

Unità split Daikin
Altherma a media
temperatura
Dati tecnici
ERRA08-12EV3



INDICE

ERRA08-12EV3

1	Caratteristiche	4
	ERRA08-12EV3	4
2	Specifiche	5
3	Capacità - grafici	91
	Capacità di raffrescamento - grafici.	91
	Capacità di raffrescamento - grafici - modalità silenziosa	92
	Capacità di riscaldamento - grafici.	93
	Capacità di riscaldamento - grafici - modalità silenziosa	94
4	Tabelle delle capacità	95
	Programmi di certificazione	95
	Prestazioni acqua calda sanitaria	96
5	Schemi dimensionali	97
6	Schemi delle tubazioni	98
7	Schemi elettrici	99
	Schemi elettrici - Monofase	99
8	Livelli sonori	100
	Spettro pressione sonora - Raffreddamento	100
	Spettro pressione sonora - Riscaldamento	101
	Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa	102
9	Installazione	103
	Metodo di installazione	103
10	Campo di funzionamento	104

1 Caratteristiche

1 - 1 ERRA08-12EV3

- › L'unità esterna estrae calore dall'aria esterna, anche a -25°C
- › Con il funzionamento solo a pompa di calore, l'unità esterna produce una temperatura dell'acqua in uscita di 65°C a una temperatura esterna di -15°C
- › A temperature esterne di -15°C, l'unità esterna limita la dispersione della capacità di riscaldamento
- › La scelta di un prodotto a R-32 riduce l'impatto ambientale del 68% rispetto ai sistemi a R-410A, comporta una riduzione diretta dei consumi energetici grazie all'elevata efficienza energetica e ha una carica di refrigerante inferiore del 30%
- › Cartuccia WLAN inclusa



Funzionamento
garantito fino
a -25°C



App Onecta

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW		3,45 (1)		
	Nom.		kW		6,17 (2)		
	Max.		kW		7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW		0,72 (3)		
		Nom.	kW		1,25 (2)		
		Max.	kW		1,69 (3)	2,04 (3)	2,28 (3)
COP					4,92 (2)		
Pompa	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1		
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		67,9 (4)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	18,3		
Generale	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.		
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì		
		Pompa di calore salamoia-acqua			No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì		
		Pompa di calore a bassa temperatura			No		
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì		
		Pompa di calore acqua-acqua			No		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		56,0		
	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		3.542		
	Altro	Capacity control			Inverter		
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW		0,000		
		Poff (Mod. spento)	kW		0,021		
		Psb (Mod. standby)	kW		0,021		
		Pto (Termostato spento)	kW		0,024		
	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW		6,0		
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.742	7.723	7.510
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	130	131	135
			Capacità nominale a -10°C	kW	12,5		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28		27
			SCOP		3,34		3,44
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++		
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,26		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,4		
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,39		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	135,6		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
 Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,90	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		4,5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		196,0	
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,02	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		5,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		240,8	
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97		2,00
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8		80,0
			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	5,6		4,3
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,81		2,41
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		8,5		10,0
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		112,4		96,4
		Tbiv °C		-2		-5
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	7.303		7.173	7.146
		ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	118		121	
		Capacità nominale a -22°C kW			9,0	
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26	
	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,52	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,2	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			100,6	
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,77	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,3	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			151,0	
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0	
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,81	
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,4	
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			192,2	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
 Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36			
			4,2			
			254,2			
		Tol (temp. lim. di es.)	1,43	1,49	1,54	
			4,9	6,1	7,2	
			57,4	59,7	61,7	
		TOL °C	-22			
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55			
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93	1,96		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0	7,2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2	78,4		
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17	1,96		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6	7,2		
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9	78,4		
		Tbiv °C	-12	-15		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	2,9	1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale Annual energy consu- mption kWh	3.039			
		ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	166			
		Capacità nominale a 2°C kW	9,6			
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	11			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	1,0			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6			
		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2			
		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0			
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02			
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9			
		Tbiv °C	4			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3		
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3.659	3.637			
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	184	186			
		Capacità nominale a -10°C	kW	8,3				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13				
		SCOP		4,69	4,71			
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,10			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	124,1			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,76			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,4			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	190,4			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,14			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	245,8			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,80	2,77		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9	8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	112,2	110,8		
		Tbiv (temperatura bivalente)	TOL	°C	-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,10	2,77		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,5	8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	124,1	110,8		
			Tbiv	°C	-7	-10		
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,4	0,0	
Annual energy consumption	kWh			5.554	5.401	5.387		
ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%			157	161	162		
Capacità nominale a -22°C	kW			9				
		Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	20,0	19,4			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3		
 Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36				
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		5,4				
		PERd %		134,5				
		B Condition (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,21			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,6			
			PERd %		208,4			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6,29			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		5,3			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		251,7			
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,69			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		307,6			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	81,6		82,9		83,6
			TOL °C		-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35			
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60		2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0		7,0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	103,8		102,6		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86		2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5		7,0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	114,4		102,6		
			Tbiv °C	-12		-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.027				
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	224				
			Capacità nominale a 2°C kW	8,6				
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7				
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06				
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,8				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		162,4				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELBH12E6V + ERRA08EV3	ELBH12E6V + ERRA10EV3	ELBH12E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		5,5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		226,0	
			Tbiv (tem- peratura bivalente)		4,73	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6,8	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		189,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		5	
			Tbiv °C		1,0	
			Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		7,52	
			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		6,1	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		300,8	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

Specifiche tecniche				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,45 (1)			
	Nom.		kW	6,17 (2)			
	Max.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW	0,72 (3)			
		Nom.	kW	1,25 (2)			
		Max.	kW	1,69 (3)	2,04 (3)	2,28 (3)	
COP				4,92 (2)			
Pompa	Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI					
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	67,9 (4)			
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min18,3			
Generale	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.			
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì			
		Pompa di calore salamoia-acqua		No			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì			
		Pompa di calore a bassa temperatura		No			
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì			
		Pompa di calore acqua-acqua		No			
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)		44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		56,0		
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/h3.542			
	Altro	Capacity control		Inverter			
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		kW0,000			
		Poff (Mod. spento)		kW0,021			
		Psb (Mod. standby)		kW0,021			
		Pto (Termostato spento)		kW0,024			
		Riscaldatore	Psup	kW		9,0	
	supplementare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3		
Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.742	7.723	7.510		
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	130	131	135		
		Capacità nominale a -10°C	kW	12,5				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28		27		
		SCOP		3,34		3,44		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,26			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,4			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,39			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	135,6			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,90			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	196,0			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,02			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	240,8			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,97	2,00		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9	8,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	78,8	80,0		
			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	5,6	4,3			
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,81		2,41		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,5		10,0		
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	112,4		96,4		
		Tbiv	°C	-2		-5		
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.303	7.173	7.146
	ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)			%	118	121		
	Capacità nominale a -22°C			kW	9,0			
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	26			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBH12E9W + ERRA08EV3		ELBH12E9W + ERRA10EV3		ELBH12E9W + ERRA12EV3	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93		1,96			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0		7,2			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2		78,4			
			Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17		1,96		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,6		7,2			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		86,9		78,4			
		Tbiv °C	Tbiv °C	-12		-15			
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		2,9		1,8
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.039						
		ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	166						
		Capacità nominale a 2°C kW	9,6						
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11						
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57						
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBH12E9W + ERRA08EV3		ELBH12E9W + ERRA10EV3		ELBH12E9W + ERRA12EV3	
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3					
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9								
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Tbiv	°C	4					
		Annual energy consu- mption kWh	3.659		3.637				
		ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	184		186				
		Capacità nominale a -10°C kW	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	13						
		SCOP	4,69		4,71				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++						
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8			
			TOL	°C		-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C		35			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			ELBH12E9W + ERRA08EV3		ELBH12E9W + ERRA10EV3		ELBH12E9W + ERRA12EV3	
	Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10	2,77			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5	8,1			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1	110,8			
			Tbiv °C	-7	-10			
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4	0,0			
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	5.554	5.401		5.387	
			ns (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	157	161		162	
			Capacità nominale a -22°C kW	9				
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	20,0	19,4			
			A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,4				
			PERd %	134,5				
			B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,21				
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,6				
		PERd %		208,4				
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,29				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	251,7				
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,69				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	307,6				
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04	2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9	5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	81,6	82,9		83,6	
			TOL °C	-22				
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35				
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60	2,56			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0	7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8	102,6			
			Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86	2,56		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,5	7,0			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		114,4	102,6			
		Tbiv °C		-12	-15			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELBH12E9W + ERRA08EV3	ELBH12E9W + ERRA10EV3	ELBH12E9W + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1	3,1	2,6
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption	kWh	2.027		
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti)	%	224		
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,4		
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226,0		
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	189,2		
			Tbiv	°C	5		
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	300,8		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

Specifiche tecniche					ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.			kW	3,45 (1)		
	Nom.			kW	6,17 (2)		
	Max.			kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Capacità di Raffresca- mento	Nom.			kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)
Potenza assorbita	Riscalda- mento	Min.		kW	0,72 (5)		
		Nom.		kW	1,25 (2)		
		Max.		kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Raffresca- mento	Nom.		kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP					4,92 (2)		
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (4)
Pompa	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI		
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	67,9 (6)		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscalda- mento	Nom.	l/min	18,3		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELBX12E6V + ERRA08EV3		ELBX12E6V + ERRA10EV3		ELBX12E6V + ERRA12EV3			
Generale	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua		No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura		No							
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì							
		Pompa di calore acqua-acqua		No							
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	44,0							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0							
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	3.542							
		Altro	Capacity control	Inverter							
	Riscaldatore supplementare integrato	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000							
		Poff (Mod. spento)	kW	0,021							
		Psb (Mod. standby)	kW	0,021							
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024							
		Psup	kW	6,0							
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico							
	Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.664		7.645		7.433	
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	132				136	
Capacità nominale a -10°C				kW	12,5						
Qhe Annual energy consumption (GCV)				Gj	28				27		
SCOP					3,37		3,38		3,47		
Classe efficienza stagionale Risc. amb.					A++						
Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,26						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,4						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	135,6						
Cond. B (2°CBS/1°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,39						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	196,0						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	240,8						
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,90						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,5						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	196,0						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	240,8						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		6,02						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,2						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	196,0						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	240,8						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			ELBX12E6V + ERRA08EV3		ELBX12E6V + ERRA10EV3		ELBX12E6V + ERRA12EV3		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8			80,0		
			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	5,6			4,3		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81				2,41	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5				10,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	112,4				96,4	
			Tbiv °C	-2				-5	
Uscita acqua climi rigidi 55°C		Generale		Annual energy consumption kWh	7.257	7.127		7.100	
			ns (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	119	122				
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26					
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	100,6					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	151,0					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	192,2					
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	254,2					
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43	1,49		1,54			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9	6,1		7,2			
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	57,4	59,7		61,7			
		TOL °C	-22						
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55						
Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93	1,96					
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0	7,2					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	77,2	78,4					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBX12E6V + ERRA08EV3		ELBX12E6V + ERRA10EV3		ELBX12E6V + ERRA12EV3			
 Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,17		1,96				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,6		7,2				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		86,9		78,4				
			Tbiv °C		-12		-15				
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale		4,1		2,9		1,8		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh		2.946						
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		171						
			Capacità nominale a 2°C kW		9,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ		11						
			Cond. B (2°C CBS/ 1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,57							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		8,0							
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		102,6						
			Cond. C (7°C CBS/ 6°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65					
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,7					
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		146,2					
				Cond. D (12°C CBS/ 11°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,71						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,6						
				PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		228,3					
				Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,02				
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			8,4						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			120,9						
		Tbiv °C			4						
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh		3.582		3.560			
	ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %			188		190					
	Capacità nominale a -10°C kW			8,3							
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			13							
	SCOP			4,79		4,82					
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++								
	Cond. A (-7°C CBS/ -8°C CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,10						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		7,5						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		124,1						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3	
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8		
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80	2,77	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9	8,1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2	110,8	
			TOL °C	-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10	2,77	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5	8,1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1	110,8	
			Tbiv °C	-7	-10	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4	0,0	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	5.507	5.355	5.340
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	158	163	
			Capacità nominale a -22°C kW	9		
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	19,8	19,3	19,2
		A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,4		
			PERd %	134,5		
		B Condition (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,21		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6		
			PERd %	208,4		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,29		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	251,7		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,69		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	307,6		
			Tol (temp. lim. di es.)	2,04	2,07	2,09
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9	5,9	6,4
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	81,6	82,9	83,6
			TOL °C	-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	35		
			Cond. G (-15°CBS/-)	2,60	2,56	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0	7,0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	103,8	102,6	
			Tbiv (tem- peratura bivalente)	2,86	2,56	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5	7,0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	114,4	102,6	
			Tbiv °C	-12	-15	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1	3,1	2,6
			Uscita acqua climi caldi 35°C	1.934		
			Generale	235		
			Annual energy consu- mption kWh	8,6		
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	7		
			Capacità nominale a 2°C kW	1,0		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	4,06		
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	6,8		
			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	162,4		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,0		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,65		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	5,5		
			Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	226,0		
			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	4,73		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,8		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	189,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	5		
			Tbiv °C			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBX12E6V + ERRA08EV3	ELBX12E6V + ERRA10EV3	ELBX12E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		300,8	

