



Sistemi idronici

Dati tecnici

EWAQ-CWN/P/H



- > EWAQ016CAWN
- > EWAQ021CAWN
- > EWAQ025CAWN
- > EWAQ032CAWN
- > EWAQ040CAWN
- > EWAQ050CAWN
- > EWAQ064CAWN

- > EWAQ016CAWP
- > EWAQ021CAWP
- > EWAQ025CAWP
- > EWAQ032CAWP
- > EWAQ040CAWP
- > EWAQ050CAWP
- > EWAQ064CAWP

- > EWAQ016CAWH
- > EWAQ021CAWH
- > EWAQ025CAWH
- > EWAQ032CAWH
- > EWAQ040CAWH
- > EWAQ050CAWH
- > EWAQ064CAWH

INDICE

EWAQ-CWN/P/H

1	Caratteristiche	2
	EWAQ-CWN	2
	EWAQ-CWP	3
	EWAQ-CWH	4
2	Specifiche	5
	Specifiche tecniche	5
	Specifiche tecniche	7
	Specifiche tecniche	9
	Specifiche elettriche	11
	Specifiche elettriche	11
	Specifiche elettriche	12
3	Opzioni	14
4	Tabelle delle capacità	16
	Tabelle delle capacità di raffreddamento	16
	Fattore di correzione della capacità	24
5	Schemi dimensionali	25
6	Schemi delle tubazioni	33
7	Schemi elettrici	34
	Schemi elettrici - Trifase	34
8	Schemi di connessione esterna	38
9	Livelli sonori	39
	Spettro potenza sonora	39
10	Installazione	40
	Fissaggio e ancoraggio delle unità	40
	Carica acqua, portata e qualità	41
11	Campo di funzionamento	42
12	Rendimento idraulico	43
	Perdita di prevalenza unità	43

1 Caratteristiche

1 - 1 EWAQ-CWN

- Refrigeratore con Inverter
- Elevata efficienza a carico parziale per costi di esercizio ridotti
- Correnti di spunto minime
- Non è necessario il serbatoio inerziale per le applicazioni standard
- Compressore Scroll Daikin
- Ampio campo di funzionamento
- Modulo idronico integrato su richiesta



Inverter



Compressore
Scroll

1 Caratteristiche

1 - 2 EWAQ-CWP

- Refrigeratore con Inverter
- Elevata efficienza a carico parziale per costi di esercizio ridotti
- Correnti di spunto minime
- Non è necessario il serbatoio inerziale per le applicazioni standard
- Compressore Scroll Daikin
- Ampio campo di funzionamento
- Modulo idronico integrato su richiesta

1



Inverter



Compressore
Scroll

1 Caratteristiche

1 - 3 EWAQ-CWH

- Refrigeratore con Inverter
- Elevata efficienza a carico parziale per costi di esercizio ridotti
- Correnti di spunto minime
- Non è necessario il serbatoio inerziale per le applicazioni standard
- Compressore Scroll Daikin
- Ampio campo di funzionamento
- Modulo idronico integrato su richiesta

1



Inverter



Compressore
Scroll

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				EWAQ016C WN	EWAQ021C WN	EWAQ025C WN	EWAQ032C WN	EWAQ040C WN	EWAQ050C WN	EWAQ064C WN	
Capacità di raffreddamento	Nominale		kW	16,80	21,00	25,20	31,50	42,00	50,40	63,00	
	Nom.		kW	16,8 (1)	21,0 (1)	25,3 (1)	31,6 (1)	42,1 (1)	50,5 (1)	63,2 (1)	
	Max.		kW	20,0	25,0	30,1	37,6	50,1	60,1	75,2	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	5,93 (1)	7,61 (1)	9,60 (1)	12,9 (1)	15,1 (1)	19,2 (1)	25,7 (1)	
Controllo capacità	Metodo			Controllo ad Inverter							
	Capacità minima		%	25							
	Capacità massima		%	120							
EER				2,84	2,77	2,63	2,45	2,79	2,63	2,46	
ESEER				4,37	4,26	4,17	3,87	4,28	4,18	3,87	
Dimensioni	Unità compatta	Altezza	mm	1.860							
		Larghezza	mm	1.394		1.707	2.377		2.997		
		Profondità	mm	834			838				
	Unità	Altezza	mm	1.684							
		Larghezza	mm	1.370		1.680	2.360		2.980		
		Profondità	mm	774			780				
Peso	Unità compatta		kg	295	348	434	624	794			
	Unità		kg	268	321	403	579	741			
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / Legno / Plastica							
	Peso		kg	27		31	45	53			
Rivestimento	Colore			Bianco Daikin							
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato con rivestimento in poliestere							
Scambiatore di calore refrigerante/acqua	Quantità			1			2				
	Tipo			Piastra saldobrasata							
	Filtro	Diametro fori		mm	1,0						
		Materiale			Ottone						
	Portata acqua	Min.		l/min	23		36	46		72	
		Raffrescamento	Nom.	l/min	48 (2)	60 (2)	72 (2)	90 (2)	120 (2)	145 (2)	181 (2)
			Max	l/min	72	90	108	136	181	217	271
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Totale	kPa	8	10	14	8	10	14	8
			Volume acqua			3		5	6	9	
	Materiale isolante			Schiuma elastomerica a base di gomma nitrilica							
Scambiatore calore aria	Tipo			Air cooled coil							
	Aletta	Trattamento			Idrofilo e resistente alla corrosione						
		Tipo			Waffle Louvre asimmetriche						
	Passo alette		mm	2							
Compressore	Quantità_			1	2	3	4	6			
	Tipo			Compressore ermetico Scroll							
	Motore (INV)	Riscaldatore del carter		W	33						
		Modello			Inverter						
		Quantità			1			2			
	Motore (ON-OFF)	Riscaldatore del carter		W	33						
Modello			ON / OFF								
Quantità			0	1	2		4				
Ventilatore	Quantità			1			2		4		
	Tipo			Assiale							
	Portata d'aria	Cooling	Nom.	m³/min	171	185	233	370	466		
			Rated	m³/h	10.260	11.100	13.980	22.200	27.960		
	Direzione di mandata			Verticale							
Pressione statica esterna		Max.	Pa	78							
Motore del ventilatore	Azionamento			Azionamento diretto							
	Modello			Motore DC senza spazzole							
	Quantità			1			2		4		
Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dBA	78	80	81	83				

2 Specifiche

2

2-1 Specifiche tecniche					EWAQ016C WN	EWAQ021C WN	EWAQ025C WN	EWAQ032C WN	EWAQ040C WN	EWAQ050C WN	EWAQ064C WN	
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Max.	°CBS	43							
			Min.	°CBS	-5							
	Lato acqua	Raffrescamento	Max.	°CBS	20							
			Min.	°CBS	-10 (3)							
Refrigerante	Tipo		R-410A									
	GWP		2.087,5									
	Circuiti	Quantità	1					2				
	Controllo		Valvola di espansione elettronica									
Carica di refrigerante	Per circuito		kg	7,60			9,60	7,60		9,60		
			TCO _{2eq}	15,9			20,0	15,9		20,0		
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria		Sì									
	Valvola di scarico / valvola di riempimento		Sì									
	flussostato		Sì									
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento		l	33 (4)				66 (4)				
	Perdita di carico nominale dell'acqua	Raffrescamento	kPa	12 (5)	17 (5)	23 (5)	24 (5)	19 (5)	28 (5)	29 (5)		
	Tubazioni		poll.	1-1/4"				1-1/2"				
	Diametro attacchi delle tubazioni		poll.	1-1/4" (femmina)				2" (femmina)				
	Valvola di sicurezza		bar	3								
	Valvola di intercettazione		Sì									
	Volume totale acqua		l	4,2 (6)			5,8 (6)	7,9 (6)		11,0 (6)		
Olio lubrificante	Tipo		Olio sintetico (a base di etere)									
Metodo di sbrinamento			Ciclo inverso									
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta									
		02	Relè di massima corrente									
		03	Protezione sovraccarico Inverter									
		04	Fusibile									
PED	Categoria		Categoria II									
	Parte più critica	Nome	Accumulatore									
Ps*V		bar	335			385	335		385			
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)		0,90									
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	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		No								
		Pompa di calore a bassa temperatura		Sì								
		Riscaldatore supplementare integrato		No								
Pompa di calore acqua-acqua		No										
Raffrescamento ambienti	Condizione A (35°C - 27/19)	EERd	2,84	2,77	2,63	2,46	2,77	2,63	2,46			
		Pdc kW	16,8	21,0	25,3	31,6	42,1	50,5	63,2			
	Condizione B (30°C - 27/19)	EERd	3,98	3,75	3,58	3,32	3,76	3,59	3,32			
		Pdc kW	12,1	15,6	18,9	23,8	31,3	37,8	47,7			
	Condizione C (25°C - 27/19)	EERd	5,48	5,13	4,91	4,50	5,15	4,92	4,50			
		Pdc kW	7,79	10,0	12,1	15,4	19,9	24,2	30,9			
	Condizione D (20°C - 27/19)	EERd	6,77	6,35	6,37	6,31	6,42	6,43	6,34			
		Pdc kW	5,36	5,15	5,39	6,96	10,3	10,8	13,9			
	ηs,c		%	168	163	165	154	164	165	154		
	Condizioni nominali standard impiegate			Applicazioni a bassa temperatura								

2 Specifiche

2-1 Specifiche tecniche				EWAQ016C WN	EWAQ021C WN	EWAQ025C WN	EWAQ032C WN	EWAQ040C WN	EWAQ050C WN	EWAQ064C WN
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità riscaldatore carter	PCK	W	0,041	0,074	0,104	0,148	0,208		
	Modalità spento	POFF	W	0,041	0,074	0,104	0,148	0,208		
	Modalità standby	Raffrescamento PSB	W	0,041	0,074	0,104	0,148	0,208		
	Modalità termostato off	PTO	Raffrescamento	W	0,016	0,019	0,032	0,038		

2-2 Specifiche tecniche				EWAQ016C WP	EWAQ021C WP	EWAQ025C WP	EWAQ032C WP	EWAQ040C WP	EWAQ050C WP	EWAQ064C WP	
Capacità di raffrescamento	Nominale	kW		16,8	21,0	25,2	31,5	42,0	50,4	63,0	
	Nom.	kW		17,0 (1)	21,2 (1)	25,5 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	50,7 (1)	63,3 (1)	
	Max.	kW		20,2	25,2	30,3	37,8	50,3	60,3	75,3	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	5,81 (1)	7,47 (1)	9,45 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	19,0 (1)	25,5 (1)	
Controllo capacità	Metodo			Controllo ad Inverter							
	Capacità minima			25							
	Capacità massima			120							
EER				2,93	2,84	2,70	2,50	2,80	2,67	2,48	
ESEER				4,85	4,70	4,57	4,10	4,40	4,36	4,05	
Dimensioni	Unità compatta	Altezza	mm	1.860							
		Larghezza	mm	1.394			1.707	2.377		2.997	
		Profondità	mm	834				838			
	Unità	Altezza	mm	1.684							
		Larghezza	mm	1.370			1.680	2.360		2.980	
		Profondità	mm	774				780			
Peso	Unità compatta	kg		307	359	446	649	818			
	Unità	kg		280	332	414	604	765			
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / Legno / Plastica							
	Peso			27		31	45	53			
Rivestimento	Colore			Bianco Daikin							
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato con rivestimento in poliester							
Scambiatore di calore refrigerante/acqua	Quantità			1				2			
	Tipo			Piastra saldobrasata							
	Filtro	Diametro fori		mm	1,0						
		Materiale			Ottone						
	Portata acqua	Min.	l/min		23			36	46		72
		Raffrescamento	Nom.	l/min	48 (2)	60 (2)	72 (2)	90 (2)	120 (2)	145 (2)	181 (2)
			Max.	l/min	72	90	108	136	181	217	271
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Totale	kPa	8	10	14	8	10	14	8
	Volume acqua			l	3			5	6		9
	Materiale isolante			Schiuma elastomerica a base di gomma nitrilica							
Scambiatore calore aria	Tipo			Air cooled coil							
	Aletta	Trattamento			Hydrophilic and anti-corrosion						
		Tipo			Waffle Louvre asimmetriche						
	Passo alette			mm	2						
Compressore	Quantità_			1	2		3	4		6	
	Tipo			Compressore ermetico Scroll							
	Motore (INV)	Riscaldatore del carter		W	33						
		Modello			Inverter						
		Quantità			1				2		
	Motore (ON-OFF)	Riscaldatore del carter		W	33						
		Modello			ON / OFF						
Quantità			0	1		2			4		

2 Specifiche

2

2-2 Specifiche tecniche					EWAQ016C WP	EWAQ021C WP	EWAQ025C WP	EWAQ032C WP	EWAQ040C WP	EWAQ050C WP	EWAQ064C WP
Ventilatore	Quantità				1			2			4
	Tipo				Assiale						
	Portata d'aria	Cooling	Nom.	m³/min	171	185		233	370		466
	Direzione di mandata				Verticale						
	Pressione statica esterna	Max.	Pa		78						
Motore del ventilatore	Azionamento				Azionamento diretto						
	Modello				Motore DC senza spazzole						
	Quantità				1			2			4
Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	78			80	81		83	
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Max.	°CBS	43						
			Min.	°CBS	-5						
	Lato acqua	Raffrescamento	Max.	°CBS	20						
			Min.	°CBS	-10 (3)						
Refrigerante	Tipo				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Circuiti	Quantità			1			2			
	Controllo				Valvola di espansione elettronica						
Carica di refrigerante	Per circuito			kg	7,60		9,60	7,60		9,60	
				TCO _{2eq}	15,9		20,0	15,9		20,0	
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria				Sì						
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				Sì						
	flussostato				Sì						
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento			l	33 (4)			66 (4)			
	Perdita di carico nominale dell'acqua	Raffrescamento	kPa	12 (5)	17 (5)	23 (5)	24 (5)	19 (5)	28 (5)	29 (5)	
	Tubazioni			poll.	1-1/4"			1-1/2"			
	Diametro attacchi delle tubazioni			poll.	1-1/4" (femmina)			2" (femmina)			
	Valvola di sicurezza			bar	3						
	Valvola di intercettazione				Sì						
	Volume totale acqua			l	4,2 (6)		5,8 (6)	7,9 (6)		11,0 (6)	
Olio lubrificante	Tipo				Olio sintetico (a base di etere)						
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01	Pressostato di alta								
		02	Relé di massima corrente								
		03	Protezione sovraccarico Inverter								
		04	Fusibile								
PED	Categoria				Categoria II						
	Parte più critica	Nome		Accumulatore							
		Ps*V	bar	335		385	335		385		
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)				0,90						
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	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			No						
		Pompa di calore a bassa temperatura			Sì						
		Riscaldatore supplementare integrato			No						
Pompa di calore acqua-acqua			No								
Raffrescamento ambienti	η _{s,c}			%	184	178	180	163	168	172	161
Condizioni nominali standard impiegate				Applicazioni a bassa temperatura							

2 Specifiche

2-2 Specifiche tecniche				EWAQ016C WP	EWAQ021C WP	EWAQ025C WP	EWAQ032C WP	EWAQ040C WP	EWAQ050C WP	EWAQ064C WP	
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità riscaldatore carter	PCK	W	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208	
	Modalità spento	POFF	W	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208	
	Modalità standby	Raffrescamento	PSB	W	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
	Modalità termostato off	PTO	Raffrescamento	W	0,016		0,019	0,032		0,038	

2-3 Specifiche tecniche				EWAQ016C WH	EWAQ021C WH	EWAQ025C WH	EWAQ032C WH	EWAQ040C WH	EWAQ050C WH	EWAQ064C WH	
Capacità di raffrescamento	Nominale	kW		16,8	21,0	25,2	31,5	42,0	50,4	63,0	
	Nom.	kW		17,0 (1)	21,2 (1)	25,5 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	50,7 (1)	63,3 (1)	
	Max.	kW		20,2	25,2	30,3	37,8	50,3	60,3	75,3	
Potenza assorbita	Raffrescamento	Nom.	kW	5,81 (1)	7,47 (1)	9,45 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	19,0 (1)	25,5 (1)	
Controllo capacità	Metodo			Controllo ad Inverter							
	Capacità minima			25							
	Capacità massima			120							
EER				2,93	2,84	2,70	2,50	2,80	2,67	2,48	
ESEER				4,69	4,58	4,47	4,06	4,27	4,26	3,98	
Dimensioni	Unità compatta	Altezza	mm	1.860							
		Larghezza	mm	1.394			1.707	2.377		2.997	
		Profondità	mm	834				838			
	Unità	Altezza	mm	1.684							
		Larghezza	mm	1.370			1.680	2.360		2.980	
		Profondità	mm	774				780			
Peso	Unità compatta	kg		310	363	449	656	826			
	Unità	kg		283	336	417	612	774			
Guarnizione	Materiale			Cartone_ / Legno / Plastica							
	Peso			27		31	45	53			
Rivestimento	Colore			Bianco Daikin							
	Materiale			Lamiera d'acciaio zincato con rivestimento in poliester							
Scambiatore di calore refrigerante/acqua	Quantità			1			2				
	Tipo			Piastra saldobrasata							
	Filtro	Diametro fori	mm	1,0							
		Materiale			Ottone						
	Portata acqua	Min.	l/min	23			36	46		72	
		Raffrescamento	Nom.	l/min	48 (2)	60 (2)	72 (2)	90 (2)	120 (2)	145 (2)	181 (2)
			Max.	l/min	72	90	108	136	181	217	271
	Perdita di carico dell'acqua	Raffrescamento	Totale	kPa	8	10	14	8	10	14	8
	Volume acqua			l	3			5	6	9	
	Materiale isolante			Schiuma elastomerica a base di gomma nitrilica							
Scambiatore calore aria	Tipo			Air cooled coil							
	Aletta	Trattamento			Hydrophilic and anti-corrosion						
		Tipo			Waffle Louvre asimmetriche						
	Passo alette			mm	2						
Compressore	Quantità_			1	2	3	4	6			
	Tipo			Compressore ermetico Scroll							
	Motore (INV)	Riscaldatore del carter	W		33						
		Modello			Inverter						
		Quantità			1			2			
	Motore (ON-OFF)	Riscaldatore del carter	W		33						
		Modello			ON / OFF						
Quantità			0	1	2		4				

