



Refrigeratori

# Dati tecnici

Refrigeratore multiscroll - Raffreddamento ad aria



ECDIT10-405

EWAQ-DAYN  
EWYQ-DAYN

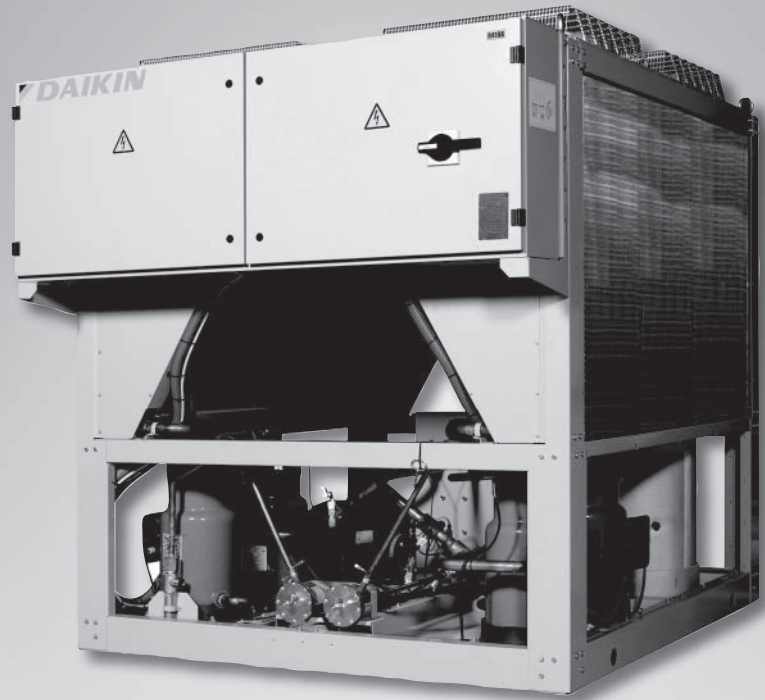
**R-410A**



Refrigeratori

# Dati tecnici

Refrigeratore multiscroll - Raffreddamento ad aria



ECDIT10-405

EWAQ-DAYN  
EWYQ-DAYN

**R-410A**

EWAQ-DAYN .....3

**1**

EWYQ-DAYN .....45

**2**



# INDICE

## EWAQ-DAYN

1	Caratteristiche .....	4
2	Specifiche .....	5
	Dati tecnici .....	5
	Dati elettrici .....	6
	Specifiche (Opzioni) .....	7
3	Opzioni.....	11
4	Tabelle delle capacità.....	13
	Tabelle delle capacità di raffreddamento .....	13
	Fattore di correzione della capacità .....	15
5	Schema dimensionale .....	16
	Schema dimensionale .....	16
6	Schema delle tubazioni.....	20
7	Schema elettrico.....	24
	Schema di cablaggio esterno .....	24
8	Livelli sonori.....	25
	Spettro di potenza sonora .....	25
9	Installazione.....	26
	Fissaggio e basamento dell'unità .....	26
	Carica, portata e qualità dell'acqua .....	29
10	Campo di funzionamento.....	30
11	Rendimento idraulico .....	32
	Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore .....	32
	Unità statica di caduta di pressione .....	35
	Perdita di prevalenza delle unità con pompe .....	38

# 1 Caratteristiche

- Vasta gamma di capacità: da 80 a 260kW con 8 modelli a solo raffreddamento
- Refrigerante R-410A
- Più circuiti refrigeranti e più compressori per circuito
- Scroll affidabile ed efficiente con elevati valori EER
- Buona efficienza a carico parziale (EER stagionale)
- Batterie in alluminio con trattamento anticorrosione
- Bassa rumorosità di esercizio
- Facile installazione "plug and play"
- Le dimensioni dell'unità facilitano il trasporto
- Ventilatori protetti da anomalie di funzionamento (4-8 ventilatori in base alle dimensioni dell'unità)
- Valvole di sicurezza in ogni circuito
- Interruttori automatici elettronici
- Valvola di espansione elettronica
- Scambiatore di calore a piastre saldobrasate a doppia piastra
- Spia d'ispezione
- È possibile accedere agevolmente ai componenti idronici dai tre lati (senza armadio)
- Quadro elettrico separato per un agevole accesso
- Compressori e controlli a lato dell'unità
- Maggiore affidabilità tramite 2 circuiti frigoriferi indipendenti
- Scambiatore di calore a doppio circuito (da >100 kW)
- Disidratatore/filtro non ermetico
- Nuovo controller Daikin (Pcaso) con interfaccia LCD potente e facile da utilizzare