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

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

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

(5) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

Specifiche tecniche				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW		3,45 (1)	
	Nom.		kW		6,17 (2)	
	Max.		kW	7,95 (1)	9,25 (1)	9,97 (1)
Capacità di Raffresca- mento	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)	7,97 (3) / 6,47 (4)	8,62 (3) / 6,47 (4)
Potenza assorbita	Riscaldi- mento	Min.	kW		0,72 (5)	
		Nom.	kW		1,25 (2)	
		Max.	kW	1,69 (5)	2,04 (5)	2,28 (5)
	Raffresca- mento	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)	2,66 (3) / 1,16 (4)	2,96 (3) / 1,16 (4)
COP					4,92 (2)	
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)	3,00 (3) / 5,56 (4)	2,91 (3) / 5,56 (4)
Pompa	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1		
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		67,9 (6)	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldi- mento	Nom.	18,3		
Generale	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.		
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì		
		Pompa di calore salamoia-acqua		No		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì		
		Pompa di calore a bassa temperatura		No		
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì		
		Pompa di calore acqua-acqua		No		
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	44,0		
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0		
	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)		3,542		
		Altro		Inverter		
	Pck (Mod. riscaldatore carter)	Capacity control		0,000		
		Poff (Mod. spento)		0,021		
		Psb (Mod. standby)		0,021		
		Pto (Termostato spento)		0,024		
		Psup		9,0		
	Riscaldatore supple- mentare integrato	Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
2	Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	7,664	7,645	7,433
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	132		136
				Capacità nominale a -10°C kW		12,5	
				Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	28		27
				SCOP	3,37	3,38	3,47
				Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++	
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,26	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			7,6	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			90,4	
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,39	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			135,6	
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,90	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			4,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			196,0	
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			6,02	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			240,8	
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,97		2,00
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,9		8,2
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		78,8		80,0
			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		5,6		4,3
			Tbiv (temperatura bivalente)		2,81		2,41
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		8,5		10,0
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		112,4		96,4
	Uscita acqua climi rigidi 55°C		Tbiv °C		-2		-5
			Annual energy consumption kWh		7,257	7,127	7,100
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %		119	122	
			Capacità nominale a -22°C kW			9,0	
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj			26	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELBX12E9W + ERRA08EV3	ELBX12E9W + ERRA10EV3	ELBX12E9W + ERRA12EV3
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6		
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2		
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43	1,49	1,54
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9	6,1	7,2
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4	59,7	61,7
			TOL °C	-22		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55		
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93	1,96	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0	7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2	78,4	
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17	1,96	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6	7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9	78,4	
			Tbiv °C	-12	-15	
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto kW -22°C)	4,1	2,9	1,8
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.946		
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	171		
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11		
			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0		
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

mento Nom. kW 6,81 (				3) / 6,47 (4) 7,97 (		3) / 6,47 (4) 8,62 (		3) / 6,47 (4) Potenz	
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3					
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9					
			Tbiv °C	4					
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.582		3.560				
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	188		190				
		Capacità nominale a -10°C kW	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	13						
		SCOP	4,79		4,82				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++						
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4								
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14							
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8							
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84							
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4							
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77				
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8				
		TOL °C	-10						
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

mento Nom. kW 6,81 (			3) / 6,47 (4) 7,97 (		3) / 6,47 (4) 8,62 (		3) / 6,47 (4) Potenz		
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10	2,77				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5	8,1				
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1	110,8				
			Tbiv °C	-7	-10				
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4	0,0			
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	5.507	5.355		5.340		
			ns (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	158	163				
			Capacità nominale a -22°C kW	9					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo) GJ	19,8	19,3		19,2		
			A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,4					
			PERd %	134,5					
			B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,21					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd %	208,4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,29					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	251,7					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,69					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	307,6					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04	2,07		2,09		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9	5,9		6,4		
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		81,6	82,9		83,6			
	TOL °C		-22						
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C		35						
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60	2,56					
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0	7,0					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8	102,6					
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86	2,56					
Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,5	7,0						
PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		114,4	102,6						
Tbiv °C		-12	-15						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

mento Nom. kW 6,81 (					3) / 6,47 (4) 7,97 (	3) / 6,47 (4) 8,62 (	3) / 6,47 (4) Potenz
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1	3,1	2,6
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1.934		
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	235		
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6		
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7		
	Cond. B (2°CBS/1°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,4		
	Cond. C (7°CBS/6°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226,0		
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	189,2		
			Tbiv	°C	5		
	Cond. D (12°CBS/11°CUBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	300,8		

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

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

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

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147.

Specifiche tecniche					ELSH12P30E + ERRA08EV3		ELSH12P50E + ERRA08EV3		ELSH12P30E + ERRA10EV3		ELSH12P50E + ERRA10EV3		ELSH12P30E + ERRA12EV3		ELSH12P50E + ERRA12EV3					
Capacità di riscaldamento					Min.	kW		3,45 (1)												
					Nom.	kW		6,17 (2)												
					Max.	kW		7,95 (1)			9,25 (1)			9,97 (1)						
Potenza assorbita					Riscaldamento	Min.	kW		0,72 (3)											
						Nom.	kW		1,25 (2)											
						Max.	kW		1,69 (3)			2,04 (3)			2,28 (3)					
					Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh		3,57 (4)		4,82 (4)		3,57 (4)		4,82 (4)		3,57 (4)		4,82 (4)	
					Heat up time from 10°C to 50°C					hr	2h29min		3h45min		2h29min		3h45min		2h29min	
COP					4,92 (2)															
Pompa					Type			Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT												
					Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		55,4 (5)											
Scambiatore di calore lato acqua					Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min		18,3										

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSH12P30E + ERRA08EV3	ELSH12P50E + ERRA08EV3	ELSH12P30E + ERRA10EV3	ELSH12P50E + ERRA10EV3	ELSH12P30E + ERRA12EV3	ELSH12P50E + ERRA12EV3		
Generale	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium							
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.							
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì							
		Pompa di calore salamoia-acqua		No							
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì							
		Pompa di calore a bassa temperatura		No							
		Riscaldatore supplementare integrato		No							
		Pompa di calore acqua-acqua		No							
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	44,7								
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0								
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)		3.542							
	Altro	Capacity control		Inverter							
		Pck (Mod. riscaldatore carter)		0,000							
		Poff (Mod. spento)		0,021							
		Psb (Mod. standby)		0,021							
		Pto (Termostato spento)		0,024							
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L	XL	L	XL	L	XL		
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	885	1.273	885	1.273	885	1.273		
		COPdhw		2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19		
		Heat up time		2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min		
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	116	132	116	132	116	132		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7		
		Potenza assorbita in stand-by	W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+							
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503		
		COPdhw		2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71		
		Heat up time		2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min		
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	87	112	87	112	87	112		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7		
		Potenza assorbita in stand-by	W	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	782	1.051	782	1.051	782	1.051		
		COPdhw		3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85		
		Heat up time		2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min		
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	131	159	131	159	131	159		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960		
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7		
		Potenza assorbita in stand-by	W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2		
		Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	7.742		7.723		7.510	
					ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	130		131		135	
					Capacità nominale a -10°C	12,5					
				Qhe Annual energy consumption (GCV)	28				27		
	SCOP			3,34				3,44			
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++							
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0							
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,26							
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7,6									
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	90,4									

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

W 6,17 (2) Max. kW				7,95 (1) 9,2 5 (1) 9,9	7 (1) Potenz a assorbit	a Riscaldamen to Min. kW	0,72 (3) No m. kW 1,25	(2) Max. kW 1,69 (3)	2,04 (3) 2, 28 (3) Ac
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3,39		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)				6,8		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				135,6		
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,90		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)				4,5		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				196,0		
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				6,02		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)				5,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				240,8		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8			80,0		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto kW -10°C)	5,6			4,3		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,81			2,41	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		8,5			10,0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	118		121			
			Capacità nominale a -22°C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,52		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)				5,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				100,6		
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)				3,3		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)				151,0		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

W 6,17 (2) Max. kW				7,95 (1) 9,2 5 (1) 9,9	7 (1) Potenz a assorbit	a Riscaldamen to Min. kW	0,72 (3) No m. kW 1,25	(2) Max. kW 1,69 (3)	2,04 (3) 2, 28 (3) Ac	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2						
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49			1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1			7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7			61,7	
			TOL °C	-22						
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55							
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93				1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0				7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2				78,4		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17				1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6				7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9				78,4		
			Tbiv °C	-12				-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		2,9		1,8		
		Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.039					
				ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	166					
				Capacità nominale a 2°C kW	9,6					
				Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11					
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57					
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6					
			Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
				COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

W 6,17 (2) Max. kW				7,95 (1) 9,2 5 (1) 9,9	7 (1) Potenz a assorbit	a Riscaldamen to Min. kW	0,72 (3) No m. kW 1,25	(2) Max. kW 1,69 (3)	2,04 (3) 2, 28 (3) Ac	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3						
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9						
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Tbiv °C	4					
				Annual energy consu- mption kWh	3.659			3.637		
				ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	184			186		
Capacità nominale kW a -10°C	8,3									
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	13									
SCOP	4,69			4,71						
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++									
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,10						
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			7,5						
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			124,1						
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76								
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4								
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14								
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8								
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84								
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4								
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80			2,77					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,1					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2			110,8					
	TOL °C	-10								
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35								

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

W 6,17 (2) Max. kW				7,95 (1) 9,2 5 (1) 9,9	7 (1) Potenz a assorbit	a Riscaldamen to Min. kW	0,72 (3) No m. kW 1,25	(2) Max. kW 1,69 (3)	2,04 (3) 2, 28 (3) Ac
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10				2,77	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5				8,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1				110,8	
			Tbiv °C	-7				-10	
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4				0,0	
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Annual energy consu- mption kWh	5.554		5.401		5.387	
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	157		161		162	
			Capacità nominale a -22°C kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	20,0				19,4	
	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,36			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,4			
			PERd %			134,5			
	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,21			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd %			208,4			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,29			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			251,7			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,69			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			307,6			
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60				2,56	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0				7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8				102,6	
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86				2,56	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5				7,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	114,4				102,6	
			Tbiv °C	-12				-15	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

W 6,17 (2) Max. kW					7,95 (1) 9,2 5 (1) 9,9	7 (1) Potenz a assorbit	a Riscaldamen to Min. kW	0,72 (3) No m. kW 1,25	(2) Max. kW 1,69 (3)	2,04 (3) 2, 28 (3) Ac
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption	kWh	2.027					
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti)	%	224					
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,4					
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		5,5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226,0					
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	189,2					
			Tbiv	°C	5					
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	300,8					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Specifiche tecniche				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,45 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Capacità di Raffresca- mento	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)	
Potenza assorbita	Riscalda- mento	Min.	kW	0,72 (5)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Raffresca- mento	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min
COP				4,92 (2)					
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)	
Pompa	Type	Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT							
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	55,4 (7)					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3	
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscalda-mento	Nom.	l/min	18,3						
Generale	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì						
		Pompa di calore salamoia-acqua			No						
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì						
		Pompa di calore a bassa temperatura			No						
		Riscaldatore supplementare integrato			No						
	Pompa di calore acqua-acqua			No							
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno		dB(A)	44,7						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor		dB(A)	56,0						
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	3.542						
	Altro	Capacity control			Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)			kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)			kW	0,021					
		Psb (Mod. standby)			kW	0,021					
		Pto (Termostato spento)			kW	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			L	XL	L	XL	L	XL	
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	885	1.273	885	1.273	885	1.273	
		COPdhw			2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19	
		Heat up time			2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	116	132	116	132	116	132	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980	
		Riferimento temperatura acqua calda		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7	
		Potenza assorbita in stand-by		W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua			A+						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503	
		COPdhw			2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71	
		Heat up time			2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	87	112	87	112	87	112	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050	
		Riferimento temperatura acqua calda		°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7	
		Potenza assorbita in stand-by		W	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5	
		Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	782	1.051	782	1.051	782	1.051
			COPdhw			3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85
			Heat up time			2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
ηwh (efficienza riscaldamento acqua)			%	131	159	131	159	131	159		
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)			kWh	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Riferimento temperatura acqua calda		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7	
		Potenza assorbita in stand-by		W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2	
		Generale	Annual energy consumption		kWh	7.664		7.645		7.433	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		%	132				136	
			Capacità nominale a -10°C		kW	12,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)		Gj	28				27	
			SCOP			3,37		3,38		3,47	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,26					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	7,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	90,4					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	135,6						
			Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,90						
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		4,5						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		196,0						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	240,8						
			Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97		2,00			
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,2			
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8		80,0			
				TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55						
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto kW -10°C)	5,6		4,3			
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81				2,41		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5				10,0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,4				96,4		
			Tbiv °C	-2				-5		
			Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	7.257		7.127		7.100
		ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %			119		122			
		Capacità nominale a -22°C kW			9,0					
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj			26					
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6						
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,77						
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,3						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		151,0						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
	Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9			78,4		
		Tbiv °C	Tbiv °C	-12			-15		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	4,1		2,9		1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.946					
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	171					
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71							
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3							
			Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02						
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4						
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9						
			Tbiv °C	4							
			Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- kWh mption	3.582		3.560			
					ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	188		190			
Capacità nominale kW a -10°C	8,3										
Qhe Annual energy GJ consumption (GCV)	13										
SCOP	4,79				4,82						
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++										
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10									
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1									
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0									
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76									
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4									
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0									
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14									
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8									
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0									
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84									
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6									
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4									
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77							
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8							
	TOL °C	-10									
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35									

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1			110,8		
			Tbiv °C	-7			-10		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4			0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	5.507		5.355		5.340	
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	158			163		
			Capacità nominale a -22°C kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	19,8		19,3		19,2	
	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,36			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,4			
			PERd %			134,5			
	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,21			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd %			208,4			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,29			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			251,7			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,69			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			307,6			
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C			-22			
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,60			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8			102,6		
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,86			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	114,4			102,6		
			Tbiv °C	-12			-15		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELSX12P30E + ERRA08EV3	ELSX12P50E + ERRA08EV3	ELSX12P30E + ERRA10EV3	ELSX12P50E + ERRA10EV3	ELSX12P30E + ERRA12EV3	ELSX12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption	kWh			1,934			
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti)	%			235			
			Capacità nominale a 2°C	kW			8,6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			7			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,06			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			162,4			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,65			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			226,0			
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,73			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			189,2			
			Tbiv	°C			5			
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				7,52			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,1			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			300,8			