2 Specifiche

2

2-3 Specifiche tecniche					EWAQ016C WH	EWAQ021C WH	EWAQ025C WH	EWAQ032C WH	EWAQ040C WH	EWAQ050C WH	EWAQ064C WH
Ventilatore	Quantità				1			2			4
	Tipo				Assiale						
	Portata d'aria	Cooling	Nom.	m³/min	171	185		233	370		466
	Direzione di mandata				Verticale						
	Pressione statica esterna	Max.	Pa		78						
Motore del ventilatore	Azionamento				Azionamento diretto						
	Modello				Motore DC senza spazzole						
	Quantità				1			2			4
Livello potenza sonora	Raffrescamento	Nom.	dB(A)	78			80	81		83	
Campo di funzionamento	Lato aria	Raffrescamento	Max.	°CBS	43						
			Min.	°CBS	-5						
	Lato acqua	Raffrescamento	Max.	°CBS	20						
			Min.	°CBS	-10 (3)						
Refrigerante	Tipo				R-410A						
	GWP				2.087,5						
	Circuiti	Quantità			1			2			
	Controllo				Valvola di espansione elettronica						
Carica di refrigerante	Per circuito			kg	7,60			9,60	7,60		9,60
				TCO _{2eq}	15,9			20,0	15,9		20,0
Circuito idraulico	Valvola di spurgo aria				Sì						
	Valvola di scarico / valvola di riempimento				Sì						
	flussostato				Sì						
	Volume minimo d'acqua nel sistema per il Raffrescamento			l	33 (4)				66 (4)		
	Perdita di carico nominale dell'acqua	Raffrescamento	kPa	12 (5)	17 (5)	23 (5)	24 (5)	19 (5)	28 (5)	29 (5)	
	Tubazioni			poll.	1-1/4"				1-1/2"		
	Diametro attacchi delle tubazioni			poll.	1-1/4" (femmina)				2" (femmina)		
	Valvola di sicurezza			bar	3						
	Valvola di intercettazione				Sì						
	Volume totale acqua			l	4,2 (6)			5,8 (6)	7,9 (6)		11,0 (6)
Olio lubrificante	Tipo				Olio sintetico (a base di etere)						
Dispositivi di sicurezza	Descrizione	01			Pressostato di alta						
		02			Relé di massima corrente						
		03			Protezione sovraccarico Inverter						
		04			Fusibile						
PED	Categoria				Categoria II						
	Parte più critica	Nome			Accumulatore						
		Ps*V	bar	335			385	335		385	
Raffrescamento	Cdc (Coefficiente di degradazione - raffrescamento)				0,90						
Generale	Dati Fornitore/Costruttore	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			No						
		Pompa di calore a bassa temperatura			Sì						
		Riscaldatore supplementare integrato			No						
Pompa di calore acqua-acqua			No								
Raffrescamento ambienti	η _{s,c}			%	178	173	176	161	163	168	158
Condizioni nominali standard impiegate				Applicazioni a bassa temperatura							

2 Specifiche

2-3 Specifiche tecniche				EWAQ016C WH	EWAQ021C WH	EWAQ025C WH	EWAQ032C WH	EWAQ040C WH	EWAQ050C WH	EWAQ064C WH
Consumo energetico in modalità diversa da attiva	Modalità riscaldatore carter	PCK	W	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
	Modalità spento	POFF	W	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
	Modalità standby	Raffrescamento PSB	W	0,041	0,074		0,104	0,148		0,208
	Modalità termostato off	PTO	Raffrescamento	W	0,016		0,019	0,032		0,038

2-4 Specifiche elettriche				EWAQ016C WN	EWAQ021C WN	EWAQ025C WN	EWAQ032C WN	EWAQ040C WN	EWAQ050C WN	EWAQ064C WN
Unità	Corrente di spunto	Max.	A	0,0 (7)	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Corrente	Zmax	Testo	0.22	0.27		0.24	0.25		0.22
	Corrente di funzionamento	Max.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
	Minimum Ssc value				1.141	853	840	1.706		1.679
	Fusibili consigliati			A	25	32	40	50	63	80
Alimentazione	Nome			W1						
	Fase			3N~						
	Frequenza			Hz						
	Voltage			V						
	Gamma di tensione	Min.	%	-10						
Max.		%	10							
Requisiti del cavo	Power supply	Required number of conductors		4 + GND						
	Telecomando	Quantità di fili		2						
		Max. corrente di funzionamento		Sezione minima del cavo 0,75 mm ²						
	Uscita raffrescamento/ riscaldamento	Quantità di fili		2						
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3						
	Uscita ON/OFF funzionamento	Quantità di fili		2						
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3						
	Uscita errore	Quantità di fili		2						
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3						
	Uscita ON/OFF pompa	Quantità di fili		2						
Max. corrente di funzionamento		A	0,3							

2-5 Specifiche elettriche				EWAQ016C WP	EWAQ021C WP	EWAQ025C WP	EWAQ032C WP	EWAQ040C WP	EWAQ050C WP	EWAQ064C WP
Compressore				-						
Unità	Corrente di spunto	Max.	A	0,0 (7)	80,0	81,0	91,0	103,0	105,0	124,0
	Corrente	Zmax	Testo	0.22	0.27		0.24	0.25		0.22
	Corrente di funzionamento	Max.	A	24,0	27,1	28,2	37,0	50,4	52,6	70,2
	Minimum Ssc value				1.141	853	840	1.706		1.679
	Fusibili consigliati			A	25	32	40	63		80
Alimentazione	Nome			W1						
	Fase			3N~						
	Frequenza			Hz						
	Voltage			V						
	Gamma di tensione	Min.	%	-10						
Max.		%	10							

2 Specifiche

2

2-5 Specifiche elettriche			EWAQ016C WP	EWAQ021C WP	EWAQ025C WP	EWAQ032C WP	EWAQ040C WP	EWAQ050C WP	EWAQ064C WP
Requisiti del cavo	Power supply	Required number of conductors	4 + GND						
	Telecomando	Quantità di fili	2						
		Max. corrente di funzionamento	Sezione minima del cavo 0.75 mm ²						
	Uscita raffreddamento/ riscaldamento	Quantità di fili	2						
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3					
	Uscita ON/OFF funzionamento	Quantità di fili	2						
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3					
	Uscita errore	Quantità di fili	2						
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3					
	Uscita ON/OFF pompa	Quantità di fili	2						
		Max. corrente di funzionamento	A	0,3					

2-6 Specifiche elettriche				EWAQ016C WH	EWAQ021C WH	EWAQ025C WH	EWAQ032C WH	EWAQ040C WH	EWAQ050C WH	EWAQ064C WH	
Compressore				-							
Unità	Corrente di spunto	Max.	A	0,0 (7)	79,9	81,7	91,7	103,7	106,3	125,1	
	Corrente	Zmax	Testo	0.22	0.27		0.24	0.25		0.22	
	Corrente di funzionamento	Max.	A	24,4	27,5	29,4	38,2	51,3	54,0	71,6	
	Minimum Ssc value				1.141	853		840	1.706		1.679
	Fusibili consigliati			A	32			40	63		80
Alimentazione	Nome			W1							
	Fase			3N~							
	Frequenza			Hz	50						
	Voltage			V	400						
	Gamma di tensione	Min.		%	-10						
		Max.		%	10						
Requisiti del cavo	Power supply	Required number of conductors	4 + GND								
	Telecomando	Quantità di fili	2								
		Max. corrente di funzionamento	Sezione minima del cavo 0,75 mm ²								
	Uscita raffreddamento/ riscaldamento	Quantità di fili	2								
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3							
	Uscita ON/OFF funzionamento	Quantità di fili	2								
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3							
	Uscita errore	Quantità di fili	2								
		Massima corrente di funzionamento	A	0.3							
	Uscita ON/OFF pompa	Quantità di fili	2								
		Max. corrente di funzionamento	A	0,3							

2 Specifiche

Note

- (1) Raffreddamento: temperatura dell'acqua in ingresso evaporatore 12°C; temperatura dell'acqua in uscita evaporatore 7°C, temperatura dell'aria esterna 35°C
- (2) Stato: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C)
- (3) È poss. usare acqua sopra i 5°C. Tra 0°C e 5°C è necess. usare una soluzione a base di glicole (propilene o etilene) al 30%. Tra 0°C e -10°C è necess. utiliz. una soluzione a base di glicole (propilene o etilene) al 40% (consultare il manuale di instal. e le info. relative all'opzione OPZL)
- (4) Escluso il volume d'acqua nell'unità. Nella maggior parte delle applicazioni questo volume d'acqua minimo darà risultati soddisfacenti. Tuttavia, nei processi più critici oppure nei locali con carico termico elevato, potrebbe essere necessario un volume d'acqua maggiore. Per maggiori informazioni, consultare i dati relativi al camp
- (5) Questa è la caduta di pressione tra attacchi in ingresso e uscita dell'unità. Ciò comprende la caduta di pressione dello scambiatore di calore lato acqua.
- (6) Compresa tubazioni + scambiatore di calore a piastre; escluso vaso di espansione
- (7) Nessun picco di corrente grazie al compressore con inverter

3 Opzioni

3 - 1 Opzioni

3

EWYQ-CW
EWAQ-CW

Disponibilità delle opzi Circuito singolo		EW(A)YQ*CAW*				Disponibilità	Nome modello Posizione carattere			Codice opzione numerico
Riferimento	Descrizione	016	021	025	032		11	12	13	
OPSP	Gruppo idraulico standard	o	o	o	o	Installato in fabbrica	N			
	Filtro									
	Valvola di intercettazione									
	Valvola di scarico / Valvola di riempimento									
	Valvola di spurgo aria automatica									
OPHP	Interruttore flusso									
	Componenti idraulici aggiuntivi	o	o	o	o	Installato in fabbrica	P			78
	Pompa									
	Vaso di espansione									
	Valvola di sicurezza									
OP10	Manometro									
	OPHP = OPSP, però la pompa ha una pressione statica più alta.	o	o	o	o	Installato in fabbrica	H			79
	Nastro elettroriscaldatore per la prevenzione antigelo a temperature ambiente sotto lo zero	o	o	o	o	Installato in fabbrica			H	57
OPZL	Funzionamento a bassa temperatura manuale fino a -10 °C	o	o	o	o	Installato in fabbrica		B		08b
EKRP1AHT*	Scheda a richiesta	o	o	o	o	Kit opzionale				
	Ingressi aggiuntivi per:									
	ATTIVATO/DISATTIVATO a distanza									
	Raffreddamento/riscaldamento a distanza									
EKRUAH*	Termostato ATTIVATO/DISATTIVATO a distanza									
	Comando a distanza	o	o	o	o	Kit opzionale				
	Manometro digitale	o	o	o	o	Kit opzionale				
	BHGP26A1	o	o	o	o	Kit opzionale				
DTA104A62	Adattatore di controllo esterno	o	o	o	o	Kit opzionale				
	Gestione della domanda									
	Controllo di bassa rumorosità									

I caratteri del nome del modello 11, 12, 13 indicano le opzioni.

3D111473A

3 Opzioni

3 - 1 Opzioni

EWYQ-CW
EWAQ-CW

Disponibilità delle opz Circuito doppio		EW(A/Y/Q)*CAW*			Disponibilità	Nome modello Posizione carattere			Codice opzione numerico
Riferimento	Descrizione	040	050	064		11	12	13	
OPSP	Gruppo idraulico standard	o	o	o	Installato in fabbrica	N			-
	Filtro								
	Valvole di intercettazione								
	Valvola di scarico / Valvola di riempimento								
OPHP	Valvola di spurgo aria automatica								
	Interruttore flusso								
	Componenti idraulici aggiuntivi	o	o	o	Installato in fabbrica	P			78
	Pompa								
OP10	Vaso di espansione								
	Valvola di sicurezza								
OPZL	Manometro								
	OPHP = OPSP, però la pompa ha una pressione statica più alta.	o	o	o	Installato in fabbrica	H			79
OPZL	Nastro elettroriscaldatore per la prevenzione antigelo a temperature ambiente sotto lo zero	o	o	o	Installato in fabbrica		-	H	57
	Funzionamento a bassa temperatura manuale fino a -10 °C	o	o	o	Installato in fabbrica		B	-	08b
EKRP1AHT*	Scheda a richiesta	o	o	o	Kit opzionale				
	Ingressi aggiuntivi per:								
	ATTIVATO/DISATTIVATO a distanza								
	Raffreddamento/riscaldamento a distanza								
EKRUHAHT*	Termostato ATTIVATO/DISATTIVATO a distanza								
	Comando a distanza								
	Manometro digitale								
	Adattatore di controllo esterno	o	o	o	Kit opzionale				
DTA104A62	Gestione della domanda								
	Controllo di bassa rumorosità								

I caratteri del nome del modello 11, 12, 13 indicano le opzioni.

3D111473A

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWN
EWAQ-CWN

4

Funzionamento del raffreddamento modelli N

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
5	016	20,0	6,18	20,0	6,87	20,0	7,93	20,0	9,21	19,4	9,93
	021	25,0	7,8	25,0	8,6	25,0	9,5	25,0	10,5	25,0	12,3
	025	28,3	9,4	28,1	10,3	28,1	11,2	27,4	11,9	26,2	13,1
	032	37,6	12,8	37,6	14,8	37,1	16,6	35,9	18,1	30,4	16,4
	040	50,1	15,8	50,1	17,0	50,1	18,9	50,1	21,2	50,1	25,2
	050	54,2	18,1	55,1	20,1	54,6	21,8	53,1	23,2	50,4	25,6
7	064	74,1	25,8	73,0	28,7	71,9	31,8	69,2	34,8	59,1	31,9
	016	20,0	5,43	20,0	5,99	20,0	6,82	20,0	7,90	20,0	9,28
	021	25,0	7,27	25,0	7,96	25,0	8,80	25,0	9,69	25,0	11,2
	025	30,1	9,28	30,1	10,7	30,1	11,7	30,1	13,1	28,3	14,1
	032	37,6	11,7	37,6	13,6	37,6	16,0	37,6	18,1	31,2	15,7
	040	50,1	14,5	50,1	15,8	50,1	17,4	50,1	19,5	50,1	22,6
10	050	60,1	18,9	60,1	21,5	60,1	23,7	60,1	27,6	54,8	27,4
	064	75,2	24,6	75,2	28,0	75,2	32,2	75,2	37,8	60,2	30,1
	016	20,0	4,86	20,0	5,29	20,0	5,97	20,0	6,76	20,0	7,62
	021	25,0	6,64	25,0	7,34	25,0	8,10	25,0	8,93	25,0	10,0
	025	30,1	8,46	30,1	9,81	30,1	11,0	30,1	11,9	29,1	12,7
	032	37,6	10,6	37,6	12,2	37,6	14,5	37,6	16,3	32,1	14,5
15	040	50,1	12,9	50,1	14,3	50,1	15,8	50,1	17,6	50,1	19,9
	050	60,1	16,8	60,1	19,4	60,1	21,7	60,1	23,7	57,7	25,9
	064	75,2	22,3	75,2	25,1	75,2	29,5	75,2	33,8	62,7	28,3
	016	20,0	3,91	20,0	4,51	20,0	5,09	20,0	5,72	20,0	6,47
	021	25,0	5,67	25,0	6,34	25,0	7,07	25,0	7,82	25,0	8,60
	025	30,1	6,90	30,1	7,97	30,1	9,14	30,1	10,1	30,1	11,1
18	032	37,6	9,21	37,6	10,5	37,6	12,0	37,6	13,8	33,2	12,6
	040	50,1	11,0	50,1	12,3	50,1	13,7	50,1	15,2	50,1	16,8
	050	60,1	14,0	60,1	16,0	60,1	18,3	60,1	20,0	60,1	22,2
	064	75,2	19,0	75,2	21,1	75,2	24,2	75,2	27,8	65,3	24,7
	016	20,0	3,56	20,0	4,01	20,0	4,57	20,0	5,20	20,0	5,88
	021	25,0	5,18	25,0	5,82	25,0	6,61	25,0	7,36	25,0	8,11
18	025	30,1	6,26	30,1	7,22	30,1	8,34	30,1	9,28	30,1	10,2
	032	37,6	8,30	37,6	9,52	37,6	10,8	37,6	12,5	34,2	11,7
	040	50,1	10,2	50,1	11,5	50,1	12,9	50,1	14,2	50,1	15,8
	050	60,1	12,7	60,1	14,5	60,1	16,8	60,1	18,8	60,1	20,4
	064	75,2	17,2	75,2	19,1	75,2	22,0	75,2	25,5	67,9	23,3

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
 PI: Potenza di ingresso [kW]
 LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
 Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda $Dt = 3-8^{\circ}C$
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013

3D111566

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWN
EWAQ-CWN

4

Funzionamento del raffreddamento modelli OPZL N

LWE	Tamb	Dimens	20		25		30		35		40	
			CC	PI								
-10	016		12,4	6,54	12,4	7,11	12,2	7,80	11,8	8,37	11,2	8,97
	021		17,6	8,61	17,5	9,08	17,0	9,8	16,3	10,6	15,3	11,6
	025		18,1	8,86	18,0	9,31	17,6	10,1	16,8	10,8	15,8	11,9
	032		25,4	12,2	24,6	13,5	22,7	14,9	20,8	16,3	16,8	14,3
	040		34,9	16,1	34,4	17,5	33,4	19,0	31,9	20,3	30,0	22,3
	050		35,3	16,5	35,0	18,1	34,0	19,6	32,6	21,0	30,7	23,0
-5	064		49,3	23,4	47,4	25,9	43,7	28,6	40,3	31,5	32,1	27,0
	016		15,3	6,89	15,2	7,39	14,9	8,09	14,3	8,68	13,5	9,28
	021		21,0	9,13	20,9	9,42	20,4	10,2	19,6	10,9	18,5	12,0
	025		21,5	8,91	21,4	9,65	21,0	10,5	20,0	11,2	18,9	12,2
	032		29,5	12,6	29,2	14,0	27,6	15,5	25,2	17,1	22,7	17,8
	040		41,4	16,6	41,1	18,2	39,9	19,7	38,2	21,0	36,1	23,1
050		41,9	17,1	41,7	18,8	40,6	20,3	39,0	21,7	36,8	23,8	
064		57,4	24,3	56,6	26,9	53,1	29,7	49,1	32,5	40,0	29,7	

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
PI: Potenza di ingresso [kW]
LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda $\Delta t = 3-8\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013
- Uso di glicole e altri tipi di antigelo
I fattori di correzione della capacità di raffreddamento e del consumo di potenza dipendono dal tipo e dalla concentrazione degli antigelo utilizzati.