1

1

## 2 Specifiche

2-1 Dati tecnici				EWAQ080DAYN	EWAQ100DAYN	EWAQ130DAYN	EWAQ150DAYN	EWAQ180DAYN	EWAQ210DAYN	EWAQ240DAYN	EWAQ260DAYN	
Capacità (Eurovent)	Raffreddamento	Nominale	kW	80	105	131	152	182	209	236	254	
Gradini di capacità			%	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-40/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
Ingresso nominale (Eurovent)	Raffreddamento		kW	26,4	36,2	46,6	56,3	64,5	74,6	82,8	94,0	
EER				3,03	2,90	2,81	2,70	2,82	2,80	2,85	2,70	
ESEER				4,12	4,00	4,34	4,22	4,36	4,32	4,20	4,00	
Copertura	Colore		Bianco avorio / Codice Munsell 5Y7.5/1									
	Materiale		Lamiera d'acciaio zincata verniciata in poliestere									
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	2311	
		Larghezza	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
		Profondità	mm	2566	2566	2631	2631	3081	3081	4850	4850	
Peso	Peso dispositivo		kg	1350	1400	1500	1550	1800	1850	3150	3250	
	Peso in condizioni di funzionamento		kg	1365	1415	1517	1569	1825	1877	3189	3292	
	Peso lordo		kg	1400	1450	1550	1600	1850	1900	3200	3300	
Scambiatore calore acqua	Tipo		Piastra saldobrasata									
	Filtro	Tipo		Filtro zincato								
		Diametro fori	mm	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Volume minimo d'acqua nel sistema		l	358	470	295	341	408	468	529	569	
	Portata dell'acqua	Min	l/min	115	151	188	218	261	300	339	364	
		Max	l/min	459	602	754	871	1043	1198	1355	1456	
Portata nominale dell'acqua	Raffreddamento	l/min	229	301	377	436	522	599	677	728		
Perdita di carico nominale	Raffreddamento	Totale	kPa	59	58	52	49	52	53	51	47	
Scambiatore calore acqua	Materiale isolante		Elastomero sintetico espanso									
	Modello	Quantità		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Modello		PT120	PT120	DV47	DV47	DV58	DV58	DV58	DV58	
Scambiatore calore aria	Tipo		Batteria con alettatura Cross Fin, tubi Hi-Xss e rivestimento in PE									
	File			2	2	3	3	3	3	3	3	
	Stadi			56	56	48	56	56	56	48	48	
	Passo alette		mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
	Superficie anteriore		m <sup>2</sup>	2,46	2,46	2,11	2,46	3,02	3,02	2,11	2,11	
	N. di batterie			4	4	4	4	4	4	8	8	
Componenti idraulici	Volume d'acqua dell'unità		l	15	15	17	19	25	27	39	42	
	Unità caduta di pressione nominale dell'acqua	Raffreddamento	kPa	66	67	64	63	72	79	83	85	
Ventilatore	Trazione		Accoppiamento diretto									
	Portata d'aria nominale		m <sup>3</sup> /min	780	780	800	860	1290	1290	1600	1600	
	Modello	Quantità			4	4	4	4	6	6	8	8
		Velocità	giri/min		880	880	900	970	970	970	900	900
		Uscita del motore	W		500	500	600	1000	1000	1000	600	600
Direzione scarico		Verticale										
Compressore	Tipo		Compressore tipo Scroll									
	Tipo di olio refrigerante		FVC68D									
	Carica di olio lubrificante		l	6,7	6,7	3,3	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
	Modello	Quantità			2	2	4	4	2	4	2	4
		Modello			SJ180	SJ240	SJ161	SJ180	SJ180	SJ240	SJ240	SJ300
		Velocità	giri/min		2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
		Quantità							2			2
Modello							SJ240			SJ300		
Velocità		giri/min						2900			2900	
Livello sonoro	Livello di potenza sonora	Raffreddamento	dBA	86	86	88	89	90	90	91	91	

1  
2

## 2 Specifiche

2-1 Dati tecnici			EWAQ080DAYN	EWAQ100DAYN	EWAQ130DAYN	EWAQ150DAYN	EWAQ180DAYN	EWAQ210DAYN	EWAQ240DAYN	EWAQ260DAYN	
Circuito frigorifero	Tipo di refrigerante		R-410A								
	Carica di refrigerante	kg	33	33	19	25	29	28	39	39	
		kg			19	25	29	28	39	39	
	Nr. di circuiti		1	1	2	2	2	2	2	2	
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica									
Connessione tubazioni	Ingresso/uscita scambiatore di calore refrigerante/acqua		3"OD	3"OD	3"OD	3"OD	3"OD	3"OD	3"	3"	
	Scarico scambiatore di calore refrigerante/acqua		1/2"G								
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta								
			Valvola limitatrice pressione								
			Protezione bassa pressione							Sicurezza bassa pressione	
			Protezione antigelo								
			Flussostato								
			Protezione temperatura di mandata								
			Protezione dall'inversione di fase								
			Compressori con modulo elettronico di protezione (solo per SJ180 – SJ240)		Compressori con modulo elettronico di protezione (solo per SJ180)		Compressori con modulo elettronico di protezione (solo per SJ180 – SJ240)		Compressori con modulo elettronico di protezione		
			Relé di sovracorrente per compressori e ventilatori								
Note			Capacità di raffreddamento nominale alle condizioni Eurovent: Evaporatore 12°C/7°C; ambiente 35°C								
			Potenza assorbita nominale in raffreddamento in base alle condizioni Eurovent: Evaporatore 12°C/7°C; t. esterna 35°C (=Potenza assorbita dai compressori + ventilatori + circuito elettrico)								
			Volume d'acqua richiesto minimo per impostazioni standard del termostato e alle condizioni nominali								