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

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

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

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Specifiche tecniche					ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento Min.							3,45 (1)			
Nom.							6,17 (2)			
Max.						7,95 (1)	9,25 (1)		9,97 (1)	
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.		kW			0,72 (3)			
		Nom.		kW			1,25 (2)			
		Max.		kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.		kWh	3,57 (4)	4,82 (4)	3,57 (4)	4,82 (4)	3,57 (4)	4,82 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C					2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min
COP							4,92 (2)			
Pompa	Type						Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT			
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa			55,4 (5)			
	Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.			18,3			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Generale	Dati	Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua	No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura	No					
		Riscaldatore supplementare integrato	No					
		Pompa di calore acqua-acqua	No					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Indirizzo	44,7					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	56,0					
	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)	3.542					
		Altro	Inverter					
	Altro	Capacity control	0,000					
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	0,021					
		Poff (Mod. spento)	0,021					
		Psb (Mod. standby)	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L	XL	L	XL	L	XL
		AEC (Consumo elettrico annuale)	885	1.273	885	1.273	885	1.273
	Condizioni climatiche medie	COPdhw	2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19
		Heat up time	2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	116	132	116	132	116	132
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980
		Riferimento temperatura acqua calda	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Potenza assorbita in stand-by	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7
	Clima freddo	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A+					
		AEC (Consumo elettrico annuale)	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Clima freddo	COPdhw	2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71
		Heat up time	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	87	112	87	112	87	112
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050
		Riferimento temperatura acqua calda	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7
		Potenza assorbita in stand-by	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	782	1.051	782	1.051	782	1.051
		COPdhw	3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85
		Heat up time	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	131	159	131	159	131	159
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960
		Riferimento temperatura acqua calda	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7
		Potenza assorbita in stand-by	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBS)	1,0					
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,26					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	90,4					
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	7.742	7.723	7.510		
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)		130	131	135		
		Capacità nominale a -10°C		12,5				
		Qhe Annual energy consumption (GCV)		28		27		
		SCOP		3,34		3,44		
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++				
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBS)		1,0				
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,26				
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		7,6				
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		90,4				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	135,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	196,0					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	240,8					
	Tol (temp. lim. di es.)	Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8			80,0		
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	Psup (alla Tdi progetto kW -10°C)	5,6			4,3		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81				2,41	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5				10,0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,4				96,4	
			Tbiv °C	-2				-5	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	Annual energy consu- mption	7.303			7.173		7.146
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	118			121		
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26					
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6					
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9			78,4		
			Tbiv °C	-12			-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto kW -22°C)	4,1		2,9		1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.039					
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	166					
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3					
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02						
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9						
		Tbiv °C	4						
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.659		3.637			
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	184		186			
Capacità nominale kW a -10°C			8,3						
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			13						
SCOP			4,69		4,71				
Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++						
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1						
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			4,76						
Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			4,4						
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			190,4						
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14						
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3						
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8							
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84							
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6							
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4							
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8					
	TOL °C	-10							
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1			110,8		
			Tbiv °C	-7			-10		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	1,4			0,0		
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW						
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Annual energy consu- mption kWh	5.554		5.401		5.387	
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	157		161		162	
			Capacità nominale a -22°C kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	20,0		19,4			
	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,36			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,4			
			PERd %			134,5			
	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,21			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd %			208,4			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,29			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			251,7			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,69			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			307,6			
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Cond. G (-15°CBS/-)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8			102,6		
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	114,4			102,6		
			Tbiv °C	-12			-15		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELSHB12P30E + ERRA08EV3	ELSHB12P50E + ERRA08EV3	ELSHB12P30E + ERRA10EV3	ELSHB12P50E + ERRA10EV3	ELSHB12P30E + ERRA12EV3	ELSHB12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	2.027					
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	224					
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,4					
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226,0					
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	189,2					
		Tbiv	°C	5						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	300,8					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	3,45 (1)					
	Nom.		kW	6,17 (2)					
	Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)	
Capacità di Raffresca- mento	Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)	
Potenza assorbita	Riscalda- mento	Min.	kW	0,72 (5)					
		Nom.	kW	1,25 (2)					
		Max.	kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Raffresca- mento	Nom.	kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)	3,57 (6)	4,82 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C			hr	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min	2h29min	3h45min
COP				4,92 (2)					
EER				3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)	
Pompa	Type		Grundfos UPM4L K 20-75 CHBL 3 RT						
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	55,4 (7)					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3		
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscalda-mento	Nom.	l/min	18,3						
Generale	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì						
		Pompa di calore salamoia-acqua			No						
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì						
		Pompa di calore a bassa temperatura			No						
		Riscaldatore supplementare integrato			No						
	Pompa di calore acqua-acqua			No							
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	44,7							
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0							
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	3.542						
	Altro	Capacity control			Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)			kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)			kW	0,021					
		Psb (Mod. standby)			kW	0,021					
		Pto (Termostato spento)			kW	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			L	XL	L	XL	L	XL	
	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	885	1.273	885	1.273	885	1.273	
		COPdhw			2,75	3,19	2,75	3,19	2,75	3,19	
		Heat up time			2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min	2 ore 29 minuti	3h 28min	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	116	132	116	132	116	132	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,240	5,980	4,240	5,980	4,240	5,980	
		Riferimento temperatura acqua calda		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7	
		Potenza assorbita in stand-by		W	38,1	32,7	38,1	32,7	38,1	32,7	
	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua			A+							
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	1.183	1.503	1.183	1.503	1.183	1.503	
		COPdhw			2,07	2,71	2,07	2,71	2,07	2,71	
		Heat up time			2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	2h 23min	3h 37 min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	87	112	87	112	87	112	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	5,640	7,050	5,640	7,050	5,640	7,050	
		Riferimento temperatura acqua calda		°C	46,3	44,7	46,3	44,7	46,3	44,7	
		Potenza assorbita in stand-by		W	46,4	36,5	46,4	36,5	46,4	36,5	
		AEC (Consumo elettrico annuale)		kWh	782	1.051	782	1.051	782	1.051	
	Clima caldo	COPdhw			3,10	3,85	3,10	3,85	3,10	3,85	
		Heat up time			2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	2h 18min	3h 17min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	131	159	131	159	131	159	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	3,760	4,960	3,760	4,960	3,760	4,960	
		Riferimento temperatura acqua calda		°C	47,2	44,7	47,2	44,7	47,2	44,7	
		Potenza assorbita in stand-by		W	35,8	31,2	35,8	31,2	35,8	31,2	
Risc. amb.		Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.664		7.645		7.433	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)			%	132		136		
	Capacità nominale a -10°C			kW	12,5						
	Qhe Annual energy consumption (GCV)			Gj	28			27			
	SCOP				3,37		3,38		3,47		
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A++						
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2,26						
	Pdh (capacità dichiarata di risc.)			kW	7,6						
	PERd (Indice di energia primaria dichiarato)			%	90,4						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
2	Risc. amb. Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	135,6					
			Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0				
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90				
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	196,0				
			Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0				
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02				
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2				
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	240,8				
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8			80,0		
			TOL °C	-10					
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55					
			Psup (alla Tdi progetto kW -10°C)	5,6			4,3		
			Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81			2,41	
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5			10,0	
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,4			96,4	
				Tbiv °C	-2			-5	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	7.257		7.127		7.100	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	119		122			
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26					
	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6					
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
	Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9			78,4		
			Tbiv °C	-12			-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		2,9		1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.946					
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	171					
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3						
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9						
			Tbiv °C	4						
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.582		3.560			
				ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	188		190			
Capacità nominale kW a -10°C	8,3									
Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	13									
SCOP	4,79			4,82						
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++									
Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			3,10						
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			7,5						
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			124,1						
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0						
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76								
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4								
Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14								
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8								
Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0								
	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84								
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4								
Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77						
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1						
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8						
	TOL °C	-10								
	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35								

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1			110,8		
			Tbiv °C	-7			-10		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	1,4			0,0		
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	5.507		5.355		5.340	
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	158			163		
			Capacità nominale a -22°C kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	19,8		19,3		19,2	
	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,36			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,4			
			PERd %			134,5			
	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,21			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd %			208,4			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,29			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			251,7			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,69			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			307,6			
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,60			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8			102,6		
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,86			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	114,4			102,6		
			Tbiv °C	-12			-15		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELSXB12P30E + ERRA08EV3	ELSXB12P50E + ERRA08EV3	ELSXB12P30E + ERRA10EV3	ELSXB12P50E + ERRA10EV3	ELSXB12P30E + ERRA12EV3	ELSXB12P50E + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption	kWh	1.934					
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti)	%	235					
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,4					
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226,0					
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	189,2					
			Tbiv	°C	5					
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	300,8					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

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

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

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Specifiche tecniche					ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3			
Capacità di riscaldamento					Min.	kW	3,45 (1)						
					Nom.	kW	6,17 (2)						
					Max.	kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Potenza assorbita					Riscaldamento	Min.	kW	0,72 (3)					
						Nom.	kW	1,25 (2)					
						Max.	kW	1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)	
						Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)
					Heat up time from 10°C to 50°C					hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP					4,92 (2)								
Pompa					Type	Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI							
					Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	67,1 (5)					
Scambiatore di calore lato acqua					Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	18,3				

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Generale	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Indirizzo	dB(A)	44,0						
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3.542					
		Altro	Capacity control	Inverter					
	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)	kW	0,021					
		Psb (Mod. standby)	kW	0,021					
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supple-mentare integrato	Psup	kW	6,0					
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877	810	877	810	877	810
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	126	117	126	117	126
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	966	891	966	891	966	891
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	115	106	115	106	115
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320
	Clima caldo	Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	719	666	719	666	719	666
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
	Clima caldo	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	142	154	142	154	142	154
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7,742		7,723		7,510	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	130		131		135	
			Capacità nominale a -10°C	kW			12,5			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj		28			27	
			SCOP			3,34			3,44	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				2,26			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			7,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			90,4			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3,39			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			135,6			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,90			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			196,0			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				6,02			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			240,8			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	78,8			80,0		
			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	5,6			4,3		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)			2,81			2,41	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW		8,5			10,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%		112,4			96,4	
			Tbiv	°C		-2			-5	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	118		121			
			Capacità nominale a -22°C	kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			26			
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				2,52			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			100,6			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,77			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			151,0			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				4,81			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			192,2			
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6,36			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			254,2			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	57,4		59,7		61,7	
			TOL	°C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			55			
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		1,93		1,96			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0		7,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	77,2		78,4			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,17		1,96			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,6		7,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	86,9		78,4			
			Tbiv	°C	-12		-15			
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		2,9		1,8	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3,039					
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	166					
			Capacità nominale a 2°C	kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	11					
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,57					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	8,0					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	102,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,7					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	146,2					
			Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,71					
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)		kW	3,6					
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)		%	228,3					
		Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,02				
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	8,4					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	120,9					
			Tbiv	°C	4					
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale		Annual energy consumption	kWh	3.659		3.637			
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	184		186				
		Capacità nominale a -10°C	kW	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	13						
		SCOP		4,69		4,71				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A+++						
	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,10						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,5						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	124,1						
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0						
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,76						
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,4						
		PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	190,4						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4						
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8				
			TOL °C	-10						
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35						
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10		2,77				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5		8,1				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1		110,8				
			Tbiv °C	-7		-10				
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4		0,0				
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	5.554		5.401		5.387	
				ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	157		161		162	
				Capacità nominale a -22°C kW	9					
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	20,0		19,4			
			A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36					
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,4					
	PERd %			134,5						
	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,21						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6						
		PERd %	208,4							
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,29							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	251,7							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,69					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	307,6					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C	-22					
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35						
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60		2,56			
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,0		7,0				
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)		103,8		102,6				
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86		2,56			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5		7,0				
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	114,4		102,6				
		Tbiv °C	-12		-15				
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6		
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.027					
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	224					
			Capacità nominale a 2°C kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,06					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	162,4					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5					
PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			226,0						
Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,73						
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8						
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	189,2						
		Tbiv °C	5						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVH12S18E6V + ERRA08EV3	ELVH12S23E6V + ERRA08EV3	ELVH12S18E6V + ERRA10EV3	ELVH12S23E6V + ERRA10EV3	ELVH12S18E6V + ERRA12EV3	ELVH12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)					1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					7,52	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)					6,1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					300,8	

(1) Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3) La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4) Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5) BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW					3,45 (1)	
	Nom.		kW					6,17 (2)	
	Max.		kW		7,95 (1)			9,25 (1)	9,97 (1)
Potenza assorbita	Riscalda- mento	Min.	kW					0,72 (3)	
		Nom.	kW					1,25 (2)	
		Max.	kW		1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min
COP								4,92 (2)	
Pompa	Type							Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa					67,1 (5)	
Scambiatore di calore lato acqua Generale	Portata acqua	Riscalda- mento	Nom. l/min					18,3	
	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio		Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua						Si	
		Pompa di calore salamoia-acqua						No	
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore						Si	
		Pompa di calore a bassa temperatura						No	
		Riscaldatore supplementare integrato						Si	
		Pompa di calore acqua-acqua						No	
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)					44,0	
LW(A) Sound power level (according to EN14825)				Outdoor				56,0	
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica					Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h					3,542	
	Altro	Capacity control						Inverter	
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW					0,000	
		Poff (Mod. spento)	kW					0,021	
		Psb (Mod. standby)	kW					0,021	
		Pto (Termostato spento)	kW					0,024	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato						L	
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supple- mentare integrato	Psup	kW					9,0	
		Tipo di energia assorbita						Collegamento elettrico	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877	810	877	810	877	810
		COP _{dhw}		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
 Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	126	117	126	117	126
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	966	891	966	891	966	891
		COP _{dhw}		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	115	106	115	106	115
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	719	666	719	666	719	666
		COP _{dhw}		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua)	%	142	154	142	154	142	154
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7
 Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	7.742		7.723		7.510	
			η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	130		131		135	
			Capacità nominale a -10°C	12,5					
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV)	28				27	
			SCOP	3,34				3,44	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+ +					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
	COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,26						
	P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)		7,6						
	PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)		90,4						
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
		COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39						
		P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8						
		PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)	135,6						
	Cond. C (7°CBS/6°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
		COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90						
		P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5						
		PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)	196,0						
	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
		COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02						
		P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2						
PER _d (Indice di energia primaria dichiarato)		240,8							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb. 	uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8			80,0		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	5,6			4,3		
			Tbiv (tem- peratura bivalente)		2,81			2,41	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		8,5			10,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		112,4			96,4	
			Tbiv °C		-2			-5	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale		Annual energy consump- tion kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	118		121			
			Capacità nominale a -22°C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
			Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)			1,0			
	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,52			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			100,6			
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)			1,0			
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,77			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			151,0			
			Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)			1,0			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,81			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			192,2			
			Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)			6,36			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,2			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			254,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						
			Tol (temp. lim. di es.)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			55			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2			78,4		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9			78,4		
		Tbiv °C	Tbiv °C	-12			-15		
			cap. suppl. potenz. di risc. nominale	4,1		2,9		1,8	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Cond. A	Annual energy consu- mption			3.039			
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti)			166			
			Capacità nominale a 2°C			9,6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)			11			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,57			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			8,0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			102,6			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,65			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,7			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			146,2			
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,71			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			228,3			
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	Tbiv °C	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,02			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			8,4			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)			120,9			
			Tbiv °C			4			
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- mption	3.659			3.637		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	184			186		
			Capacità nominale a -10°C			8,3			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)			13			
			SCOP	4,69			4,71		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1						
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4						
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4						
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8				
			TOL °C	-10						
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35						
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10		2,77				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5		8,1				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1		110,8				
			Tbiv °C	-7		-10				
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4		0,0				
		Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	5.554		5.401		5.387	
				ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	157		161		162	
				Capacità nominale a -22°C kW	9					
				Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) Gj	20,0		19,4			
			A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,4						
	PERd %			134,5						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,21					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd %	208,4					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,29					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	251,7					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,69					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	307,6					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60		2,56			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0		7,0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	103,8		102,6			
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86		2,56			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5		7,0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	114,4		102,6			
			Tbiv °C	-12		-15			
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.027					
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	224					
			Capacità nominale a 2°C kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,06					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	162,4					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVH12S18E9W + ERRA08EV3	ELVH12S23E9W + ERRA08EV3	ELVH12S18E9W + ERRA10EV3	ELVH12S23E9W + ERRA10EV3	ELVH12S18E9W + ERRA12EV3	ELVH12S23E9W + ERRA12EV3
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	226,0					
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,73					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	189,2					
			Tbiv °C	5					
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUBU)	Cond. D (12°CBS/ 11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	300,8					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Specifiche tecniche					ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3	
Capacità di riscaldamento	Min.	kW			3,45 (1)						
	Nom.	kW			6,17 (2)						
	Max.	kW			7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Capacità di Raffresca- mento	Nom.	kW			6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Potenza assorbita	Riscalda- mento	Min.	kW			0,72 (5)					
		Nom.	kW			1,25 (2)					
		Max.	kW			1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
	Raffresca- mento	Nom.	kW			2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh			2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)
	Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP					4,92 (2)						
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)		
Pompa	Type				Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI						
	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa		67,1 (7)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscalda- mento	Nom.	l/min	18,3						
Generale	Dati	Nome e indirizzo				Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio				Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua				Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua				No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore				Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura				No					
		Riscaldatore supplementare integrato				Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua				No					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)			44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)			56,0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica					Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3	
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,542						
		Altro	Capacity control	Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000						
		Poff (Mod. spento)	kW	0,021						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,021						
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	6,0						
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
		Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Potenza assorbita in stand-by	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+						
		Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	966	891	966	891	966	891
	COPdhw			2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
	Heat up time			1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
	ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	106	115	106	115	106	115	
	Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
	Riferimento temperatura acqua calda		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Potenza assorbita in stand-by		W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
	Clima caldo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	719	666	719	666	719	666	
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
ηwh (efficienza riscaldamento acqua)		%	142	154	142	154	142	154		
Qelec (Consumo elettrico giornaliero)		kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
Riferimento temperatura acqua calda		°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
Potenza assorbita in stand-by		W	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7		
Risc. amb.		Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	7.664		7.645		7.433	
				ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	132				136	
	Capacità nominale a -10°C			12,5						
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	28				27		
			SCOP	3,37		3,38		3,47		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++						
	Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,26						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	7,6						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	90,4						
	Cond. B (2°CBS/1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39						
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,8						
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	135,6						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	196,0					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	240,8					
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8			80,0		
			TOL °C	-10					
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55					
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	5,6			4,3		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81				2,41	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5				10,0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,4				96,4	
			Tbiv °C	-2				-5	
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	7.257		7.127		7.100	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	119		122			
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26					
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2						
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7		61,7		
			TOL °C	-22						
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55							
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93		1,96				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0		7,2				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2		78,4				
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17		1,96					
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6		7,2					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9		78,4					
		Tbiv °C	-12		-15					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		2,9		1,8			
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.946						
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	171						
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11						
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6						
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3						
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9						
	Tbiv °C		4							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	3,582			3,560		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	188			190		
			Capacità nominale a -10°C	kW			8,3			
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj			13			
			SCOP		4,79			4,82		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.				A+++			
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				3,10			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			7,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			124,1			
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				4,76			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			190,4			
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				6,14			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			4,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			245,8			
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)				7,84			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			313,4			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,80			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,9			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	112,2			110,8		
			TOL °C				-10			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,10			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,5			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	124,1			110,8		
			Tbiv °C		-7			-10		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C)	kW	1,4			0,0		

