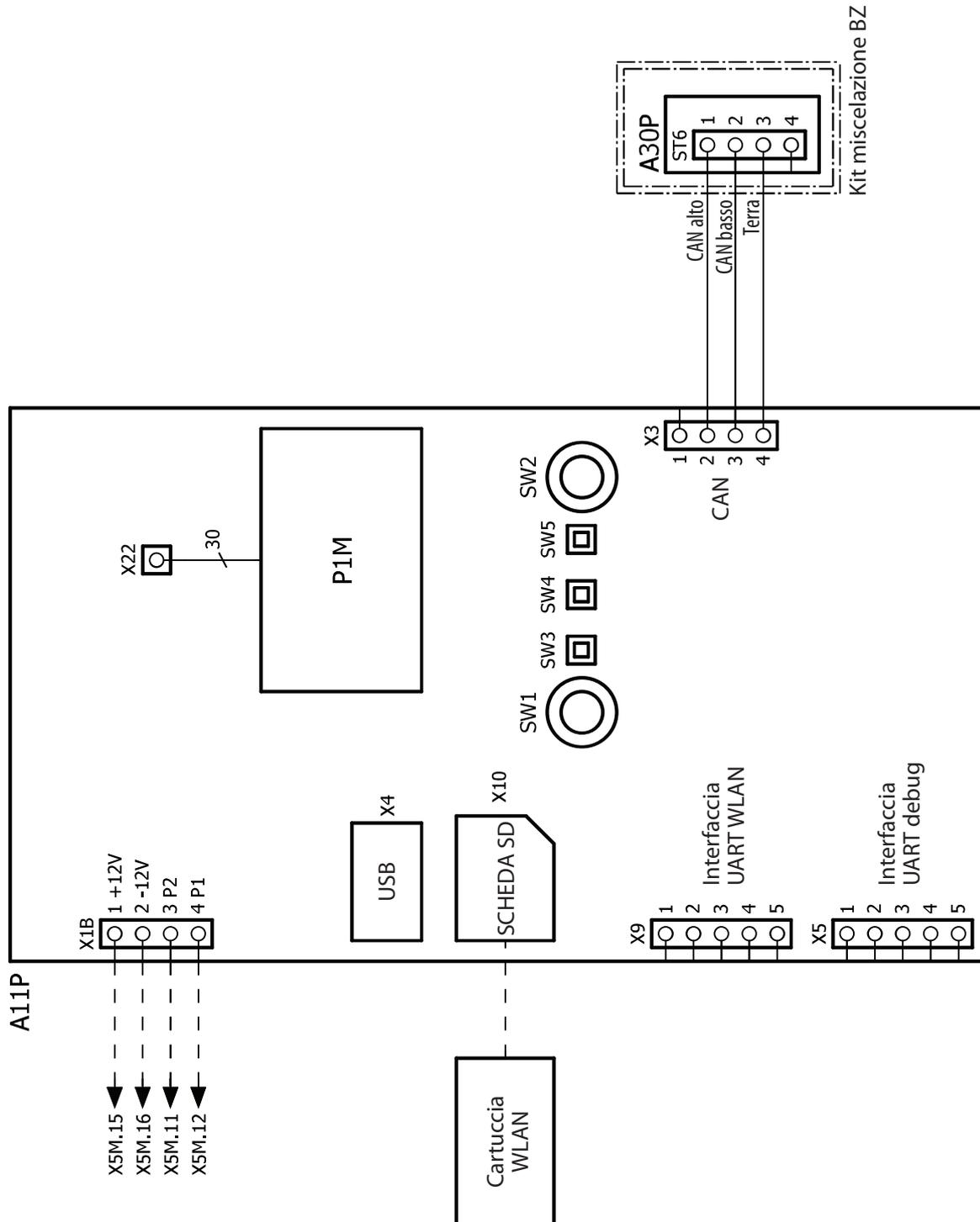
10



10 Schemi elettrici

10 - 5 Modulo idraulico - Circuito di comando

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



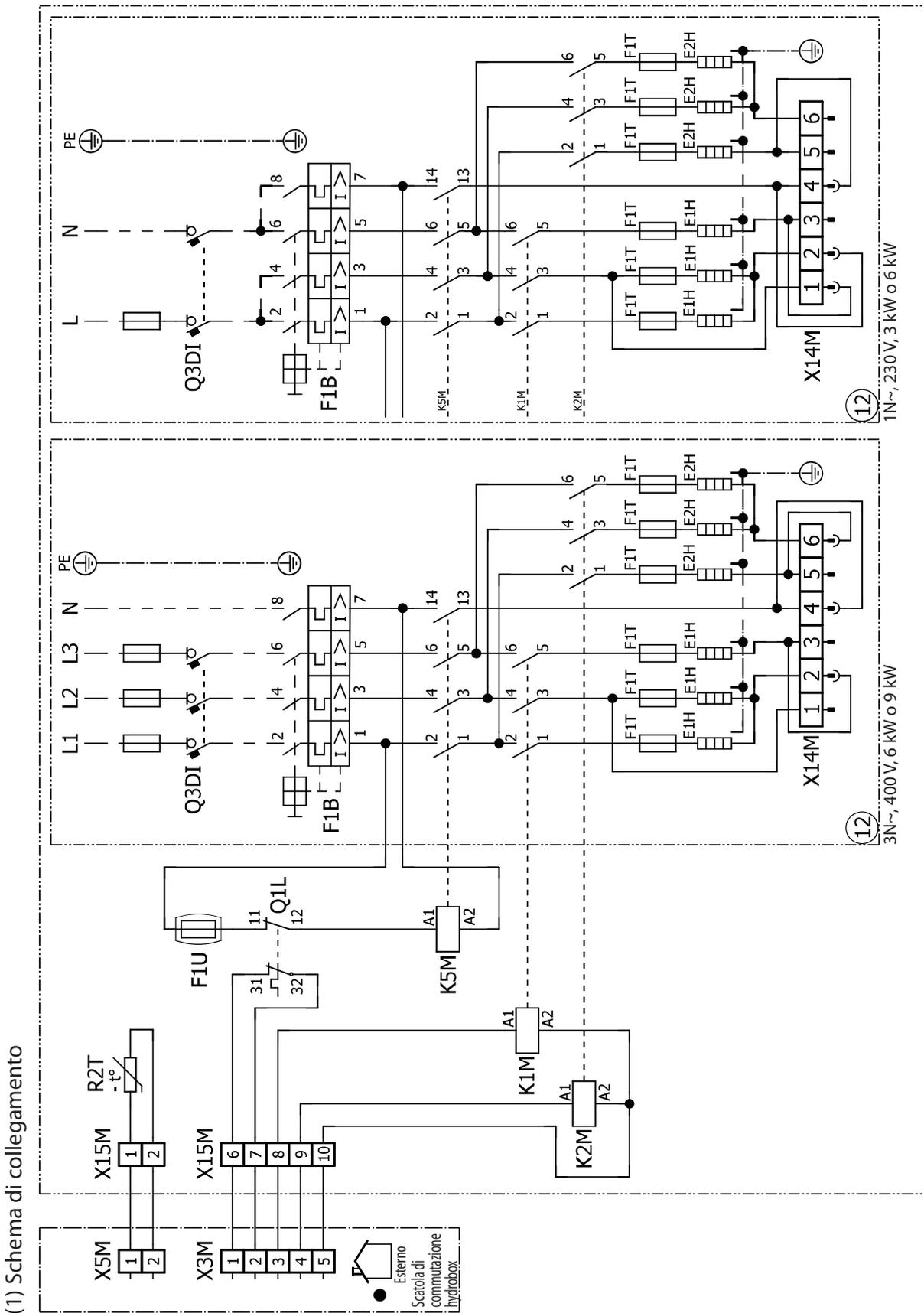
4D139355E

10 Schemi elettrici