2-2 Dati elettrici			EWAQ080DAYN	EWAQ100DAYN	EWAQ130DAYN	EWAQ150DAYN	EWAQ180DAYN	EWAQ210DAYN	EWAQ240DAYN	EWAQ260DAYN	
Alimentazione	Fase		3~								
	Frequenza		Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tensione		V	400	400	400	400	400	400	400	400
	Tolleranza sulla tensione	Minimo	%	-10%							
		Massimo	%	+10%							
Unità	Corrente d'avvio		A	201 (max 240)	221 (max 272)	161 (max. 269)	199 (max. 320)	221 (max. 357)	221 (max. 368)	266 (max. 426)	266 (max. 468)
	Corrente assorbita nominale di raffreddamento		A	60	72	88	113	131	144	162	181
	Corrente massima di funzionamento		A	96	120	160	177	209	233	262	290
	Fusibili conformi alla normativa IEC 269-2			3x125gL	3x160gL	3x200gL	3x200gL	3x250gL	3x250gL	3x300gL	3x355gL
Ventilatore	Metodo di avviamento		Avviamento diretto								
	Corrente massima di funzionamento		A	1,5	1,5	1,4	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6
Compressore	Corrente d'avvio (avvio Soft)		A	195	215	158	195	195/215	215	215/260	260
	Corrente assorbita nominale (RLA)		A	25/25	31/31	19/19	25/25	25/31	31/31	31/40	40/40
	Corrente massima di funzionamento		A	39	51	35	39	39/51	51	51/65	65
	Metodo di avviamento		Avviamento diretto								
Circuito di controllo	Fase		1~								
	Frequenza		Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tensione		V	230V (forniti da trasformatori installati in fabbrica)							
	Riscaldatore del carter (E1/2HC)		W	2x75	2x75	4x65	4x75	4x75	4x75	75	75
Note			Corrente di spunto unità = Massima corrente di funzionamento dei 4 ventilatori + corrente di spunto di 1 compressore		Corrente di spunto unità = Massima corrente di funzionamento dei 2 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto di 1 compressore		Corrente di spunto= corrente di funzionamento max 3 ventilatori (1 circuito)+ corrente di spunto1 compressore		Corrente di spunto= corrente di funzionamento max 4 ventilatori (1 circuito)+ corrente di spunto1 compressore		
			Massima corrente di spunto = massima corrente di funzionamento dei 4 ventilatori + massima corrente di funzionamento di 1 compressore + corrente di spunto di 1 compressore		Massima corrente di spunto unità = Massima corrente di funzionamento dei 4 ventilatori + massima corrente di funzionamento di 3 compressori + corrente di spunto di 1 compressore		Massima corrente di spunto = massima corrente di funzionamento dei 6 ventilatori + massima corrente di funzionamento di 3 compressori + corrente di spunto di 1 compressore		Massima corrente di spunto = massima corrente di funzionamento dei 8 ventilatori + massima corrente di funzionamento di 3 compressori + corrente di spunto di 1 compressore		



## 2 Specifiche (Opzioni)

### EWAQ080-100DAYN

Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	283	283
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP50-240/2		TP50-240/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	142	133
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	33	33
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	523	523
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP50-240/2		TP50-240/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	142	133
COMPONENTI IDRAULICI	Serbatoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	223	223
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP50-430/2		TP50-430/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	337	322
OPTP				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP50-240/2		TP50-240/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	142	133

3TW57571-1D

### EWAQ080-100DAYN

Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	W	2,2KW	2,2KW
	Massima corrente di funzionamento	A	4,5	4,5
	Corrente di spunto	A	42	42
OPHP				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	W	5,5KW	5,5KW
	Massima corrente di funzionamento	A	11,2	11,2
	Corrente di spunto	A	131	131
OP10				
Unità		EWAQ080DAYN*		EWAQ100DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300 W	1 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300 W	2 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa e serbatoio inerziale		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57571-1D

#### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 4 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 4 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

## 2 Specifiche (Opzioni)

### EWAQ130-150DAYN

Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	286	286
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-230/2		TP65-230/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	134	126
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	36	36
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	526	526
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-230/2		TP65-230/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	134	126
COMPONENTI IDRAULICI	Seratoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	226	226
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-340/2		TP65-340/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	253	248
OPTP				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-230/2		TP65-230/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	134	126

3TW57591-1C

### EWAQ130-150DAYN

Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	W	3KW	3KW
	Massima corrente di funzionamento	A	6,3	6,3
	Corrente di spunto	A	58	58
OPHP				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	W	5,5KW	5,5KW
	Massima corrente di funzionamento	A	11,2	11,2
	Corrente di spunto	A	131	131
OP10				
Unità		EWAQ130DAYN*		EWAQ150DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300 W	1 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300 W	2 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa e serbatoio inerziale		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57591-1C

#### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 2 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 4 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

## 2 Specifiche (Opzioni)

### EWAQ180-210DAYN

Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	286	286
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	142	120
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	36	36
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	526	526
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	142	120
COMPONENTI IDRAULICI	Serbatoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	226	226
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-410/2	TP65-410/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	296	278
OPTP				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	142	120

3TW57611-1C

### EWAQ180-210DAYN

Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	W	4KW	4KW
	Massima corrente di funzionamento	A	8	8
	Corrente di spunto	A	98	98
OPHP				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	W	7,5KW	7,5KW
	Massima corrente di funzionamento	A	15,2	15,2
	Corrente di spunto	A	169	169
OP10				
Unità			EWAQ180DAYN*	EWAQ210DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300 W	1 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300 W	2 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa e serbatoio inerziale		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57611-1C

#### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 3 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 6 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