3D111566

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWN
EWAQ-CWN

Funzionamento del raffreddamento modelli N

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
5	016	16,8	4,35	16,8	4,94	16,8	5,65	16,8	6,43	16,8	7,24
	021	21,0	5,82	21,0	6,37	21,0	7,13	21,0	8,04	21,0	9,11
	025	25,3	7,52	25,3	8,37	25,3	9,23	25,3	10,4	25,3	12,11
	032	31,6	9,61	31,6	10,9	31,6	12,2	31,5	14,2	30,6	16,2
	040	42,1	11,5	42,1	12,7	42,1	14,3	42,1	16,2	42,1	18,3
	050	50,5	15,3	50,5	16,9	50,5	18,8	50,5	21,1	50,5	24,8
7	064	63,2	19,1	63,2	21,5	63,2	24,4	63,2	28,5	59,4	31,6
	016	16,8	4,06	16,8	4,59	16,8	5,23	16,8	5,93	16,8	6,72
	021	21,0	5,54	21,0	6,13	21,0	6,83	21,0	7,61	21,0	8,47
	025	25,3	7,05	25,3	7,89	25,3	8,74	25,3	9,60	25,3	10,9
	032	31,6	9,18	31,6	10,3	31,6	11,5	31,6	12,9	31,3	15,5
	040	42,1	11,0	42,1	11,9	42,1	13,4	42,1	15,1	42,1	16,9
10	050	50,5	14,2	50,5	15,8	50,5	17,5	50,5	19,2	50,5	22,4
	064	63,2	18,1	63,2	20,4	63,2	22,7	63,2	25,7	63,2	30,3
	016	16,8	3,59	16,8	4,05	16,8	4,59	16,8	5,33	16,8	6,05
	021	21,0	5,18	21,0	5,73	21,0	6,31	21,0	7,07	21,0	7,91
	025	25,3	6,29	25,3	7,28	25,3	7,87	25,3	8,92	25,3	9,92
	032	31,6	8,25	31,6	9,43	31,6	10,5	31,6	11,9	31,6	14,1
15	040	42,1	10,1	42,1	11,1	42,1	12,3	42,1	13,8	42,1	15,4
	050	50,5	12,6	50,5	14,4	50,5	15,9	50,5	17,6	50,5	19,9
	064	63,2	16,4	63,2	18,8	63,2	20,9	63,2	24,1	63,2	28,2
	016	16,8	2,78	16,8	3,27	16,8	3,74	16,8	4,31	16,8	4,93
	021	21,0	4,26	21,0	4,91	21,0	5,45	21,0	6,11	21,0	6,86
	025	25,3	5,50	25,3	6,16	25,3	7,00	25,3	7,81	25,3	8,56
18	032	31,6	6,86	31,6	7,81	31,6	8,91	31,6	10,0	31,6	11,5
	040	42,1	8,39	42,1	9,74	42,1	10,8	42,1	12,1	42,1	13,6
	050	50,5	11,0	50,5	12,3	50,5	13,9	50,5	15,3	50,5	16,8
	064	63,2	13,7	63,2	15,5	63,2	17,8	63,2	19,9	63,2	23,2
	016	16,8	2,48	16,8	2,92	16,8	3,35	16,8	3,87	16,8	4,48
	021	21,0	3,67	21,0	4,32	21,0	4,92	21,0	5,50	21,0	6,19
20	025	25,3	5,20	25,3	5,76	25,3	6,55	25,3	7,29	25,3	8,05
	032	31,6	6,34	31,6	7,21	31,6	8,14	31,6	9,23	31,6	10,4
	040	42,1	7,27	42,1	8,55	42,1	9,64	42,1	10,8	42,1	12,3
	050	50,5	10,1	50,5	11,4	50,5	13,0	50,5	14,4	50,5	15,8
	064	63,2	12,4	63,2	14,2	63,2	16,4	63,2	18,2	63,2	20,6

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
 PI: Potenza di ingresso [kW]
 LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
 Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda Dt = 3-8°C
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013

3D111567

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWN
EWAQ-CWN

4

Funzionamento del raffreddamento modelli OPZL N

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
-10	016	12,5	6,56	12,5	7,13	12,3	7,81	11,9	8,39	11,3	8,99
	021	18,0	8,37	17,8	9,10	17,2	9,87	16,5	10,6	15,5	11,6
	025	18,2	8,56	18,1	9,32	17,6	10,1	16,9	10,8	15,9	11,8
	032	25,7	12,2	24,8	13,5	22,9	14,9	21,0	16,3	16,9	14,3
	040	35,3	16,1	34,8	17,5	33,8	19,0	32,3	20,4	30,3	22,4
	050	37,7	16,8	37,4	18,3	36,5	19,9	35,2	21,3	30,7	23,0
	064	49,8	23,5	47,9	25,9	44,2	28,6	40,8	31,3	32,5	26,9
-5	016	15,5	6,91	15,5	7,42	15,1	8,11	14,5	8,70	13,7	9,30
	021	21,0	8,71	21,0	9,45	20,7	10,3	19,8	11,0	18,7	12,0
	025	21,7	8,94	21,6	9,67	21,1	10,5	20,2	11,2	19,1	12,2
	032	29,7	12,7	29,6	14,1	27,9	15,5	25,5	17,1	23,0	17,9
	040	42,1	16,8	41,6	18,2	40,4	19,7	38,7	21,1	36,5	23,2
	050	42,4	17,4	42,1	18,8	41,1	20,4	39,4	21,7	37,2	23,8
	064	57,9	24,3	57,2	27,0	53,7	29,8	49,0	32,7	41,1	29,9

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
PI: Potenza di ingresso [kW]
LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda Dt = 3-8 °C
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013
- Uso di glicole e altri tipi di antigelo
I fattori di correzione della capacità di raffreddamento e del consumo di potenza dipendono dal tipo e dalla concentrazione degli antigelo utilizzati.

3D111567

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWP
EWAQ-CWP

Funzionamento del raffreddamento modelli P

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
5	016	20,2	6,06	20,2	6,75	20,2	7,81	20,2	9,09	19,6	9,81
	021	25,2	7,71	25,2	8,48	25,2	9,37	25,2	10,3	25,2	12,2
	025	28,5	9,22	28,3	10,2	28,3	11,0	27,6	11,8	26,4	13,0
	032	37,8	12,6	37,8	14,6	37,3	16,3	36,1	17,9	30,6	16,1
	040	50,3	15,8	50,3	17,0	50,3	18,9	50,3	21,3	50,3	25,2
	050	54,4	17,9	55,3	19,9	54,8	21,6	53,3	23,0	50,6	25,4
	064	74,2	25,6	73,1	28,5	72,0	31,6	69,3	34,6	59,2	31,7
7	016	20,2	5,32	20,2	5,87	20,2	6,70	20,2	7,78	20,2	9,16
	021	25,2	7,13	25,2	7,82	25,2	8,66	25,2	9,55	25,2	11,1
	025	30,3	9,13	30,3	10,5	30,3	11,6	30,3	13,0	28,5	13,9
	032	37,8	11,5	37,8	13,4	37,8	15,8	37,8	17,9	31,4	15,5
	040	50,3	14,5	50,3	15,8	50,3	17,4	50,3	19,5	50,3	22,7
	050	60,3	18,7	60,3	21,3	60,3	23,5	60,3	27,4	55,0	27,2
	064	75,3	24,4	75,3	27,8	75,3	32,0	75,3	37,6	60,3	29,9
10	016	20,2	4,74	20,2	5,17	20,2	5,85	20,2	6,64	20,2	7,50
	021	25,2	6,50	25,2	7,20	25,2	7,96	25,2	8,79	25,2	9,84
	025	30,3	8,31	30,3	9,66	30,3	10,8	30,3	11,8	29,3	12,6
	032	37,8	10,4	37,8	12,0	37,8	14,3	37,8	16,0	32,3	14,3
	040	50,3	12,9	50,3	14,3	50,3	15,8	50,3	17,6	50,3	19,9
	050	60,3	16,6	60,3	19,2	60,3	21,5	60,3	23,5	57,9	25,7
	064	75,3	22,1	75,3	24,9	75,3	29,3	75,3	33,6	62,8	28,1
15	016	20,2	3,79	20,2	4,39	20,2	4,97	20,2	5,60	20,2	6,35
	021	25,2	5,53	25,2	6,20	25,2	6,93	25,2	7,68	25,2	8,46
	025	30,3	6,75	30,3	7,82	30,3	8,99	30,3	9,9	30,3	10,9
	032	37,8	9,03	37,8	10,3	37,8	11,8	37,8	13,6	33,4	12,4
	040	50,3	11,0	50,3	12,3	50,3	13,7	50,3	15,2	50,3	16,8
	050	60,3	13,8	60,3	15,8	60,3	18,1	60,3	19,8	60,3	22,0
	064	75,3	18,8	75,3	20,9	75,3	24,0	75,3	27,6	65,4	24,5
18	016	20,2	3,44	20,2	3,89	20,2	4,45	20,2	5,08	20,2	5,76
	021	25,2	5,04	25,2	5,68	25,2	6,47	25,2	7,22	25,2	7,97
	025	30,3	6,11	30,3	7,07	30,3	8,19	30,3	9,13	30,3	10,0
	032	37,8	8,12	37,8	9,33	37,8	10,6	37,8	12,3	34,4	11,5
	040	50,3	10,2	50,3	11,5	50,3	12,9	50,3	14,2	50,3	15,8
	050	60,3	12,5	60,3	14,3	60,3	16,6	60,3	18,6	60,3	20,2
	064	75,3	17,0	75,3	18,9	75,3	21,8	75,3	25,3	68,0	23,1

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
PI: Potenza di ingresso [kW]
LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda Dt = 3-8 °C
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013

3D111566

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWP
EWAQ-CWP

4

Funzionamento del raffreddamento modelli OPZL P

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
-10	016	12,6	6,42	12,6	6,99	12,4	7,68	12,0	8,26	11,4	8,85
	021	17,8	8,47	17,7	8,94	17,2	9,71	16,5	10,4	15,5	11,5
	025	18,3	8,71	18,2	9,16	17,8	10,0	17,0	10,6	16,0	11,8
	032	25,6	12,0	24,8	13,3	22,9	14,7	21,0	16,0	17,0	14,1
	040	35,1	16,1	34,6	17,5	33,6	19,0	32,1	20,3	30,2	22,4
	050	35,5	16,3	35,2	17,9	34,2	19,4	32,8	20,8	30,9	22,8
064	49,4	23,2	47,5	25,7	43,8	28,4	40,4	31,3	32,2	26,8	
-5	016	15,5	6,77	15,4	7,28	15,1	7,97	14,5	8,56	13,7	9,16
	021	21,2	8,99	21,1	9,28	20,6	10,1	19,8	10,7	18,7	11,9
	025	21,7	8,76	21,6	9,50	21,2	10,3	20,2	11,0	19,1	12,1
	032	29,7	12,4	29,4	13,8	27,8	15,3	25,4	16,8	22,9	17,6
	040	41,6	16,6	41,3	18,2	40,1	19,7	38,4	21,1	36,3	23,2
	050	42,1	16,9	41,9	18,6	40,8	20,1	39,2	21,5	37,0	23,6
064	57,5	24,1	56,7	26,7	53,2	29,5	49,2	32,3	40,1	29,5	

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
PI: Potenza di ingresso [kW]
LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda Dt = 3-8 °C
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013
- Uso di glicole e altri tipi di antigelo
I fattori di correzione della capacità di raffreddamento e del consumo di potenza dipendono dal tipo e dalla concentrazione degli antigelo utilizzati.

3D111566

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWP
EWAQ-CWP

Funzionamento del raffreddamento modelli P

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
5	016	17,0	4,23	17,0	4,82	17,0	5,53	17,0	6,31	17,0	7,12
	021	21,2	5,68	21,2	6,23	21,2	6,99	21,2	7,90	21,2	8,97
	025	25,5	7,36	25,5	8,22	25,5	9,08	25,5	10,2	25,5	12,0
	032	31,8	9,43	31,8	10,7	31,8	12,0	31,7	14,0	30,8	16,0
	040	42,3	11,5	42,3	12,7	42,3	14,3	42,3	16,2	42,3	18,3
	050	50,7	15,1	50,7	16,7	50,7	18,6	50,7	20,9	50,7	24,5
7	016	17,0	3,95	17,0	4,47	17,0	5,12	17,0	5,81	17,0	6,60
	021	21,2	5,40	21,2	5,99	21,2	6,69	21,2	7,47	21,2	8,33
	025	25,5	6,90	25,5	7,73	25,5	8,59	25,5	9,45	25,5	10,7
	032	31,8	9,00	31,8	10,1	31,8	11,3	31,8	12,7	31,5	15,3
	040	42,3	11,0	42,3	11,9	42,3	13,4	42,3	15,1	42,3	16,9
	050	50,7	14,0	50,7	15,7	50,7	17,3	50,7	19,0	50,7	22,2
10	016	17,0	3,47	17,0	3,94	17,0	4,47	17,0	5,21	17,0	5,93
	021	21,2	5,04	21,2	5,59	21,2	6,17	21,2	6,93	21,2	7,77
	025	25,5	6,14	25,5	7,13	25,5	7,71	25,5	8,77	25,5	9,77
	032	31,8	8,07	31,8	9,25	31,8	10,3	31,8	11,7	31,8	13,9
	040	42,3	10,1	42,3	11,1	42,3	12,3	42,3	13,7	42,3	15,4
	050	50,7	12,4	50,7	14,2	50,7	15,7	50,7	17,4	50,7	19,7
15	016	17,0	2,66	17,0	3,16	17,0	3,62	17,0	4,19	17,0	4,81
	021	21,2	4,12	21,2	4,77	21,2	5,31	21,2	5,97	21,2	6,72
	025	25,5	5,35	25,5	6,01	25,5	6,85	25,5	7,66	25,5	8,41
	032	31,8	6,70	31,8	7,64	31,8	8,73	31,8	9,82	31,8	11,3
	040	42,3	8,37	42,3	9,72	42,3	10,8	42,3	12,1	42,3	13,5
	050	50,7	10,8	50,7	12,1	50,7	13,7	50,7	15,1	50,7	16,7
18	016	17,0	2,37	17,0	2,80	17,0	3,23	17,0	3,76	17,0	4,36
	021	21,2	3,53	21,2	4,18	21,2	4,78	21,2	5,36	21,2	6,05
	025	25,5	5,04	25,5	5,61	25,5	6,40	25,5	7,14	25,5	7,90
	032	31,8	6,17	31,8	7,04	31,8	7,97	31,8	9,05	31,8	10,2
	040	42,3	7,24	42,3	8,52	42,3	9,62	42,3	10,8	42,3	12,3
	050	50,7	9,9	50,7	11,2	50,7	12,8	50,7	14,3	50,7	15,6
064	016	17,0	2,66	17,0	3,16	17,0	3,62	17,0	4,19	17,0	4,81
	021	21,2	4,12	21,2	4,77	21,2	5,31	21,2	5,97	21,2	6,72
	025	25,5	5,35	25,5	6,01	25,5	6,85	25,5	7,66	25,5	8,41
	032	31,8	6,70	31,8	7,64	31,8	8,73	31,8	9,82	31,8	11,3
	040	42,3	8,37	42,3	9,72	42,3	10,8	42,3	12,1	42,3	13,5
	050	50,7	10,8	50,7	12,1	50,7	13,7	50,7	15,1	50,7	16,7

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
PI: Potenza di ingresso [kW]
LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb: Temperatura ambiente [°C]

Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda Dt = 3-8 °C
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013