10 - 6 Riscaldatore di riserva esterno - Opzione circuito

10

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

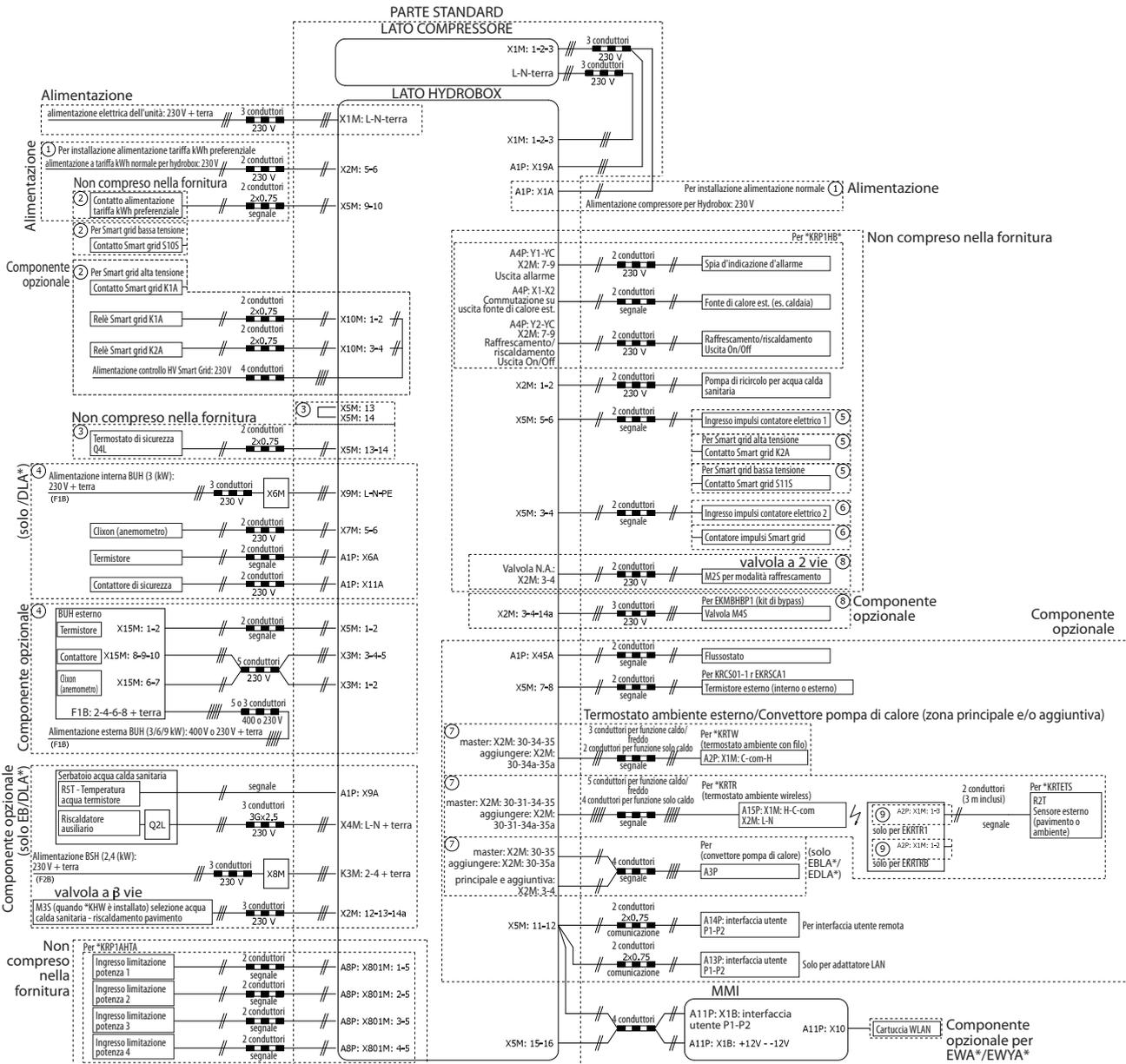


4D139355E

11 Schemi di connessione esterna

11 - 1 Schemi di connessione esterna

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



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

4D139354B

12 Livelli sonori

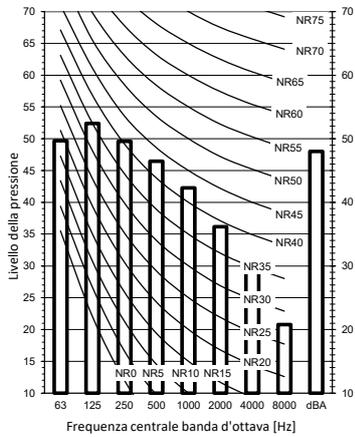
12 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