## 2 Specifiche (Opzioni)

### EWAQ240-260DAYN

Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ260DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	271	271
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-260/2		TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	126	117
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	21	21
	Vaso di espansione	l		50
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ260DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	511	511
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-260/2		TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	126	117
COMPONENTI IDRAULICI	Serbatoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	211	211
	Vaso di espansione	l		50
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ260DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-410/2		TP65-410/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	288	280
OPTP				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ260DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-260/2		TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	126	117

3TW57631-1B

### EWAQ240-260DAYN

Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ260DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	kW	4,0	4,0
	Massima corrente di funzionamento	A	8,0	8,0
	Corrente di spunto	A	98	98
OPHP				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ260DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	W	7,5	7,5
	Massima corrente di funzionamento	A	15,2	15,2
	Corrente di spunto	A	169	169
OP10				
Unità		EWAQ240DAYN*		EWAQ100DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300 W	1 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300 W	2 x 300 W
	Modello alimentazione con pompa e serbatoio inerziale		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57631-1B

#### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 4 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 8 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

### 3 Opzioni

#### Attrezzatura opzionale per EWAQ-DAYN

Capacità: 080-260 kW

EWAQ080DAYNN    EWAQ150DAYNN    EWAQ240DAYNN  
 EWAQ100DAYNN    EWAQ180DAYNN    EWAQ260DAYNN  
 EWAQ130DAYNN    EWAQ210DAYNN

Codice dell'optional	Descrizione optional	Modello								Disponibilità
		080	100	130	150	180	210	240	260	
	Unità standard	0	0	0	0	0	0	0	0	
OPSC	Contattore pompa singola	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPTC	Contattore pompa gemellare	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPSP	Pompa singola	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPTP	Pompa gemellare (1 corpo pompa, motore doppio)	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPHP	Pompa con ESP elevata (solo pompa singola)	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPBT	Serbatoio di accumulo	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPIF	Ventilatori con Inverter (per temperature esterne basse fino a -15°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPZL	Glicole 0°C/-10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OP03	Doppia valvola di sicurezza	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OP10	riscaldatore a nastro dell'evaporatore	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OP12	valvole opzionali (di intercettazione per mandata, linea liquido e aspirazione)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	0 (S)	Montato in fabbrica
OP57	Amperometro, Voltmetro	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPLN	Livello sonoro ridotto = OPIF + corpo compressore	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPCG	Griglie di protezione del condensatore	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
	<b>Kit disponibili</b>									
EKLONPG	Gateway per LON*	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKBNPG	Gateway per BACNET*	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKACPG	Scheda indirizzo comprendente	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
	Rete Daikin Integrated Chiller Network (DICN)									
	Comunicazione seriale (Modbus)									
EKRUPG	Interfaccia utente remoto	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKGN210	Kit tubazioni acqua	0	0	0	0	0	0	-	-	Kit
EKGN260	Kit tubazioni acqua	-	-	-	-	-	-	0	0	Kit

**Note**

- o Disponibile
- Non disponibile
- (S) Opzione richiesta per legge nazionale svedese SNFS1992:16

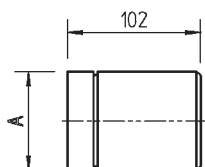
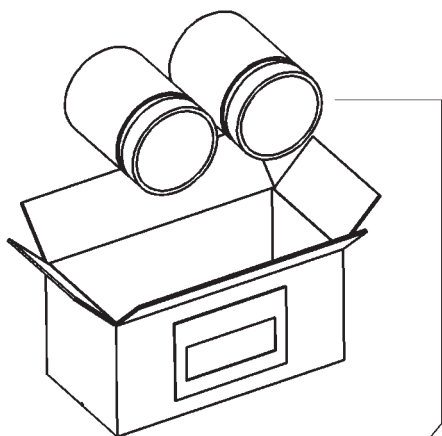
\* Per installare EKLONPG e EKBNPG => EKACPG deve essere installato sull'unità.  
 Per la guida alla progettazione, EKLONPG e EKBNPG contattare il proprio rivenditore di fiducia.

3TW57579-8B

1  
3

### 3 Opzioni

Descrizione : 2 tubazioni di accoppiamento per la saldatura alle tubazioni esistenti



	Peso
EKGN210	2.0 kg
EKGN260	2.5 kg

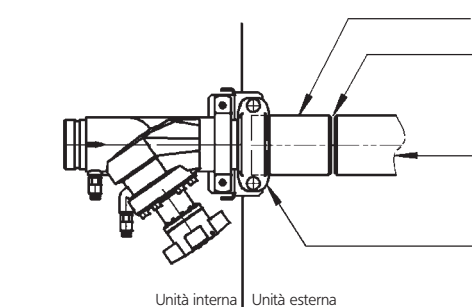
Scatoletta : 200 x 100 x 100

\* Materiale : Acciaio nero  
\* Ps = 10 bar

	Ø	A
EKGN210	3" OD	76.1
EKGN260	3"	88.9

EWA/YQ080DAYN*	3" OD
EWA/YQ100DAYN*	
EWA/YQ130DAYN*	
EWA/YQ150DAYN*	
EWA/YQ180DAYN*	
EWA/YQ210DAYN*	3"
EWAQ240DAYN*	
EWAQ260DAYN*	
EWYQ230DAYN*	
EWYQ250DAYN*	

Istruzioni per il montaggio :



- Tubazione di accoppiamento: in questo kit
- Saldare prima del raccordo Victaulic
- Da verniciare dopo la saldatura
- Tubazione esistente
- Raccordo Victaulic : fornito con l'unità