3D111567

4 Tabelle delle capacità

4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-CWP
EWAQ-CWP

4

Funzionamento del raffreddamento modelli OPZL P

Tamb		20		25		30		35		40	
LWE	Dimens	CC	PI								
-10	016	12,7	6,44	12,7	7,01	12,5	7,69	12,1	8,27	11,5	8,87
	021	18,2	8,23	18,0	8,96	17,4	9,73	16,7	10,4	15,7	11,5
	025	18,4	8,41	18,3	9,17	17,8	9,96	17,1	10,6	16,1	11,7
	032	25,9	12,1	25,0	13,3	23,1	14,7	21,2	16,1	17,1	14,1
	040	35,5	16,1	35,1	17,6	34,0	19,1	32,5	20,4	30,6	22,4
	050	37,9	16,6	37,6	18,1	36,7	19,7	35,4	21,1	30,9	22,8
064	50,0	23,3	48,1	25,7	44,4	28,4	41,0	31,1	32,7	26,7	
-5	016	15,7	6,79	15,7	7,30	15,3	7,99	14,7	8,58	13,9	9,18
	021	21,2	8,57	21,2	9,31	20,9	10,1	20,0	10,8	18,9	11,9
	025	21,9	8,79	21,8	9,52	21,3	10,3	20,4	11,0	19,3	12,1
	032	29,9	12,5	29,8	13,9	28,1	15,3	25,7	16,8	23,2	17,7
	040	42,3	16,8	41,8	18,2	40,6	19,7	38,9	21,1	36,8	23,2
	050	42,6	17,2	42,3	18,6	41,3	20,2	39,6	21,5	37,4	23,6
064	58,1	24,1	57,4	26,8	53,9	29,6	49,2	32,5	41,3	29,7	

Simboli

CC: Capacità di raffreddamento [kW]
PI: Potenza di ingresso [kW]
LWE: Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
Tamb: Temperatura ambiente [°C]

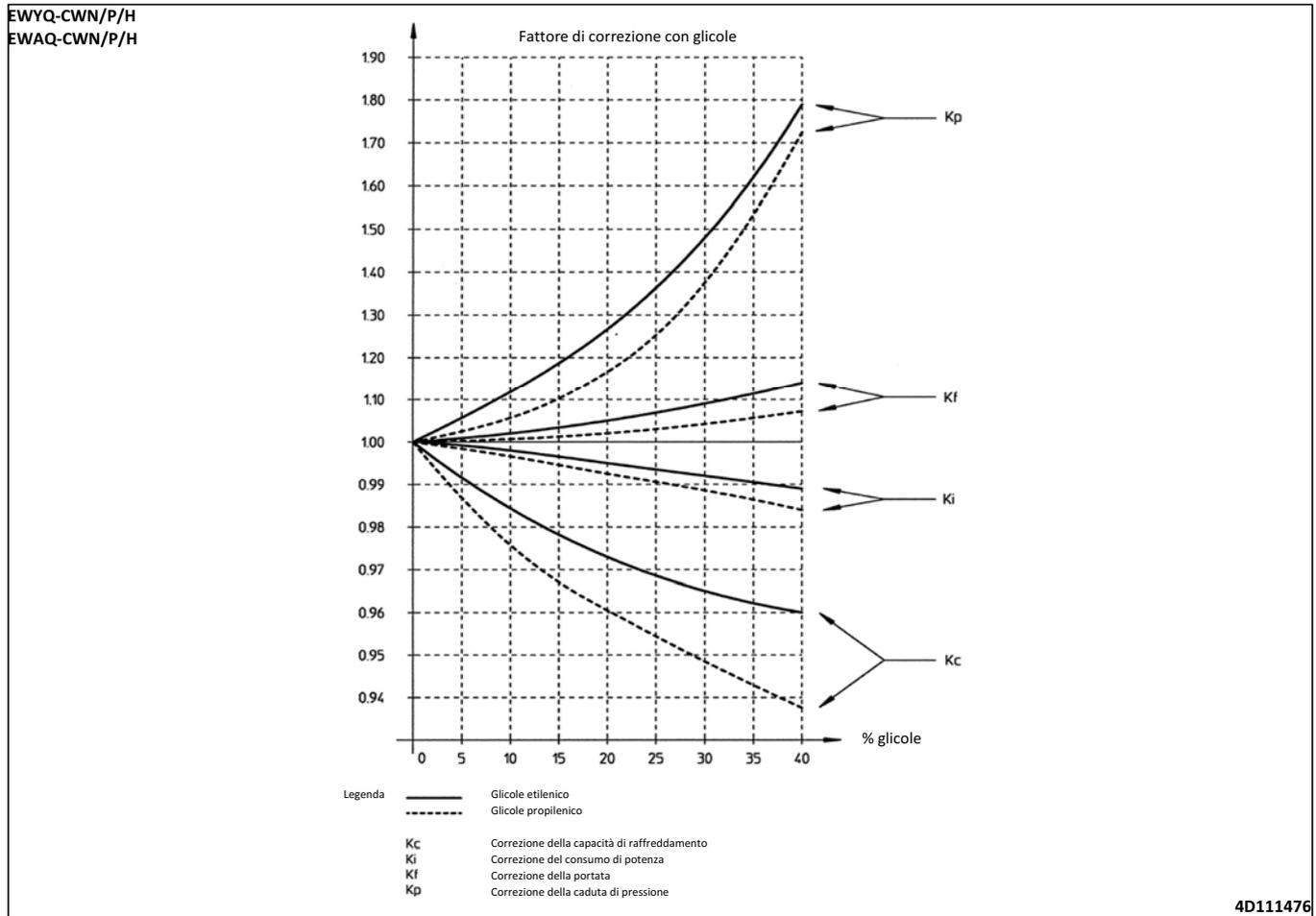
Note

- Capacità di raffreddamento [kW]
La capacità è conforme a EN14511:2013 ed è valida nel range acqua fredda $\Delta t = 3-8^{\circ}\text{C}$
- Potenza di ingresso [kW]
La potenza di ingresso corrisponde al totale di ingresso, secondo EN14511:2013
- Uso di glicole e altri tipi di antigelo
I fattori di correzione della capacità di raffreddamento e del consumo di potenza dipendono dal tipo e dalla concentrazione degli antigelo utilizzati.

3D111567

4 Tabelle delle capacità

4 - 2 Fattore di correzione della capacità



5 Schemi dimensionali

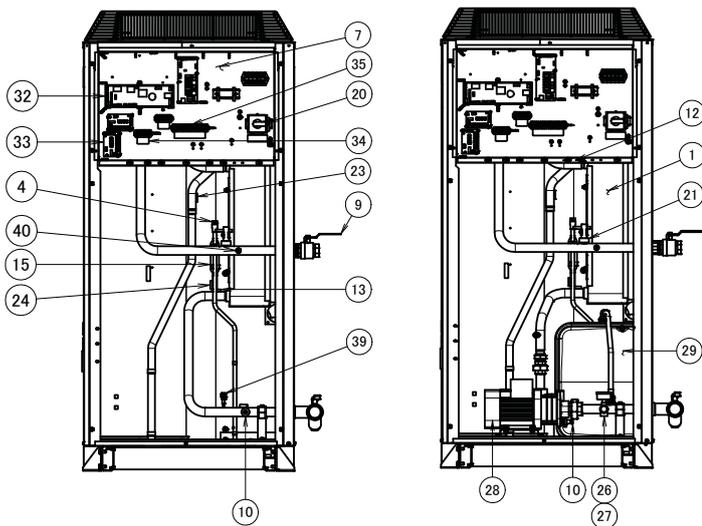
5 - 1 Schemi dimensionali

EWYQ016-025CWN/P/H
EWAQ016-025CWN/P/H

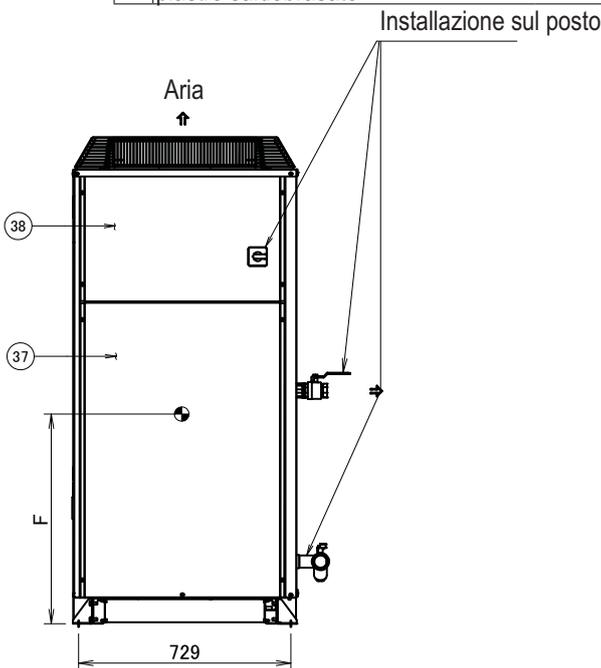
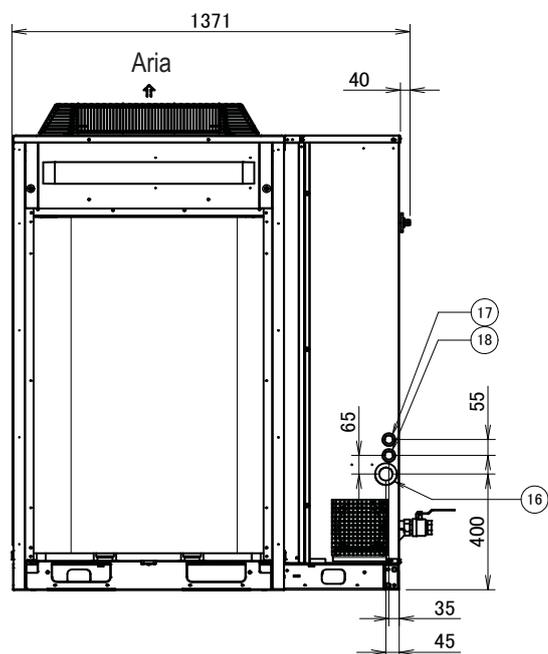
01	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate
02	Batteria
03	Compressore
04	Valvola di espansione
05	Valvola interc. gas
06	Valvola interc. liquido
07	Quadro modulo idraulico
08	Valvola di intercettazione ingresso acqua refrigerata G1-1/4" (femmina)
09	Valvola di intercettazione uscita acqua refrigerata G1-1/4" (femmina)
10	Scarico
11	Spurgo aria
12	Sensore temperatura acqua in uscita
13	Sensore temperatura acqua in entrata
14	Sensore temperatura esterna
15	Filtro refrigerante
16	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato Ø45)
17	Ingresso cavo bassa tensione Ø29
18	Ingresso cavo alta tensione Ø29
19	Occhiello per imbracatura
20	Sezionatore generale
21	Flussostato
22	Ventilatore
23	Sensore tubo gas
24	Sensore tubo liquido
25	Filtro acqua
26	Valvola di sicurezza
27	Manometro
28	Pompa
29	Vaso di espansione
30	Accumulatore
31	Quadro modulo esterno
32	Scheda elettronica principale modulo idraulico
33	Scheda elettronica controllo potenza
34	Morsettiera (bassa tensione)
35	Morsettiera (alta tensione)
36	Pannello di accesso per manutenzione modulo esterno
37	Pannello di accesso per manutenzione modulo idraulico
38	Pannello di accesso per manutenzione quadro modulo idraulico
39	Attacco acqua in pressione a monte dello scambiatore a piastre saldobrasate
40	Attacco acqua in pressione a valle dello scambiatore a piastre saldobrasate

Modello N

Modello P/H



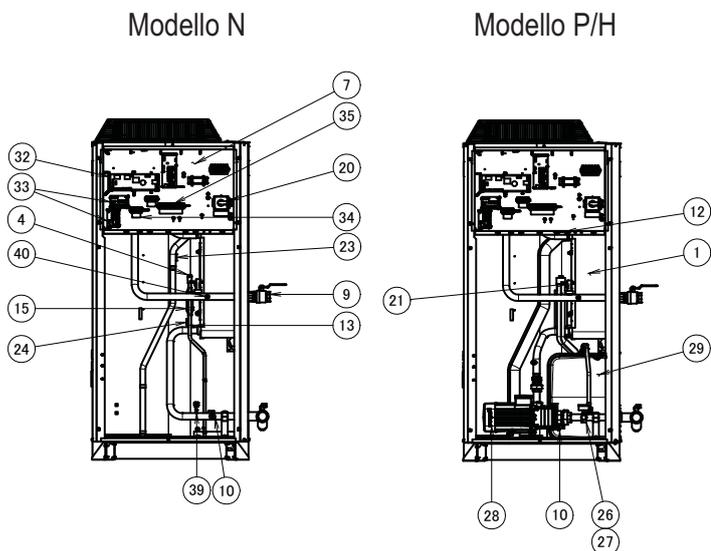
Modello	E	F	G
EWA/YQ016CAWN	736	619	371
EWA/YQ021CAWN	768	613	372
EWA/YQ025CAWN	768	613	372
EWA/YQ016CAWP	711	602	379
EWA/YQ021CAWP	745	599	379
EWA/YQ025CAWP	745	599	379



5 Schemi dimensionali

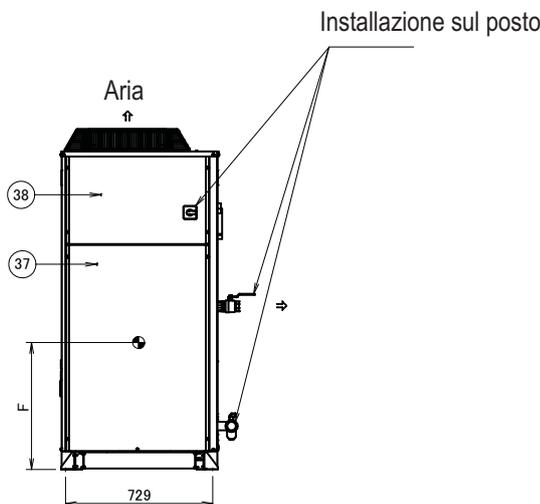
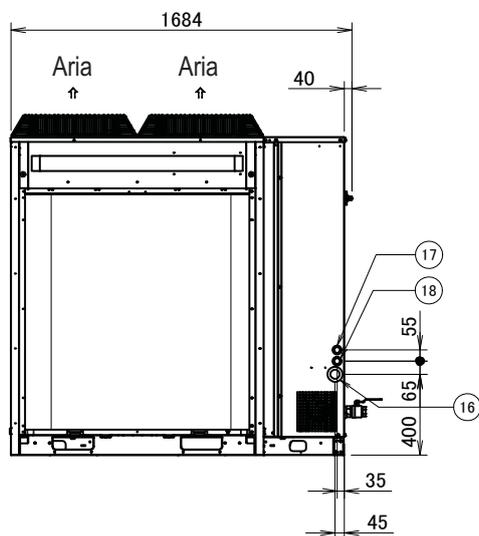
5 - 1 Schemi dimensionali

EWYQ032CWN/P/H
EWAQ032CWN/P/H



Modello	E	F	G
EWA/YQ032CAWN	870	606	380
EWA/YQ032CAWP	850	595	385

01	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate	
02	Batteria	
03	Compressore	
04	Valvola di espansione	
05	Valvola interc. gas	
06	Valvola interc. liquido	
07	Quadro modulo idraulico	
08	Valvola di intercettazione ingresso acqua refrigerata G1-1/4" (femmina)	
09	Valvola di intercettazione uscita acqua refrigerata G1-1/4" (femmina)	
10	Scarico	
11	Spurgo aria	
12	Sensore temperatura acqua in uscita	
13	Sensore temperatura acqua in entrata	
14	Sensore temperatura esterna	
15	Filtro refrigerante	
16	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato Ø45)	
17	Ingresso cavo bassa tensione Ø29	
18	Ingresso cavo alta tensione Ø29	
19	Occhiello per imbracatura	
20	Sezionatore generale	
21	Flussostato	
22	Ventilatore	
23	Sensore tubo gas	
24	Sensore tubo liquido	
25	Filtro acqua	
26	Valvola di sicurezza	Opzionale
27	Manometro	Opzionale
28	Pompa	Opzionale
29	Vaso di espansione	Opzionale
30	Accumulatore	
31	Quadro modulo esterno	
32	Scheda elettronica principale modulo idraulico	
33	Scheda elettronica controllo potenza	Opzionale
34	Morsettiera (bassa tensione)	
35	Morsettiera (alta tensione)	
36	Pannello di accesso per manutenzione modulo esterno	
37	Pannello di accesso per manutenzione modulo idraulico	
38	Pannello di accesso per manutenzione quadro modulo idraulico	
39	Attacco acqua in pressione a monte dello scambiatore a piastre saldobrasate	
40	Attacco acqua in pressione a valle dello scambiatore a piastre saldobrasate	



