

Pompa di calore
alimentata ad acqua di
falda Daikin Altherma
Dati tecnici

EGSAH-D9W /
EGSAX-D9W /
EGSAX-D9WG



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W
EGSAX06DA9W
EGSAX10DA9W
EGSAX06DA9WG
EGSAX10DA9WG

INDICE

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

1	Caratteristiche	4
	EGSAH-D9W	4
	EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG	5
2	Specifications	6
3	Opzioni	24
4	Tabelle delle capacità	25
	Legenda tabella delle capacità	25
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	26
	Tabelle delle capacità di riscaldamento	27
	Programmi di certificazione	28
5	Schemi dimensionali	30
6	Centro di gravità	32
7	Schemi delle tubazioni	33
8	Schemi elettrici	34
	Note & Legenda	34
	Circuito di controllo	35
	Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario	37
9	Schemi di connessione esterna	38
10	Livelli sonori	39
	Spettro potenza sonora	39
	Spettro pressione sonora	40
11	Installazione	41
	Metodo di installazione	41
12	Campo di funzionamento	42
13	Rendimento idraulico	43
	Perdita di prevalenza unità	43

1 Caratteristiche

1 - 1 EGSAH-D9W

Pompa di calore geotermica per riscaldamento e acqua calda

1

- › Comfort per riscaldamento di ambienti garantito anche alle condizioni invernali più estreme
- › Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile integrato
- › Predisposizione Cloud: Monitoraggio e controllo da remoto
- › Valori SCOP altissimi per i climi freddi, temp. acqua in uscita 35 °C
- › Potenza sonora estremamente bassa



Online
Controller

1 Caratteristiche

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Pompa di calore geotermica per riscaldamento, raffreddamento e acqua calda

- › Raffreddamento attivo ad alta efficienza
- › Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile integrato
- › Predisposizione Cloud: Monitoraggio e controllo da remoto
- › Valori SCOP altissimi per i climi freddi, temp. acqua in uscita 35 °C
- › Potenza sonora estremamente bassa
- › Comfort per riscaldamento di ambienti garantito anche alle condizioni invernali più estreme



Online
Controller

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	0,85		
	Nom.		kW	3,35	5,49	
	Max.		kW	7,98	9,55	
Potenza assorbita	Nom.		kW	0,74	1,17	
COP				4,51	4,70	
Casing	Colour	White + Black				
	Material	Piastra di lamiera rivestita			-	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.891		
		Larghezza	mm	597		
		Profondità	mm	666		
	Unità imballata	Altezza	mm	2.202		
		Larghezza	mm	720		
		Profondità	mm	775		
Peso	Unità		kg	222		
	Unità compatta		kg	237		
Guarnizione	Material	Legno / Cartone_ / Pellicola in PE / Metallo				
	Peso		kg	15		
Compressore	Type	Compressore ermetico tipo Swing				
	Model	2YC40JXD#C				
PED	Category	Categoria II				
	Parte più critica	Nome	Compressore			
	Ps*DN		bar	42		
	Ps*V		Bar*I	64		
Pump	Type	Grundfos UPM3LK				
	Numero di velocità	PWM				
	Potenza assorbita		W	75		
Scambiatore di calore lato acqua	Type	Scambiatore di calore a piastre				
	Quantità	1				
	Volume acqua		l	1,76		
	Material	Schiuma elastomerica				
Pompa salamoia	Type	Grundfos UPMXL Geo				
	Potenza assorbita		W	180		
Scambiatore di calore salamoia	Quantità	1				
	Volume salamoia		l	1,94		
Tank	Classe di efficienza energetica	A				
	Volume acqua		l	180		
Tank	Material	Acciaio inox (EN 1,4521)				
	Maximum water temperature	60,0				
	Max. pressione acqua	10				
	Isolante	Material	Poliuretano espanso			
		Perdita di calore		kWh/24h	1,2	
	Protezione contro la corrosione	Decapaggio				
3-way valve	Coefficient of Riscaldamento di ambienti		m ³ /h	10		
	Domestic hot water tank flow (kV)		m ³ /h	8		
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni		mm	22		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
	Manometro		Digitale			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì			
	Valvola di intercettazione		Sì			
	Valvola di spurgo aria		Sì			
	Volume totale acqua			l	5,1	
	Sistema di riscaldamento	Volume acqua	Min.	l	20	
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua	Diametro	mm		
		Raccordo ricircolo		inch	G 3/4" FEMMINA	
Circuito salamoia	Diametro attacchi tubazioni		mm	28		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	SCOP	4,00 (1)	4,15 (1)	
Circuito salamoia	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì			
	Valvola spurgo aria		No			
	Volume totale			l	5,0	
Refrigerante	Type	R-32				
	GWP	675,0				
	Carica		TCO2Eq	1,15		
	Carica		kg	1,70		
	Circuiti	Quantità	1			
Refrigerant oil	Type	FW68DA				
	Volume caricato		l	0,7		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W	
Intervallo di funzionamento	Ingombro	Min.	°C	5		
		Max.	°C	35		
	Lato salamoia	Min.	°C	-10		
		Max.	°C	30		
	Riscaldamento	Lato acqua	Min.	°C	5	
Max.			°C	65		
Intervallo di funzionamento	Acqua calda sanitaria	Lato acqua	Min.	°C	25	
			Max.	°C	60	
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
		Nome o marchio			Daikin Europe N.V.	
	Product description	Pompa di calore aria-acqua			No	
		Pompa di calore salamoia-acqua			Si	
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No	
		Pompa di calore a bassa temperatura			No	
		Riscaldatore supplementare integrato			Si	
		Pompa di calore acqua-acqua			Si	
	LW(A) Sound power level	Indoor			39,0	41,0
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825		
Livello di potenza sonora	Gamma			Da 36 a 44 (46 in modalità booster), condizione B0/-3 W30/35	Da 36 a 47, condizione B0/-3 W30/35	
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l		
Riscaldamento ambienti generale	Unità salamoia/acqua-acqua	Portata nominale acqua/salamoia	m ³ /h	1,3	1,7	
		Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000	
		Poff (Mod. spento)	kW	0,015		
		Psb (Mod. standby)	kW	0,015		
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato			L	
		Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877	
			ηwh (water heating efficiency)	%	117	
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
		Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+		
	Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
		ηwh (water heating efficiency)	%	117		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
	Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
		ηwh (water heating efficiency)	%	117		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.447	
			ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	141	
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,2	
			SCOP		3,72 (1)	
						4,393
				152		
				8,5		
				4,00 (1)		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++	A+++
		Cond. A (-7°C _{CB} -5/8°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	-
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,13	3,15
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5	7,5
		Cond. B (2°C _{CB} -5/1°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,81	4,09
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3	4,7
		Cond. C (7°C _{CB} -5/6°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,54
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	2,2	3,0
		Cond. D (12°C _{CB} -5/11°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	0,9
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,65	4,59
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	1,0	1,4
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,4	8,5
			TOL °C		-10
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,4	8,5
			Tbiv °C		-10
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.820	5.047
		η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	152	158
		Capacità nominale a -22°C	kW	6,2	8,5
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	SCOP		5,13 (1)	5,32 (1)
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°C _{CB} -5/8°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,84	3,92
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		3,8	5,4
	Cond. B (2°C _{CB} -5/1°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,32	4,58
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		2,3	3,3
	Cond. C (7°C _{CB} -5/6°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,9	1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,60	4,73
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		1,6	2,1
	Cond. D (12°C _{CB} -5/11°C _{CBU})	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,99	3,82
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			1,0
	Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		2,90	2,85
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)		6,4	8,5
		TOL °C			-22

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche			EGSAH06D9W		EGSAH10D9W		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,90		2,85	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,4		8,5	
			Tbiv °C		-22		
	Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.189		2.837
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	143		152
			Capacità nominale a 2°C	kW	6,2		8,5
			SCOP		3,78 (1)		4,00 (1)
	Cond. B (2°C _{CB} -S/1°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,90		2,85
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,4		8,5
Cond. C (7°C _{CB} -S/6°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,58		3,72	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,1		5,4	
Cond. D (12°C _{CB} -S/11°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,47		4,76	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,9		2,5	
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,90		2,85	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,4		8,5	
		Tbiv °C			2		
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.447		3.428	
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	195		197	
		Capacità nominale a -10°C	kW	6,2		8,5	
		SCOP		5,06 (1)		5,12 (1)	
		Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++		
	Cond. A (-7°C _{CB} -S/-8°C _{CBU})		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,84		4,51
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,6		7,7
	Cond. B (2°C _{CB} -S/1°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,36		5,43
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,4		4,6
Cond. C (7°C _{CB} -S/6°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,42		5,38	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		2,1		2,9	
Cond. D (12°C _{CB} -S/11°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			0,9		
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,57		5,10	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,1		1,4	
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,67		4,29	
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0		8,6	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Risc. amb.	Uscita acqua cond.	Tol (temp. lim. di es.)	TOL °C		-10
	clim. medie 35°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6
			Tbiv °C		-10
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	2.884	3.938
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	197	205
			Capacità nominale a -22°C kW	6,2	8,5
			SCOP	5,13 (1)	5,32 (1)
		Cond. A (-7°C-S/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,34	5,45
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6	5,0
		Cond. B (2°C-S/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,18	5,49
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2,2	3,1
		Cond. C (7°C-S/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,9
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,46	5,74
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	1,5	2,1
		Cond. D (12°C-S/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,9
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,73	4,64
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,2
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,84	4,29
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,9	8,6
			TOL °C		-22
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,84	4,29
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,9	8,6
			Tbiv °C		-22
	Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	1.683	2.244
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	183	194
			Capacità nominale a 2°C kW	6,2	8,5
			SCOP	4,76 (1)	5,06 (1)
		Cond. B (2°C-S/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6
		Cond. C (7°C-S/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,23
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,9	5,7
		Cond. D (12°C-S/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	0,9	1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,32	5,48

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	1,8	2,5
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6	
		Tbiv °C		2	
Space cooling	Applicazioni a bassa temperatura	Generale	Pdesign kW	8	
			SEER	14	
	Applicazioni a media temperatura	Generale	Pdesign kW	8	
			SEER	15	

Specifiche elettriche				EGSAH06D9W	EGSAH10D9W
Alimentazione	Fase			1~/3~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230/400	
	Gamma di tensione	Min.		%	10
Max.			%	10	
Potenza assorbita	Stand-by		W	15	
Current	Recommended fuses		A	16/32	
Riscaldatore elettrico	Tipo			9W	

(1)Secondo EN14825 e EN14511:2018 |

Vedere schemi relativi al campo di funzionamento: aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore ausiliario o riscaldatore di riserva