Unità interna    Unità esterna

4TW58009-1

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWAQ080-260DAYN(N-P-B)													
STANDARD													
Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Dimensione	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
4	080	83,6	20,3	79,9	22,0	76,2	23,9	72,2	26,1	67,9	28,5	65,2	30,2
	100	110	27,0	105	29,5	100	32,3	94,9	35,5	89,0	39,0	85,2	41,4
	130	138	34,8	132	38,0	126	41,5	119	45,5	111	49,9	106	52,9
	150	164	42,2	156	46,1	147	50,5	138	55,4	128	60,9	122	64,5
	180	191	48,5	183	52,9	174	57,9	164	63,4	154	69,7	148	73,8
	210	225	56,8	214	61,4	203	66,6	191	73,1	178	80,4	169	85,2
	240	252	62,4	240	68,0	228	74,3	215	81,3	201	89,1	191	94,3
	260	267	71,3	256	77,6	244	84,6	230	92,3	215	101	206	107
7	080	92,3	20,6	88,4	22,3	84,4	24,3	80,0	26,4	75,3	28,9	72,3	30,5
	100	122	27,7	117	30,2	111	33,0	105	36,2	98,4	39,7	94,2	42,1
	130	153	35,8	146	39,1	139	42,6	131	46,6	123	51,0	117	54,0
	150	180	43,2	171	47,1	162	51,5	152	56,3	141	62,0	134	65,6
	180	211	49,5	202	54,0	192	58,9	182	64,5	171	70,8	163	74,9
	210	246	58,2	234	62,8	222	68,0	209	74,6	195	81,9	186	86,7
	240	276	63,7	264	69,4	251	75,7	236	82,8	220	90,7	210	95,9
	260	295	72,7	282	79,1	269	86,2	254	94,0	237	103	227	108
10	080	102	20,9	97,6	22,7	93,2	24,6	88,4	26,8	83,3	29,3	80,0	30,9
	100	134	28,5	128	31,0	122	33,8	116	36,9	108	40,5	104	42,8
	130	168	36,9	161	40,2	153	43,8	144	47,8	135	52,2	129	55,2
	150	198	44,3	188	48,3	178	52,7	167	57,7	155	63,3	147	66,9
	180	233	50,7	223	55,1	212	60,1	201	65,7	188	72,0	180	76,1
	210	269	59,8	256	64,4	243	69,6	228	76,2	213	83,5	203	88,3
	240	303	65,3	289	71,0	275	77,3	259	84,5	241	92,4	230	97,6
	260	325	74,3	311	80,8	296	87,9	279	95,9	261	105	249	110
13	080	112	21,3	108	23,1	103	25,1	97,5	27,3	91,8	29,7	88,2	31,3
	100	147	29,4	141	31,8	134	34,6	127	37,8	119	41,3	114	43,6
	130	185	38,1	177	41,5	168	45,1	158	49,0	148	53,5	141	56,5
	150	216	45,4	206	49,5	194	54,1	182	59,1	169	64,7	161	68,4
	180	256	52,0	245	56,4	233	61,4	221	67,0	207	73,3	198	77,5
	210	293	61,7	279	66,2	265	71,4	249	77,9	232	85,3	221	90,1
	240	331	67,0	317	72,7	300	79,1	283	86,3	264	94,2	252	99,4
	260	356	76,1	341	82,6	325	89,8	306	97,8	286	107	273	112
16	080	123	21,7	118	23,5	113	25,5	107	27,7	101	30,2	96,9	31,8
	100	161	30,4	154	32,8	147	35,5	139	38,7	130	42,2	125	44,5
	130	203	39,4	193	42,7	184	46,4	173	50,4	161	54,9	154	57,9
	150	235	46,7	224	50,9	211	55,5	198	60,6	184	66,3	174	69,4
	180	281	53,4	269	57,9	256	62,9	242	68,5	227	74,8	217	79,0
	210	318	63,7	304	68,2	288	73,3	271	79,9	252	87,2	241	92,0
	240	362	68,9	345	74,7	328	81,1	309	88,3	288	96,2	275	101,4
	260	390	78,0	373	84,6	355	91,9	335	99,9	313	109	299	115
20	080	139	22,4	133	24,2	127	26,2	121	28,5	114	30,9	108	32,7
	100	180	31,8	173	34,2	164	36,9	155	40,0	146	43,5	139	46,5
	130	227	41,1	217	44,5	206	48,3	193	52,3	180	56,9	169	60,5
	150	262	48,6	249	52,9	235	57,7	220	62,9	204	68,6	193	72,2
	180	315	55,6	302	60,1	287	65,1	271	70,7	254	77,1	241	82,7
	210	354	66,7	338	71,2	320	76,2	301	82,8	281	90,1	269	96,9
	240	405	71,8	386	77,6	366	84,0	345	91,2	322	99,2	308	106,4
	260	438	80,8	419	87,5	398	94,9	375	103	350	112	335	118

#### SIMBOLI

CC: Capacità di raffreddamento (kW)  
 PI: Potenza assorbita (kW)  
 LWE: Temperatura dell'acqua in uscita (°C)  
 Tamb Temperatura ambiente (°C)