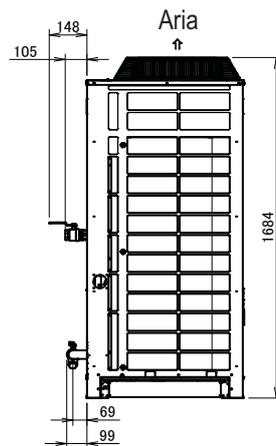
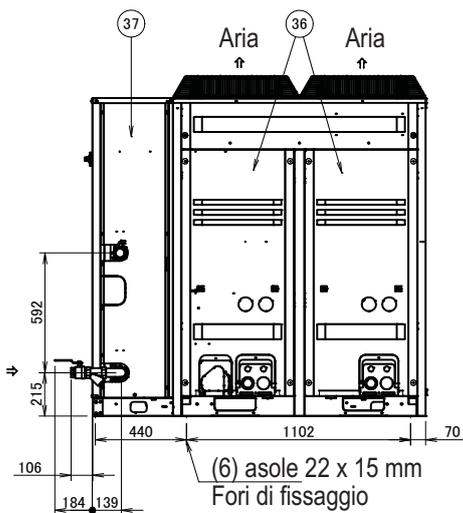
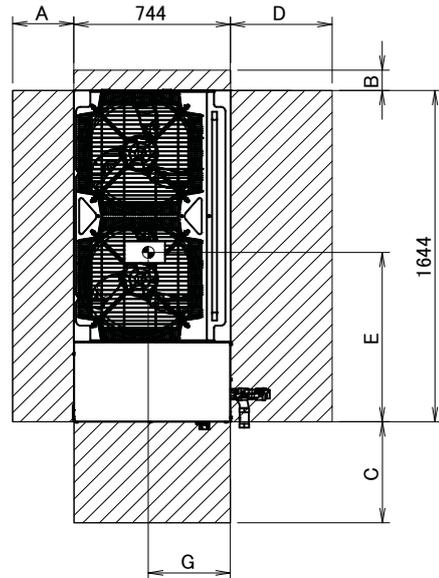
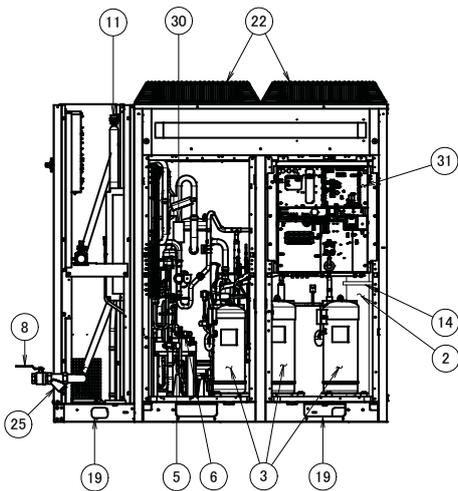
5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

5

EWYQ032CWN/P/H
EWAQ032CWN/P/H

1. Distanza dalla parete (o altra unità) per regioni non soggette a forti nevicate
2. Distanza dalla parete (o altra unità) per recupero soggette a forti nevicate



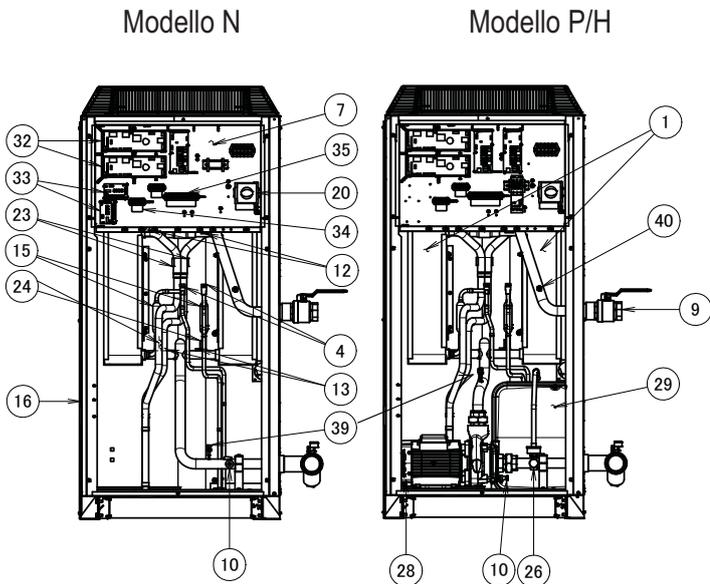
Legenda	
	Spazio necessario per manutenzione e ventilazione
	Baricentro

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

5 Schemi dimensionali

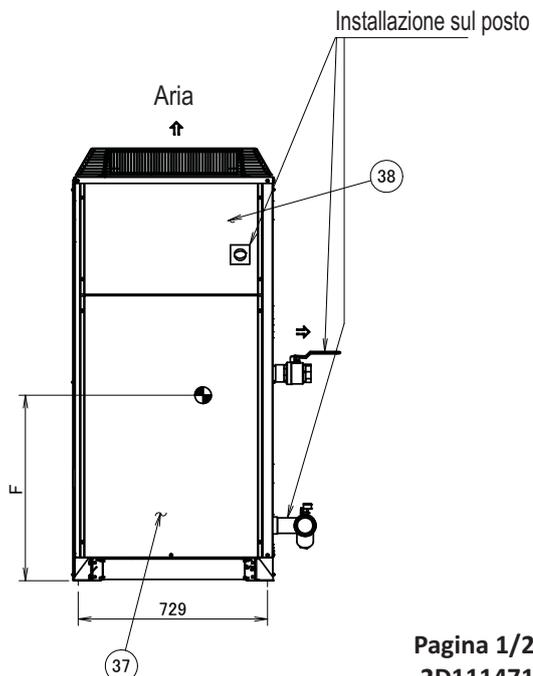
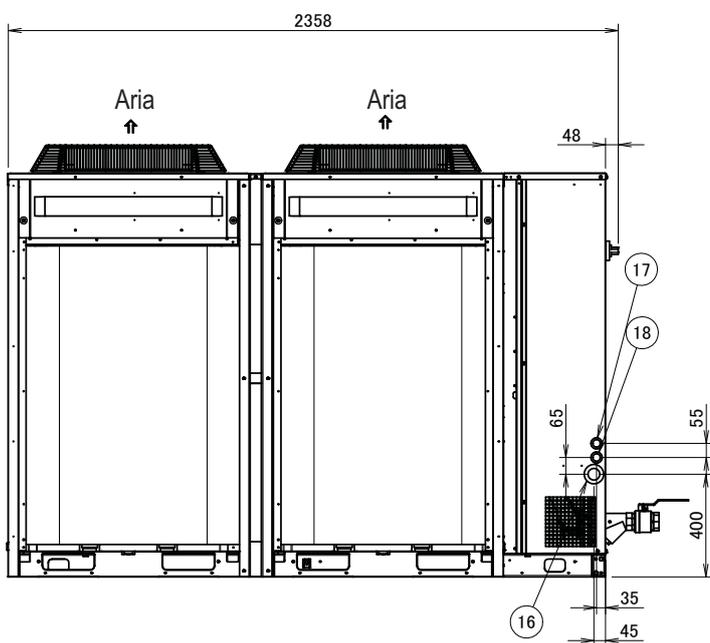
5 - 1 Schemi dimensionali

EWAQ040-050CWN/P/H
EWAQ040-050CWN/P/H



Modello	E	F	G
EWA/YQ040CAWN	1227	592	380
EWA/YQ050CAWN	1227	592	380
EWA/YQ040CAWP	1183	577	387
EWA/YQ050CAWP	1183	577	387

01	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate	
02	Batteria	
03	Compressore	
04	Valvola di espansione	
05	Valvola interc. gas	
06	Valvola interc. liquido	
07	Quadro modulo idraulico	
08	Valvola di intercettazione ingresso G2 (femmina)	
09	Valvola di intercettazione uscita acqua refrigerata G1-1/4" (femmina)	
10	Scarico	
11	Spurgo aria	
12	Sensore temperatura acqua in uscita	
13	Sensore temperatura acqua in entrata	
14	Sensore temperatura esterna	
15	Filtro refrigerante	
16	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato Ø45)	
17	Ingresso cavo bassa tensione Ø29	
18	Ingresso cavo alta tensione Ø29	
19	Occhiello per imbracatura	
20	Sezionatore generale	
21	Flussostato	
22	Ventilatore	
23	Sensore tubo gas	
24	Sensore tubo liquido	
25	Filtro acqua	
26	Valvola di sicurezza	Opzionale
27	Manometro	Opzionale
28	Pompa	Opzionale
29	Vaso di espansione	Opzionale
30	Accumulatore	
31	Quadro modulo esterno	
32	Scheda elettronica principale modulo idraulico	
33	Scheda elettronica controllo potenza	Opzionale
34	Morsettiera (bassa tensione)	
35	Morsettiera (alta tensione)	
36	Pannello di accesso per manutenzione modulo esterno	
37	Pannello di accesso per manutenzione modulo idraulico	
38	Pannello di accesso per manutenzione quadro modulo idraulico	
39	Attacco acqua in pressione a monte dello scambiatore a piastre saldobrasate	
40	Attacco acqua in pressione a valle dello scambiatore a piastre saldobrasate	



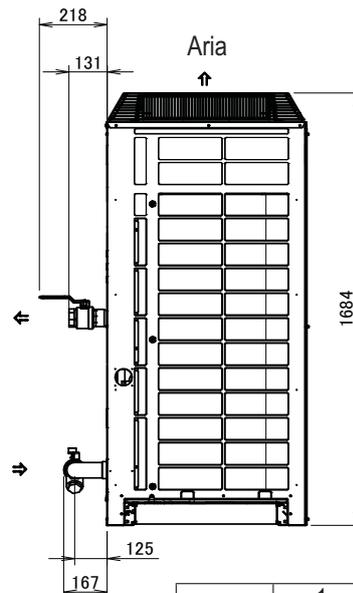
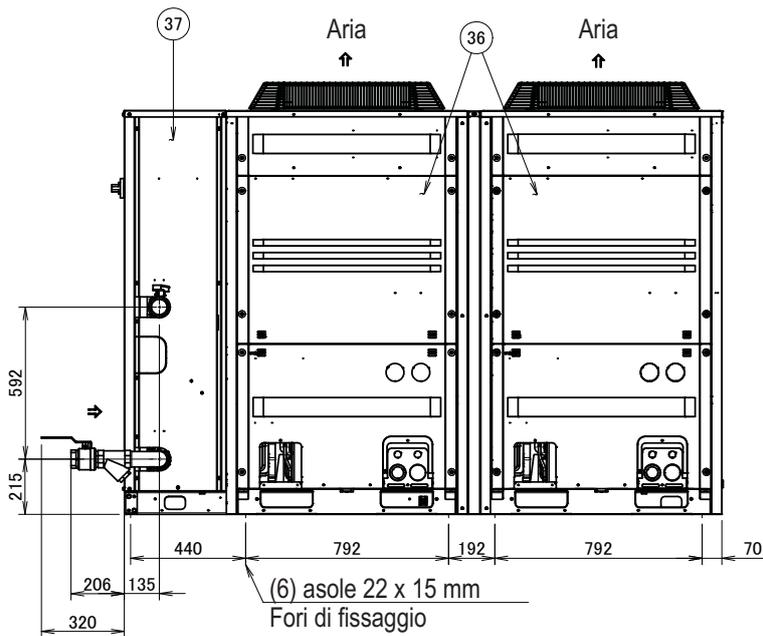
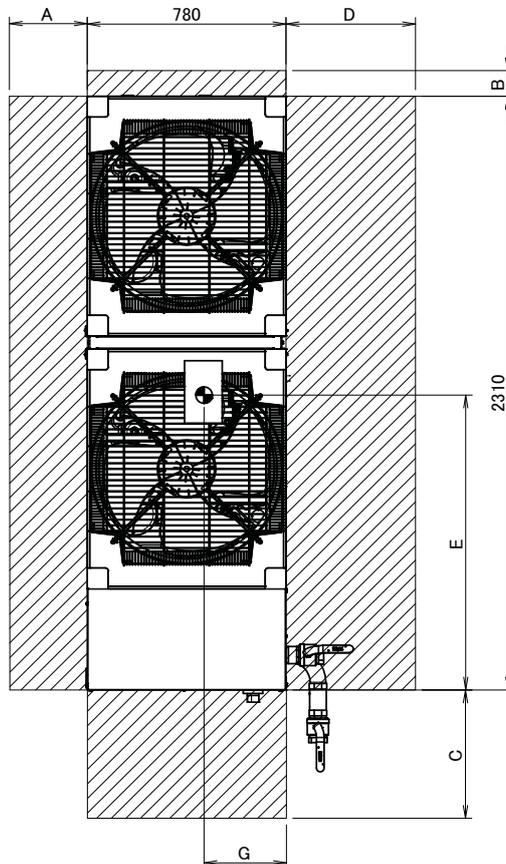
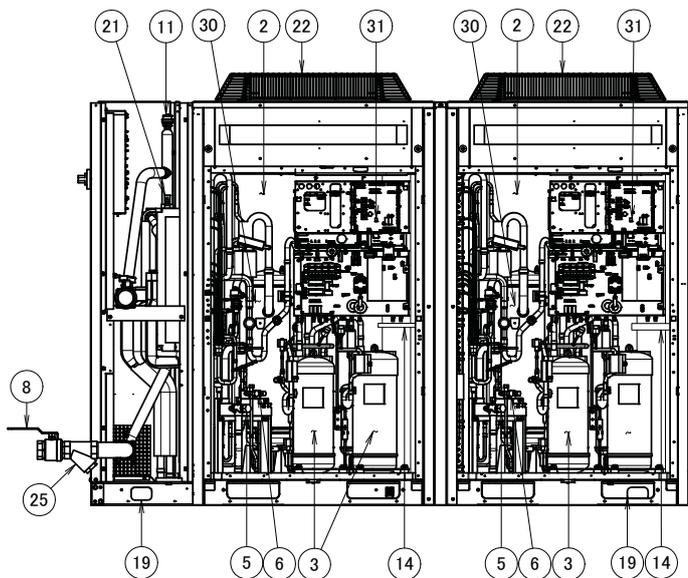
5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

EWYQ040-050CWN/P/H
EWAQ040-050CWN/P/H

1. Distanza dalla parete (o altra unità) per regioni non soggette a forti nevicate
2. Distanza dalla parete (o altra unità) per recupero soggette a forti nevicate

5



Legenda

- Spazio necessario per manutenzione e ventilazione
- Baricentro

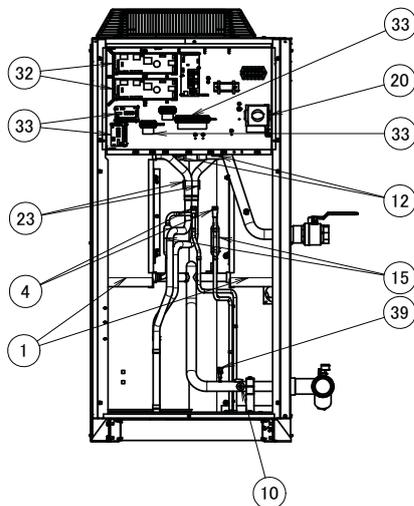
	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

5 Schemi dimensionali

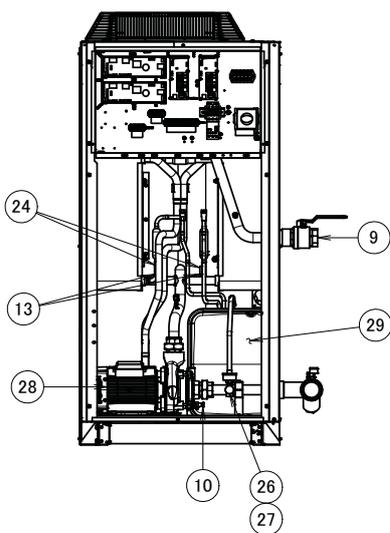
5 - 1 Schemi dimensionali

EWYQ064CWN/P/H
EWAQ064CWN/P/H

Modello N

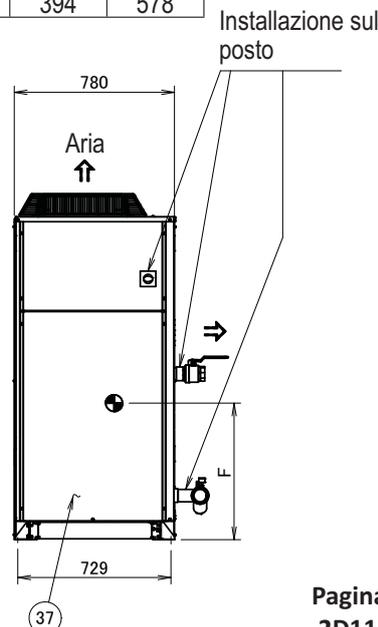
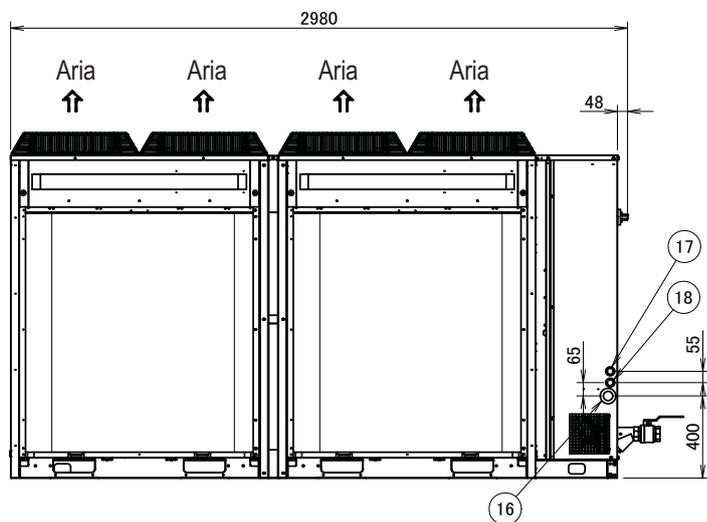