12

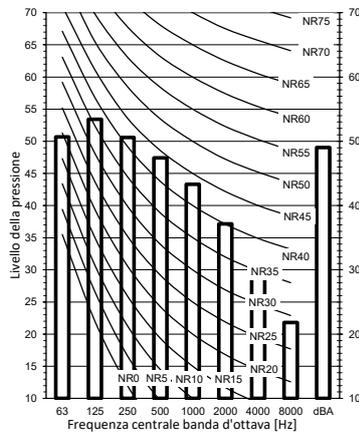
EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3

Raffreddamento

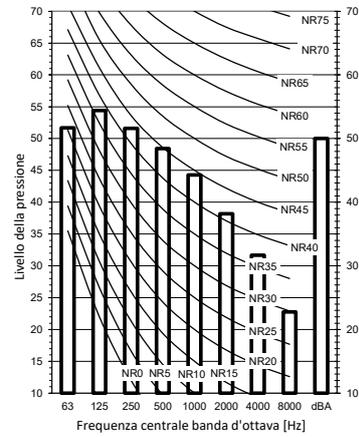
EBLA04E*
EW(Y/A)A004D*



EBLA06E*
EW(Y/A)A006D*

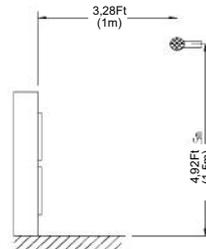


EBLA08E*
EW(Y/A)A008D*



Note

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



Punto di misurazione (lato scarico)

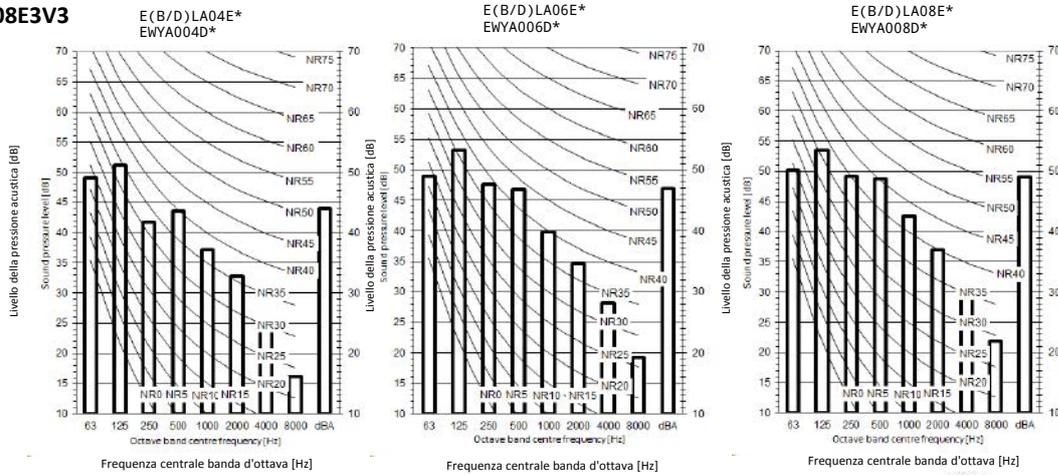
3D140608

12 Livelli sonori

12 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

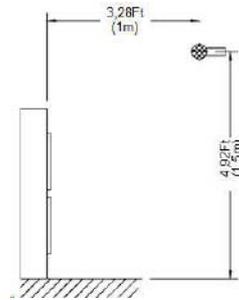
EBLA04-08EV3
EDLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3
EDLA04-08E3V3

Heating



Notes

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



Punto di misurazione (lato scarico)