#### NOTE

- Capacità di raffreddamento (kW)**  
 La capacità di raffreddamento è conforme alla valutazione Eurovent, standard 6/C/003-2006 e applicabile all'intervallo di acqua refrigerata Dt = 3 - 8°C
- Potenza assorbita (kW)**  
 La potenza assorbita rappresenta la potenza totale in base alla valutazione Eurovent 6/C/003-2006: compressore + ventilatori + circuito di controllo
- Per unità con pompa integrata**  
 I valori per CC devono essere moltiplicati per 0,99 pollici per compensare l'assorbimento di calore della pompa
- La pressione statica esterna (ESP) può essere aumentata alla mandata dei ventilatori**  
 Va considerato il seguente impatto sulle prestazioni

ESP (Pa)	CC (%)	PI (%)
25	99	101
50	98	103
75	96	105

3TW57572-1D

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWAQ080-260DAYN(N-P-B)

OPZL

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Dimensione	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	080	52,8	19,2	49,7	21,0	46,7	23,0	43,8	25,2	40,7	27,8		
	100	67,7	24,8	64,3	27,3	60,9	30,0	57,3	33,0	53,6	36,4		
	130	88,1	31,0	83,8	34,1	79,4	37,6	74,6	41,6	69,5	46,1		
	150	100	38,7	93,6	42,6	87,7	46,9	81,8	51,8	75,6	57,4		
	180	117	45,2	111	49,6	105	54,4	98,2	59,9	91,6	66,1		
	210	143	51,9	136	56,5	128	61,5	120	67,7	111	74,7		
	240	163	57,7	155	63,0	146	69,0	137	75,7	127	83,2		
260	170	66,1	162	72,0	153	78,6	144	86,0	134	94			
-7	080	58,0	19,4	54,9	21,2	51,9	23,1	48,8	25,3	45,6	27,8		
	100	75,2	25,2	71,6	27,7	67,9	30,4	64,0	33,5	59,9	36,9		
	130	96,7	31,6	92,2	34,8	87,5	38,3	82,4	42,2	76,9	46,8		
	150	111	39,3	105	43,1	99,0	47,4	92,5	52,3	85,8	57,8		
	180	130	45,7	123	50,1	117	55,0	110	60,5	103	66,7		
	210	158	52,7	150	57,3	142	62,4	133	68,8	124	75,8		
	240	179	58,5	170	63,9	161	70,0	151	76,8	141	84,4		
260	187	67,1	178	73,0	169	79,7	160	87,2	149	96			
-5	080	61,9	19,5	58,8	21,3	55,7	23,2	52,5	25,4	49,1	27,9	47,0	29,5
	100	80,6	25,4	76,8	27,9	73,0	30,7	68,9	33,8	64,5	37,3	61,7	39,6
	130	103	32,1	98,3	35,3	93,4	38,8	88,1	42,7	82,3	47,2	78,5	50,3
	150	133	39,7	113	43,5	107	47,8	100	52,7	92,9	58,2	88,3	61,8
	180	140	46,1	133	50,5	126	55,4	119	60,9	111	67,1	106	71,2
	210	169	53,3	161	58,0	152	63,1	142	69,5	132	76,6	126	81,3
	240	190	59,1	181	64,6	172	70,7	161	77,5	150	85,2	143	90,2
260	199	67,7	190	73,7	181	80,5	171	88,0	159	96	152	102	
-2	080	68,4	19,7	65,1	21,5	61,8	23,4	58,4	25,6	54,8	28,1	52,6	29,7
	100	89,6	25,9	85,5	28,4	81,3	31,2	76,8	34,3	72,0	37,8	68,9	40,1
	130	113	32,9	108	36,1	103	39,6	97,3	43,5	91,0	48,0	86,9	51,0
	150	133	40,4	127	44,3	119	48,5	112	53,4	104	58,9	99,0	62,5
	180	155	46,8	148	51,2	140	56,1	133	61,7	124	67,9	119	72,0
	210	186	54,3	177	59,0	167	64,1	157	70,6	146	77,8	140	82,5
	240	209	60,0	199	65,6	189	71,8	178	78,7	166	86,4	158	91,5
260	219	68,8	210	74,9	200	81,7	189	89,3	176	98	168	103	
2	080	78,1	20,1	74,7	21,8	71,1	23,8	67,3	25,9	63,3	28,4	60,8	30,0
	100	103	26,6	98,4	29,1	93,6	31,9	88,5	35,1	83,0	38,6	79,5	40,9
	130	129	34,1	124	37,3	118	40,8	111	44,8	104	49,2	99,3	52,2
	150	153	41,5	145	45,4	138	49,7	129	54,5	120	60,0	114	63,7
	180	178	47,9	170	52,3	162	57,2	153	62,8	144	69,0	137	73,1
	210	211	55,9	201	60,5	190	65,7	179	72,2	167	79,5	159	84,3
	240	236	61,5	226	67,1	214	73,4	202	80,4	188	88,2	180	93,3
260	250	70,4	240	76,6	228	83,5	216	91,3	202	100	192	106	

#### SIMBOLI

CC: Capacità di raffreddamento (kW)  
 PI: Potenza assorbita (kW)  
 LWE: Temperatura dell'acqua in uscita (°C)  
 Tamb: Temperatura ambiente (°C)