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	5.507		5.355		5.340	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	158		163			
			Capacità nominale a -22°C	kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	19,8		19,3		19,2	
A Condition (-7°CDB/-8°CWB)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				3,36			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,4			
			PERd	%			134,5			
B Condition (2°CDB/1°CWB)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				5,21			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			3,6			
Cond. C (7°CBS/6°CBU)			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			208,4			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)				6,29			
Cond. D (12°CBS/11°CBU)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%			251,7			
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)				1,0			
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	81,6		82,9		83,6	
Cond. G (-15°CBS/-)			TOL	°C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C			35			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,60		2,56			
Tbiv (temperatura bivalente)			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0		7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	103,8		102,6			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,86		2,56			
cap. suppl. potenz. di risc. nominale			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,5		7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	114,4		102,6			
			Tbiv	°C	-12		-15			
			Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELVX12S18E6V + ERRA08EV3	ELVX12S23E6V + ERRA08EV3	ELVX12S18E6V + ERRA10EV3	ELVX12S23E6V + ERRA10EV3	ELVX12S18E6V + ERRA12EV3	ELVX12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	1,934					
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	235					
			Capacità nominale a 2°C	kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	7					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,06					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	162,4					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,65					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,5					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	226,0					
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	189,2					
			Tbiv	°C	5					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,52					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,1					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	300,8					

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

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

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

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

Specifiche tecniche					ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3	
Capacità di riscaldamento		Min.		kW	3,45 (1)						
		Nom.		kW	6,17 (2)						
		Max.		kW	7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Capacità di Raffresca- mento		Nom.		kW	6,81 (3) / 6,47 (4)		7,97 (3) / 6,47 (4)		8,62 (3) / 6,47 (4)		
Potenza assorbita		Riscalda- mento	Min.		kW	0,72 (5)					
			Nom.		kW	1,25 (2)					
			Max.		kW	1,69 (5)		2,04 (5)		2,28 (5)	
		Raffresca- mento	Nom.		kW	2,15 (3) / 1,16 (4)		2,66 (3) / 1,16 (4)		2,96 (3) / 1,16 (4)	
			Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.		kWh	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)	3,19 (6)	2,63 (6)
Heat up time from 10°C to 50°C				hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP					4,92 (2)						
EER					3,17 (3) / 5,56 (4)		3,00 (3) / 5,56 (4)		2,91 (3) / 5,56 (4)		
Pompa		Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1						
		Unità prevalenza nominale	Riscaldamento	kPa	67,1 (7)						
Scambiatore di calore lato acqua		Portata acqua	Riscalda- mento	Nom.	l/min	18,3					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche			ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
Generale	Dati	Nome e indirizzo	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
	Fornitore/ Costruttore	Nome o marchio	Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua	Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua	No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore	Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura	No					
		Riscaldatore supplementare integrato	Sì					
LW(A) Sound power level (according to EN14825)	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Indoor	44,0					
	Outdoor		56,0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					
Serbatoio	Nome		Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	3.542					
		Altro	Inverter					
	Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	0,000					
		Poff (Mod. spento)	0,021					
		Psb (Mod. standby)	0,021					
		Pto (Termostato spento)	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato	L					
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	9,0					
		Tipo di energia assorbita	Collegamento elettrico					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	877	810	877	810	877	810
		COP _{dhw}	2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96
		Heat up time	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua) %	117	126	117	126	117	126
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940
		Riferimento temperatura acqua calda °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A+					
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	966	891	966	891	966	891
		COP _{dhw}	2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70
		Heat up time	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua) %	106	115	106	115	106	115
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320
		Riferimento temperatura acqua calda °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
	Clima caldo	Potenza assorbita in stand-by	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7
		AEC (Consumo elettrico annuale)	719	666	719	666	719	666
		COP _{dhw}	3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59
		Heat up time	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua) %	142	154	142	154	142	154
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero)	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Potenza assorbita in stand-by	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0
		Potenza assorbita in stand-by	45,4	39,7	45,4	39,7	45,4	39,7
		Generale	Annual energy consumption	7,664	7,645	7,433		
		η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.)		132		136		
		Capacità nominale a -10°C			12,5			
		Q _{he} Annual energy consumption (GCV)		28		27		
		SCOP	3,37		3,38		3,47	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A++			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,26					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	90,4					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	135,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	196,0					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	240,8					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97			2,00		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,2		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8			80,0		
			TOL °C	-10					
		Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C	55					
			Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	5,6			4,3		
			Tbiv (tem- peratura bivalente)						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81				2,41	
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5				10,0	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,4				96,4	
			Tbiv °C	-2				-5	
			Annual energy consu- mption kWh	7.257			7.127		7.100
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	119			122		
			Capacità nominale a -22°C kW	9,0					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	26					
			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6					
			Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3	
Risc. amb. 	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0						
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2							
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	254,2							
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2			
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	57,4		59,7		61,7			
		TOL °C	-22							
		WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55							
	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93		1,96					
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0		7,2					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	77,2		78,4					
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17		1,96					
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6		7,2					
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	86,9		78,4					
		Tbiv °C	-12		-15					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		2,9		1,8			
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.946						
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	171						
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	11						
Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	102,6							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3	
 Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	146,2						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	228,3						
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	120,9						
			Tbiv °C	4						
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.582		3.560				
			ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	188		190				
			Capacità nominale kW a -10°C	8,3						
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	13						
			SCOP	4,79		4,82				
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++						
			Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10					
				Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5					
				PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1					
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
				COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4								
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4								
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8							
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84							
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6							
		PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	112,2			110,8		
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C				35		
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10			2,77		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5			8,1		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	124,1			110,8		
			Tbiv °C	-7			-10		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4			0,0		
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Annual energy consu- mption kWh	5.507		5.355		5.340	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	158		163			
			Capacità nominale a -22°C kW			9			
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) GJ	19,8		19,3		19,2	
	A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,36			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,4			
			PERd %			134,5			
	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,21			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd %			208,4			
	Cond. C (7°CBS/ 6°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			6,29			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			251,7			
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUB)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,69			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			307,6			
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			35			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVX12S18E9W + ERRA08EV3	ELVX12S23E9W + ERRA08EV3	ELVX12S18E9W + ERRA10EV3	ELVX12S23E9W + ERRA10EV3	ELVX12S18E9W + ERRA12EV3	ELVX12S23E9W + ERRA12EV3
	Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	103,8			102,6		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86			2,56		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5			7,0		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	114,4			102,6		
			Tbiv °C	-12			-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh			1.934			
			ns (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			235			
			Capacità nominale a 2°C kW			8,6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			7			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,06			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			162,4			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,65			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,5			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			226,0			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,73			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,8			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			189,2			
			Tbiv °C			5			
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBSU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			7,52			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,1			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			300,8			

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

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

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

(5)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(6)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(7)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW		3,45 (1)						
	Nom.		kW		6,17 (2)						
	Max.		kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)		
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW		0,72 (3)						
		Nom.	kW		1,25 (2)						
		Max.	kW		1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)		
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh		2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	
	Heat up time from 10°C to 50°C			hr	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	
COP				4,92 (2)							
Pompa	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI							
Pump Additional Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	61,4 (5)						
Pump Main Zone	Unità prevalenza nominale	Riscaldamento		kPa	59,5 (5)						
Scambiatore di calore lato acqua	Portata acqua	Riscaldamento	Nom.	l/min	18,3						
Generale	Dati	Nome e indirizzo			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium						
	Fornitore/Costruttore	Nome o marchio			Daikin Europe N.V.						
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua			Sì						
		Pompa di calore salamoia-acqua			No						
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			Sì						
		Pompa di calore a bassa temperatura			No						
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì						
	Pompa di calore acqua-acqua			No							
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)		44,0						
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)		56,0						
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825							
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L		
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)		m³/h	3.542						
	Altro	Capacity control			Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)			kW	0,000					
		Poff (Mod. spento)			kW	0,021					
		Psb (Mod. standby)			kW	0,021					
		Pto (Termostato spento)			kW	0,024					
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L							
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW		6,0						
		Tipo di energia assorbita			Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh		877	810	877	810	877	810	
		COPdhw			2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche			ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3		
Riscaldamento acqua calda sanitaria 	Condizioni climatiche medie	Heat up time	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min		
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua) %	117	126	117	126	117	126		
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940		
		Riferimento temperatura acqua calda °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
		Potenza assorbita in stand-by W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua	A+							
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	966	891	966	891	966	891		
		COP _{dhw}	2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70		
		Heat up time	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min		
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua) %	106	115	106	115	106	115		
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero) kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320		
		Riferimento temperatura acqua calda °C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0		
	Clima caldo	Potenza assorbita in stand-by W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7		
		AEC (Consumo elettrico annuale) kWh	719	666	719	666	719	666		
		COP _{dhw}	3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59		
		Heat up time	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min		
		η _{wh} (efficienza riscaldamento acqua) %	142	154	142	154	142	154		
		Q _{elec} (Consumo elettrico giornaliero) kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	7.742		7.723		7.510		
			η _s (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	130		131		135		
			Capacità nominale a -10°C kW	12,5						
			Q _{he} Annual energy consumption (GCV) GJ	28					27	
			SCOP	3,34					3,44	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+ +						
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,26						
			P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	7,6						
			PER _d (Indice di energia primaria dichiarato) %	90,4						
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,39						
			P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8						
			PER _d (Indice di energia primaria dichiarato) %	135,6						
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0						
			COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90						
			P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5						
			PER _d (Indice di energia primaria dichiarato) %	196,0						
Cond. D (12°CBS/11°CBU)	C _{dh} (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0								
	COP _d (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02								
	P _{dhw} (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2								
	PER _d (Indice di energia primaria dichiarato) %	240,8								

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97				2,00	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9				8,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	78,8				80,0	
			TOL °C				-10		
			WTOL (Temp. lim. di funz. per risc. acqua) °C				55		
			Cap. suppl. potenz. di risc. nominale	5,6			4,3		
			Tbiv (tem- peratura bivalente)		2,81			2,41	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		8,5			10,0	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %		112,4			96,4	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale		Tbiv °C		-2			-5	
			Annual energy consump- tion kWh	7.303		7.173		7.146	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	118		121			
			Capacità nominale a -22°C kW			9,0			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26			
			Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,52			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			5,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			100,6			
			Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,77			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,3			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			151,0			
			Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,81			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			192,2			
			Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)			6,36			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			4,2			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			254,2			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %						
Tol (temp. lim. di es.)			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C			-22			
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C			55			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	77,2			78,4		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,17			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	86,9			78,4		
			Tbiv °C	-12			-15		
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		2,9		1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh			3.039			
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %			166			
			Capacità nominale a 2°C kW			9,6			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			11			
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			2,57			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			8,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			102,6			
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,65			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			6,7			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			146,2			
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			5,71			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			3,6			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			228,3			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)			3,02			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			8,4			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %			120,9			
			Tbiv °C			4			
	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.659			3.637		
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.) %	184			186		
			Capacità nominale a -10°C kW			8,3			
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			13			
			SCOP	4,69			4,71		
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++			

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3		
Risc. amb. 	Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10							
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1							
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76							
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4							
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14							
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8							
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0							
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84							
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6							
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4							
	Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8					
			TOL °C	-10							
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35							
	Tbiv (tem- peratura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10		2,77					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5		8,1					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1		110,8					
			Tbiv °C	-7		-10					
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale		Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4		0,0					
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Annual energy consu- mption kWh	5.554		5.401		5.387			
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	157		161		162			
			Capacità nominale a -22°C kW	9							
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifi- co lordo) Gj	20,0		19,4					
		A Condition (-7°CDB/- 8°CWB)			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,36					
					Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,4					
					PERd %	134,5					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
	Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 35°C	B Condition (2°CDB/ 1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,21					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd %	208,4					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,29					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	251,7					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	7,69					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	307,6					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	81,6		82,9		83,6	
			TOL °C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,60		2,56			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0		7,0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	103,8		102,6			
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,86		2,56			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,5		7,0			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	114,4		102,6			
			Tbiv °C	-12		-15			
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C) kW	4,1		3,1		2,6	
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	2.027					
			ns (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	224					
			Capacità nominale a 2°C kW	8,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	7					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,06					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,8					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	162,4					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA08EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA10EV3	ELVZ12S18E6V + ERRA12EV3	ELVZ12S23E6V + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)					1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					5,65	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)					5,5	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					226,0	
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					4,73	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)					6,8	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					189,2	
			Tbiv °C					5	
	Cond. D (12°CBS/ 11°CUBU)	Cond. D (12°CBS/ 11°CUBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)					1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)					7,52	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)					6,1	
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)					300,8	