3D140605

12 Livelli sonori

12 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

12

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

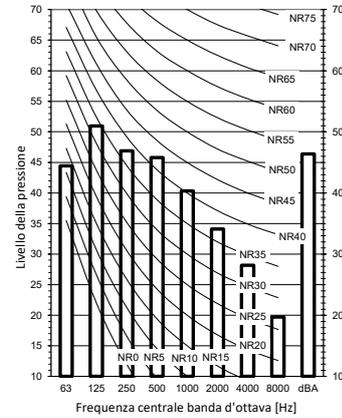
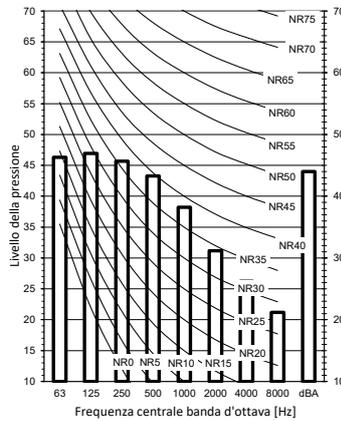
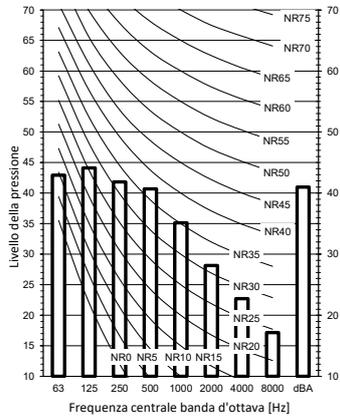
EDLA04-08E3V3

Heating more quiet mode

E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

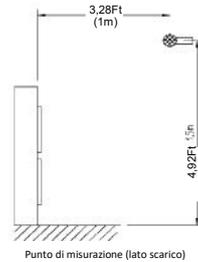
E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

E(B/D)LA08E*
EWYA008D*



Note

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



3D140606

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3

EBLA04-08E3V3

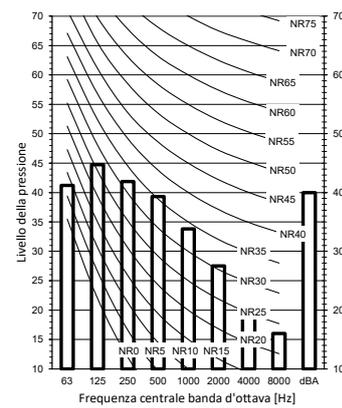
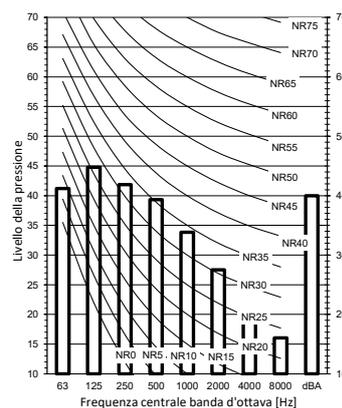
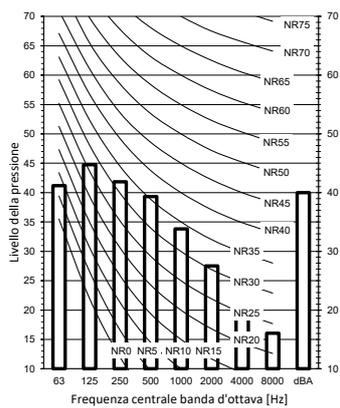
EDLA04-08E3V3