Modello P/H



01	Scambiatore di calore a piastre saldobrasate	
02	Batteria	
03	Compressore	
04	Valvola di espansione	
05	Valvola interc. gas	
06	Valvola interc. liquido	
07	Quadro modulo idraulico	
08	Valvola di intercettazione ingresso G2 (femmina)	
09	Valvola di intercettazione uscita acqua refrigerata G1-1/4" (femmina)	
10	Scarico	
11	Spurgo aria	
12	Sensore temperatura acqua in uscita	
13	Sensore temperatura acqua in entrata	
14	Sensore temperatura esterna	
15	Filtro refrigerante	
16	Ingresso cavo alimentazione (foro pretagliato Ø45)	
17	Ingresso cavo bassa tensione Ø29	
18	Ingresso cavo alta tensione Ø29	
19	Occhiello per imbracatura	
20	Sezionatore generale	
21	Flussostato	
22	Ventilatore	
23	Sensore tubo gas	
24	Sensore tubo liquido	
25	Filtro acqua	
26	Valvola di sicurezza	Opzionale
27	Manometro	Opzionale
28	Pompa	Opzionale
29	Vaso di espansione	Opzionale
30	Accumulatore	
31	Quadro modulo esterno	
32	Scheda elettronica principale modulo idraulico	
33	Scheda elettronica controllo potenza	Opzionale
34	Morsettiera (bassa tensione)	
35	Morsettiera (alta tensione)	
36	Pannello di accesso per manutenzione modulo esterno	
37	Pannello di accesso per manutenzione modulo idraulico	
38	Pannello di accesso per manutenzione quadro modulo idraulico	
39	Attacco acqua in pressione a monte dello scambiatore a piastre saldobrasate	
40	Attacco acqua in pressione a valle dello scambiatore a piastre saldobrasate	

Modello	E	F	G
EWA/YQ064CAWN	1471	388	590
EWA/YQ064CAWP	1430	394	578

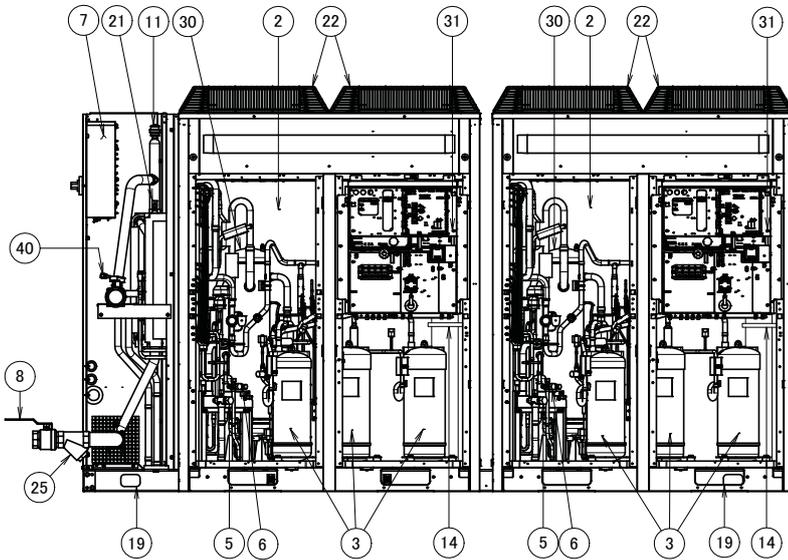


5 Schemi dimensionali

5 - 1 Schemi dimensionali

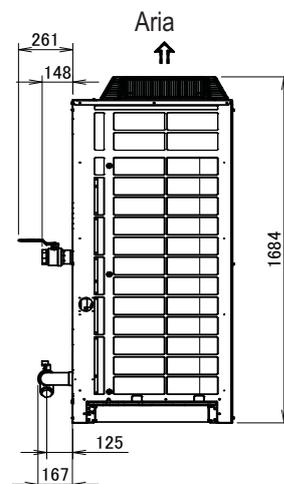
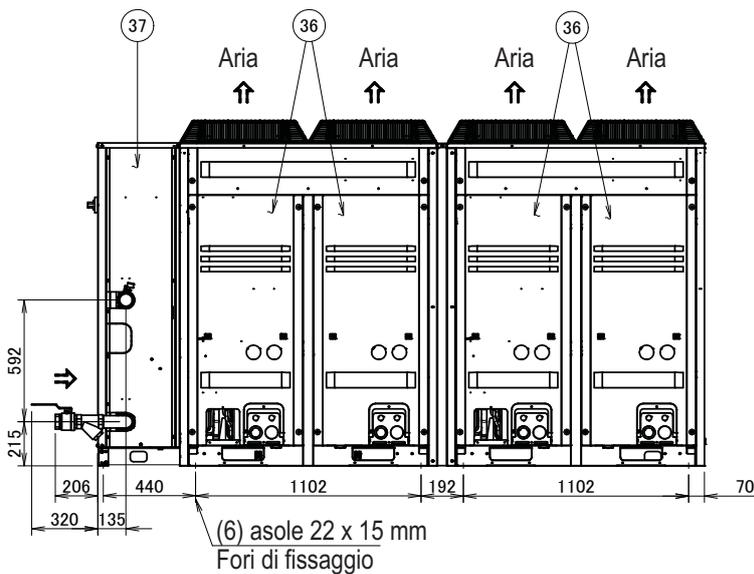
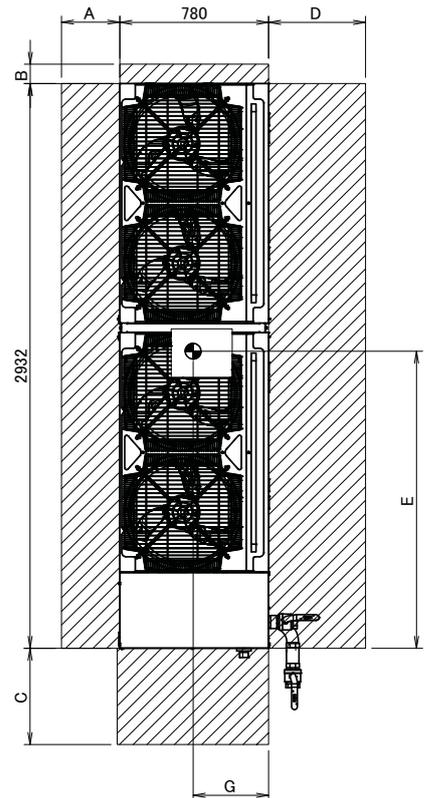
5

EWYQ064CWN/P/H
EWAQ064CWN/P/H



1. Distanza dalla parete (o altra unità) per regioni non soggette a forti nevicate
2. Distanza dalla parete (o altra unità) per recupero soggette a forti nevicate

	1	2
A	300	500
B	100	500
C	500	500
D	500	500

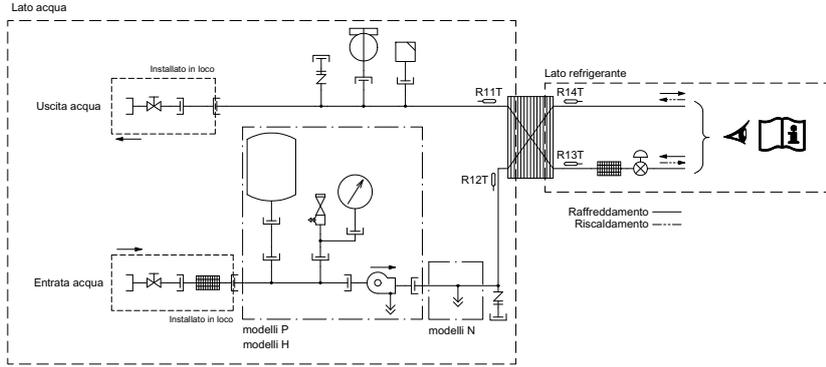


Legenda	
	Spazio necessario per manutenzione e ventilazione
	Baricentro

6 Schemi delle tubazioni

6 - 1 Schemi delle tubazioni

EWYQ016-032CWN/P/H
EWAQ016-032CWN/P/H

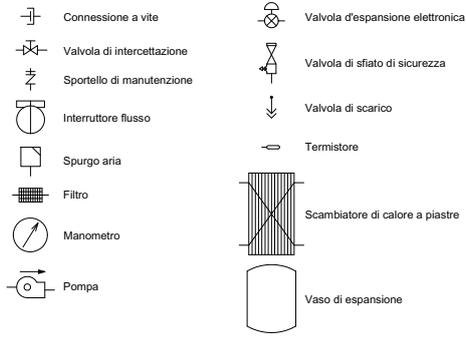


Combinazione raffreddatore con inverter piccolo - modulo esterno

Schema delle tubazioni del modulo esterno		
16 kW	Solo raffreddamento	4TW27315-1
	Pompa di calore	4TW27245-1
21 kW	Solo raffreddamento	4TW27325-1
	Pompa di calore	4TW27255-1
25 kW	Solo raffreddamento	4TW27255-1
	Pompa di calore	4TW27255-1
32 kW	Solo raffreddamento	4TW27345-1
	Pompa di calore	4TW27275-1

Sensori

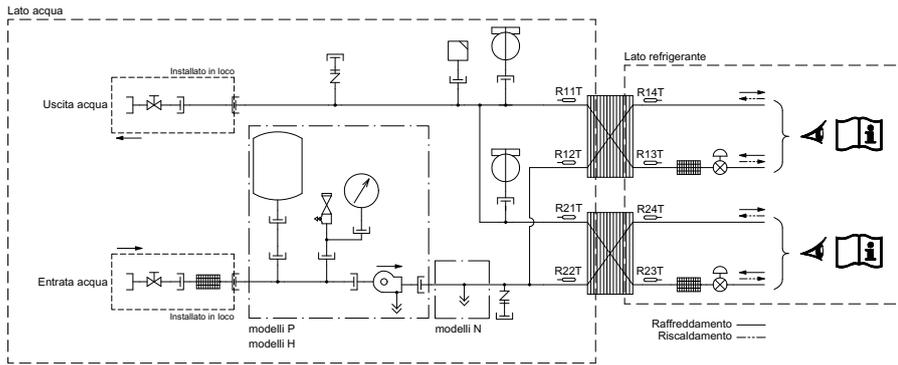
R11T	Sensore di temperatura acqua in uscita
R12T	Sensore di temperatura acqua in entrata
R13T	Sensore temperatura refrigerante (liquido)
R14T	Sensore temperatura refrigerante (gas)



☞ Vedere lo schema delle tubazioni del modulo esterno

3D111569

EWYQ040-064CWN/P/H
EWAQ040-064CWN/P/H

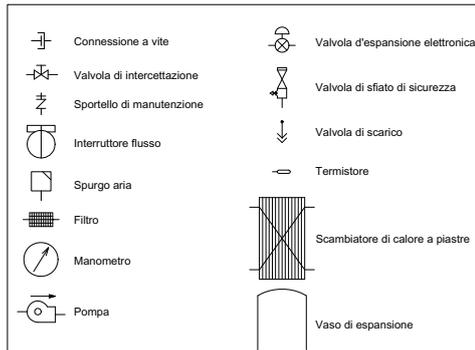


Combinazione raffreddatore con inverter piccolo - modulo esterno

Schema delle tubazioni del modulo esterno		
40 kW	Solo raffreddamento	4TW27325-1
	Pompa di calore	4TW27255-1
50 kW	Solo raffreddamento	4TW27255-1
	Pompa di calore	4TW27255-1
64 kW	Solo raffreddamento	4TW27345-1
	Pompa di calore	4TW27275-1

Sensori

R11T	Sensore di temperatura acqua in uscita
R12T	Sensore di temperatura acqua in entrata
R13T	Sensore temperatura refrigerante (liquido)
R14T	Sensore temperatura refrigerante (gas)
R21T	Sensore di temperatura acqua in uscita
R22T	Sensore di temperatura acqua in entrata
R23T	Sensore temperatura refrigerante (liquido)
R24T	Sensore temperatura refrigerante (gas)



☞ Vedere lo schema delle tubazioni del modulo esterno

3D111571

7 Schemi elettrici

7 - 1 Schemi elettrici - Trifase

7

EWYQ016-032CWN/P/H
EWAQ016-032CWN/P/H

Legenda

* : opzione installata sul posto
: non fornito

Numero parte	Descrizione
A1P	Scheda elettronica principale (master)
A2P	Scheda elettronica interfaccia utente
A3P	Scheda controllo
A4P	* Scheda elettronica controllo potenza
A5P	Scheda elettronica principale (slave)
A6P	* Scheda elettronica controllo potenza
A7P	* Scheda elettronica interfaccia utente remota
C1-C3	Condensatore di filtraggio
E1H	Quadro elettrico riscaldatore
E2H	Riscaldatore con scambiatore di calore a piastre (circuito 1)
E3H	Riscaldatore con scambiatore di calore a piastre (circuito 2)
A4H	Tubazione acqua riscaldatore
E5H	Riscaldatore vaso di espansione
F1 - F2	Fusibile (F, 1 A, 250 V)

Numero parte	Descrizione
F1U (A*P)	Fusibile (T, 3,15 A, 250 V)
HAP (A*P)	LED scheda elettronica
K11E	Valvola di espansione elettronica, (circuito 1)
K21E	Valvola di espansione elettronica, (circuito 2)
K1P	Contattore pompa
K1S	Relè di massima corrente pompa
K*R (A3P)	Relè scheda elettronica
M1P	Pompa
PS (A*P)	Alimentazione switching
Q1DI	# Interruttore differenziale
Q1T	Termostato per riscaldatore vaso di espansione
R11T	Termistore acqua in uscita (circuito 1)
R12T	Termistore acqua di ritorno (circuito 1)
R13T	Termistore refrigerante liquido (circuito 1)
R14T	Termistore gas refrigerante (circuito 1)
R21T	Termistore acqua in uscita (circuito 2)

Numero parte	Descrizione
R22T	Termistore acqua di ritorno (circuito 2)
R23T	Termistore refrigerante liquido (circuito 2)
R24T	Termistore refrigerante gas (circuito 2)
S1L	Flussostato (circuito 1)
S2L	Flussostato (circuito 2)
S1M	Interruttore principale
S1S	# Ingresso termostato 1
S2S	# Ingresso termostato 2
S3S	# Ingresso ON funzionamento
S4S	# Ingresso OFF funzionamento
SS1 (A1P, A5P)	Selettore (emergenza)
SS1 (A2P)	Selettore (master/slave)
SS1 (A7P)	* Selettore (master/slave)
V1C - V2C	Filtro antidisturbo con nucleo in ferrite
X1M - X4M	Morsettiere
X801 (A*P)	* Morsettiere scheda elettronica
Z1F - Z2F (A*P)	Filtro antidisturbo

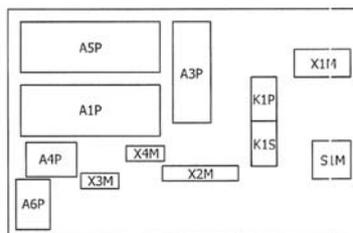
Note da consultare prima di avviare l'unità

X1M : Morsetto
X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per alta tensione
X3M : Morsetto di cablaggio sul campo per bassa tensione
X4M : Morsetto di cablaggio lato impianto per bassa tensione

Opzioni installate a cura dell'utente:

- EKRUJHT* = Interfaccia utente remota
- 1x EKRP1AHT* = Scheda elettronica controllo potenza (solo per EW*Q(16-32)CAW*)
- 2x EKRP1AHT* = Scheda elettronica controllo potenza (solo per EW*Q(40-64)CAW*)

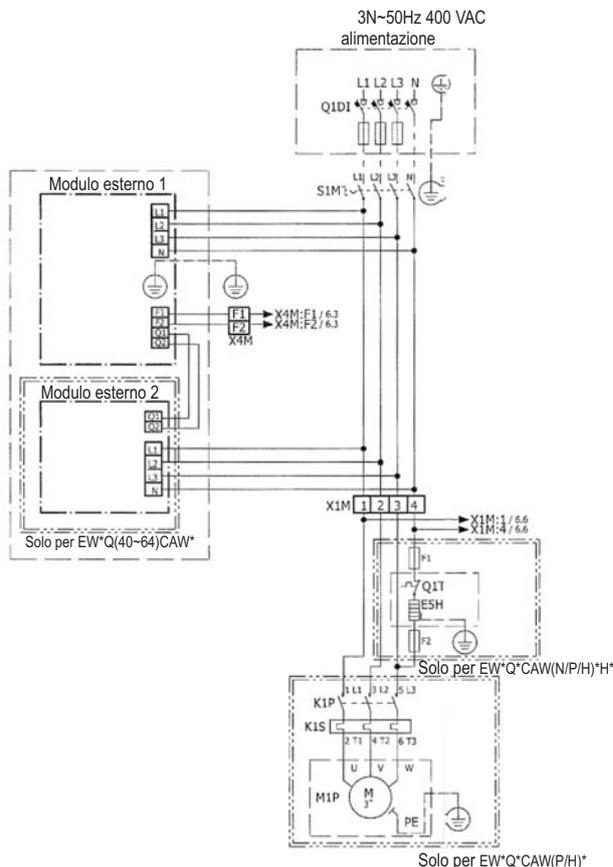
Layout quadro elettrico



- — — — — : Collegamento a terra
- - - - - : Non compreso nella fornitura
- : Opzione
- : Cablaggio diverso in base al modello
- : Non montato nel quadro
- : PCB
- **/12.2 : Collegamento ** continua a pagina 12 colonna 2
- Ⓢ : Diverse possibilità di cablaggio