#### NOTE

- Capacità di raffreddamento (kW)**  
La capacità di raffreddamento è conforme alla valutazione Eurovent, standard 6/C/003-2006 e applicabile all'intervallo di acqua refrigerata Dt = 3 - 8°C
- Potenza assorbita (kW)**  
La potenza assorbita rappresenta la potenza totale in base alla valutazione Eurovent 6/C/003-2006: compressore + ventilatori + circuito di controllo
- Per unità con pompa integrata**  
I valori per CC devono essere moltiplicati per 0,99 pollici per compensare l'assorbimento di calore della pompa
- Utilizzo di glicole e altri prodotti antigelo**  
I fattori di correzione per CC e PI sono applicabili in base al tipo e alla concentrazione dell'antigelo utilizzato

3TW57572-1D

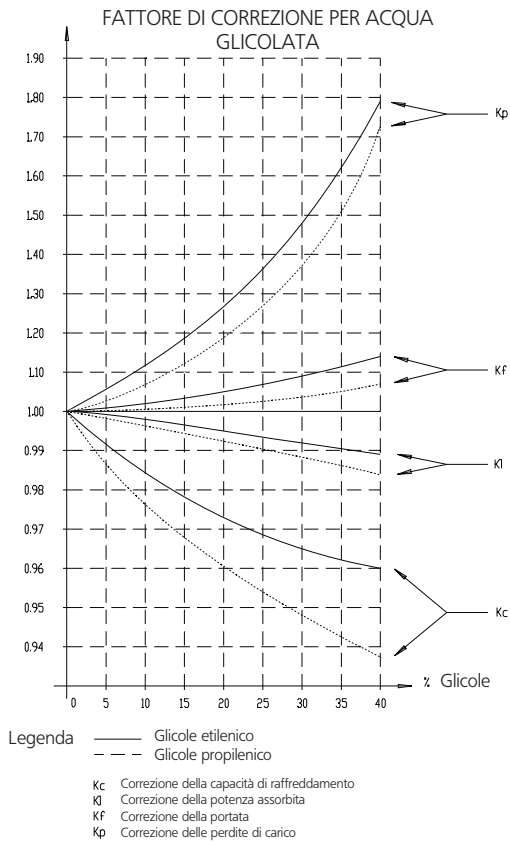


## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 2 Fattore di correzione della capacità

Concentrazione di glicole richiesta

Tipo	Concentrazione ponderale (%)	0	10	20	30	40
Glicole etilenico	Punto di cong. °C	0	-4	-9	-16	-23
	LWE minima °C	4	2	0	-5	-11
Glicole propilenico	Punto di cong. °C	0	-3	-7	-13	-22
	LWE minima °C	4	3	-2	-4	-10



# 5 Schema dimensionale

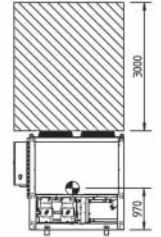
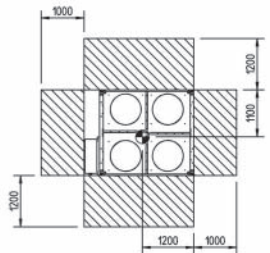
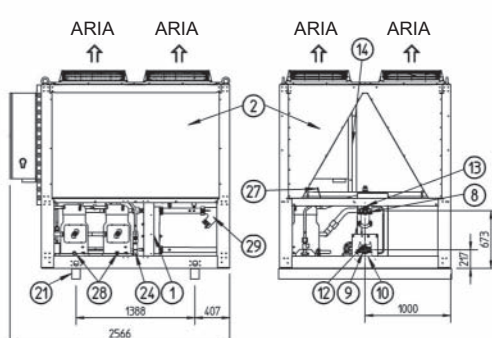
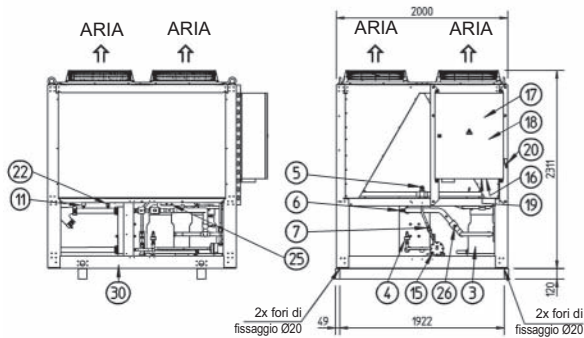
## 5 - 1 Schema dimensionale

1  
5

### EWAQ080-100DAYN(N)

- 01 Evaporatore
- 02 Condensatore
- 03 Compressore
- 04 Valvola di espansione + vetro spia
- 05 Valvola di mandata (opzionale)
- 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)
- 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)
- 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 10 Scarico acqua evaporatore
- 11 Spurgo aria
- 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita
- 13 Sensore temperatura acqua in entrata

- 14 Sensore temperatura esterna
- 15 Essiccatore + valvola di carico
- 16 Ingresso alimentazione
- 17 Quadro elettrico
- 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- 19 Ingresso cablaggio lato cliente
- 20 Sezionatore generale
- 21 Traversa di trasporto
- 22 Flussostato
- 23 Ventilatore
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Sensore di alta pressione
- 26 Sensore di bassa pressione
- 27 Pressostato di alta
- 28 Vetro spia olio
- 29 Filtro acqua
- 30 Telaio