Specifiche tecniche				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	0,85		
	Nom.		kW	3,35	5,49	
	Max.		kW	7,98	9,55	
Potenza assorbita COP	Nom.		kW	0,74	1,17	
				4,51	4,70	
Casing	Colour			White + Black		
	Material			Piastra di lamiera rivestita	-	
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.891		
		Larghezza	mm	597		
		Profondità	mm	666		
	Unità imballata	Altezza	mm	2.202		
		Larghezza	mm	720		
		Profondità	mm	775		
Peso	Unità		kg	222		
	Unità compatta		kg	237		
Guarnizione	Material			Legno / Cartone_ / Pellicola in PE / Metallo		
	Peso		kg	15		
Compressore	Type			Compressore ermetico tipo Swing		
	Model			2YC40JXD#C		
PED	Category			Categoria II		
	Parte più critica	Nome		Compressore		
		Ps*DN	bar	42		
		Ps*V	Bar*I	64		
Pump	Type			Grundfos UPM3LK		
	Numero di velocità			PWM		
	Potenza assorbita	W		75		
Scambiatore di calore lato acqua	Type			Scambiatore di calore a piastre		
	Quantità			1		
	Volume acqua	l		1,76		
	Material			Schiuma elastomerica		
Pompa salamoia	Type			Grundfos UPMXL Geo		
	Potenza assorbita	W		180		
Scambiatore di calore salamoia	Quantità			1		
	Volume salamoia	l		1,94		
Tank	Classe di efficienza energetica			A		
	Volume acqua	l		180	-	
Tank	Material			Acciaio inox (EN 1,4521)		
	Maximum water temperature	°C		60,0		
	Max. pressione acqua	bar		10		
	Isolante	Material			Poliuretano espanso	
		Perdita di calore	kWh/24h		1,2	
	Protezione contro la corrosione			Decapaggio		
	3-way valve	Coefficient of flow (kV)	Riscaldamento di ambienti Domestic hot water tank	m³/h	10	
			m³/h	8		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche					EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni	mm	22			
	Valvola di sicurezza	bar	3			
	Manometro		Digitale			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì			
	Valvola di intercettazione		Sì			
	Valvola di spurgo aria		Sì			
	Volume totale acqua	l	5,1			
	Sistema di riscaldamento acqua	Volume Min. l	20			
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda ingresso / Acqua	Diametro	mm	22	
			Raccordo ricircolo	inch	G 3/4" FEMMINA	
Circuito salamoia	Diametro attacchi tubazioni		mm	28		
	Valvola di sicurezza		bar	3		
Capacità di raffreddamento latente	7/12°C	Max.		kW		
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	SCOP	4,03 (1)	4,18 (1)	
Circuito salamoia	Valvola di scarico / valvola di riempimento			Sì		
	Valvola spurgo aria			No		
	Volume totale	l		5,0		
Refrigerante	Type			R-32		
	GWP			675,0		
	Carica		TCO2Eq	1,15		
	Carica		kg	1,70		
	Circuiti	Quantità		1		
Refrigerant oil	Type			FW68DA		
	Volume caricato	l		0,7		
Intervallo di funzionamento	Ingombro	Min.	°C	5		
		Max.	°C	35		
	Lato salamoia	Min.	°C	-10		
		Max.	°C	30		
	Riscaldamento acqua	Lato Min.	°C	5		
Intervallo di funzionamento	Riscaldamento acqua	Lato Max.	°C	65		
	Acqua calda sanitaria	Lato Min.	°C	25		
		Lato Max.	°C	60		
General	Dati Fornitore/Costruttore	Name and address	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
		Nome o marchio	Daikin Europe N.V.			
	Product description	Pompa di calore aria-acqua		No		
		Pompa di calore salamoia-acqua		Sì		
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore		No		
		Pompa di calore a bassa temperatura		No		
		Riscaldatore supplementare integrato		Sì		
		Pompa di calore acqua-acqua		Sì		
	LW(A) Sound power level	Indoor	dB(A)	39,0	41,0	
	Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe energetica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825	
Livello di potenza sonora	Gamma	dB(A)	Da 36 a 44 (46 in modalità booster), condizione B0/-3 W30/35	Da 36 a 47, condizione B0/-3 W30/35		
Tank	Name	Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l				
Riscaldamento ambienti generale	Unità salamoia/acqua-acqua	Portata nominale acqua/salamoia	m ³ /h	1,3	1,7	
		Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000	
		Poff (Mod. spento)	kW	0,015		
		Psb (Mod. standby)	kW	0,015		
		Pto (Termostato spento)	kW	0,024		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W		
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L			
		Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
			η_{wh} (water heating efficiency)	%	117		
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
			Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
				Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+	
		Clima rigido	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
			η_{wh} (water heating efficiency)	%	117		
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
			Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
		Clima mite	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
			η_{wh} (water heating efficiency)	%	117		
			Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
			Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	3.393	4.339	
			η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	143	154	
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,2	8,5	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche			EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	
Risc. amb. medie 55°C	Uscita acqua cond. clim.	Generale	SCOP	3,77 (1)	4,05 (1)
			Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++	A+++
	Cond. A (-7°CBS/8°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	-
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,13	3,15
	Cond. B (2°CBS/1°CBS)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	5,5	7,5
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,81	4,09
	Cond. C (7°CBS/6°CBS)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,3	4,7
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33	4,54
	Cond. D (12°CBS/11°CBS)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2,2	3,0
			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85
	Tol (temp. lim. di es.)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,4	8,5
			TOL °C		-10
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85
	Tbiv (temperatura bivalente)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,4	8,5
			Tbiv °C		-10
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85	
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3.787	5.015	
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	153	159	
		Capacità nominale a -22°C kW	6,2	8,5	
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)	
	Cond. A (-7°CBS/8°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	-
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,84	3,92
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,8	5,4
	Cond. B (2°CBS/1°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,32	4,58
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2,3	3,3
	Cond. C (7°CBS/6°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	0,9	1,0
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,60	4,73
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	1,6	2,1
	Cond. D (12°CBS/11°CBS)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,99	3,82
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,0
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85
	Tol (temp. lim. di es.)		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,4	8,5

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche			EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Risc. amb.	Uscita acqua	Tol (temp. lim. di es.)	TOL °C	-22
	climi rigidi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,90
Pdh (capacità dichiarata di risc.)			6,4	8,5
Tbiv °C			-22	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	2.124	2.771
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	148	156
		Capacità nominale a 2°C	6,2	8,5
		SCOP	3,90 (1)	4,10 (1)
		Cond. B (2°C _{CB} -S/1°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,90	2,85
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,4	8,5
		Cond. C (7°C _{CB} -S/6°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,58	3,72
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	4,1	5,4
		Cond. D (12°C _{CB} -S/11°C _{CBU})	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,47	4,76
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	1,9	2,5
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,90
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,4	8,5
		Tbiv °C	2	
		Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale
ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	199			200
Capacità nominale a -10°C	6,2			8,5
SCOP	5,18 (1)			5,20 (1)
Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A+++			
Cond. A (-7°C _{CB} -S/-8°C _{CBU})		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,84	4,51
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	5,6	7,7
Cond. B (2°C _{CB} -S/1°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5,36	5,43
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	3,4	4,6
Cond. C (7°C _{CB} -S/6°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	5,42	5,38
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	2,1	2,9
Cond. D (12°C _{CB} -S/11°C _{CBU})		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	0,9	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,57	5,10
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	1,1	1,4
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W	
Risc. amb. clim. medie 35°C	Uscita acqua cond.	Tol (temp. lim. di es.)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6	
			TOL °C		-10	
	Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6	
	Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale		Tbiv °C		-10
			Consumo energetico annuale kWh	2.851	3.905	
			ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	199	207	
			Capacità nominale a -22°C kW	6,2	8,5	
			SCOP	5,19 (1)	5,36 (1)	
		Cond. A (-7°CBS/-8°CBS)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,34	5,45
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,6	5,0	
Cond. B (2°CBS/1°CBS)			Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,18	5,49	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	2,2	3,1	
Cond. C (7°CBS/6°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,9		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,46	5,74		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	1,5	2,1		
Cond. D (12°CBS/11°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,9		
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,73	4,64		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,2		
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6		
		TOL °C		-22		
Tbiv (temperatura bivalente)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29		
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6		
		Tbiv °C		-22		
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	1.564	2.179		
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	197	200		
		Capacità nominale a 2°C kW	6,2	8,5		
		SCOP	5,12 (1)	5,21 (1)		
	Cond. B (2°CBS/1°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0	8,6	
	Cond. C (7°CBS/6°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0	
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,13	5,23	
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	3,9	5,7	
Cond. D (12°CBS/11°CBS)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	0,9	1,0		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°C- S/11°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	5,32	5,48
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	1,8	2,5
	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	4,67	4,29
			Tbiv °C	6,0	8,6
Space cooling	Applicazioni a bassa temperatura	Generale	Pdesign kW	2	8
			SEER	8	14
	Applicazioni a media temperatura	Generale	Pdesign kW	8	15
			SEER	15	

Specifiche elettriche				EGSAX06D9W	EGSAX10D9W
Alimentazione	Fase			1~/3~	
	Frequenza		Hz	50	
	Tensione		V	230/400	
	Gamma di tensione	Min.		%	10
Max.			%	10	
Potenza assorbita	Stand-by		W	15	
Current	Recommended fuses		A	16/32	
Riscaldatore elettrico	Tipo			9W	

(1)Secondo EN14825 e EN14511:2018 |

Vedere schemi relativi al campo di funzionamento: aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore ausiliario o riscaldatore di riserva

Specifiche tecniche				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Capacità di riscaldamento	Min.		kW	0,85		
	Nom.		kW	3,35	5,49	
	Max.		kW	7,98	9,55	
Potenza assorbita	Nom.		kW	0,74	1,17	
COP				4,51	4,70	
Casing	Colour			Grey + Black		
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	1.891		
		Larghezza	mm	597		
		Profondità	mm	666		
	Unità imballata	Altezza	mm	2.202		
		Larghezza	mm	720		
		Profondità	mm	775		
Peso	Unità		kg	222		
	Unità compatta		kg	237		
Guarnizione	Materiale			Legno / Cartone_ / Pellicola in PE / Metallo		
	Peso		kg	15		
Compressore	Type			Compressore ermetico tipo Swing		
	Model			2YC40JXD#C		
PED	Category			Categoria II		
	Parte più critica	Nome		Compressore		
		Ps*DN		bar	42	
		Ps*V		Bar*I	64	
Pump	Type			Grundfos UPM3LK		
	Numero di velocità			PWM		
	Potenza assorbita		W	75		
Scambiatore di calore lato acqua	Type			Scambiatore di calore a piastre		
	Quantità			1		
	Volume acqua		l	1,76		
	Materiale isolante			Schiuma elastomerica		
Pompa salamoia	Type			Grundfos UPMXL Geo		
	Potenza assorbita		W	180		
Scambiatore di calore salamoia	Quantità			1		
	Volume salamoia		l	1,94		
Tank	Classe di efficienza energetica			A		
	Volume acqua		l	180	-	
	Materiale			Acciaio inox (EN 1,4521)		
Tank	Maximum water temperature		°C	60,0		
	Max. pressione acqua		bar	10		
	Isolante	Materiale			Poliuretano espanso	
		Perdita di calore		kWh/24h	1,2	
	Protezione contro la corrosione				Decapaggio	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG		
3-way valve	Coeffi- cient of flow (kV)	Riscaldamento di ambienti	m ³ /h			10		
		Domestic hot water tank	m ³ /h			8		
Circuito idraulico	Diametro attacchi delle tubazioni			mm	22			
	Valvola di sicurezza			bar	3			
	Manometro				Digitale			
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				Sì			
	Valvola di intercettazione				Sì			
	Valvola di spurgo aria				Sì			
	Volume totale acqua			l	5,1			
	Sistema di riscaldamento	Volume acqua	Min.	l	20			
Circuito idraulico - Lato acqua calda sanitaria	Attacchi tubazioni	Acqua fredda	Diametro	mm				
		ingresso / Acqua						
	Raccordo ricircolo	inch	G 3/4" FEMMINA					
Circuito salamoia	Diametro attacchi tubazioni			mm	28			
	Valvola di sicurezza			bar	3			
Capacità di raffre- scamento latente	7/12°C	Max.		kW				
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	SCOP	4,03 (1)		4,18 (1)		
Circuito salamoia	Valvola di scarico / valvola di riempimento				Sì			
	Valvola spurgo aria				No			
	Volume totale			l	5,0			
Refrigerante	Type				R-32			
	GWP				675,0			
	Carica			TCO2Eq	1,15			
	Carica			kg	1,70			
	Circuiti			Quantità	1			
Refrigerant oil	Type				FW68DA			
	Volume caricato			l	0,7			
Intervallo di fun- zionamento	Ingombro	Min.	°C	5				
		Max.	°C	35				
	Lato salamoia	Min.	°C	-10				
		Max.	°C	30				
	Riscalda- mento	Lato acqua	Min.	°C	5			
			Max.	°C	65			
Intervallo di fun- zionamento	Acqua calda sanitaria	Lato	Min.	°C				
		acqua	Max.	°C				
					60			
General	Dati Fornitore/ Costruttore	Name and address		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
		Nome o marchio		Daikin Europe N.V.				
	Product descrip- tion	Pompa di calore aria-acqua			No			
		Pompa di calore salamoia-acqua			Sì			
		Riscaldatore in combinazione con pompa di calore			No			
		Pompa di calore a bassa tempera- tura			No			
		Riscaldatore supplementare integrato			Sì			
	Pompa di calore acqua-acqua			Sì				
LW(A) Sound power level	Indoor		dB(A)	39,0		41,0		
Condizione acustica	Progettazione ecocompatibile e classe ener- getica			Potenza sonora in modalità riscaldamento, misurata secondo lo standard EN12102 nelle condizioni indicate nella norma EN14825				
Livello di potenza sonora	Gamma		dB(A)	Da 36 a 44 (46 in modalità booster), condizione B0/-3 W30/35		Da 36 a 47, condizione B0/-3 W30/35		
Tank	Name			Serbatoio dell'acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile da 180 l				
Riscaldamento ambienti generale	Unità salamoia/ acqua-acqua	Portata nominale acqua/ salamoia		m ³ /h	1,3		1,7	
		Altro	Pck (Mod. riscaldatore carter)	kW	0,000			
	Poff (Mod. spento)		kW	0,015				
	Psb (Mod. standby)		kW	0,015				
	Pto (Termostato spento)	kW	0,024					