4D111478

EWYQ016-032CWN/P/H
EWAQ016-032CWN/P/H

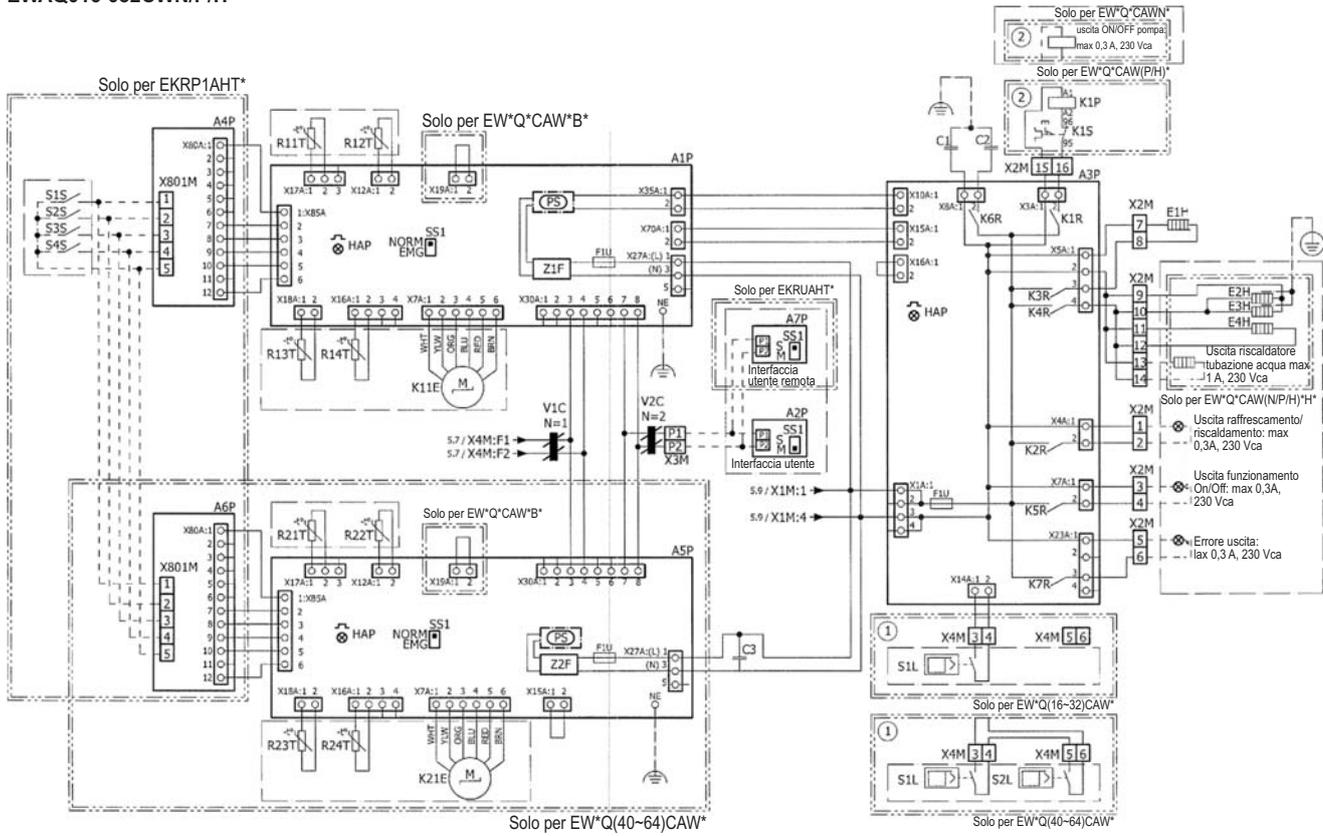


4D111478

7 Schemi elettrici

7 - 1 Schemi elettrici - Trifase

EWYQ016-032CWN/P/H
EWAQ016-032CWN/P/H



4D111478

EWYQ040-064CWN/P/H
EWAQ040-064CWN/P/H

Legenda

*: opzione installata sul posto
#: non fornito

Numero parte	Descrizione
A1P	Scheda elettronica principale circuito 1
A2P	Scheda elettronica interfaccia utente
A3P	Scheda elettronica principale circuito 1
A4P	Scheda elettronica controllo potenza
A5P	Scheda elettronica principale circuito 2
A6P	Scheda elettronica controllo potenza
A7P	Scheda elettronica interfaccia utente remota
A8P	scheda elettronica principale circuito 2
C1 - C3	Condensatore di filtraggio
E1H	Quadro elettrico riscaldatore
E2H	Riscaldatore con scambiatore di calore a piastre (circuito 1)
E3H	Riscaldatore con scambiatore di calore a piastre (circuito 2)
E4H	Tubazione acqua riscaldatore
E5H	Riscaldatore vaso di espansione

Numero parte	Descrizione
F1 - F2	Fusibile (F, 1A, 250V)
F1U (A*P)	Fusibile (T,b3.15A, 250V)
HAP (A*P)	LED scheda elettronica
K11E	Valvola di espansione elettronica, (circuito 1)
K21E	Valvola di espansione elettronica, (circuito 2)
K1P	Contattore pompa
K1S	Relè di massima corrente pompa
K*R (A3P)	Relè scheda elettronica
M1P	Pompa
PS (A*P)	Alimentazione switching
Q1DI	# Interruttore differenziale
Q1T	Termistore per riscaldatore vaso di espansione
R11T	Termistore acqua in uscita (circuito 1)
R12T	Termistore acqua di ritorno (circuito 1)
R13T	Termistore refrigerante liquido (circuito 1)
R14T	Termistore gas refrigerante (circuito 1)

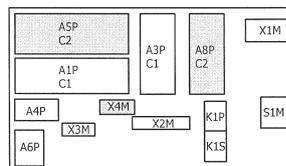
Numero parte	Descrizione
R21T	Termistore acqua in uscita (circuito 2)
R22T	Termistore acqua di ritorno (circuito 2)
R23T	Termistore refrigerante liquido (circuito 2)
R24T	Termistore refrigerante gas (circuito 2)
S1L	Flussostato (circuito 1)
S2L	Flussostato (circuito 2)
S1M	Interruttore principale
S1S	# Ingresso termostato 1
S2S	# Ingresso termostato 2
S3S	# Ingresso ON funzionamento
S4S	# Ingresso OFF funzionamento
SS1 (A1P, A5P)	Selettore (emergenza)
SS1 (A2P)	Selettore (master/slave)
SS1 (A7P)	* Selettore (master/slave)
V1C - V2C	Filtro antidisturbo con nucleo in ferrite
X1M - X4M	Morsettiere
X801M(A*P)	* Morsettiere scheda elettronica
Z1F - Z2F (A*P)	Filtro antidisturbo

Note da consultare prima di avviare l'unità

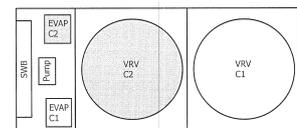
- X1M : Morsetto
- X2M : Morsetto di cablaggio sul campo per alta tensione
- X3M : Morsetto di cablaggio sul campo per bassa tensione (circuito 1)
- X4M : Morsetto di cablaggio lato impianto per bassa tensione (circuito 2)
- : Collegamento a terra
- - - - : Non compreso nella fornitura
- : PCB
- : Opzione
- : Cablaggio diverso in base al modello
- : Non montato nel quadro
- **/12.2 : Collegamento ** continua a pagina 12 colonna 2
- ① : Diverse possibilità di cablaggio

- Opzioni installate a cura dell'utente:
- EKRUHT* = Interfaccia utente remota
 - 2x EKRP1AHT* = Scheda elettronica controllo potenza

Layout quadro elettrico



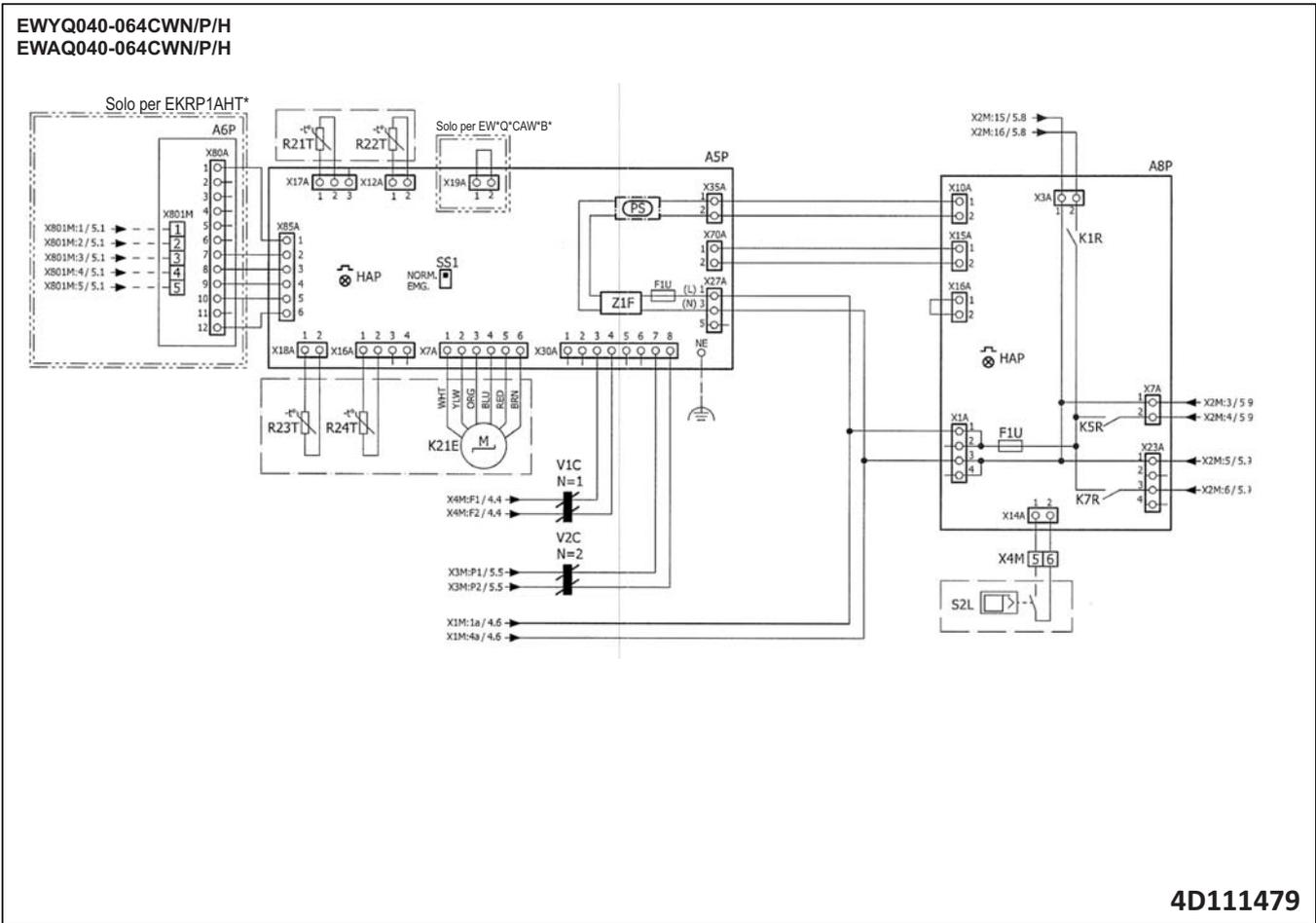
Layout quadro elettrico



4D111479

7 Schemi elettrici

7 - 1 Schemi elettrici - Trifase



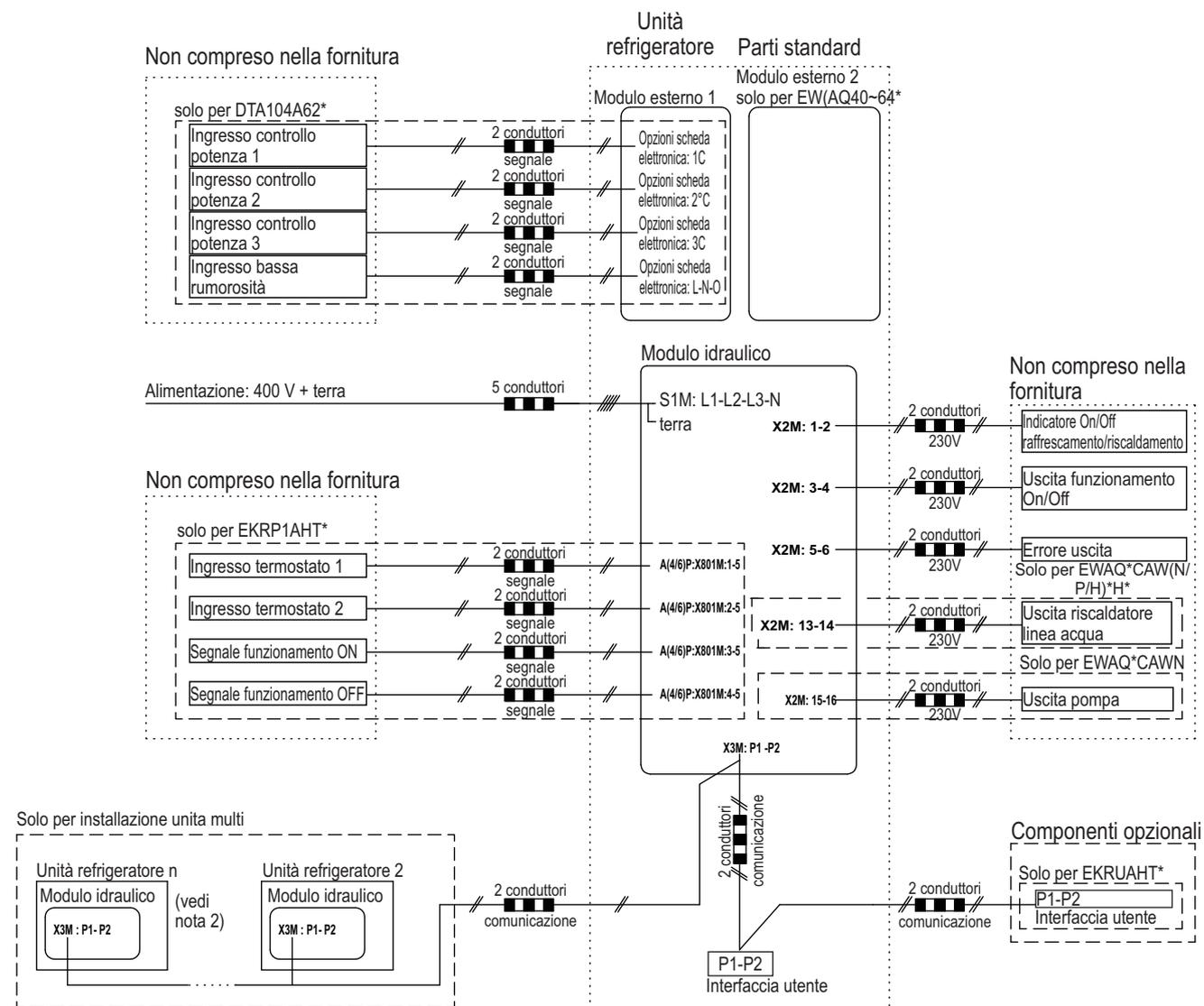
8 Schemi di connessione esterna

8 - 1 Schemi di connessione esterna

8

EWYQ-CWN/P/H
EWAQ-CWN/P/H

Per maggiori dettagli, fare riferimento a schema elettrico dell'unità.



NOTE

1. Per il cavo del segnale, rispettare la distanza minima di > 5 cm dai cavi di alimentazione
2. È possibile sollevare un max. di 16 moduli esterni.
EW(A)YQ016~32* vale come 1 modulo
EW(A)YQ040~64* vale come 2 moduli

3D111474

9 Livelli sonori

9 - 1 Spettro potenza sonora

EWYQ-CWN/P/H
EWAQ-CWN/P/H

Unità LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Livello potenza acustica (Lw) per bande d'ottava [dB]								Totale dBA
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q016CAW*		84	79	76	73	67	65	61	78
EW(A/Y)Q021CAW*		84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q025CAW*		84	80	77	73	66	60	53	78
EW(A/Y)Q032CAW*		84	80	80	75	68	63	62	80
EW(A/Y)Q040CAW*		87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q050CAW*		87	83	80	76	69	63	56	81
EW(A/Y)Q064CAW*		87	83	83	78	71	66	65	83

Note :

- 1) Misurata secondo ISO 3744
- 2) LWE = Temperatura acqua in uscita evaporatore [°C]
- 3) Tamb = Temperatura ambiente [°C]

4D111576

10 Installazione

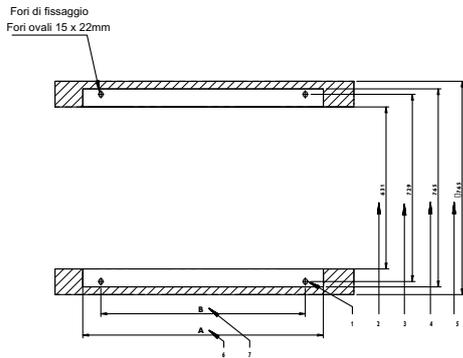
10 - 1 Fissaggio e ancoraggio delle unità

10

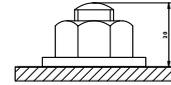
EWYQ-CWN/P/H
EWAQ-CWN/P/H

EWYQ	A	B	C
016-025	1340	792	-
032	1610	1192	-
040-050	2210	792	192
064	2840	1192	192

modelli 016-025 & 032



Tipo di bullone delle fondamenta: M12 Vedere la nota 4.



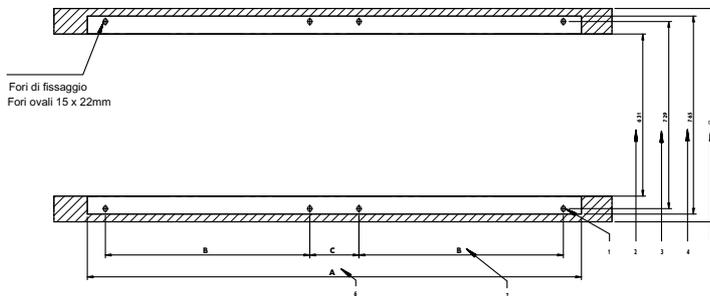
Note

1. Per prevenire le vibrazioni e il rumore, assicurarsi che l'unità sia installata in bolla su una base sufficientemente robusta.
2. La fondazione deve trovarsi ad un'altezza di almeno 150mm dal pavimento. Nelle aree interessate da forti nevicate, quest'altezza deve essere aumentata in base al luogo e alle condizioni di installazione.
3. L'unità deve essere installata su una fondazione longitudinale solida (telajo in travi di acciaio o cemento). Assicurarsi che la base sotto all'unità sia più ampia dell'area tratteggiata.
4. Fissare in posizione l'unità utilizzando M12 bulloni da fondazione. Si consiglia di lasciare sporgere 20mm del bullone al di sopra della superficie della fondazione.