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Capacità di riscaldamento	Min.		kW					3,45 (1)	
	Nom.		kW					6,17 (2)	
	Max.		kW		7,95 (1)		9,25 (1)		9,97 (1)
Potenza assorbita	Riscaldamento	Min.	kW					0,72 (3)	
		Nom.	kW					1,25 (2)	
		Max.	kW		1,69 (3)		2,04 (3)		2,28 (3)
	Acqua calda sanitaria da 10°C a 50°C	Nom.	kWh	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)	2,63 (4)	3,19 (4)
Heat up time from 10°C to 50°C				1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min	1h 51min	2h 10min
COP								4,92 (2)	
Pompa								Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DKI	
Pump Additional Zone								61,4 (5)	
Pump Main Zone								59,5 (5)	
Scambiatore di calore lato acqua								18,3	
Generale	Dati	Nome e indirizzo		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
		Fornitore/ Costruttore		Daikin Europe N.V.					
	Descrizione prodotto	Pompa di calore aria-acqua		Sì					
		Pompa di calore salamoia-acqua		No					
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		Sì					
		Pompa di calore a bassa temperatura		No					
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì					
		Pompa di calore acqua-acqua		No					
	LW(A) Livello di potenza sonora (conforme alla direttiva EN14825)	Interno	dB(A)	44,0					
	LW(A) Sound power level (according to EN14825)	Outdoor	dB(A)	56,0					
Condizione acustica Progettazione ecocompatibile e classe energetica				Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3	
Serbatoio	Nome			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l	Serbatoio acqua calda sanitaria in acciaio inox da 230 L	
Riscaldamento ambienti generale	Unità aria-acqua	Flusso d'aria nominale (esterno)	m³/h	3,542						
		Altro	Capacity control	Inverter						
		Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000						
		Poff (Mod. spento)	kW	0,021						
		Psb (Mod. standby)	kW	0,021						
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L						
Riscaldamento ambienti generale	Riscaldatore supplementare integrato	Psup	kW	9,0						
		Tipo di energia assorbita		Collegamento elettrico						
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877	810	877	810	877	810	
		COPdhw		2,72	2,96	2,72	2,96	2,72	2,96	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Condizioni climatiche medie	Heat up time		1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	1h 57min	2h 14min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	117	126	117	126	117	126	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,280	3,940	4,280	3,940	4,280	3,940	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
		Potenza assorbita in stand-by	W	51,7	44,8	51,7	44,8	51,7	44,8	
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+						
	Clima freddo	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	966	891	966	891	966	891	
		COPdhw		2,48	2,70	2,48	2,70	2,48	2,70	
		Heat up time		1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	1h 55min	2h 02min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	106	115	106	115	106	115	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,700	4,320	4,700	4,320	4,700	4,320	
		Riferimento temperatura acqua calda	°C	53,0	52,0	53,0	52,0	53,0	52,0	
	Clima caldo	Potenza assorbita in stand-by	W	55,4	47,7	55,4	47,7	55,4	47,7	
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	719	666	719	666	719	666	
		COPdhw		3,31	3,59	3,31	3,59	3,31	3,59	
		Heat up time		1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	1h 54min	2h 06min	
		ηwh (efficienza riscaldamento acqua)	%	142	154	142	154	142	154	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	3,530	3,250	3,530	3,250	3,530	3,250	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	7.742		7.723		7.510	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	130		131		135	
			Capacità nominale a -10°C	kW	12,5					
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj	28				27	
			SCOP		3,34				3,44	
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.		A++					
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,26					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	7,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	90,4					
		Cond. B (2°CBS/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		3,39					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,8					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	135,6					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3	
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,90						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,5						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	196,0						
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,02						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	240,8						
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,97		2,00				
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,2				
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	78,8		80,0				
			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	5,6		4,3				
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,81				2,41		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,5				10,0		
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,4				96,4		
			Tbiv °C	-2				-5		
		Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	7.303		7.173		7.146	
				ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti) %	118		121			
	Capacità nominale a -22°C kW			9,0						
	Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ			26						
	Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,52						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,2						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	100,6						
	Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,77						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	151,0						
	Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0						
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,81						
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,4						
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	192,2						

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
	Risc. amb. Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	6,36					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,2					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	254,2					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	1,43		1,49		1,54	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,9		6,1		7,2	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	57,4		59,7		61,7	
			TOL °C	-22					
		Cond. G (-15°CBS/-)	WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	55					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	1,93			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,0			7,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	77,2			78,4		
	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,17			1,96		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6			7,2		
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	86,9			78,4		
			Tbiv °C	-12			-15		
	cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		2,9		1,8	
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Annual energy consumption kWh	3.039					
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	166					
			Capacità nominale a 2°C kW	9,6					
			Qhe Annual energy consumption (GCV) GJ	11					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,57					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,0					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	102,6					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,65					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,7					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	146,2					
	Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,71					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	228,3					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche				ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb. 	Uscita acqua climi caldi 55°C	Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,02					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	8,4					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato) %	120,9					
			Tbiv °C	4					
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Annual energy consu- mption kWh	3.659		3.637				
		ηs (Efficienza stagionale % Risc. amb.)	184		186				
		Capacità nominale kW a -10°C	8,3						
		Qhe Annual energy consumption (GCV) Gj	13						
		SCOP	4,69		4,71				
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++						
		Cond. A (-7°CBS/ -8°CBU)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1					
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,76					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,4					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	190,4					
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	6,14					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	4,3					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	245,8					
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)	1,0					
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	7,84					
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,6					
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	313,4					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,80		2,77			
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,9		8,1			
			PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	112,2		110,8			
			TOL °C	-10					
WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua) °C	35								
Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,10		2,77					
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	7,5		8,1					
	PERd (Indice di energia % primaria dichiarato)	124,1		110,8					
	Tbiv °C	-7		-10					
cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -10°C) kW	1,4		0,0					

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Specifiche tecniche					ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Annual energy consumption	kWh	5.554		5.401		5.387	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	157		161		162	
			Capacità nominale a -22°C	kW	9					
			Qhe Consumi energetici annuali (Valore calorifico lordo)	Gj	20,0		19,4			
		A Condition (-7°CDB/-8°CWB)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,36					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,4					
			PERd	%	134,5					
		B Condition (2°CDB/1°CWB)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,21					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	3,6					
			PERd	%	208,4					
		Cond. C (7°CBS/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		6,29					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	5,3					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	251,7					
		Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0					
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		7,69					
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,6					
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	307,6					
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,04		2,07		2,09	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	4,9		5,9		6,4	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	81,6		82,9		83,6	
			TOL	°C	-22					
			WTOL (Temp. limite di funz. per risc. acqua)	°C	35					
		Cond. G (-15°CBS/-)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,60		2,56			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,0		7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	103,8		102,6			
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,86		2,56			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.)	kW	6,5		7,0			
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%	114,4		102,6			
			Tbiv	°C	-12		-15			
		cap. suppl. potenz. di risc. nominale	Psup (alla Tdi progetto -22°C)	kW	4,1		3,1		2,6	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Specifiche tecniche					ELVZ12S18E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA08EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA10EV3	ELVZ12S18E9W + ERRA12EV3	ELVZ12S23E9W + ERRA12EV3
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Annual energy consu- mption	kWh					2,027	
			ηs (Efficienza stagio- nale riscaldamento ambienti)	%					224	
			Capacità nominale a 2°C	kW					8,6	
			Qhe Annual energy consumption (GCV)	Gj					7	
		Cond. B (2°CBS/ 1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)						1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4,06	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)						6,8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					162,4	
		Cond. C (7°CBS/ 6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)						1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						5,65	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)						5,5	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					226,0	
		Tbiv (tem- peratura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						4,73	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)						6,8	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					189,2	
			Tbiv	°C					5	
		Cond. D (12°CBS/ 11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazio- ne - risc.)						1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)						7,52	
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)						6,1	
			PERd (Indice di energia primaria dichiarato)	%					300,8	

(1)Capacità conforme allo standard EN14511 e valida per un intervallo di acqua riscaldata dT = 3~8°C a Ta 7°C |

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

(3)La potenza assorbita equivale all'assorbimento totale delle unità interne ed esterne, compresa la pompa di ricircolo; conformità allo standard EN14511 |

(4)Test eseguito con Ta BS/BU 7°C/6°C. In conformità con la normativa EN 16147. |

(5)BS/BU 7°C/6°C - Acqua in uscita condensatore 35°C (dT=5°C), con pompa alla massima velocità |

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

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

Technical Specifications				ERRA08EV3	ERRA10EV3	ERRA12EV3
Rivestimento	Colour	Argento / Nero				
	Materiale	Lamiera d'acciaio zincato verniciata con polvere poliestere				
Dimensioni	Unità	Altezza	mm		1.003	
		Larghezza	mm		1.270	
		Profondità	mm		533	
	Unità imballata	Altezza	mm		1.340	
		Larghezza	mm		1.440	
		Profondità	mm		690	
Peso	Unità		kg		107	
	Unità compatta		kg		132	
Guarnizione	Materiale	Cartone_ / Legno (pallet) / PE (Cinghie) / Metallo				
	Peso		kg		46	
Scambiatore di calore	Lunghezza		mm		1.200	
	Ranghi	Quantità			2	
	Passo alette		mm		2,00	
	Passaggi	Quantità			10	
	Superficie frontale		m ²		1,19	
	Tubi	Quantità			44	
	Tipo tubo				ø7 Hi-XSL	
	Aletta	Tipo			Aletta WF	
	Trattamento				Trattamento anticorrosione (PE)	

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

Technical Specifications					ERRA08EV3		ERRA10EV3		ERRA12EV3			
Ventola	Type				Ventilatore elicoidale							
	Quantità				1							
	Portata d'aria	Riscalda-	Nom.	m³/min	59,0							
		mento	Alta	m³/min	89,9							
		Raffresca-	Nom.	m³/min	80							
		mento	Alta	m³/min	80,1							
Direzione di mandata				Orizzontale								
Motore ventilatore	Quantità				1							
	Model				Motore DC senza spazzole							
	Uscita				183							
	Azionamento				Azionamento diretto							
	Velocità	Gradini			6							
		Riscalda-	Nom.	rpm	390							
mento												
Compressore	Quantità				1							
	Model				2Y260BPDX1P#C							
Compressore	Type				Compressore ermetico tipo Swing							
	Starting method				Controllo a Inverter							
PED	Categoria				Categoria II							
Intervallo di funzionamento	Riscalda-	Min.		°CDB	-25,0							
		Max.		°CDB	25							
	Raffresca-	Min.		°CDB	10							
		Max.		°CDB	43							
	Acqua calda sanitaria	Max.		°CDB	35							
		Min.		°CDB	-25							
PED	Parte più critica	Nome			Accumulatore							
		Ps*V		Bar*l	109							
Livello potenza sonora	Riscalda-	Nom.		dBA	56,0 (1)							
	Raffresca-	Nom.		dBA	60,1 (2)	60,6 (2)		61,5 (2)				
Livello pressione sonora	Riscalda-	Nom.		dBA	40,6 (3)							
	Raffresca-	Nom.		dBA	47,0 (4)	47,4 (4)		48,5 (4)				
	Modalità notturna	Riscald.		dBA	43,2 (3)							
		Raffresc.		dBA	43,7 (4)							
	Refrigerante	Tipo				R-32						
GWP				675,0								
Charge				3,25								
Controllo				Valvola di espansione								
Circuiti		Quantità			1							
Olio lubrificante	Tipo				FW68DE							
	Volume caricato				l							
Attacchi tubazioni	Liquido	DE		mm	6,35							
	Gas	DE		mm	15,9							
	Lunghezza tubazioni	Max.	est. - int.	m	3							
				m	50							
	Lato alta pressione	Pressione di progetto			bar							
	Carica di refrigerante aggiuntivo				kg/m							
	Dislivello	int. - est.	Max.	m	0,02 (per lunghezza delle tubazioni superiore ai 10m)							
Defrost method					30,0							
Controllo sbrinamento					Ciclo inverso							
Controllo capacità					Sensore di temperatura dello scambiatore di calore unità esterna							
Dispositivi di sicurezza	Metodo					Controllo ad Inverter						
		Articolo	01					Pressostato di alta				
Dispositivi di sicurezza	Articolo	02					Pressostato di alta					
		03					Pressostato di bassa					
		04					Termico di protezione per compressore					
		05					Fusibile					
Electrical Specifications					ERRA08EV3		ERRA10EV3		ERRA12EV3			
Alimentazione	Nome				V3							
	Phase				1~							
	Frequenza				Hz							
	Tensione				V							
	Gamma di tensione	Min.		%	230							
					-10							
	fattore di potenza (cos-phi)	Nom.			0,95							
		Max.			0,98							
				%	10							

2 Specifiche

2 - 1 Specifiche

2

Electrical Specifications			ERRA08EV3	ERRA10EV3	ERRA12EV3
Corrente	Valore Ssc minimo	kVa	Dispositivo conforme a EN / IEC 61000-3-12		
	Fusibili consigliati	A	32		
	Modulazione Min. inverter	%	44	37	35
Collegamenti elettrici	Per alimen- tazione	Nota	Consultare il manuale di installazione dell'unità esterna		
	Per collega- mento con interno	Nota	Consultare il manuale di installazione dell'unità interna		

(1) Ta raffreddamento 35°C - LWE 18°C (DT=5°C) - Ta riscaldamento BS/BU 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) Il valore di pressione sonora è un valore relativo, che dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per maggiori dettagli consultare gli schemi relativi al livello sonoro. |

(4) La pressione sonora viene misurata mediante un microfono posto a una certa distanza dall'unità. È un valore relativo e dipende dalla distanza e dall'ambiente acustico. Per ulteriori informazioni, consultare lo schema relativo allo spettro sonoro. Condizione: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C).

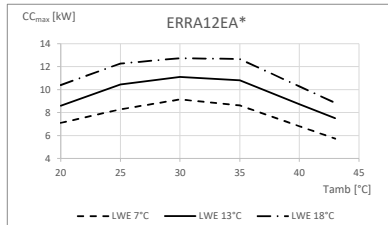
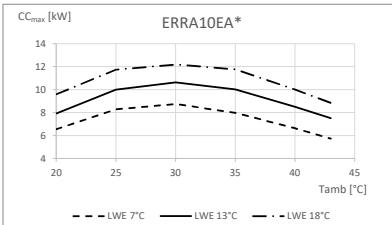
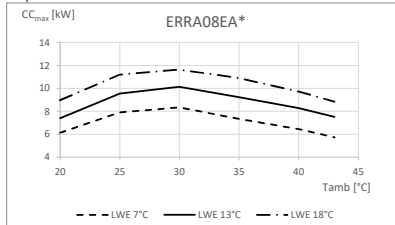
3 Capacità - grafici

3 - 1 Capacità di raffreddamento - grafici.

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Capacità di raffreddamento massima


Simboli

CC_{max} Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Condizioni
Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata ΔT = 3~8°C.

Note

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.
La capacità e potenza di ingresso si riferiscono al funzionamento massimo.

3D146963

3 Capacità - grafici

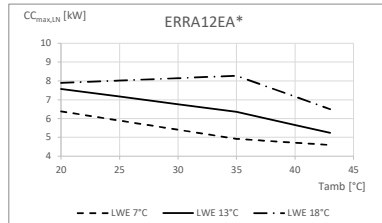
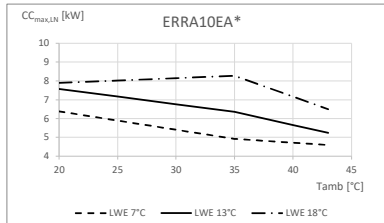
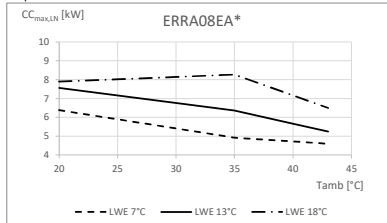
3 - 2 Capacità di raffreddamento - grafici - modalità silenziosa

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

3

Capacità di raffreddamento massima


Simboli

CC_{max,IN} Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo la norma EN 14511.
LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Condizioni
Capacità di raffreddamento

La capacità è indicata in base alla norma EN 14511 ed è valida per il range acqua refrigerata ΔT = 3~8°C.

Note

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.
Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)
Livello di basso rumore 1

3D146965

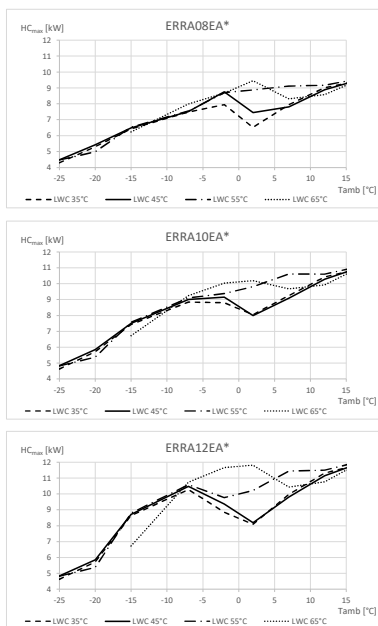
3 Capacità - grafici

3 - 3 Capacità di riscaldamento - grafici.