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Riscaldamento acqua calda sanitaria	Generale	Profilo di carico dichiarato		L		
		Condizioni climatiche medie	AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877	
	η_{wh} (water heating efficiency)		%	117		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
		Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
	Clima rigido	Classe di efficienza energetica riscaldamento acqua		A+		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
		η_{wh} (water heating efficiency)	%	117		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
	Clima mite	Qfuel (Consumo di carburante giornaliero)	kWh	0,000		
		AEC (Consumo elettrico annuale)	kWh	877		
		η_{wh} (water heating efficiency)	%	117		
		Qelec (Consumo elettrico giornaliero)	kWh	4,140		
	Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale Consumo energetico annuale		3.393	4.339
			η_s (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	143	154
			Capacità nominale a -10°C	kW	6,2	8,5
SCOP				3,77 (1)	4,05 (1)	

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG			
Risc. amb.	Uscita acqua cond. clim. medie 55°C	Generale	Classe efficienza stagionale Risc. amb.	A++		A+++			
		Cond. A (-7°C _B -5/-8°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			-		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,13			3,15		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	5,5			7,5		
		Cond. B (2°C _B -5/1°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,81			4,09		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,3			4,7		
		Cond. C (7°C _B -5/6°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,33			4,54		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	2,2			3,0		
		Cond. D (12°C _B -5/11°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			0,9		
			COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	3,65			4,59		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	1,0			1,4		
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90			2,85		
			Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,4			8,5		
			TOL °C			-10			
Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90			2,85				
	Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,4			8,5				
	Tbiv °C			-10					
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale kWh	3.787			5.015			
		η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti) %	153			159			
		Capacità nominale a -22°C kW	6,2			8,5			
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	SCOP	5,19 (1)			5,36 (1)			
Uscita acqua climi rigidi 55°C	Cond. A (-7°C _B -5/-8°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	1,0			-			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,84			3,92			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	3,8			5,4			
	Cond. B (2°C _B -5/1°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0				
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,32			4,58			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	2,3			3,3			
	Cond. C (7°C _B -5/6°C _B U)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)	0,9			1,0			
		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,60			4,73			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	1,6			2,1			
	Cond. D (12°C _B -5/11°C _B U)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	3,99			3,82			
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)			1,0				
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	2,90			2,85		
		Pdh (capacità dichiarata kW di risc.)	6,4			8,5			
		TOL °C			-22				

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche			EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG	
Risc. amb.	Uscita acqua climi rigidi 55°C	Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	2,90		2,85
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,4		8,5
			Tbiv °C		-22	
Uscita acqua climi caldi 55°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.124		2.771
		ηs (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	148		156
		Capacità nominale a 2°C	kW	6,2		8,5
		SCOP		3,90 (1)		4,10 (1)
		Cond. B (2°C CB- S/1°C CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0
Cond. B (2°C CB- S/1°C CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		2,90		2,85
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,4		8,5
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		1,0		-
Cond. C (7°C CB- S/6°C CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		3,58		3,72
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		4,1		5,4
		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
Cond. D (12°C CB- S/11°C CBU)		COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,47		4,76
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,9		2,5
		Tbiv (temperatura bivalente)		2,90		2,85
Uscita acqua cond. clim. medie 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	2.393		3.373
		ηs (Efficienza stagionale Risc. amb.)	%	199		200
		Capacità nominale a -10°C	kW	6,2		8,5
	SCOP		5,18 (1)		5,20 (1)	
	Classe efficienza stagionale Risc. amb.			A+++		
Cond. A (-7°C CB- S/-8°C CBU)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,84		4,51
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		5,6		7,7
Cond. B (2°C CB- S/1°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,36		5,43
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,4		4,6
Cond. C (7°C CB- S/6°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		5,42		5,38
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		2,1		2,9
Cond. D (12°C CB- S/11°C CBU)		Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			0,9	
		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,57		5,10
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,1		1,4
Tol (temp. lim. di es.)		COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,67		4,29
		Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0		8,6

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

2

Specifiche tecniche				EGSAX06D9WG		EGSAX10D9WG			
Risc. amb. clim. medie 35°C	Uscita acqua cond.	Tol (temp. lim. di es.)	TOL °C		-10				
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)	4,67		4,29			
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW	6,0		8,6			
Uscita acqua climi rigidi 35°C	Generale	Tbiv	°C		-10				
		Consumo energetico annuale	kWh	2.851		3.905			
		η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	199		207			
		Capacità nominale a -22°C	kW	6,2		8,5			
		SCOP		5,19 (1)		5,36 (1)			
		Cond. A (-7°C-5/-8°CBU)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,34		5,45		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,6		5,0		
		Cond. B (2°C-5/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,18		5,49		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		2,2		3,1		
		Cond. C (7°C-5/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			0,9			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,46		5,74		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		1,5		2,1		
		Cond. D (12°C-5/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			0,9			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,73		4,64		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW			1,2			
		Tol (temp. lim. di es.)	COPd (Coeff. di efficienza energetica dichiarato)		4,67		4,29		
				Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0		8,6	
				TOL °C			-22		
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,67		4,29		
Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW				6,0		8,6			
Tbiv °C					-22				
Uscita acqua climi caldi 35°C	Generale	Consumo energetico annuale	kWh	1.564		2.179			
		η _s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	%	197		200			
		Capacità nominale a 2°C	kW	6,2		8,5			
		SCOP		5,12 (1)		5,21 (1)			
		Cond. B (2°C-5/1°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		4,67		4,29		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		6,0		8,6		
		Cond. C (7°C-5/6°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)			1,0			
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,13		5,23		
			Pdh (capacità dichiarata di risc.) kW		3,9		5,7		
		Cond. D (12°C-5/11°CBU)	Cdh (Coefficiente di degradazione - risc.)		0,9		1,0		
			COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)		5,32		5,48		

2 Specifications

1 - 2 EGSAX-D9W, EGSAX-D9WG

Specifiche tecniche				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG
Risc. amb.	Uscita acqua climi caldi 35°C	Cond. D (12°CBS/11°CBSU)	Pdh (capacità dichiarata di risc.)	1,8	2,5
		Tbiv (temperatura bivalente)	COPd (Coefficiente di efficienza energetica dichiarato)	4,67	4,29
		Pdh (capacità dichiarata di risc.)	6,0	8,6	
		Tbiv	°C	2	
Space cooling	Applicazioni a bassa temperatura	Generale	Pdesign	kW	8
			SEER		14
	Applicazioni a media temperatura	Generale	Pdesign	kW	8
			SEER		15

Specifiche elettriche				EGSAX06D9WG	EGSAX10D9WG	
Alimentazione	Fase			1~/3~		
	Frequenza		Hz	50		
	Tensione		V	230/400		
	Gamma di tensione	Min.		%	10	
		Max.		%	10	
Potenza assorbita	Stand-by		W	15		
Current	Recommended fuses		A	16/32		
Riscaldatore elettrico	Tipo			9W		

(1)Secondo EN14825 e EN14511:2018 |

Vedere schemi relativi al campo di funzionamento: aumento del campo di funzionamento tramite riscaldatore ausiliario o riscaldatore di riserva

3 Opzioni

3 - 1 Opzioni

3
EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Apparecchiatura montata alla fabbrica per EGSA(H/X)06DA##

Descrizione	EGSA(H/X)06DA##
Modello per il solo riscaldamento EGSAH*	9W
Modello reversibile EGSAX*	9W
Riscaldatore di riserva 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Riscaldatore di riserva 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 180L	o

Apparecchiatura montata alla fabbrica per EGSA(H/X)10DA##

Descrizione	EGSA(H/X)10DA##
Modello per il solo riscaldamento EGSAH*	9W
Modello reversibile EGSAX*	9W
Riscaldatore di riserva 3kW 1N~230V	(7) (8) o
Riscaldatore di riserva 6kW 3N~400V	(7) (9) o
Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 180L	o

Disponibilità kit

Riferimento	Descrizione	EGSA*DA*			
		9W	9W	9W	9W
EGSAH*	Unità interna solo riscaldamento				
EGSAX*	Unità interna reversibile		9W		9W
EKRP1HBAA	Scheda con I/O digitale	(1) (2) o	o	o	o
EKRP1AHTA	Scheda a richiesta	(3) o	o	o	o
BRC1HHDA*	Interfaccia utente remota	o	o	o	o
EKCC8-W	Interfaccia utente universale centralizzata	o	o	o	o
KRCS01-1	Sensore interno remoto	o	o	o	o
EKPCCAB4	Kit cavo del PC	(4) o	o	o	o
FWXV15AVEB	Convettore con pompa di calore	o	o (5)	o	o (5)
FWXV20AVEB	Convettore con pompa di calore	o	o (5)	o	o (5)
EKRTWA	Termostato ambiente cablato	o	o	o	o
EKRTR1	Termostato ambiente wireless	o	o	o	o
EKRTEETS	Termostato ambiente esterno	(6) o	o	o	o
KGSFILL2	Kit di riempimento	o	o	o	o
K.FERNOXTF1	Filtro magnetico / separatore di sporcizia	o	o	o	o
K.FERNOXTF1FL	Filtro magnetico / separatore di sporcizia	o	o	o	o
EKCSENS	Sensore di corrente	o	o	o	o
EKGSHYDMOD	Modulo idraulico	o	o	o	o
EKGSPOWCAB	Cavo di alimentazione con connettore per la Germania	o	o	o	o

(1) Scheda che fornisce collegamenti in uscita aggiuntivi:

- Controllo della fonte di calore esterna (funzionamento bivalente).
- Segnale di uscita ATTIVATO/DISATTIVATO remoto per riscaldamento/raffreddamento ambienti
- Uscita dell'allarme remoto

(2) I relè aggiuntivi per consentire il controllo bivalente delle combinazioni con un termostato ambiente esterno vanno installati in loco.

(3) La scheda elettronica deve ricevere fino a 4 ingressi digitali per la limitazione della potenza

(4) Cavo dati per collegamento con PC.

(5) Il kit valvola è obbligatorio se è installato un convettore con pompa di calore su un modello reversibile (non obbligatorio per i modelli per il solo riscaldamento).