Heating most quiet mode

E(B/D)LA04E*
EWYA004D*

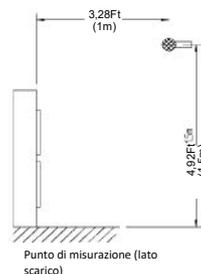
E(B/D)LA06E*
EWYA006D*

E(B/D)LA08E*
EWYA008D*



Note

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

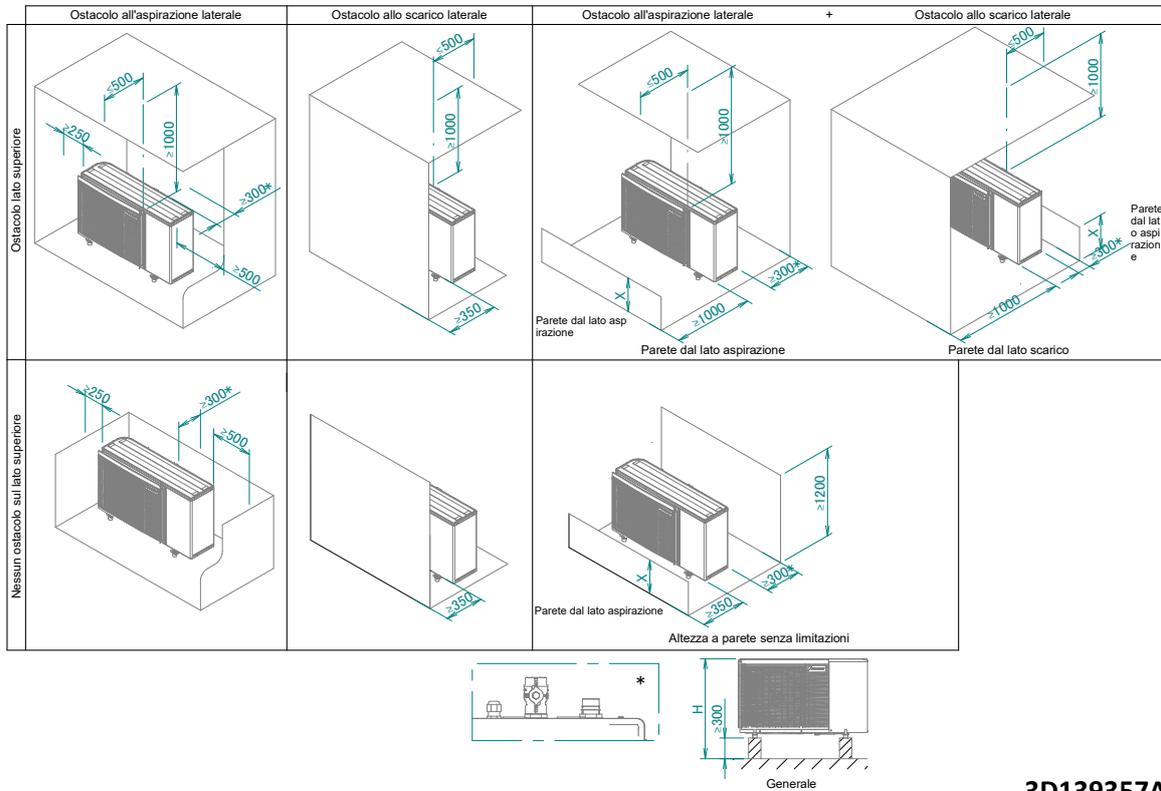


3D140607

13 Installazione

13 - 1 Metodo di installazione

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



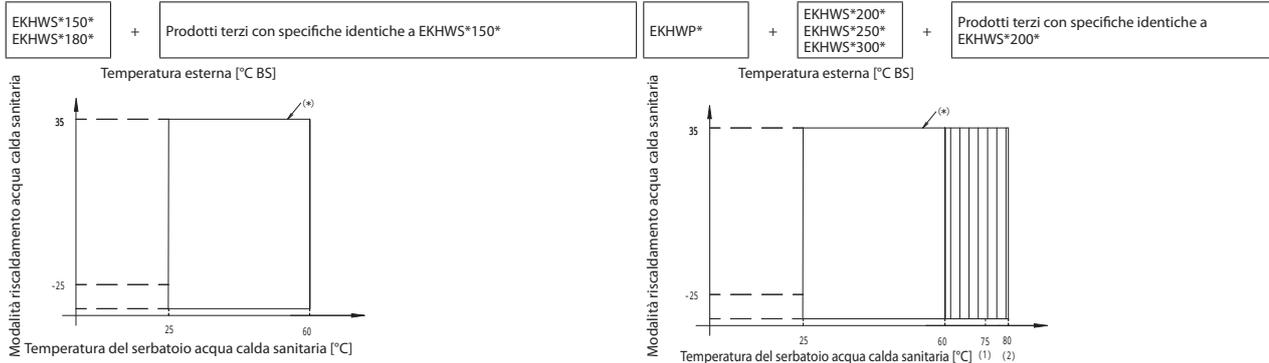
3D139357A

14 Campo di funzionamento

14 - 1 Campo di funzionamento

14

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



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

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

LEGENDA
 ■ Modalità solo riscaldatore ausiliario (se un riscaldatore ausiliario è incluso nel sistema)
 (1) Combinazione di EKHWS*
 (2) Combinazione di EKHWP*
 * Funzionamento del sistema: il sistema comprende un'unità esterna e unità interna e, in base al sistema, un riscaldatore ausiliario e/o un riscaldatore di riserva.