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

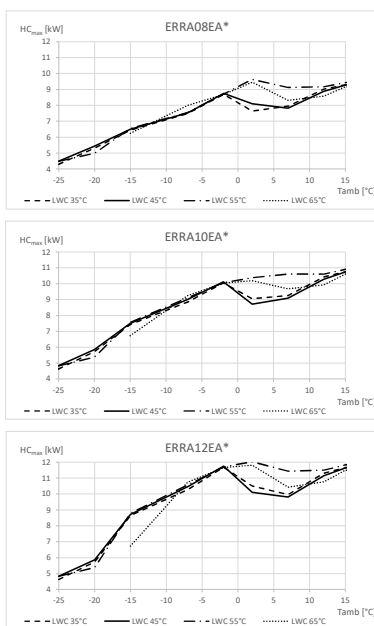
Capacità di riscaldamento massima - valore integrato



Simboli

HC_{max} Capacità di riscaldamento per il carico massimo, misurata secondo la norma EN 14511
LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Capacità di riscaldamento massima - valori di picco



Condizioni

Capacità di riscaldamento

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

Note

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.
La capacità e potenza di ingresso si riferiscono al funzionamento massimo.

3D146962

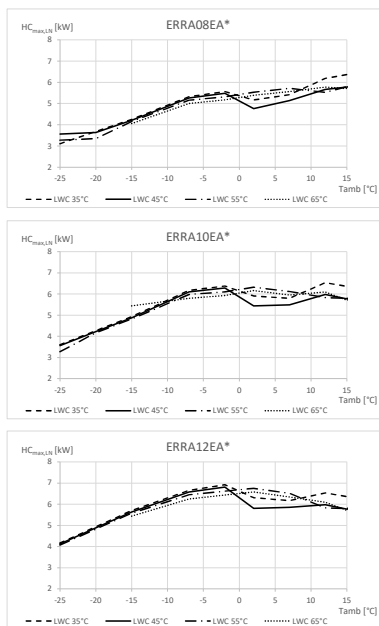
3 Capacità - grafici

3 - 4 Capacità di riscaldamento - grafici - modalità silenziosa

ERRA08-12EV3

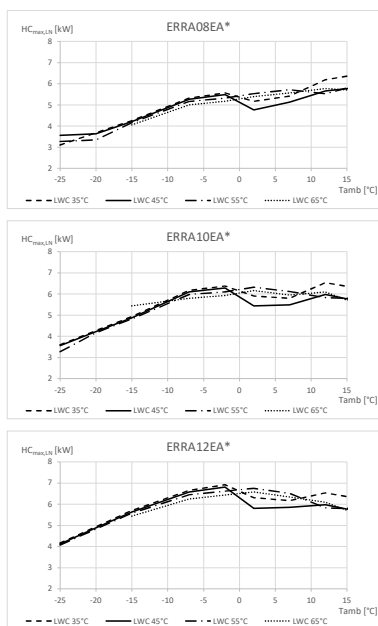
ERRA08-12EW1

Capacità di riscaldamento massima - valore integrato

**Simboli**

$HC_{max,IN}$ Capacità di riscaldamento per il carico massimo, misurata secondo la norma EN 14511
 LWC Temperatura acqua in uscita condensatore [°C]
 Tamb Temperatura ambiente [°C DB]

Capacità di riscaldamento massima - valori di picco

**Condizioni**Capacità di riscaldamento

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

Note

La capacità e la potenza di ingresso sono valide per i modelli V3 a 230V e per modelli a W1 400V.
 Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)
 Livello di basso rumore 1

3D146964

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Programmi di certificazione

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

4

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

TAMB [°C]	EWC [°C]	LWC [°C]	ERRA08EAV3 HC [kW]	COP	ERRA10EAV3 HC [kW]	COP	ERRA12EAV3 HC [kW]	COP	ERRA08EAW1 HC [kW]	COP	ERRA10EAW1 HC [kW]	COP	ERRA12EAW1 HC [kW]	COP	Utilizzato per:
7/6	30	35	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	4,92	6,17	5,10	6,17	5,10	6,17	5,10	Keymark, EHPA
2/1	(30)	35	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,08	5,74	4,23	5,74	4,23	5,74	4,23	EHPA
-7/-8	(30)	35	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,04	7,49	3,14	7,49	3,14	7,49	3,14	Generale
7/6	40	45	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,57	7,73	3,70	7,73	3,70	7,73	3,70	Generale
-2/-3	(40)	45	8,58	2,83	8,66	2,59	9,36	2,54	8,58	2,91	8,66	2,69	9,36	2,64	MCS
7/6	47	55	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	2,94	7,72	3,05	7,72	3,05	7,72	3,05	Keymark, EHPA
-7/-8	47	55	7,55	2,05	9,02	2,11	9,02	2,11	7,55	2,13	9,02	2,19	9,02	2,19	GET

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Capacità nominale di raffreddamento

TAMB [°C]	EWE [°C]	LWE [°C]	ERRA08EAV3 CC [kW]	EER	ERRA10EAV3 CC [kW]	EER	ERRA12EAV3 CC [kW]	EER	ERRA08EAW1 CC [kW]	EER	ERRA10EAW1 CC [kW]	EER	ERRA12EAW1 CC [kW]	EER	Utilizzato per:
35	23	18	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,56	6,47	5,75	6,47	5,75	6,47	5,75	Generale
35	12	7	6,81	3,17	7,97	3,00	8,62	2,91	6,81	3,28	7,97	3,10	8,62	3,01	DAPT

Dati stagionali - raffreddamento

LWE 7°C

Bassa temperatura

Applicazione

	ERRA08EAV3	ERRA10EAV3	ERRA12EAV3	ERRA08EAW1	ERRA10EAW1	ERRA12EAW1
P _{des} [kW]	6,5	7,5	8,5	6,5	7,5	8,5
SEER [-]	5,38	5,34	5,31	5,42	5,41	5,41
η _{SC} [%]	212	211	209	214	214	213
QCE [kWh/annum]	725	843	961	719	831	943

Dati nominali per programmi di certificazione - prestazioni acqua calda sanitaria

Unità interna	ELV*12S18E1*	ELV*12S23E1*	ELS(X)/HJ(B-)/J12P30EF	ELS(X)/HJ(B-)/J12P50EF	Utilizzato per:
Unità esterna	ERRA*EAV3	ERRA*EAW1	ERRA*EAV3	ERRA*EAW1	
Applicazione	Clima medio	Clima medio	Clima medio	Clima medio	
Volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria [l]	180	230	294	477	
Modello di prelievo	L	L	L	XL	
Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	01:57:00	02:14:00	02:29:00	03:28:00	
θ _{ah} [°C]	52,5	52,5	46,1	44,7	Keymark
P _{es} [W]	51,7	50,7	44,8	43,9	
V _{eq40} [l]	240	298	172,6	260,0	
η _{ah} [%]	116,7	120,3	126,4	130	
COP _{DHW} [l]	2,72	2,8	2,96	3,05	

Simboli

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

LWE Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
TAMB Temperatura ambiente [°C DB/WB]
θ_{ah} Riferimento Temperatura dell'acqua calda sanitaria [°C]
P_{es} Potenza di ingresso standby
V_{eq40} Volume equivalente di acqua calda sanitaria [l]
η_{ah} Efficienza [%]
COP_{DHW} Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria
COP acqua calda sanitaria

Secondo la norma EN16147.
Secondo la norma EN16147.
Secondo la norma EN16147.
Secondo la norma EN16147.

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

Misurata secondo UNI/TS 11300

Condizione	TAMB [°C]	LWC [°C]	PLR [%]	ERRA08EAV3 HC [kW]	COP	ERRA10EAV3 HC [kW]	COP	ERRA12EAV3 HC [kW]	COP	ERRA08EAW1 HC [kW]	COP	ERRA10EAW1 HC [kW]	COP	ERRA12EAW1 HC [kW]	COP
A	-7/-8	34	100	7,49	3,10	8,73	3,02	10,22	2,93	7,49	3,20	8,73	3,12	10,22	3,03
B	2/1	30	100	6,68	3,87	7,83	3,86	8,41	3,86	6,68	4,01	7,83	3,99	8,41	3,98
C	7/6	27	100	8,44	5,60	9,84	5,42	10,61	5,32	8,44	5,78	9,84	5,59	10,61	5,48
D	12/11	24	100	9,27	7,52	10,70	7,35	11,59	7,24	9,27	7,77	10,70	7,58	11,59	7,46
A	-7/-8	52	100	7,54	2,20	8,91	2,21	10,55	2,22	7,54	2,28	8,91	2,29	10,55	2,30
B	2/1	42	100	7,81	3,47	8,04	3,21	8,16	3,08	7,81	3,58	8,04	3,31	8,16	3,18
C	7/6	36	100	8,16	4,43	9,54	4,42	10,31	4,41	8,16	4,57	9,54	4,56	10,31	4,55
D	12/11	30	100	9,04	6,16	10,49	6,21	11,39	6,24	9,04	6,35	10,49	6,40	11,39	6,43

Dati nominali per programmi di certificazione - modo raffreddamento

Misurata secondo UNI/TS 11300

Condizione	TAMB [°C]	LWE [°C]	PLR [%]	ERRA08EAV3 CC [kW]	EER	ERRA10EAV3 CC [kW]	EER	ERRA12EAV3 CC [kW]	EER	ERRA08EAW1 CC [kW]	EER	ERRA10EAW1 CC [kW]	EER	ERRA12EAW1 CC [kW]	EER
A	35	18	100	10,89	4,35	11,77	4,11	12,66	3,87	10,89	4,51	11,77	4,26	12,66	4,01
B	30	18	75	7,96	6,05	8,73	5,98	9,51	5,90	7,96	6,26	8,73	6,19	9,51	6,11
C	25	18	50	5,51	8,83	5,90	8,36	6,28	7,88	5,51	9,04	5,90	8,60	6,28	8,17
D	20	18	25	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,42	3,47	12,29	3,47	12,29	3,47	12,29
A	35	7	100	7,33	3,09	7,97	3,00	8,62	2,91	7,33	3,20	7,97	3,10	8,62	3,01
B	30	7	75	5,34	4,06	5,86	4,01	6,38	3,96	5,34	4,20	5,86	4,15	6,38	4,10
C	25	7	50	3,66	5,21	3,95	5,22	4,24	5,23	3,66	5,36	3,95	5,39	4,24	5,42
D	20	7	25	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,20	2,19	6,17	2,19	6,17	2,19	6,17

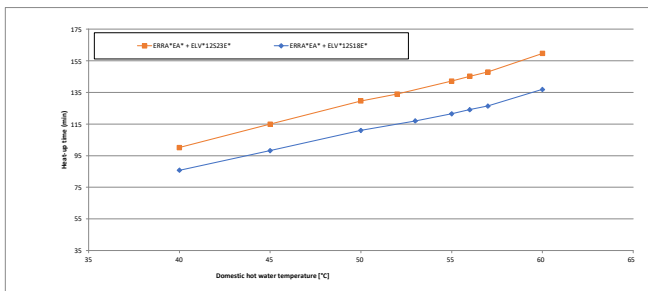
4D147232A

4 Tabelle delle capacità

4 - 2 Prestazioni acqua calda sanitaria

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1

Tempi di riscaldamento



Note

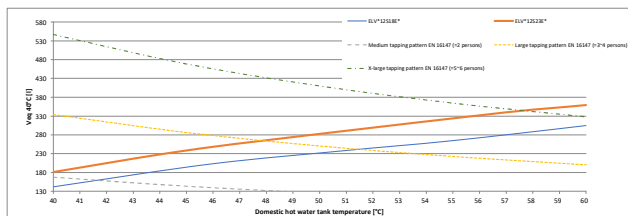
1. Tempo necessario all'unità interna (solo per il funzionamento a pompa di calore) per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria portandolo da 10°C alla temperatura indicata.

Verdere il range di funzionamento per la temperatura massima del serbatoio dell'acqua calda sanitaria durante il funzionamento della sola pompa di calore.

Nome modello	Tempi di riscaldamento serbatoio acqua calda sanitaria fino a 45°C
ERRA08-12EV3/12EW1 + ELV*1252BE*	98 min.
ERRA08-12EV3/12EW1 + ELV*1252BE*	105 min.

Guida alla selezione del volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Veq 40°C= quantità di acqua con una temperatura di 40°C che è possibile prelevare al rubinetto quando il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è riscaldato ad una certa temperatura, e la temperatura dell'acqua fredda in entrata è di 10°C.

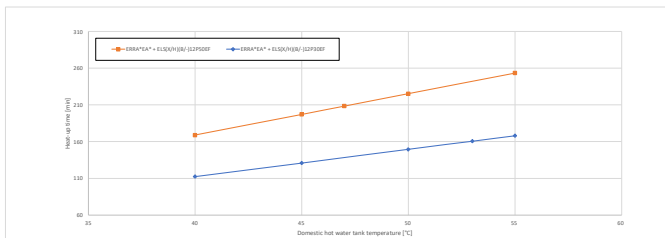


Se è richiesto un Veq 40°C giornaliero più elevato, allora sono necessari dei cicli di riscaldamento aggiuntivi entro 24 ore.
Per ulteriori informazioni, vedere il manuale d'uso.

3D142814

ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1

Tempi di riscaldamento



Nome modello	Tempi di riscaldamento serbatoio acqua calda sanitaria fino a 45°C
ERRA08-12EV3/12EW1 + ELV*1252BE*	131 min.
ERRA08-12EV3/12EW1 + ELV*1252BE*	138 min.

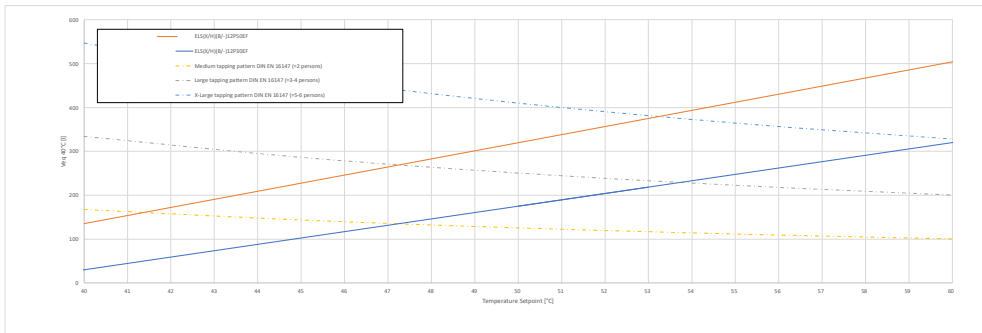
Note

1. Tempo necessario all'unità interna (solo per il funzionamento a pompa di calore) per riscaldare il serbatoio dell'acqua calda sanitaria portandolo da 10°C alla temperatura indicata.