(6) EKRTEETS può essere usato solo in combinazione con EKRTR1

(7) La capacità del riscaldatore di riserva dipende dal modo in cui il riscaldatore di riserva è collegato alla rete

(8) Fase 1 3kW (funzionamento normale) / 6kW (funzionamento d'emergenza/ modo "HP disattivata forzata")

(9) Fase 3 6kW (funzionamento normale) / 9kW (funzionamento d'emergenza/ modo "HP disattivata forzata")

3D122775

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Legeda tabella delle capacità

4

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

Modello		EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W
Modo riscaldamento per acqua calda sanitaria	Caricare profilo	-	L
Secondo la norma EN16147.	η_{wh} (efficienza energetica del riscaldamento acqua)	[%]	117
	COP acqua calda sanitaria	-	2,82
	Tempo di riscaldamento	hh:mm	1:43
	Potenza di ingresso standby	W	26,2
	Temperatura di riferimento dell'acqua calda	[°C]	53,0
Volume equivalente di acqua calda sanitaria	[l]	238,7	

Modello		EGSAH06DA9W		EGSAH10DA9W		
Applicazione		35	55	35	55	
Potenza acustica	Misurata secondo EN12102	[dBa]	39,0	39,0	41,0	41,0

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento		secondo EN14511:2018		Temperatura di ingresso della salamoia = 0°C	
Capacità di riscaldamento	[kW]	3,4	3,3	5,5	5,6
Potenza di ingresso	[kW]	0,7	1,3	1,2	2,0
COP	-	4,5	2,5	4,7	2,9
Portata acqua nominale	m ³ /h				

Dati stagionali - riscaldamento						
Clima medio (temperatura di progetto: -10°C)						
Riscaldamento ambiente	Capacità nominale -10°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	[%]	195	141	197	152
	Consumo energetico annuale	kWh	2447	3447	3428	4393
Clima più freddo (temperatura di progetto: -22°C)						
Riscaldamento ambiente	Capacità nominale -22°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	[%]	197	152	205	158
	Consumo energetico annuale	kWh	2884	3820	3938	5047
Clima più caldo (temperatura di progetto: 2°C)						
Riscaldamento ambiente	Capacità nominale 2°C	[kW]	6,0	6,2	8,5	8,5
	η_s (Efficienza stagionale riscaldamento ambienti)	[%]	183	143	194	152
	Consumo energetico annuale	kWh	1683	2189	2244	2837
Riscaldamento ambienti generale						
Altro	Metodo di controllo della capacità	-	Inverter			
	Poff (Modalità spento)	[kW]	0,015			
	Pto (Termostato spento)	[kW]	0,024			
	Psb (Modalità standby)	[kW]	0,015			
	Pck (Mod. riscaldatore carter)	[kW]	0,000			

Modello		Clima medio (temperatura di progetto: -10°C)				Clima più freddo (temperatura di progetto: -22°C)				
		EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W	EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W	EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W	EGSAH06DA9W	EGSAH10DA9W	
Applicazione		35	55	35	55	35	55	35	55	
Condizione (A) (-7°C DB / -8°C WB)	Pdh (capacità di riscaldamento dichiarata)	[kW]	5,57	5,46	7,67	7,45	3,57	3,75	4,97	5,43
	COPd (COP dichiarato)	-	4,84	3,13	4,51	3,15	5,34	3,84	5,45	3,92
	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)	-	0,98	1	1	1	1	1	1	0,98
Condizione (B) (2°C DB / 1°C WB)	Pdh (capacità di riscaldamento dichiarata)	[kW]	3,35	3,25	4,59	4,68	2,17	2,28	3,05	3,32
	COPd (COP dichiarato)	-	5,36	3,81	5,43	4,09	5,18	4,32	5,49	4,58
	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)	-	0,96	1	1	1	1	1	1	0,97
Condizione (C) (7°C DB / 6°C WB)	Pdh (capacità di riscaldamento dichiarata)	[kW]	2,05	2,24	2,93	2,98	1,5	1,63	2,11	2,07
	COPd (COP dichiarato)	-	5,42	4,33	5,38	4,54	5,46	4,6	5,74	4,73
	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)	-	1	0,95	1	1	0,91	0,93	0,94	1
Condizione (D) (12°C DB / 11°C WB)	Pdh (capacità di riscaldamento dichiarata)	[kW]	1,05	0,96	1,36	1,37	1,15	1,01	1,19	0,98
	COPd (COP dichiarato)	-	4,57	3,65	5,1	4,59	4,73	3,99	4,64	3,82
	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)	-	0,9	1	0,91	0,92	0,9	0,91	0,91	0,91
Condizione (E) (Tol (temperatura limite di esercizio))	Tol (Temperatura limite di esercizio)	[°C]	-10	-10	-10	-10	-22	-22	-22	-22
	Pdh (capacità di riscaldamento dichiarata)	[kW]	5,95	6,44	8,55	8,49	5,95	6,44	8,55	8,49
	COPd (COP dichiarato)	-	4,67	2,9	4,29	2,85	4,67	2,9	4,29	2,89
	Wtol (limite di funzionamento riscaldamento acqua)	[°C]	35	55	35	55	35	55	35	55
Condizione (F) (Tbiv (temp. bivalente))	Tbiv (Temp. bivalente)	[°C]	-10	-10	-10	-10	-22	-22	-22	-22
	Pdh (capacità di riscaldamento dichiarata)	[kW]	5,95	6,44	8,55	8,49	5,95	6,44	8,55	8,49
	COPd (COP dichiarato)	-	4,67	2,9	4,29	2,85	4,67	2,9	4,29	2,89
Psup BUH (capacità del riscaldatore di riserva integrato)		[kW]	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Psup (capacità aggiuntiva alla temperatura di progetto)		[kW]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Osservazione
 Pdh (Declared Heating Capacity) secondo EN14511:2018
 COPdh (Declared COP) secondo EN14511:2018

3D122777

4 Tabelle delle capacità

4 - 2 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EGSAX-D9W

EGSAX-D9WG

Capacità di raffreddamento massima

	LWC [°C]	7		13		15		18		22		
		EBT [°C]	CC [kW]	PI [kW]								
EGSAH(X)10DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			11,27	1,28	11,27	1,27	11,28	1,25	11,29	1,24	
	5	11,76	1,43	11,94	1,50	12,00	1,50	12,10	1,50	12,24	1,49	
	10	11,85	1,61	12,61	1,65	12,73	1,65	12,92	1,66	13,18	1,66	
	15	11,17	1,68	12,10	1,73	12,35	1,72	12,74	1,71	13,25	1,69	
	20	10,49	1,76	11,59	1,81	11,97	1,79	12,56	1,76	13,33	1,72	
	25	9,82	1,84	11,08	1,89	11,59	1,86	12,37	1,81	13,41	1,74	
30	9,14	1,92	10,57	1,98	11,21	1,93	12,19	1,86	13,49	1,77		
EGSAH(X)06DA9W(G)	-5			8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	8,12	0,57	
	0			9,73	1,00	9,73	1,00	9,73	0,99	9,73	0,97	
	5	10,04	1,11	10,31	1,16	10,40	1,15	10,52	1,14	10,68	1,12	
	10	10,13	1,22	10,90	1,25	11,06	1,24	11,30	1,23	11,62	1,22	
	15	9,80	1,38	10,74	1,42	11,04	1,40	11,49	1,38	12,09	1,36	
	20	9,46	1,55	10,57	1,59	11,01	1,57	11,67	1,54	12,56	1,49	
	25	9,13	1,71	10,41	1,76	10,99	1,73	11,86	1,69	13,02	1,63	
30	8,79	1,87	10,24	1,93	10,96	1,90	12,04	1,84	13,49	1,77		

Legenda

LWC: Temperatura dell'acqua in uscita [°C]

EBT: Inserimento della temperatura della salamoia [°C]

CC: Capacità di raffreddamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo EN14511:2018.

PI: Potenza di ingresso alla frequenza massima di funzionamento (compreso il controller e le pompe), misurata secondo EN14511:2018.

Condizioni

Capacità di raffreddamento

La capacità è conforme a EN14511:2018 ed è valida nel range acqua fredda $Dt = 3 \sim 8^{\circ}\text{C}$

I valori della capacità non possono essere estrapolati al di sotto di una temperatura manuale di 7°C .

3D124144

4 Tabelle delle capacità

4 - 3 Tabelle delle capacità di riscaldamento

		Capacità di riscaldamento massima											
		25		35		45		55		60			
LWC [°C]		HC [kW]		PI [kW]		HC [kW]		PI [kW]		HC [kW]		PI [kW]	
EBT [°C]		HC [kW]		PI [kW]		HC [kW]		PI [kW]		HC [kW]		PI [kW]	
EGSAH-D9W EGSAX-D9W EGSAX-D9WG	EGSAH(X)I0DA9W(G)	-10	7,36	1,64	7,04	1,91	6,51	2,35	5,98	2,79	5,06	2,75	
		-5	8,51	1,59	8,15	2,05	7,70	2,47	7,24	2,89	5,87	2,72	
		0	9,65	1,55	9,55	2,20	8,88	2,59	8,49	2,98	6,68	2,70	
		5	11,29	1,63	10,83	2,18	10,07	2,52	9,31	2,86	7,70	2,72	
		10	12,93	1,72	12,40	2,16	11,26	2,45	10,12	2,74	8,72	2,75	
		15	14,19	1,63	13,98	2,14	12,43	2,34	10,89	2,55	9,52	2,58	
		20	15,46	1,55	15,56	2,12	13,61	2,24	11,66	2,37	10,31	2,41	
		25	16,72	1,47	17,14	2,10	14,78	2,14	12,43	2,18	11,11	2,25	
		30	17,98	1,38	18,71	2,08	15,96	2,04	13,20	2,00	11,90	2,08	
		EGSAH(X)06DA9W(G)	EGSAH(X)06DA9W(G)	-10	6,08	1,42	5,84	1,64	5,36	1,99	4,88	2,34	4,41
-5	7,14			1,37	6,86	1,72	6,45	2,08	5,99	2,44	5,54	2,60	
0	8,20			1,33	7,98	1,79	7,54	2,16	7,10	2,54	6,68	2,70	
5	9,60			1,40	9,30	1,83	8,81	2,21	8,33	2,60	7,70	2,72	
10	11,00			1,48	10,62	1,86	10,09	2,26	9,55	2,66	8,72	2,75	
15	12,13			1,40	12,05	1,84	11,26	2,17	10,46	2,49	9,52	2,58	
20	13,26			1,31	13,49	1,82	12,43	2,07	11,38	2,33	10,31	2,41	
25	14,39			1,22	14,92	1,79	13,61	1,98	12,29	2,16	11,11	2,25	
30	15,53			1,14	16,36	1,77	14,78	1,88	13,20	2,00	11,90	2,08	

Legenda

LWC: Temperatura dell'acqua in uscita [°C]
 EBT: Inserimento della temperatura della salamoia [°C]
 HC: Capacità di riscaldamento alla frequenza di funzionamento massima, misurata secondo EN14511:2018.
 PI: Potenza di ingresso alla frequenza massima di funzionamento (compreso il controller e le pompe), misurata secondo EN14511:2018.