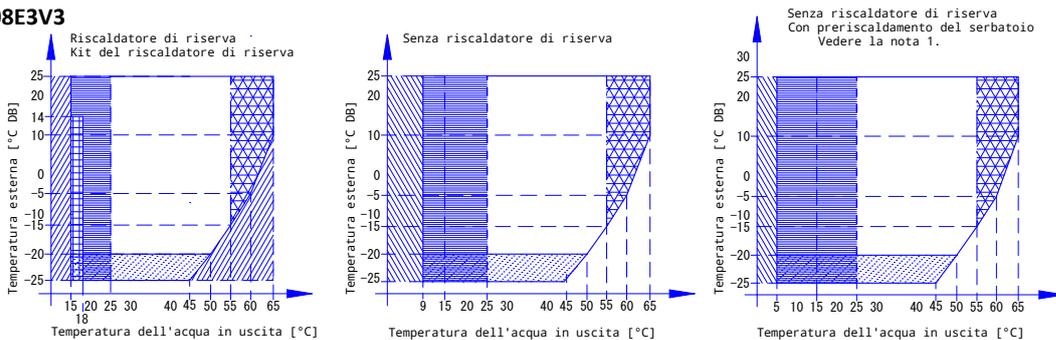
NOTA
 Se temperatura esterna < -20°C, il funzionamento dell'unità esterna è possibile, ma con una possibile riduzione della capacità.
 Se la temperatura esterna < -25°C, l'unità esterna si arresterà.
 L'unità interna e il riscaldatore di riserva continueranno a funzionare.

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

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

3D139360

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



- Legenda**
- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
 Senza funzionamento dell'unità esterna
 - Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva
 Area di aumento
 - Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint del sistema di comando è regolato su una richiesta minima di temperatura dell'acqua in uscita.
 Vedere le linee tratteggiate
 - Funzionamento dell'unità esterna possibile, ma con eventuali riduzioni di capacità.
 - Solo funzionamento della pompa di circolazione
 - Funzionamento dell'unità esterna se il setpoint > 55°C e ΔT = 10°C (ΔT = temperatura in uscita - temperatura in entrata)

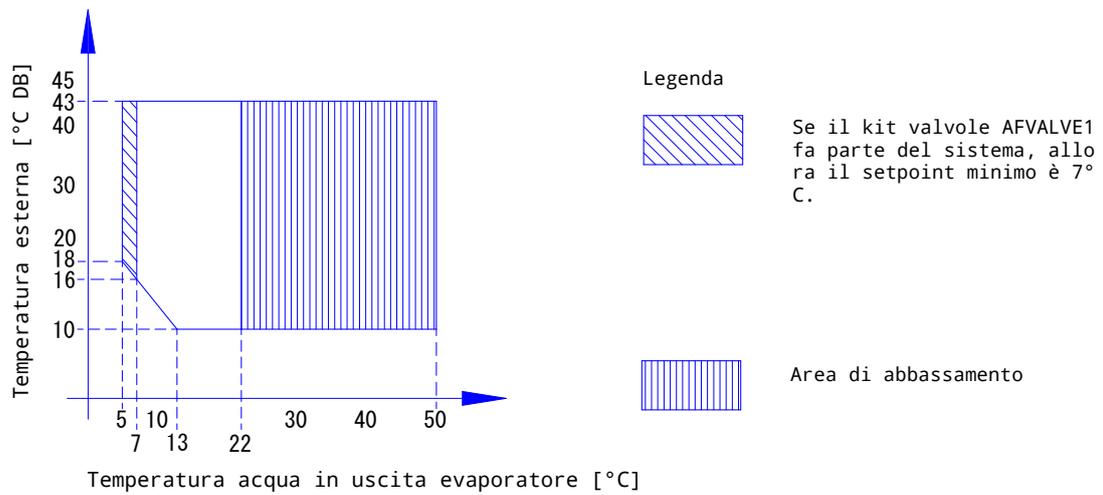
- Note**
- Preriscaldamento del serbatoio
 Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.
 - Se si prevedono temperature ambiente negative, sia con il sistema in funzione che fermo, adottare adeguate misure contro il gelo.
 Per maggiori informazioni, fare riferimento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