Verdere il range di funzionamento per la temperatura massima del serbatoio dell'acqua calda sanitaria durante il funzionamento della sola pompa di calore.

Guida alla selezione del volume del serbatoio dell'acqua calda sanitaria

Veq 40°C= quantità di acqua con una temperatura di 40°C che è possibile prelevare al rubinetto quando il serbatoio dell'acqua calda sanitaria è riscaldato ad una certa temperatura, e la temperatura dell'acqua fredda in entrata è di 10°C.

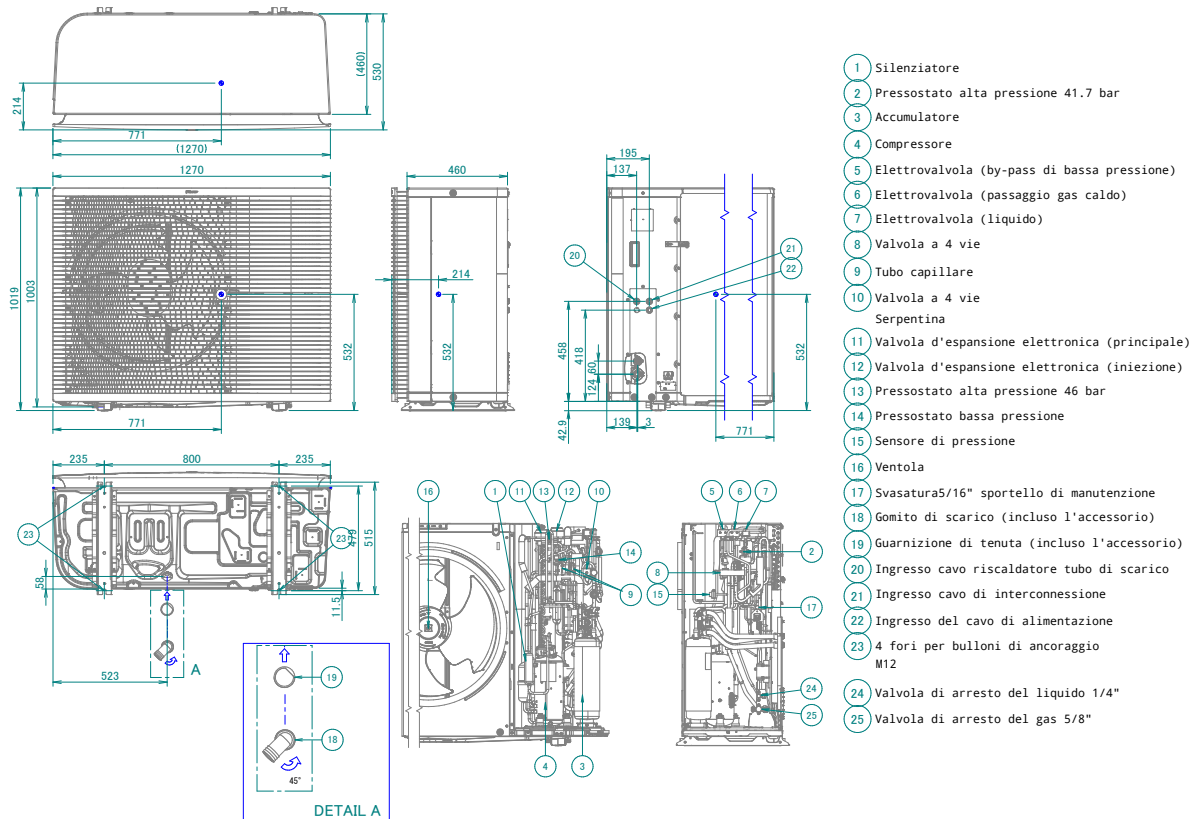


3D142814

5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

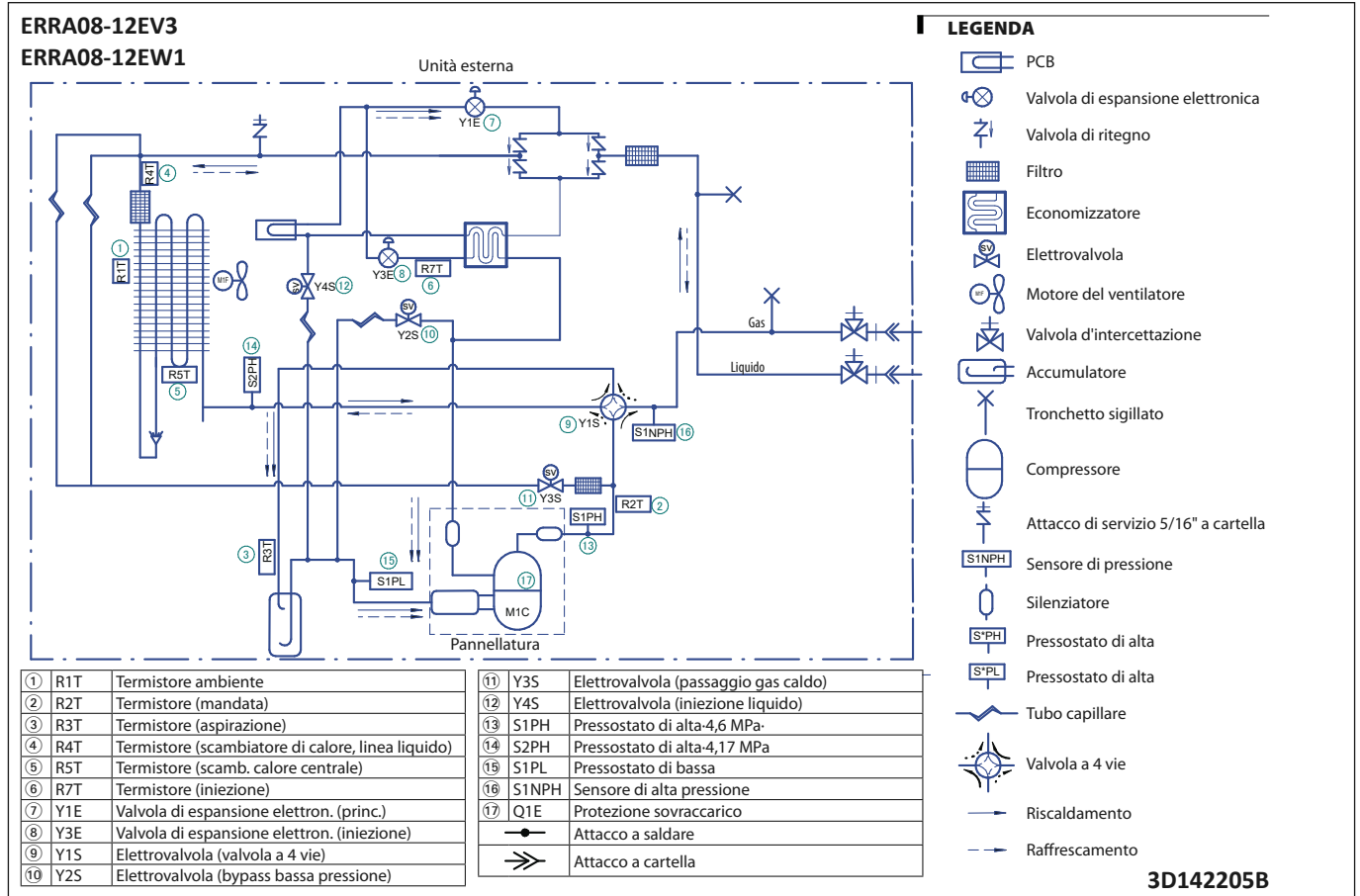
ERRA08-12EV3 / ERRA08-12EW1



3D142779

6 Schemi delle tubazioni

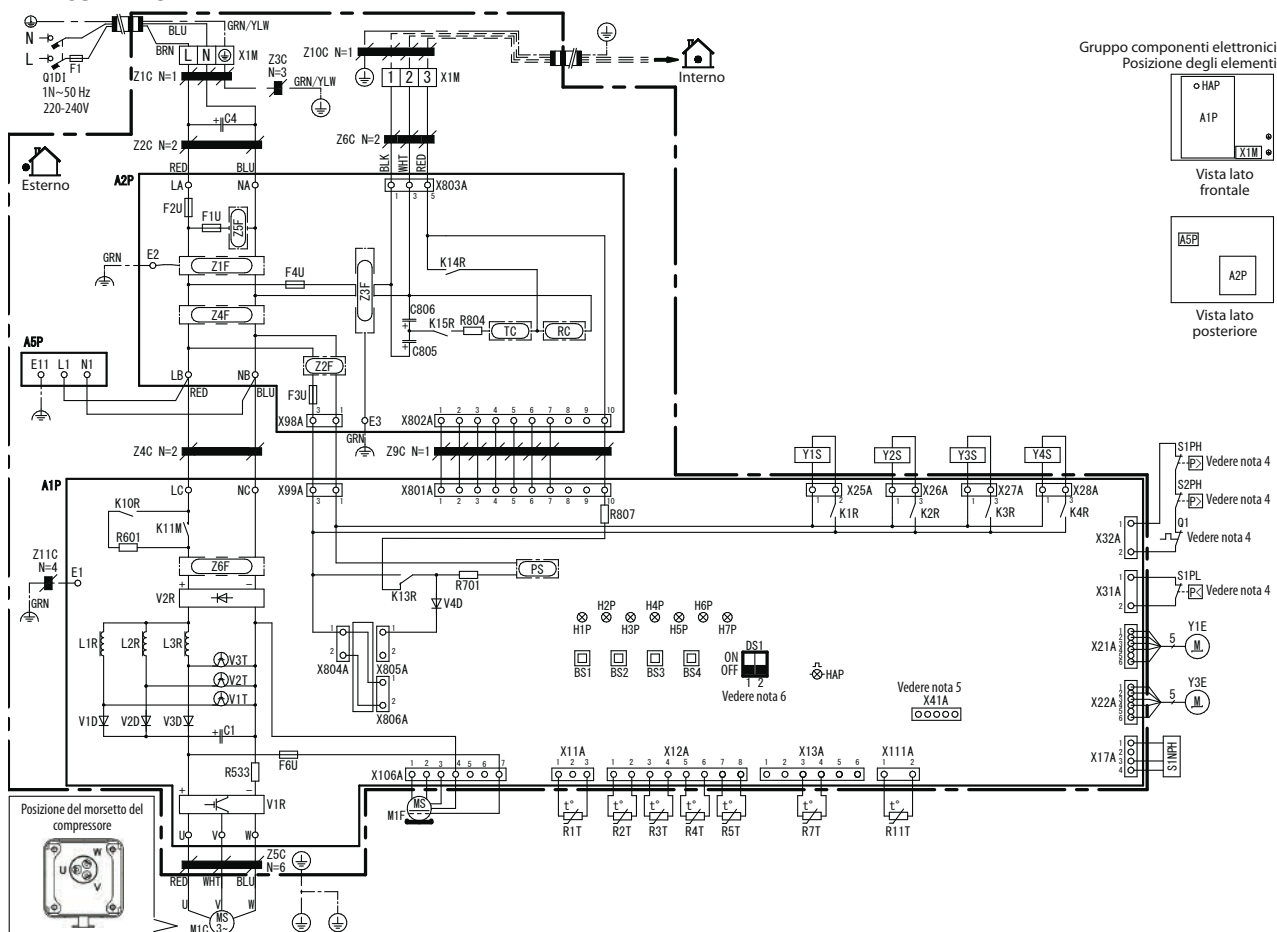
6 - 1 Schemi delle tubazioni



7 Schemi elettrici

7 - 1 Schemi elettrici - Monofase

ERRA08-12EV3



A1P	Scheda elettronica (princ.)	TC (A2P)	Circuito trasmissione segnali
A2P	Scheda elettronica (filtro antidisturbo)	V1D~V4D (A1P)	Diode
A5P	Scheda elettronica (flash)	V1R (A1P)	Modulo di alimentazione IGBT
BS1~BS4 (A1P)	Interruttore a pulsante	V2R (A1P)	Modulo diodi
C1 ~ C806 (A1P, A2P)	Condensatore	V1T~V3T (A1P)	Transistor bipolare con gate isolato (IGBT)
DS1 (A1P)	DIP switch	X1M	Morsettieria
F1	Fusibile (non compreso nella fornitura) (alimentazione)	Y1E	Valvola di espansione elettron. (princ. - nera)
F1U, F3U, F4U (A2P)	Fusibile (T 6,3 A/250 V)	Y3E	Valvola di espansione elettron. (iniezione - blu)
F2U (A2P)	Fusibile (56 / 250 V)	Y1S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
F6U (A1P)	Fusibile (T 5,0 A/250 V)	Y2S	Elettrovalvola (bypass bassa pressione)
H1P~H7P (A1P)	Indicatore LED (l'indicatore di manutenzione è arancione)	Y3S	Elettrovalvola (bypass gas caldo)
HAP (A1P)	LED (manutenzione verde)	Y4S	Elettrovalvola (iniezione liquido)
K1R (A1P)	Relè magnetico (Y1S)	Z1C~Z11C	Filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
K2R (A1P)	Relè magnetico (Y2S)	Z1F~Z6F (A1P, A2P)	Filtro antidisturbo
K3R (A1P)	Relè magnetico (Y3S)		
K4R (A1P)	Relè magnetico (Y4S)		
K10R (A1P)	Relè magnetico		
K11M (A1P)	Contattore elettromagnetico		
K13R~K15R (A1P, A2P)	Relè magnetico		
L1R~L3R (A1P)	Reattore		
M1C	Motore (compressore)		
M1F	Motore (ventilatore)		
PS (A1P)	Alimentazione switching		
Q1DI	Interruttore differenziale (30 mA) (non compreso nella fornitura)		
Q1	Protezione termica da sovracorrente		
R533 ~ R807 (A1P, A2P)	Resistore		
R1T	Termistore (t. esterna)		
R2T	Termistore (mandata)		
R3T	Termistore (aspirazione)		
R4T	Termistore (scambiatore di calore linea liquido)		
R5T	Termistore (scamb. calore centrale)		
R7T	Termistore (iniezione)		
R11T	Termistore (alette)		
RC (A2P)	Circuito ricevitore segnali		
S1NPH	Sensore di alta pressione		
S1PH~S2PH	Pressostato di alta		

NOTE

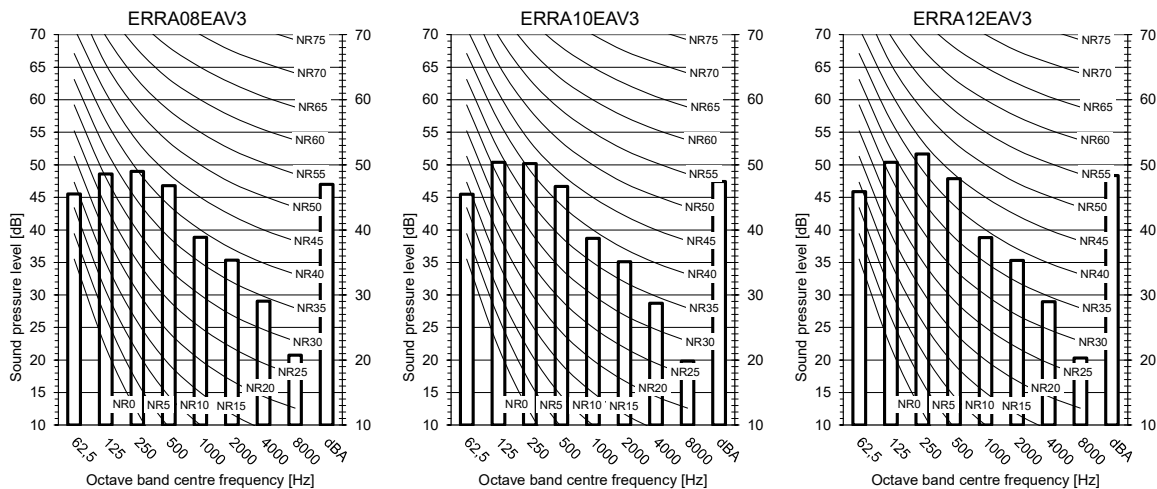
1. L : Fase N : Neutro
 : Collegamento a terra di protezione  : Terra senza interferenze
 : Collegamenti elettrici sul campo == : Opzione
 : Morsetteria --- : Morsetto
 : Connettore ● : Attacco
2. Colori: BLK: nero, RED: rosso, BLU: blu, WHT: bianco, GRN: verde, YLW: giallo,
 PNK: rosa, ORG: arancione, GRY: grigio, BRN: marrone
3. Questo schema elettrico è valido unicamente per l'unità esterna.
4. Durante la messa in funzione, non cortocircuitare i dispositivi di protezione Q1,
 S1PH, S2PH e S1PL.
5. Fare riferimento alla tabella delle combinazioni e al manuale delle opzioni per
 informazioni sui collegamenti di cablaggio di X41A.
6. L'impostazione di fabbrica del DIP switch DS1.1 è OFF.