Condizioni

Capacità di riscaldamento
 La capacità è conforme a EN14511:2018 ed è valida per l'intervallo acqua riscaldata $\Delta T=3\sim 8^{\circ}\text{C}$

3D123293

4 Tabelle delle capacità

4 - 4 Programmi di certificazione

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

Dati nominali per programmi di certificazione - modo riscaldamento

4

EGSA(H/X)-06						
Bassa temperatura						
Riscaldamento ambiente - Clima medio - Carico parziale		Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura dell'acqua in uscita [°C]	Capacità di riscaldamento [kW]	COP	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)
A	-7	20	35	5,1	10,29	0,96
B	2	20	35	3,06	10,01	0,94
C	7	20	35	1,85	9,3	0,9
D	12	20	35	1,85	9,3	0,9
E	-10 Tol (Temperatura limite di esercizio)	20	35	5,66	9,67	0,97
F	-10 Tbiv (Temp. bivalente)	20	35	5,66	9,67	0,97

EGSA(H/X)-10						
Bassa temperatura						
Riscaldamento ambiente - Clima medio - Carico parziale		Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura dell'acqua in uscita [°C]	Capacità di riscaldamento [kW]	COP	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)
A	-7	20	35	9,66	9,04	0,98
B	2	20	35	5,27	9,59	0,96
C	7	20	35	3,49	8,94	0,95
D	12	20	35	1,65	6,42	0,93
E	-10 Tol (Temperatura limite di esercizio)	20	35	10,53	8,95	0,98
F	-10 Tbiv (Temp. bivalente)	20	35	10,53	8,95	0,98

EGSA(H/X)-06						
Temperatura media						
Riscaldamento ambiente - Clima medio - Carico parziale		Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura dell'acqua in uscita [°C]	Capacità di riscaldamento [kW]	COP	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)
A	-7	20	55	5,75	4,75	0,98
B	2	20	55	3,71	3,94	0,98
C	7	20	55	2,08	3,11	0,97
D	12	20	55	1,52	2,7	0,97
E	-10 Tol (Temperatura limite di esercizio)	20	55	6,51	4,81	0,99
F	-10 Tbiv (Temp. bivalente)	20	55	6,51	4,81	0,99

EGSA(H/X)-10						
Temperatura media						
Riscaldamento ambiente - Clima medio - Carico parziale		Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura dell'acqua in uscita [°C]	Capacità di riscaldamento [kW]	COP	Cdh (Coeff. di degradazione - riscaldamento)
A	-7	20	55	8,77	4,94	0,99
B	2	20	55	5,83	4,65	0,98
C	7	20	55	3,83	4,29	0,98
D	12	20	55	2,06	3,47	0,97
E	-10 Tol (Temperatura limite di esercizio)	20	55	10,19	4,96	0,99
F	-10 Tbiv (Temp. bivalente)	20	55	10,19	4,96	0,99

3D130996

4 Tabelle delle capacità

4 - 4 Programmi di certificazione

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

EGSA(H/X)-06									
Capacità di riscaldamento									
Minimo					Massimo				
Portata Circuito della salamoia [l/min]	Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura dell'acqua in uscita [°C]	Capacità di riscaldamento [kW]	COP	Portata Circuito della salamoia [l/min]	Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura dell'acqua in uscita [°C]	Capacità di riscaldamento [kW]	COP
9	20	35	1,50	9,48	9	20	25	10,62	7,57
9	25	35	2,01	16,19	9	20	35	10,52	5,91
9	20	45	1,31	5,05	9	20	45	10,28	4,68
9	25	45	1,49	6,51	9	20	55	9,23	3,99
9	20	55	1,88	2,87	9	25	25	11,79	8,71
9	25	55	1,60	3,17	9	25	35	11,62	6,57
					9	25	45	11,38	5,16
					9	25	55	9,23	4,54

Funzionamento per acqua calda sanitaria

EGSA(H/X)-06, -10					
Portata Circuito della salamoia [l/min]	Inserimento della temperatura della salamoia [°C]	Temperatura del serbatoio dell'acqua calda sanitaria	Orario di riscaldamento (hh:mm:ss)	Capacità	
				Lato salamoia	
				Massimo [kW]	Average [kW]
9	20	10 -> 55	01:16:56	7,7	5,94
9	25	10 -> 55	01:10:04	8,5	6,53
9	20	37 -> 55	00:43:58	4,6	3,67
9	25	37 -> 55	00:38:59	5,3	4,39

Limitazioni per l'installazione

Valvola di sicurezza

La valvola di sicurezza fornita con l'unità apre a 3 bar. Se la pressione di progetto è più alta, non dovrebbe essere utilizzata. La massima pressione di progetto consentita sul lato salamoia è 4 bar. La valvola di sicurezza selezionata deve aprire a una pressione massima di 4 bar.

Valvola di bilanciamento / Valvola di regolazione

Per limitare la portata massima, è necessario installare una valvola di bilanciamento sulla linea di aspirazione e di mandata della salamoia. Senza tale valvola, la pompa della salamoia non può funzionare correttamente e non è possibile garantire il funzionamento dell'unità. Il valore raccomandato per la portata massima è 9 l/min.

Separatore idraulico

È necessario installare un separatore idraulico per mantenere separato il circuito di flusso primario (refrigeratore) da quello secondario (unità EGSA)

Vaso di espansione

Il contenitore livello salamoia in dotazione con l'unità è inteso solo per l'uso come applicazione singola, non collettiva. Per evitare problemi di cavitazione della pompa e per compensare le variazioni di volume del fluido dovute a fluttuazioni della temperatura, è necessario installare un vaso di espansione.

Impostazione della temperatura di congelamento

Se come mezzo vettore si utilizza l'acqua, l'impostazione locale A-04 deve essere modificata con il valore 0 per evitare guasti.

Valvola di ritegno

È necessario installare una valvola di ritegno sulla linea di mandata della salamoia.

Dimensioni delle tubazioni

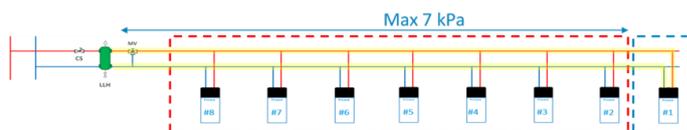
Limitazioni per la perdita di carico

Quando le unità sono installate su un circuito parallelo, la perdita di carico massima consentita per la pompa glicole più lontana dalla bombola di bilanciamento è 7 kPa. (figura in basso)

La perdita di carico è calcolata con una portata di 8 l/min inferiore rispetto alla portata di progetto della linea comune.

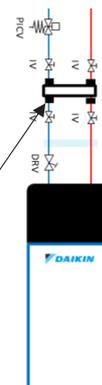
Ad esempio, se il numero di unità = N e la portata di progetto per ogni appartamento = 9 l/min, la perdita di carico massima sarà 7 kPa con una portata di (9N-8) l/min

In caso di perdita di carico maggiore, non sarà possibile garantire un funzionamento stabile.



Se le limitazioni nel dimensionamento dei tubi non sono realizzabili, è necessario assicurarsi che ogni unità sia idraulicamente separata dalle altre.

Ciò può essere effettuato prevedendo un collettore di bypass per ciascuna pompa di calore.



3D130996

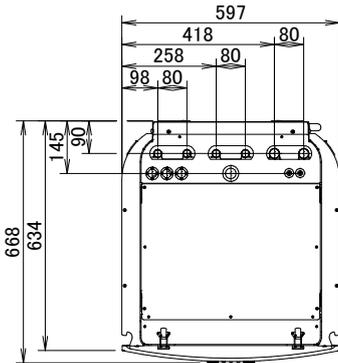
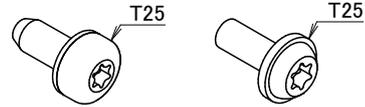
5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

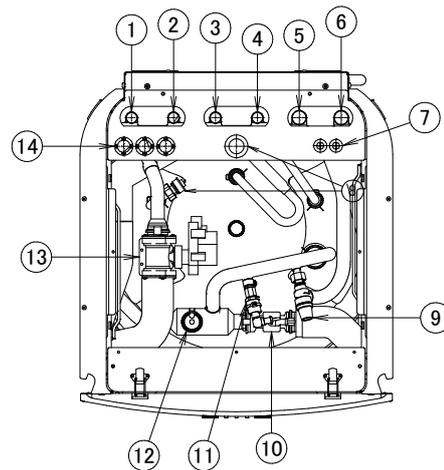
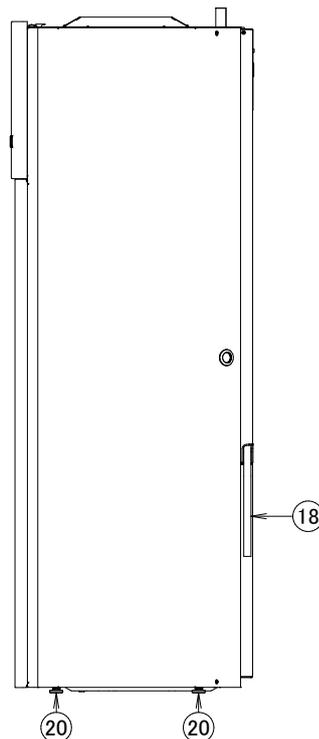
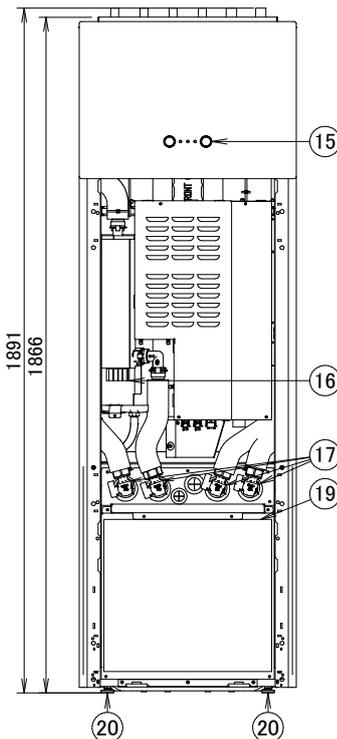
5

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Viti utilizzate con l'unità:



- ① Connessione diretta Ø22mm di uscita dell'acqua
- ② Connessione diretta Ø22mm di entrata dell'acqua
- ③ Connessione diretta Ø22mm di uscita serbatoio
- ④ Connessione diretta Ø22mm di entrata serbatoio
- ⑤ Connessione diretta Ø28mm di uscita della salamoia
- ⑥ Connessione diretta Ø28mm di entrata della salamoia
- ⑦ Entrata cablaggio di bassa tensione Ø13.5mm
- ⑧ Collegamento di ricircolo G3/4" (femmina)
- ⑨ Valvola di sicurezza
- ⑩ Sensore flusso
- ⑪ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ⑫ Spurgo aria
- ⑬ Valvola a 3 vie
- ⑭ Entrata cablaggio di alta tensione Ø24mm
- ⑮ Interfaccia utente
- ⑯ Riscaldatore di riserva
- ⑰ Valvole di intercettazione
- ⑱ Uscita di scarico (unità + valvola di sicurezza)
- ⑲ Unità Hydrobox
- ⑳ Piedini di livellamento



L'installazione tipica in loco deve essere effettuata in base alle leggi applicabili.

Per gli esempi, consultare la guida di riferimento per l'installazione.

3D122284

5 Schemi dimensionali

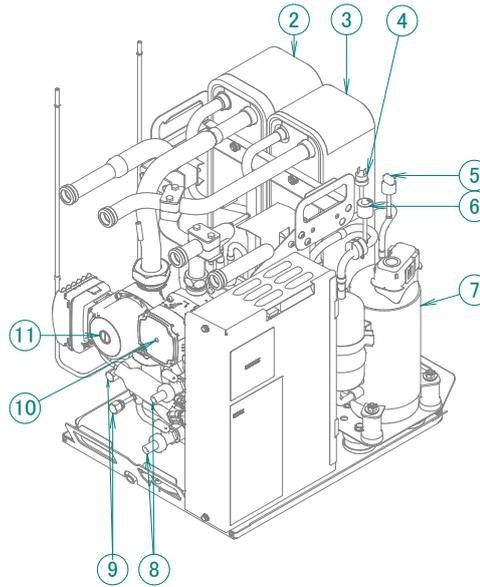
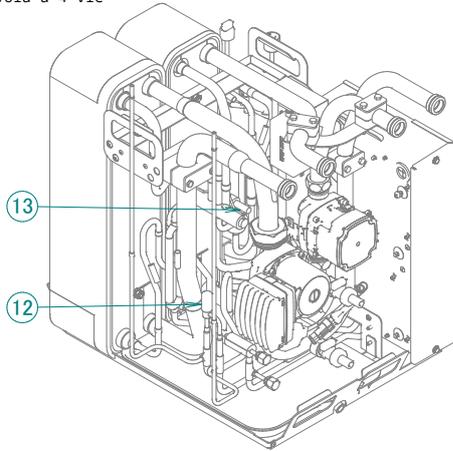
5 - 1 Schemi dimensionali

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

- ② Scambiatore di calore a piastre
Lato salamoia
- ③ Scambiatore di calore a piastre
Lato acqua
- ④ Pressostato alta pressione
- ⑤ Sensore di pressione del refrigerante
- ⑥ Sensore bassa pressione
- ⑦ Compressore
- ⑧ Valvola di scarico
- ⑨ Svasatura 5/16" sportello di manutenzione
- ⑩ Pompa
Lato acqua
- ⑪ Pompa
Lato salamoia
- ⑫ Valvola d'espansione elettronica
- ⑬ Valvola a 4 vie

L'installazione tipica in loco deve essere effettuata in base alle leggi applicabili.