Legenda

1. Foro per bullone della fondazione
2. Dimensione della fondazione interna
3. Passo dei fori per i bulloni della fondazione
4. Larghezza dell'unità
5. Dimensione della fondazione esterna
6. Lunghezza della fondazione
7. Passo dei fori per i bulloni della fondazione

modelli 040-050 & 064



3D111577

10 Installazione

10 - 2 Carica acqua, portata e qualità

EWA/YQ-CWN/P/H

Questa tabella proviene da JRA GL-02-1994

JRA: Japanese Refrigerant Association

ELEMENTI (1) (5)		Acqua di raffreddamento (3)			Acqua refrigerata		Acqua calda (2)				Effetti causati da valori diversi	
		Sistema di ricircolo		Flusso singolo			Temperatura bassa		Temperatura alta			
		Acqua in circolo	Acqua di alimentazione (4)		Acqua circolante	Acqua in circolo [inferiore a 20°C]	Acqua di alimentazione (4)	Acqua in circolo [20°C-60°C]	Acqua di alimentazione (4)	Acqua in circolo [60°C-80°C]		Acqua di alimentazione (4)
ELEMENTI DA CONTROLLARE	pH a 25°C	6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	corrosione + incrostazioni	
	Conducibilità elettrica	[mS/m] a 25°C	inferiore a 80	inferiore a 30	inferiore a 40	inferiore a 40	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	corrosione + incrostazioni
		[μS/cm] a 25°C(1)	(inferiore a 800)	(inferiore a 300)	(inferiore a 400)	(inferiore a 400)	(inferiore a 300)	(inferiore a 300)	(inferiore a 300)	(inferiore a 300)	(inferiore a 300)	corrosione + incrostazioni
	Ione cloruro	[mg Cl ⁻ /l]	inferiore a 200	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 30	inferiore a 30	corrosione
	Ione solfato	[mg SO ₄ ²⁻ /l]	inferiore a 200	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 30	inferiore a 30	corrosione
	Alcalinità M (pH 4,8)	[mg CaCO ₃ /l]	inferiore a 100	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 30	inferiore a 30	scala
	Durezza totale	[mg CaCO ₃ /l]	inferiore a 200	inferiore a 70	inferiore a 70	inferiore a 70	inferiore a 70	inferiore a 70	inferiore a 70	inferiore a 70	inferiore a 70	scala
	durezza in calcio	[mg CaCO ₃ /l]	inferiore a 150	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	inferiore a 50	scala
	ione silice	[mg SiO ₂ /l]	inferiore a 50	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	inferiore a 30	scala
	PARAMETRI DA RIFERIRE A	Ferro	[mg Fe/l]	inferiore a 1,0	inferiore a 0,3	inferiore a 1,0	inferiore a 1,0	inferiore a 0,3	inferiore a 1,0	inferiore a 1,0	inferiore a 1,0	inferiore a 0,3
Rame		[mg Cu/l]	inferiore a 0,3	inferiore a 0,1	inferiore a 1,0	inferiore a 1,0	inferiore a 0,1	inferiore a 1,0	inferiore a 0,1	inferiore a 1,0	inferiore a 0,1	corrosione
Ione solfuro		[mg S ²⁻ /l]	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	non rilevabile	corrosione
Concentrazione ioni ammonio		[mg NH ₄ ⁺ /l]	inferiore a 1,0	inferiore a 0,1	inferiore a 1,0	inferiore a 1,0	inferiore a 0,1	inferiore a 0,3	inferiore a 0,1	inferiore a 0,1	inferiore a 0,1	corrosione
Cloruro residuo		[mg Cl ⁻ /l]	inferiore a 0,3	inferiore a 0,3	inferiore a 0,3	inferiore a 0,3	inferiore a 0,3	inferiore a 0,25	inferiore a 0,3	inferiore a 0,1	inferiore a 0,3	corrosione
Carburo libero		[mg CO ₂ /l]	inferiore a 4,0	inferiore a 4,0	inferiore a 4,0	inferiore a 4,0	inferiore a 4,0	inferiore a 0,4	inferiore a 4,0	inferiore a 0,4	inferiore a 4,0	corrosione
Indice di stabilità			6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	corrosione + incrostazioni

NOTE

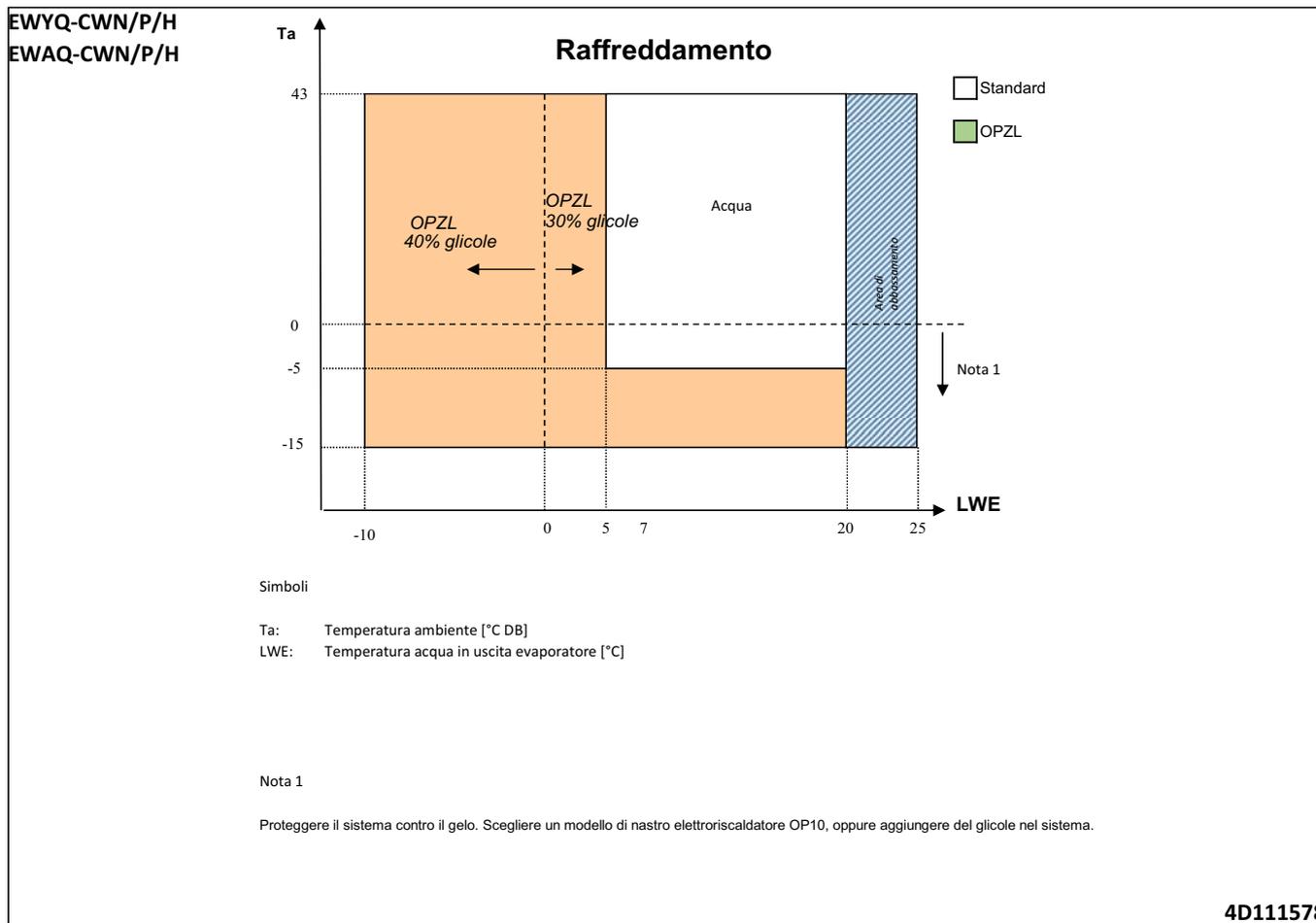
- I nomi, le definizioni e le unità sono conformi allo standard JIS K 0101. Le unità e i valori tra parentesi si riferiscono a vecchie unità pubblicate esclusivamente come riferimento.
- Se si utilizza acqua calda (superiore a 40°C), la corrosione sarà diffusamente visibile.
In particolare, se i materiale ferrosi si trovano a diretto contatto con l'acqua in assenza di schermi protettivi, si consiglia di adottare misure valide contro la corrosione, ad esempio misure chimiche...
- Con l'acqua di raffreddamento ottenuta da torri di raffreddamento ermetiche, l'acqua nel circuito chiuso è conforme allo standard per l'acqua calda, mentre l'acqua distribuita è conforme allo standard per l'acqua di raffreddamento.
- Per acqua di alimentazione si intende acqua potabile, acqua per usi industriali, acqua di falda, a eccezione dell'acqua purificata, dell'acqua neutra e dell'acqua dolce.
- Gli elementi sopra riportati sono tipici nei casi di corrosione e incrostazioni.

3TW50179-1

11 Campo di funzionamento

11 - 1 Campo di funzionamento

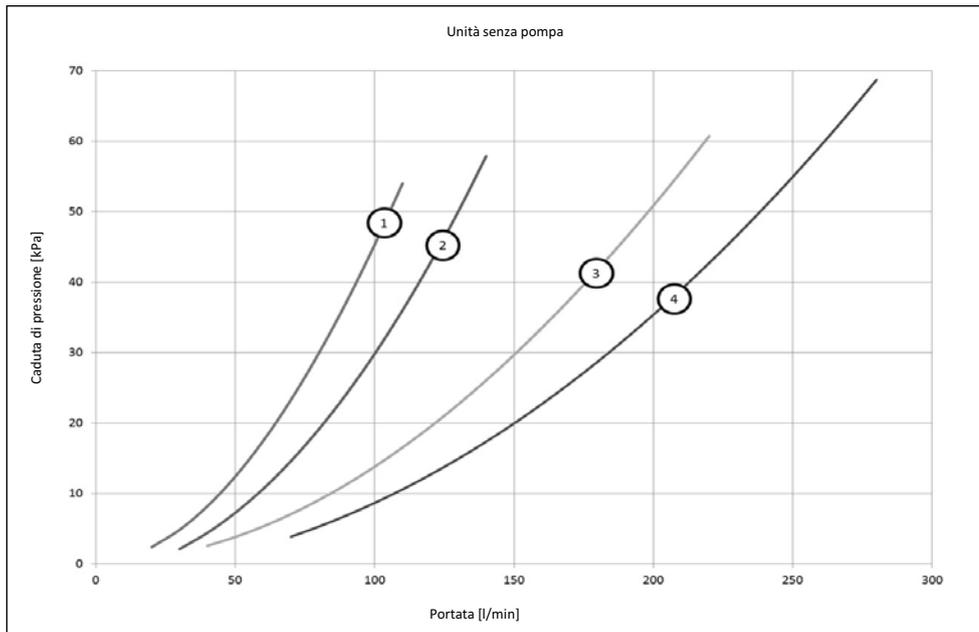
11



12 Rendimento idraulico

12 - 1 Perdita di prevalenza unità

EWYQ-CWN
EWAQ-CWN



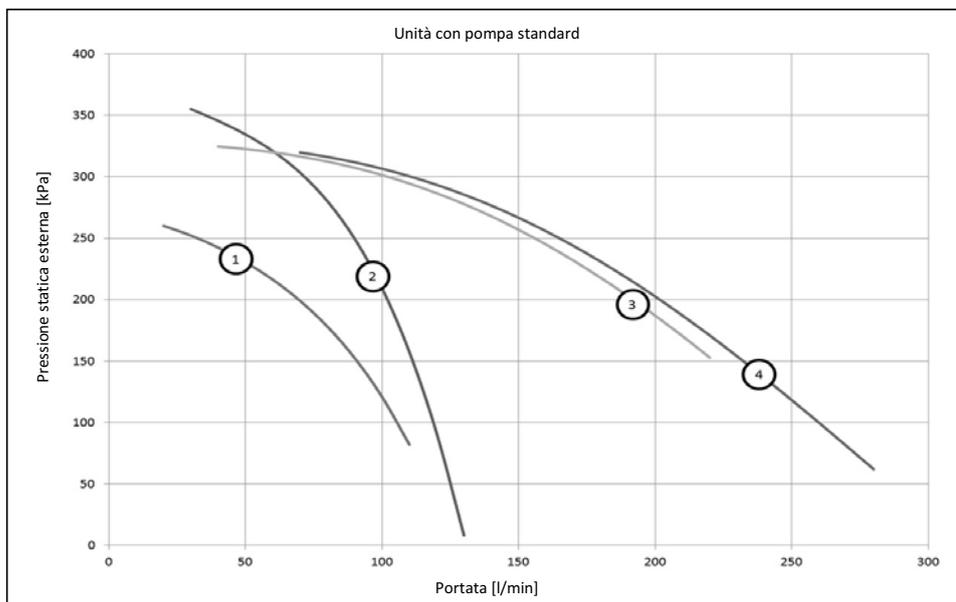
Avvertenza

La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento. Vedere anche la portata acqua minima e massima ammessa sulla scheda dati "Specifiche tecniche".

- 1 - Dimensione: 016 - 021 - 025
- 2 - Dimensione: 032
- 3 - Dimensione: 040 - 050
- 4 - Dimensione: 064

4D111475A

EWYQ-CWP
EWAQ-CWP



Avvertenza

La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento. Vedere anche la portata acqua minima e massima ammessa sulla scheda dati "Specifiche tecniche".

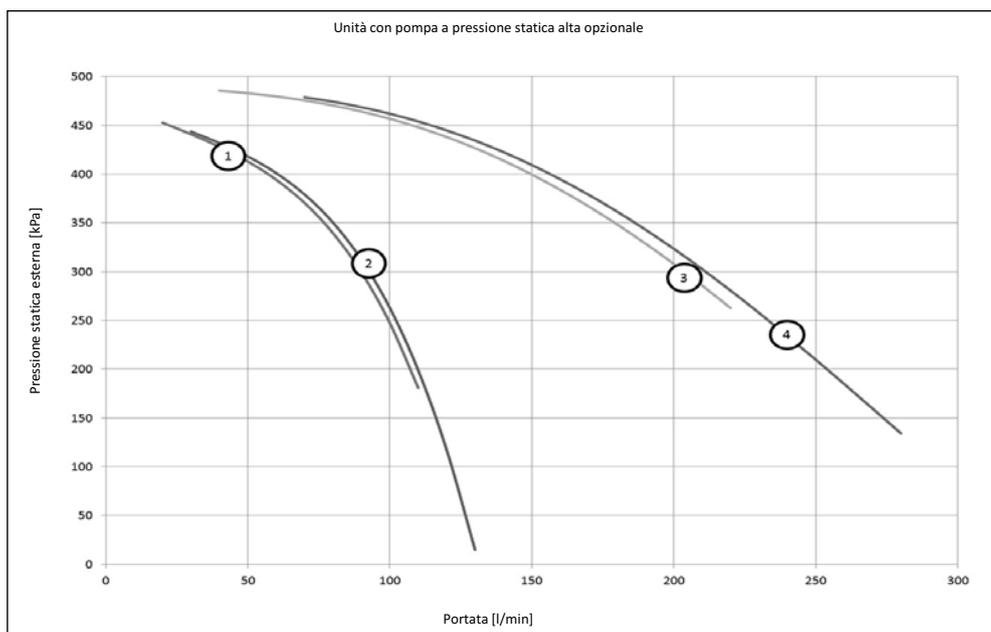
- 1 - Dimensione: 016 - 021 - 025
- 2 - Dimensione: 032
- 3 - Dimensione: 040 - 050
- 4 - Dimensione: 064

4D111475A

12 Rendimento idraulico

12 - 1 Perdita di prevalenza unità

EWYQ-CWH
EWAQ-CWH



Avvertenza

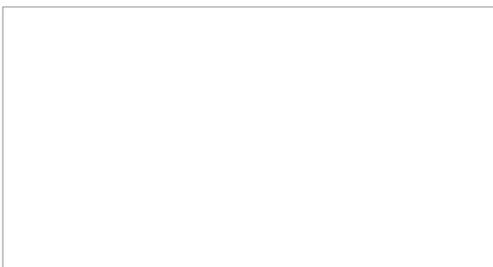
La selezione di una portata esterna all'area di funzionamento può danneggiare l'unità o provocarne un malfunzionamento. Vedere anche la portata acqua minima e massima ammessa sulla scheda dati "Specifiche tecniche".

- 1 - Dimensione: 016 - 021 - 025
- 2 - Dimensione: 032
- 3 - Dimensione: 040 - 050
- 4 - Dimensione: 064

4D111475A



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende



EEDIT19 12/18



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione Eurovent per gruppi refrigeratori d'acqua e pompe di calore idroniche, unità fan coil e sistemi a flusso di refrigerante variabile. Verifica la validità del certificato visitando il sito www.eurovent-certification.com



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.