2D142272D

8 Livelli sonori

8 - 1 Spettro pressione sonora - Raffreddamento

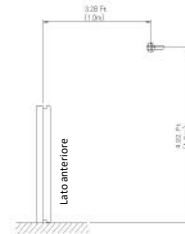
ERRA08-12EV3



Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 μ Pa
- 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)



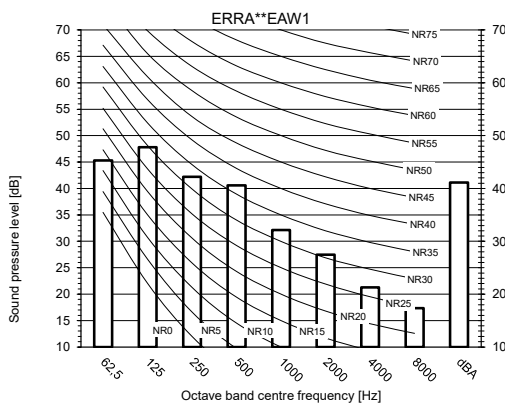
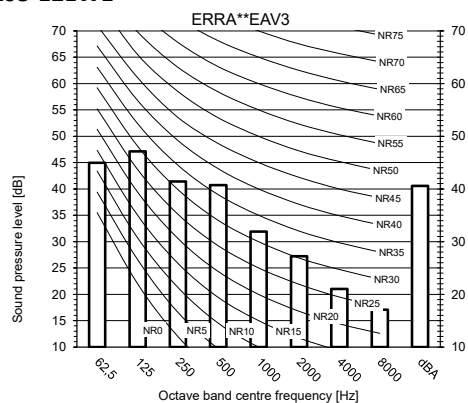
3D146968

8 Livelli sonori

8 - 2 Spettro pressione sonora - Riscaldamento

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1



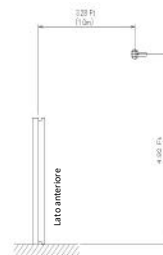
Suono massimo di giorno	Suono massimo di notte	Suono massimo di giorno			Suono massimo di notte		
		Livello della potenza acustica [dBA]			Livello della potenza acustica [dBA]		
Predefinito	Livello di basso rumore 1	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
		62	62	62	58,5	58,5	58,5
Livello di basso rumore 2	Livello di basso rumore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Carico massimo (massimo numero di giri al secondo della ventola e massimo numero di giri al secondo del compressore, alla modalità dedicata di basso rumore)

Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- Condizioni: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 35°C
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- 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)

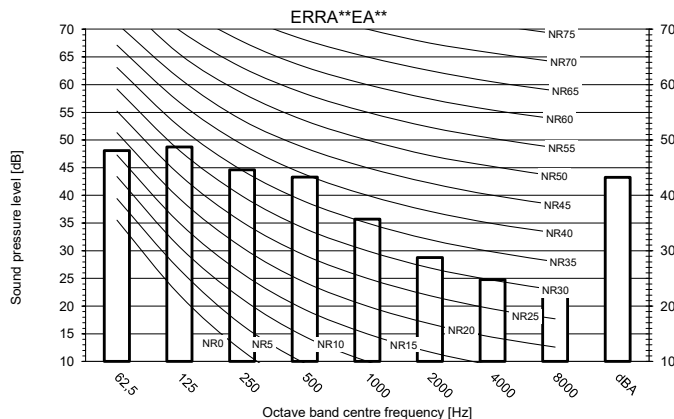


3D146966

8 Livelli sonori

8 - 3 Spettro pressione sonora - Modalità silenziosa

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1

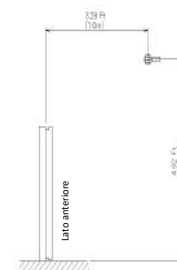


Suono massimo di giorno	Suono massimo di notte	Suono massimo di giorno			Suono massimo di notte		
		Livello della potenza acustica [dBA]			Livello della potenza acustica [dBA]		
		ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*	ERRA08EA*	ERRA10EA*	ERRA12EA*
Predefinito	Livello di basso rumore 1	62	62	62	58,5	58,5	58,5
Livello di basso rumore 2	Livello di basso rumore 3	53	53	53	49,8	49,8	49,8

Note

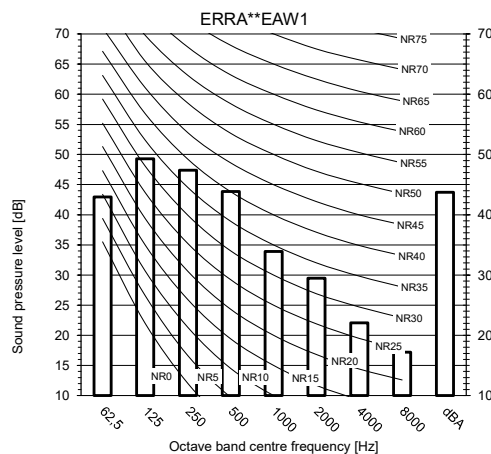
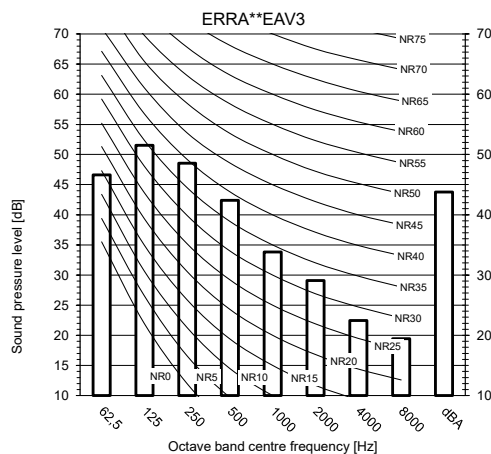
- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- Condizioni: Ta DB/WB 7/6°C - LWC 55°C
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- Se il livello 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)

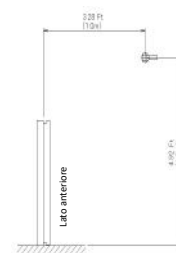


3D146967

ERRA08-12EV3
ERRA08-12EW1



Punto di misurazione
(lato scarico)



Note

- I dati sono validi in condizioni di campo libero.
- I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
- dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
- Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
- 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.

3D146969

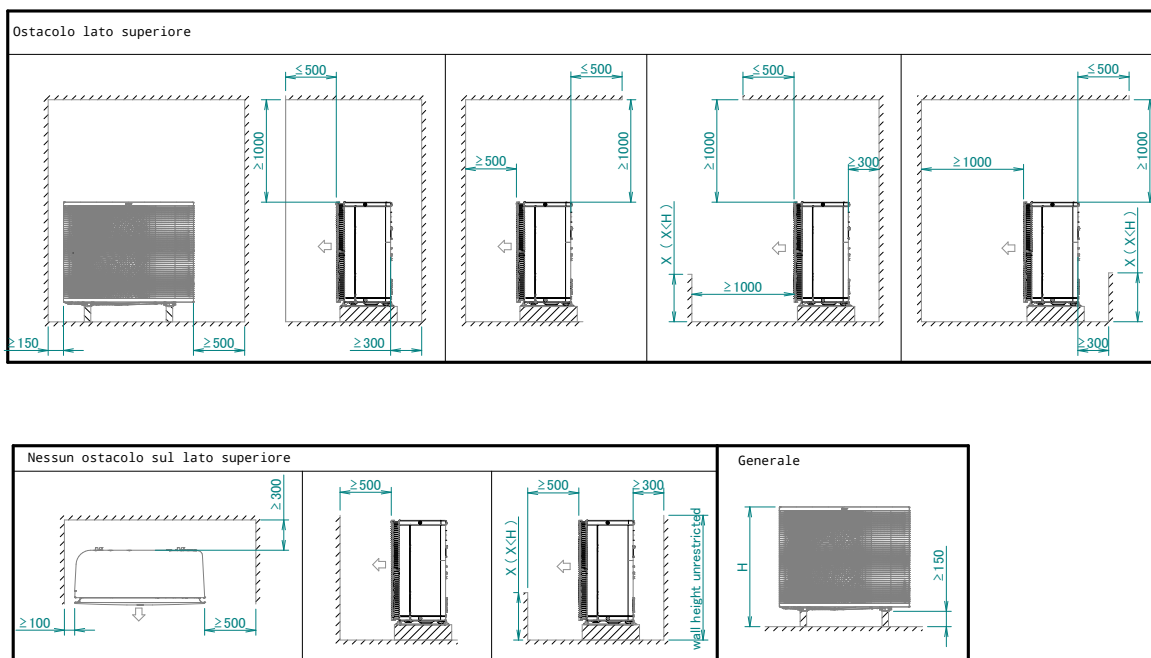
9 Installazione

9 - 1 Metodo di installazione

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Spazio minimo per passaggio aria



3D145275

10 Campo di funzionamento

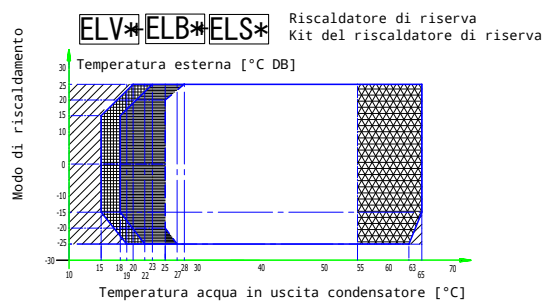
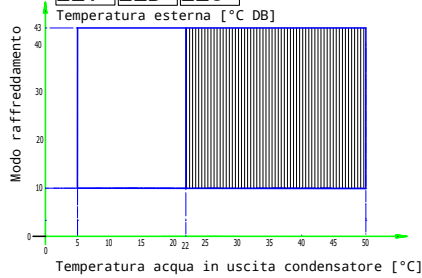
10 - 1 Campo di funzionamento

10

ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

ELV*ELB*ELS*



Senza riscaldatore di riserva
Con preriscaldamento del serbatoio
Vedere la nota 1.



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva
Area di aumento
- Auxiliary boiler only operation
Senza funzionamento dell'unità esterna
- Heat pump + auxiliary boiler operation
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 se il setpoint $>55^{\circ}\text{C}$ e $\Delta T = 10^{\circ}\text{C}$ (ΔT = temperatura in uscita - temperatura in entrata)

Area di abbassamento

Note

- Preriscaldamento del serbatoio
Per informazioni dettagliate, consultare la guida di riferimento dell'installatore.
- Nel modo di alimentazione limitata, l'unità esterna e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.

3D142809

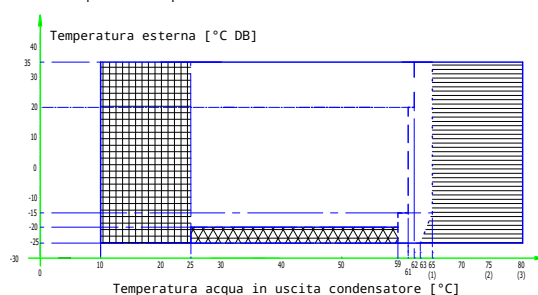
ERRA08-12EV3

ERRA08-12EW1

Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria

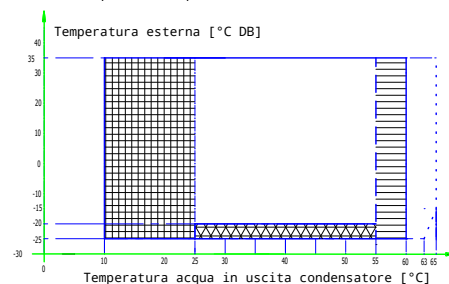
ELV* + ELS* + EKHWP* +
EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*

Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*200*



EKHWS*150*
EKHWS*180*

Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*150*



Legenda

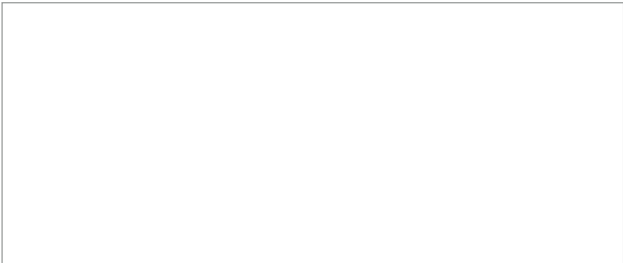
- Setpoint [$^{\circ}\text{C}$]
- Acqua calda sanitaria
- Temperatura dell'acqua in uscita [$^{\circ}\text{C}$]
- Area di aumento
- Funzionamento del solo surriscaldatore (se un surriscaldatore fa parte del sistema)
 - (1) Solo unità interne ELV*12*
 - (2) Combinazione di unità interne EKHWS* e ELB* / Solo unità interne ELS*12*
 - (3) Combinazione di unità interne EKHWP* e ELB*

Il funzionamento dell'unità esterna è possibile. Se la temperatura esterna scende al di sotto di -20°C , l'unità continuerà a funzionare. Però quando l'unità è su DISATTIVATO e la temperatura esterna è inferiore a -20°C , l'unità esterna non si avvierà. In questi casi si avvieranno l'unità interna e il riscaldatore di riserva.

Note

- In condizioni di alimentazione limitata (solo EKHWS*), l'unità esterna, il surriscaldatore e il riscaldatore di riserva possono funzionare solo separatamente.
- Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*150*
Superficie della serpentina $>1.05\text{m}^2$ e $<3.7\text{m}^2$
Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.
- Terza parte con specifiche identiche a EKHWS*200*
Superficie della serpentina $>1.8\text{m}^2$ e $<3.7\text{m}^2$
Termistore del serbatoio e surriscaldatore sopra alla serpentina della pompa di calore.

3D142810



EEDIT23

08/2023



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.