Per gli esempi, consultare la guida di riferimento per l'installazione.



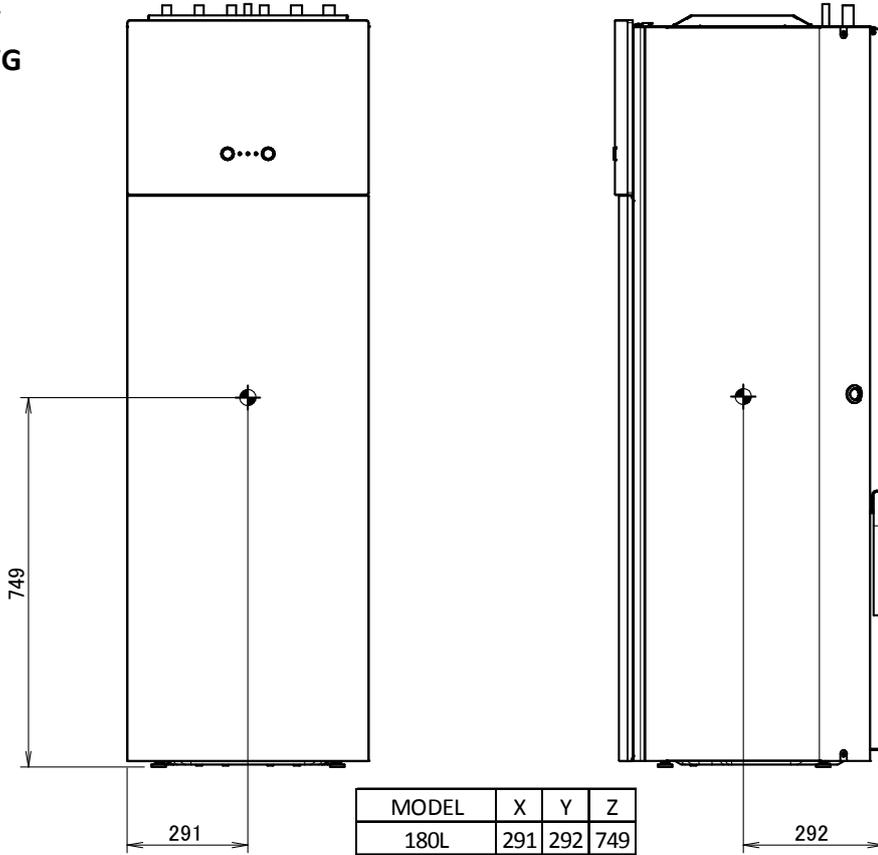
3D122355B

6 Centro di gravità

6 - 1 Centro di gravità

6

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



3D122238

7 Schemi delle tubazioni

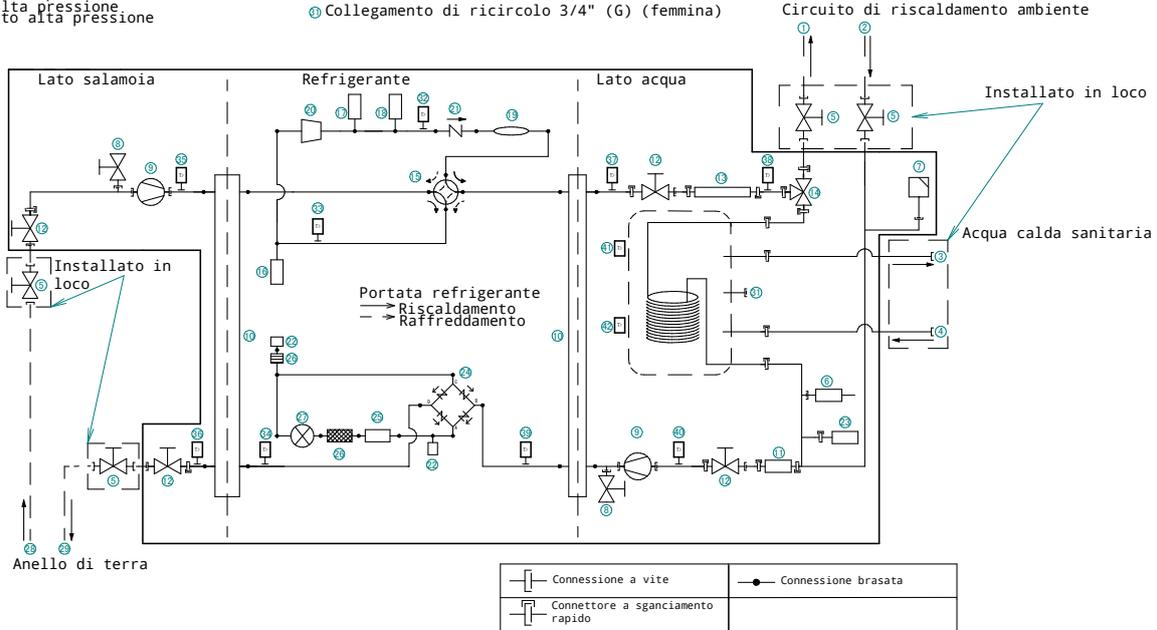
7 - 1 Schemi delle tubazioni

EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

- ① Connessione Ø 22mm di uscita dell'acqua
- ② Connessione Ø 22mm di entrata dell'acqua
- ③ Connessione Ø 22mm di uscita serbatoio
- ④ Connessione Ø 22mm di entrata serbatoio
- ⑤ Valvola di intercettazione
- ⑥ Valvola di sicurezza
- ⑦ Valvola di spurgo aria automatica
- ⑧ Valvola di scarico
- ⑨ Pompa
- ⑩ Scambiatore di calore a piastre
- ⑪ Sensore flusso
- ⑫ Valvola di intercettazione
- ⑬ Riscaldatore di riserva
- ⑭ Valvola a 3 vie
- ⑮ Valvola a 4 vie
- ⑯ Sensore bassa pressione
- ⑰ Sensore alta pressione
- ⑱ Pressostato alta pressione

- ⑲ Silenziatore
- ⑳ Compressore
- ㉑ Sportello di manutenzione
- ㉒ Valvola di non ritorno
- ㉓ Sensore pressione acqua riscaldamento ambiente
- ㉔ Raddrizzatore
- ㉕ Dissipatore di calore
- ㉖ Filtro
- ㉗ Valvola d'espansione elettronica
- ㉘ Connessione Ø 28mm di entrata della salamoia
- ㉙ Connessione Ø 28mm di uscita della salamoia
- ㉚ Collegamento di ricircolo 3/4" (G) (femmina)

- ㉛ Termistore (scarico)
- ㉜ Termistore (compressore aspirazione)
- ㉝ Sensore a 2 fasi (Tx)
- ㉞ Inserimento della temperatura della salamoia
- ㉟ Temperatura di uscita della salamoia
- ㊱ Termistore dello scambiatore di calore uscita acqua
- ㊲ Termistore del riscaldatore di riserva uscita acqua
- ㊳ Sensore temperatura refrigerante (liquido)
- ㊴ Termistore acqua in entrata
- ㊵ Termistore del serbatoio
- ㊶ Termistore del serbatoio



3D121963B

8 Schemi elettrici

8 - 1 Note & Legenda

8

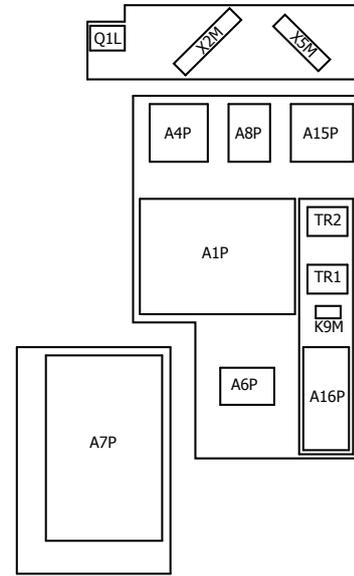
EGSAH-D9W / EGSAX-D9W / EGSAX-D9WG

NOTE da consultare prima di avviare l'unità

- X1M : Morsetto principale
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per CA
- X5M : Morsetto di cablaggio sul campo per CC
- — — — — : Collegamento a terra
- 15 : Filo numero 15
- - - - - : Non compreso nella fornitura
- **/12.2 : Collegamento ** continua a pagina 12 colonna 2
- ① : Diverse possibilità di cablaggio
- [] : Opzione
- [] : Cablaggio diverso in base al modello
- [] : Non montato nel quadro
- [] : Scheda elettronica

- Riscaldatore di riserva alimentazione
 - 1N-, 230 V, 3/6 kW
 - 3N-, 4000 V, 6/9 kW
- Opzioni installate a cura dell'utente:
 - Interfaccia utente remota
 - Termistore interno est.
 - Scheda elettronica I/O digitali
 - Scheda elettronica controllo potenza
 - Pressostato bassa pressione salamoia
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore a pompa di calore
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore a pompa di calore
- LWT master:
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
- LWT aggiuntiva:
 - Convettore a pompa di calore
 - Termostato On/Off (con cavo)
 - Termostato On/Off (wireless)
 - Termistore est.
 - Convettore a pompa di calore