3D139428B

14 Campo di funzionamento

14 - 1 Campo di funzionamento

EBLA04-08EV3
EBLA04-08E3V3



Note

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

Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

3D139430

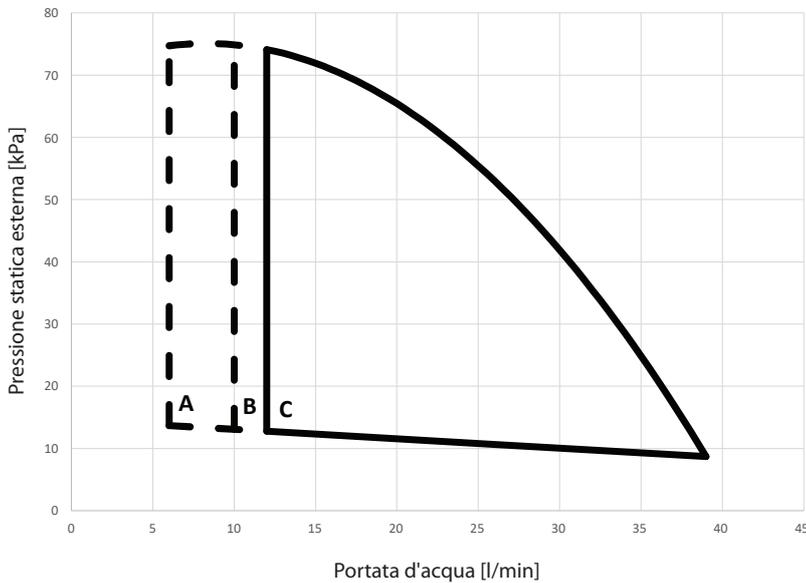
15 Rendimento idraulico

15 - 1 Perdita di prevalenza unità

15

EBLA04-08EV3

EDLA04-08EV3



A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento

B = Portata d'acqua minima durante il raffrescamento

C = Portata d'acqua minima durante la modalità sbrinamento e l'uso del riscaldatore di riserva

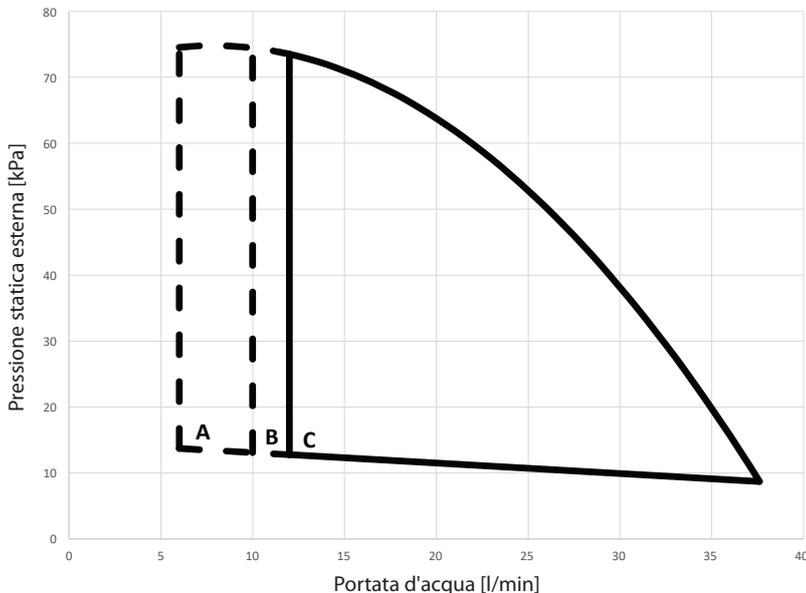
NOTE

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

4D139364

EBLA04-08E3V3

EDLA04-08E3V3



A = Portata d'acqua minima durante il normale funzionamento

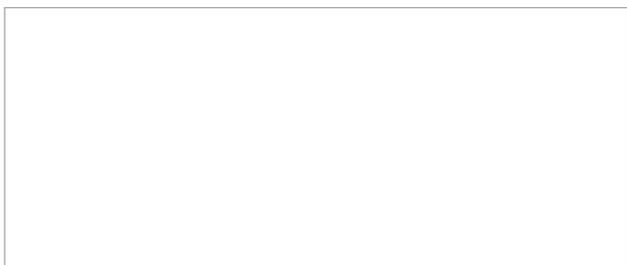
B = Portata d'acqua minima durante il raffrescamento

C = Portata d'acqua minima durante la modalità sbrinamento e l'uso del riscaldatore di riserva

NOTE

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

4D139365



EEDIT23

04/2023



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.