POSIZIONE NEL QUADRO



LEGENDA

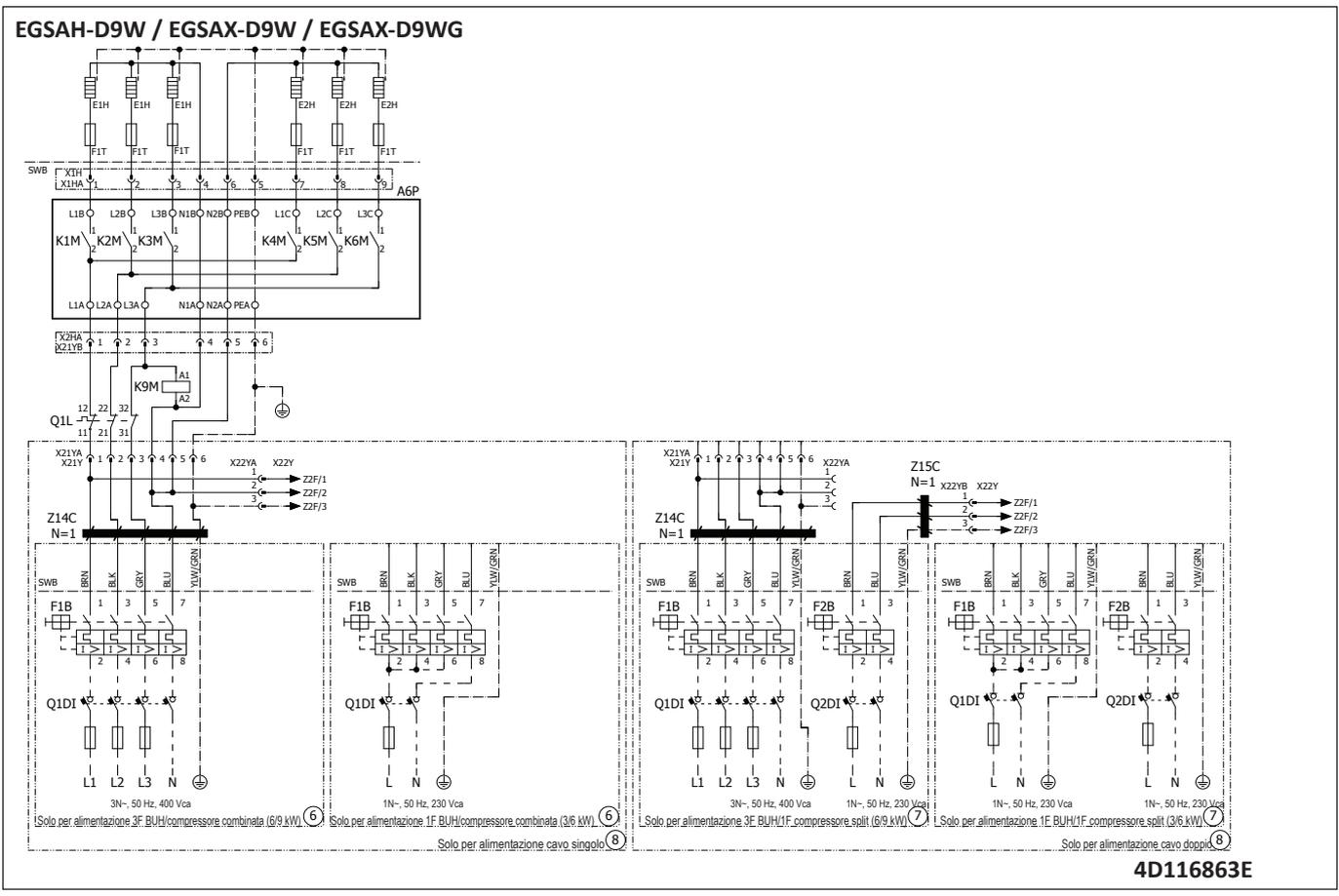
Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
A1P	scheda elettronica principale (idr.)	Q1L	riscaldatore di riserva protezione termica
A2P	* scheda elettronica interfaccia utente	Q1L (A7P)	compressore protezione termica
A3P	* Termostato On/OFF	Q4L	# termostato di sicurezza
A3P	* convettore a pompa di calore	R1T (A1P)	sensore di temperatura cal. acqua in uscita
A4P	* scheda elettronica I/O digitali	R1T (A2P)	* interfaccia utente sensore temperatura ambiente
A4P	* scheda ricevitore (termostato ON/OFF wireless, PC = circuito alimentazione)	R1T (A3P)	* termostato sensore temperatura ambiente ON/OFF termostato
A6P	Scheda di controllo BUH	R1T (A7P)	termistore (aria esterna)
A7P	scheda Inverter	R2T (A1P)	dopo sensore di temperatura BUH
A8P	* Scheda elettronica controllo potenza	R2T (A3P)	* sensore esterno (pavimento o ambiente)
A11P	SCHEDA MMI master	R2T (A7P)	termistore (mandata)
A15P	Adattatore LAN	R3T (A1P)	sensore temperatura liquido refrigerante
A16P	Scheda elettronica I/O ACS	R3T (A7P)	termistore (aspirazione)
B1L	sonda di flusso	R4T (A1P)	sensore temperatura dell'acqua in ingresso (EWC)
B1PR	Sensore pressione refrigerante	R4T (A7P)	termistore (2 fasi)
B1PW	sensore di pressione dell'acqua	R5T (A1P)	sensore di temperatura serbatoio acqua calda sanitaria
C2-C8	condensatore	R5T (A7P)	termistore (temperatura ingresso salamoia)
CN* (A4P)	* connettore	R6T (A1P)	* termistore temp. ambiente esterna
CT*	* sensore di corrente	R6T (A7P)	termistore (bassa temperatura salamoia)
DS1 (A8P)	* DIP switch	R8T (A1P)	sensore di temperatura serbatoio acqua calda sanitaria
E1H	elemento riscaldatore di riserva (1 kW)	R1H (A3P)	* sensore di umidità
E2H	elemento riscaldatore di riserva (2 kW)	S1L	# interruttore bassa pressione
F1B	# fusibile prot. sovracorrenti	S1NPL	sensore bassa pressione (refrigerante)
F1T	riscaldatore di riserva fusibile termico	S1PH	pressostato di alta
F1-2U (A4P)	* fusibile (5 A, 250 V)	S1PL	# interruttore bassa pressione salamoia
F1U (A7P)	fusibile (T, 6,3 A, 250 V)	S1S	# Contatto PS tariffa kWh preferenziale
F1U (A16P)	fusibile (T, 1,5 A, 250 V)	S2S	# ingresso a impulsi 1 contatore elettrico
F2B	# compressore fusibile sovracorrenti	S3S	# ingresso a impulsi 2 contatore elettrico
FU1 (A1P)	fusibile (T, 6,3 A, 250 V)	S6-9S	# ingressi limitazione di potenza digitale
K*R (A1/4/7/16P)	relè sulla scheda elettronica	SS1 (A4P)	* selettore
K1-6M (A6P)	relè BUH	TR1, TR2	trasformatore di alimentazione
K9M	relè BUH protezione termica	V1-6D (A6P)	diode
L1R	reattore	X*H*	connettore resistenza di riserva
M1C	motore (compressore)	X*M	morsettiera
M1P	pompa di alimentazione acqua master	X*Y*	connettore
M2P	# pompa di calore acqua calda sanitaria	Y1E	valvola di espansione elettronica
M2S	# valvola d'intercettazione	Y1S	Elettrovalvola (valvola a 4 vie)
M3P	# pompa di scarico condensa	Z*C	filtro antidisturbo (nucleo di ferrite)
M4P	pompa salamoia	Z*F (A16P)	filtro antidisturbo
M3S	valvola a 3 vie per riscaldamento sottopavimento/ acqua calda sanitaria		
Q*DI	# interruttore differenziale		

* : opzionale
: non compreso nella fornitura

4D116863E

8 Schemi elettrici

8 - 3 Alimentazione elettrica, riscaldatore ausiliario



9 Schemi di connessione esterna

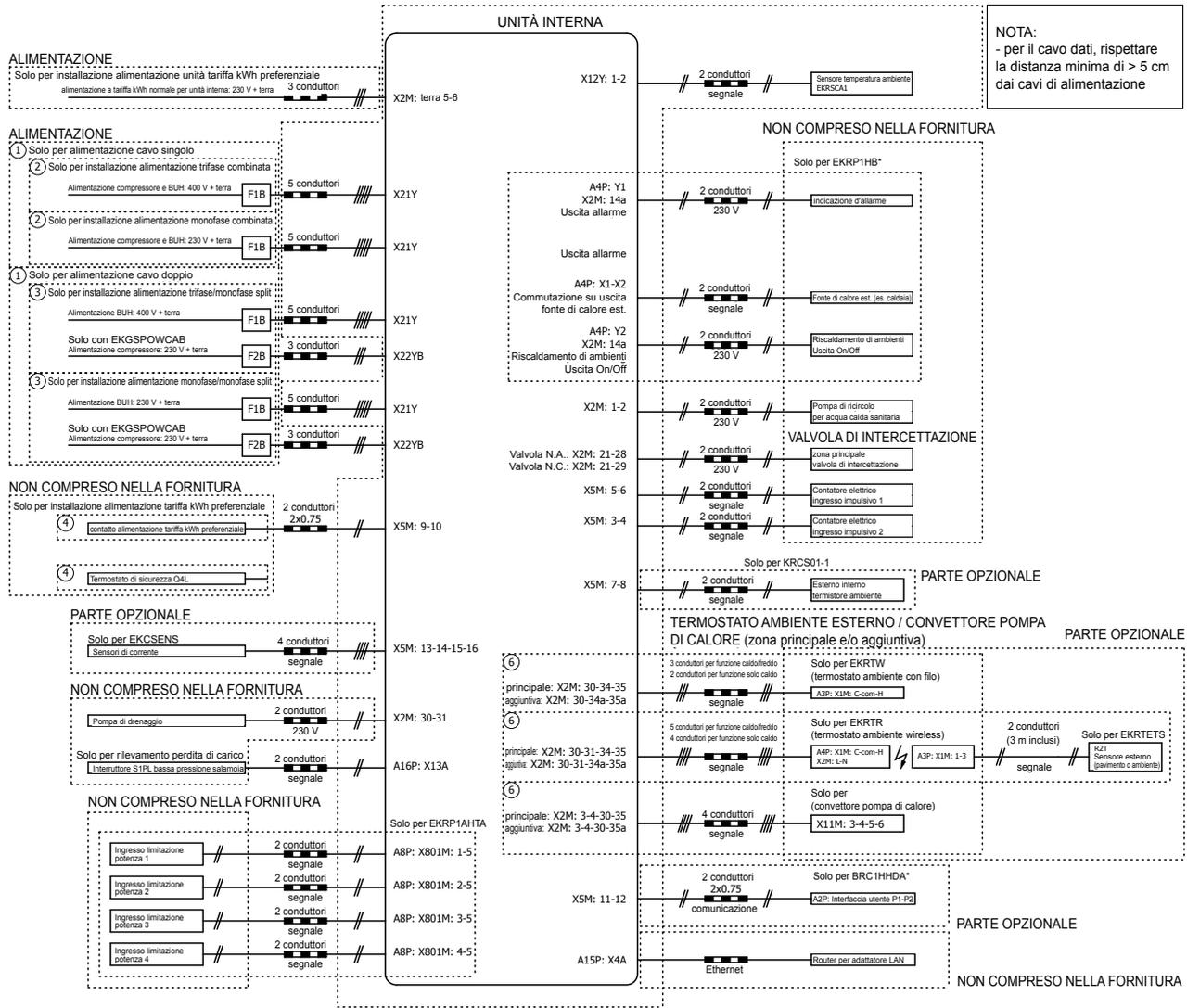
9 - 1 Schemi di connessione esterna

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Schema elettrico Daikin Altherma - Unità geotermiche

Per maggiori dettagli, fare riferimento al cablaggio dell'unità

Parti standard



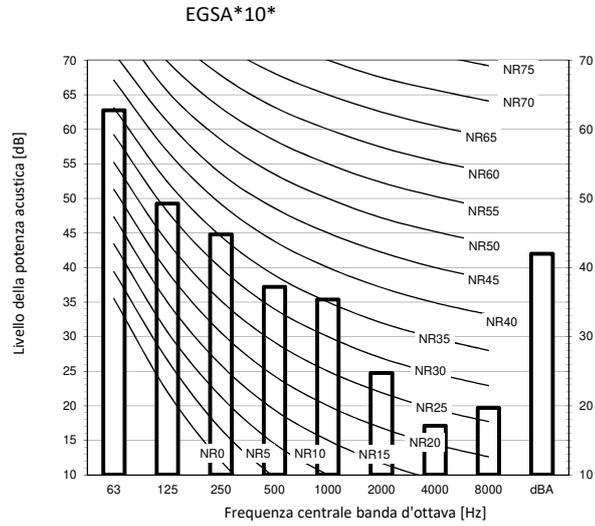
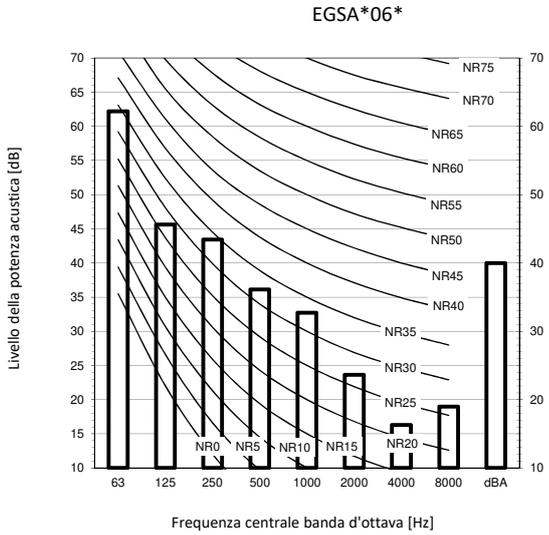
4D121919

10 Livelli sonori

10 - 1 Spettro potenza sonora

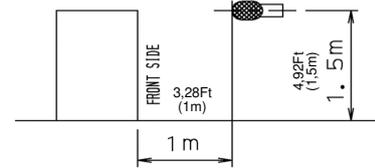
EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Riscaldamento



Note

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



3D122374

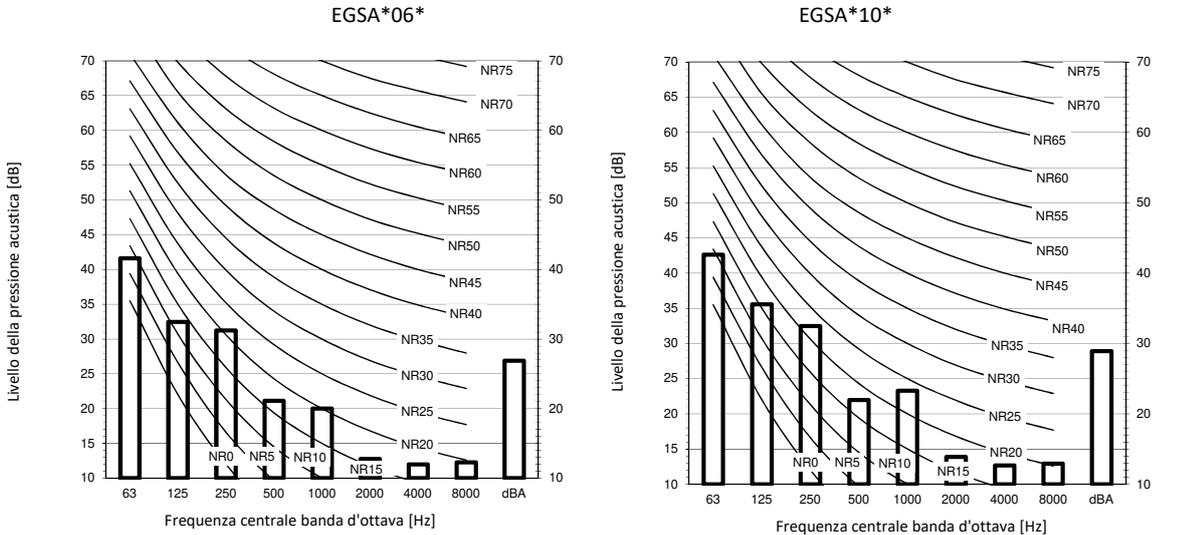
10 Livelli sonori

10 - 2 Spettro pressione sonora

10

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Riscaldamento



Note

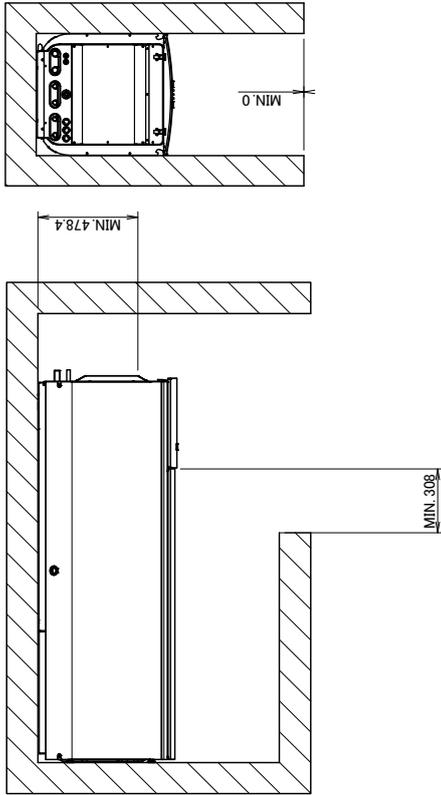
1. I dati sono validi in condizioni di campo libero.
Misurato in camera semi anecoica
2. I dati sono validi in condizioni di funzionamento nominale.
3. dBA = Livello di pressione acustica ponderata A (scala A secondo la norma CEI).
4. Pressione acustica di riferimento 0 dB = 20 µPa
5. Se il livello acustico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

3D122375

11 Installazione

11 - 1 Metodo di installazione

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



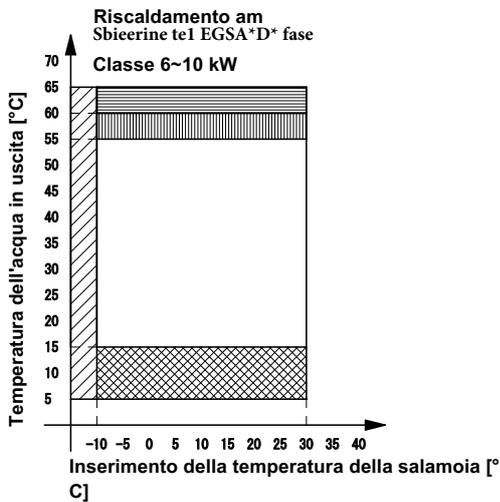
3D122277

12 Campo di funzionamento

12 - 1 Campo di funzionamento

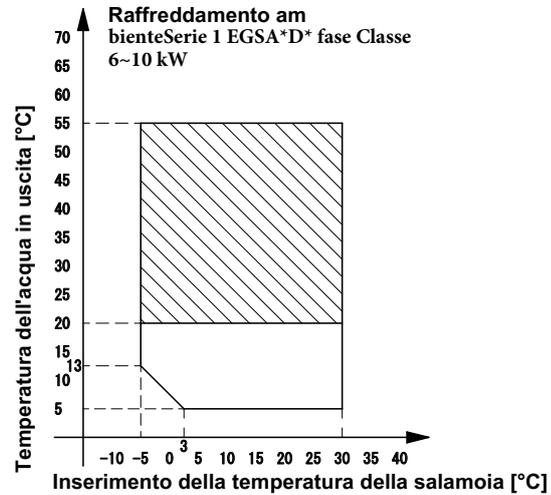
12

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Temperatura di ingresso della salamoia = <-10°C
- Protezione della pompa di calore
- Protezione della pompa di calore
Funzionamento della pompa di calore se il setpoint >55°C e ΔT = 8°C (ΔT = temperatura in uscita - temperatura in entrata)
- Funzionamento pompa di calore + riscaldatore di riserva
- Area di abbassamento
- Protezione della pompa di calore
Setpoint riscaldamento: >= 15°C



Evitare il congelamento del sistema, aggiungendo antigelo sul lato salamoia (vedi la nota).

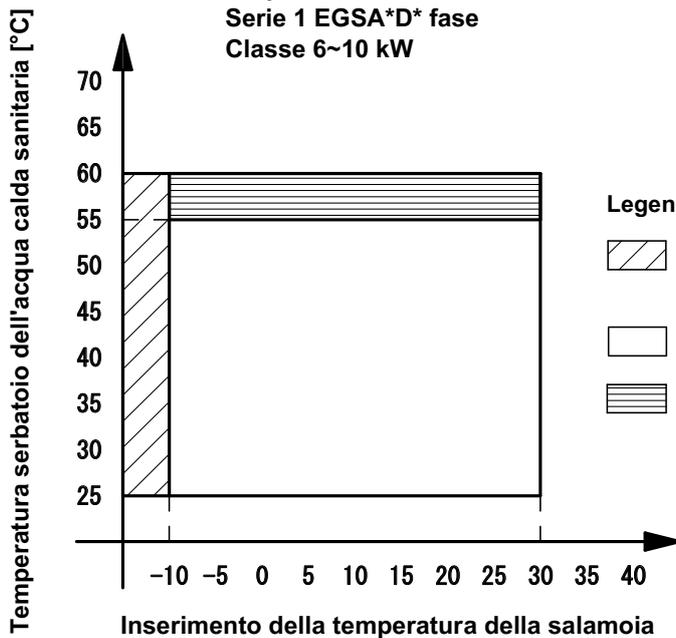
Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

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

3D122772

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Acqua calda sanitaria
Serie 1 EGSA*D* fase
Classe 6~10 kW



Legenda

- Funzionamento del solo riscaldatore di riserva
Temperatura di ingresso della salamoia = <-10°C
- Protezione della pompa di calore
- Funzionamento del solo riscaldatore e di riserva

Evitare il congelamento del sistema, aggiungendo antigelo sul lato salamoia (vedi la nota). Per maggiori informazioni, fare riferimento al Manuale di installazione.

3D122773

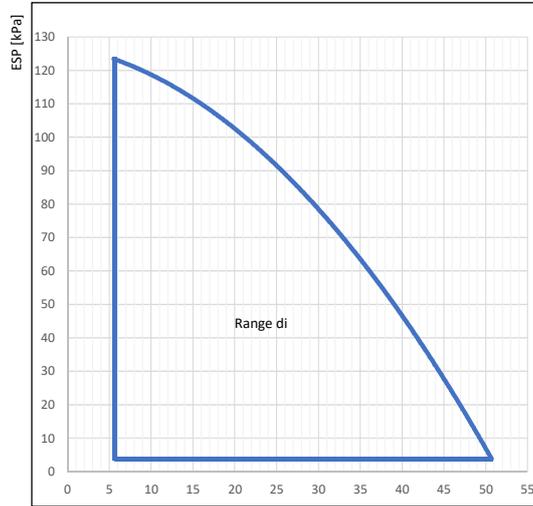
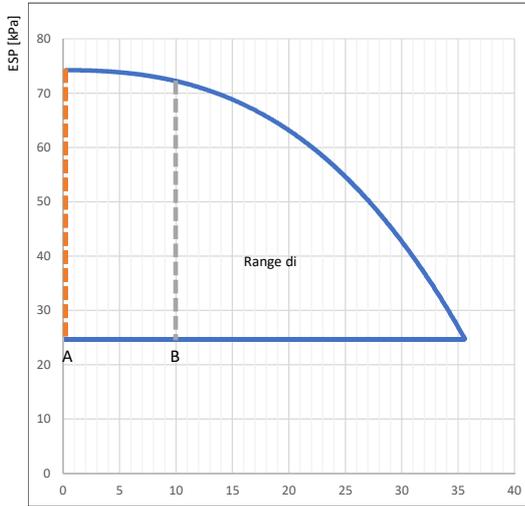
13 Rendimento idraulico

13 - 1 Perdita di prevalenza unità

EGSAH-D9W
EGSAX-D9W
EGSAX-D9WG

Circuito riscaldamento/raffreddamento ambiente

Circuito della salamoia
Miscela di acqua/propilenglicole (30V%) alla temperatura in entrata della salamoia di -3°C



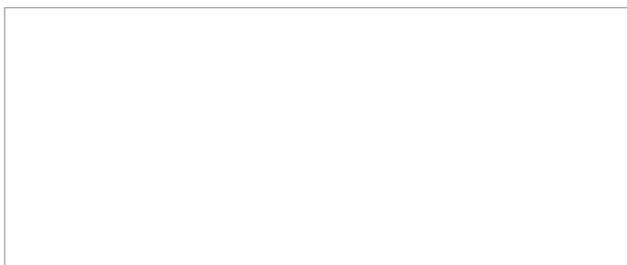
ESP: Prevalenza esterna
Flusso: portata d'acqua attraverso l'unità

ESP: Prevalenza esterna
Portata: portata di acqua/glicole attraverso l'unità

- A: Portata acqua minima durante il funzionamento della pompa di calore
- B: Portata acqua minima durante l'operazione di raffreddamento

La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento.

3D122776A



EEDIT21

06/2021



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.