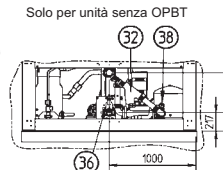
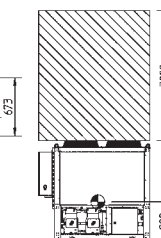
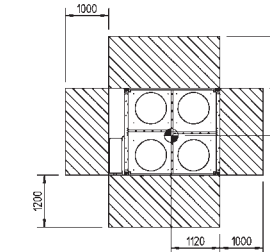
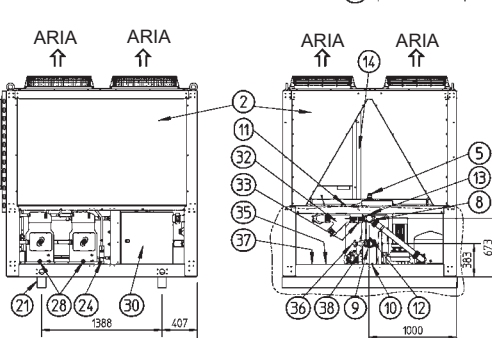
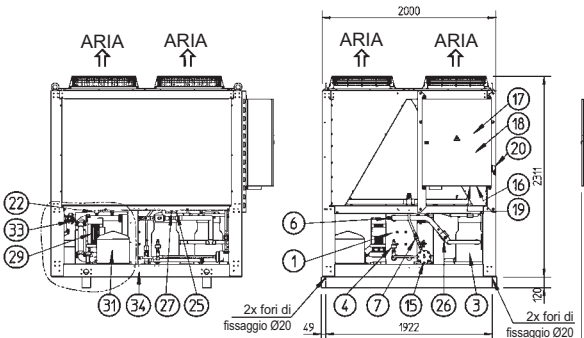
**Legenda**  
 Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria  
 Centro di gravità

3TW57574-2A

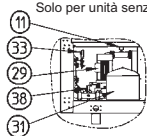
### EWAQ080-100DAYN(P-B)

- 01 Evaporatore
- 02 Condensatore
- 03 Compressore
- 04 Valvola di espansione + vetro spia
- 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)
- 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)
- 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)
- 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 10 Scarico acqua evaporatore
- 11 Spurgo aria
- 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita
- 13 Sensore temperatura acqua in entrata
- 14 Sensore temperatura esterna
- 15 Essiccatore + valvola di carico
- 16 Ingresso alimentazione
- 17 Quadro elettrico

- 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- 19 Ingresso cablaggio lato cliente
- 20 Sezionatore generale
- 21 Traversa di trasporto
- 22 Flussostato
- 23 Ventilatore
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Sensore di alta pressione
- 26 Sensore di bassa pressione
- 27 Pressostato di alta
- 28 Vetro spia olio
- 29 Pompa (opzionale)
- 30 Serbatoio inerziale (opzionale)
- 31 Vaso di espansione (opzionale)
- 32 Filtro acqua
- 33 Valvola di intercettazione acqua (opzionale)
- 34 Telaio
- 35 Valvola serbatoio inerziale (opzionale)
- 36 Valvola di regolazione (opzionale)
- 37 Valvola di sicurezza acqua (opzionale)
- 38 Manometro pressione (opzionale)



**Legenda**  
 Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria  
 Centro di gravità



3TW57574-1A







# 5 Schema dimensionale

## 5 - 1 Schema dimensionale

### EWAQ240-260DAYN(N)

- 01 Evaporatore
- 02 Condensatore
- 03 Compressore
- 04 Valvola di espansione + vetro spia
- 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)
- 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)
- 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)
- 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 10 Scarico acqua evaporatore
- 11 Spurgo aria
- 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita
- 13 Sensore temperatura acqua in entrata
- 14 Sensore temperatura esterna
- 15 Essiccatore + valvola di carico
- 16 Ingresso alimentazione
- 17 Quadro elettrico
- 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- 19 Ingresso cablaggio lato cliente

- 20 Sezionatore generale
- 21 Traversa di trasporto
- 22 Flussostato
- 23 Ventilatore
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Sensore di alta pressione
- 26 Sensore di bassa pressione
- 27 Pressostato di alta
- 28 Vetro spia olio
- 29 Filtro acqua
- 30 Telaio

**Legenda**

Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria

Centro di gravità

3TW57634-2

### EWAQ240-260DAYN(P-B)

- 01 Evaporatore
- 02 Condensatore
- 03 Compressore
- 04 Valvola di espansione + vetro spia
- 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)
- 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)
- 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)
- 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 10 Scarico acqua evaporatore
- 11 Spurgo aria
- 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita
- 13 Sensore temperatura acqua in entrata
- 14 Sensore temperatura esterna
- 15 Essiccatore + valvola di carico
- 16 Ingresso alimentazione
- 17 Quadro elettrico
- 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- 19 Ingresso cablaggio lato cliente
- 20 Sezionatore generale
- 21 Traversa di trasporto
- 22 Flussostato
- 23 Ventilatore

- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Sensore di alta pressione
- 26 Sensore di bassa pressione
- 27 Pressostato di alta
- 28 Vetro spia olio
- 29 Filtro acqua
- 30 Telaio
- 31 Pompa (opzionale)
- 32 Serbatoio inerziale (opzionale)
- 33 Vaso di espansione (opzionale)
- 34 Valvola di intercettazione acqua (opzionale)
- 35 Valvola serbatoio inerziale (opzionale)
- 36 Valvola di regolazione (opzionale)
- 37 Valvola di sicurezza acqua (opzionale)
- 38 Manometro pressione (opzionale)

**Legenda**

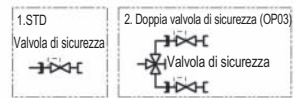
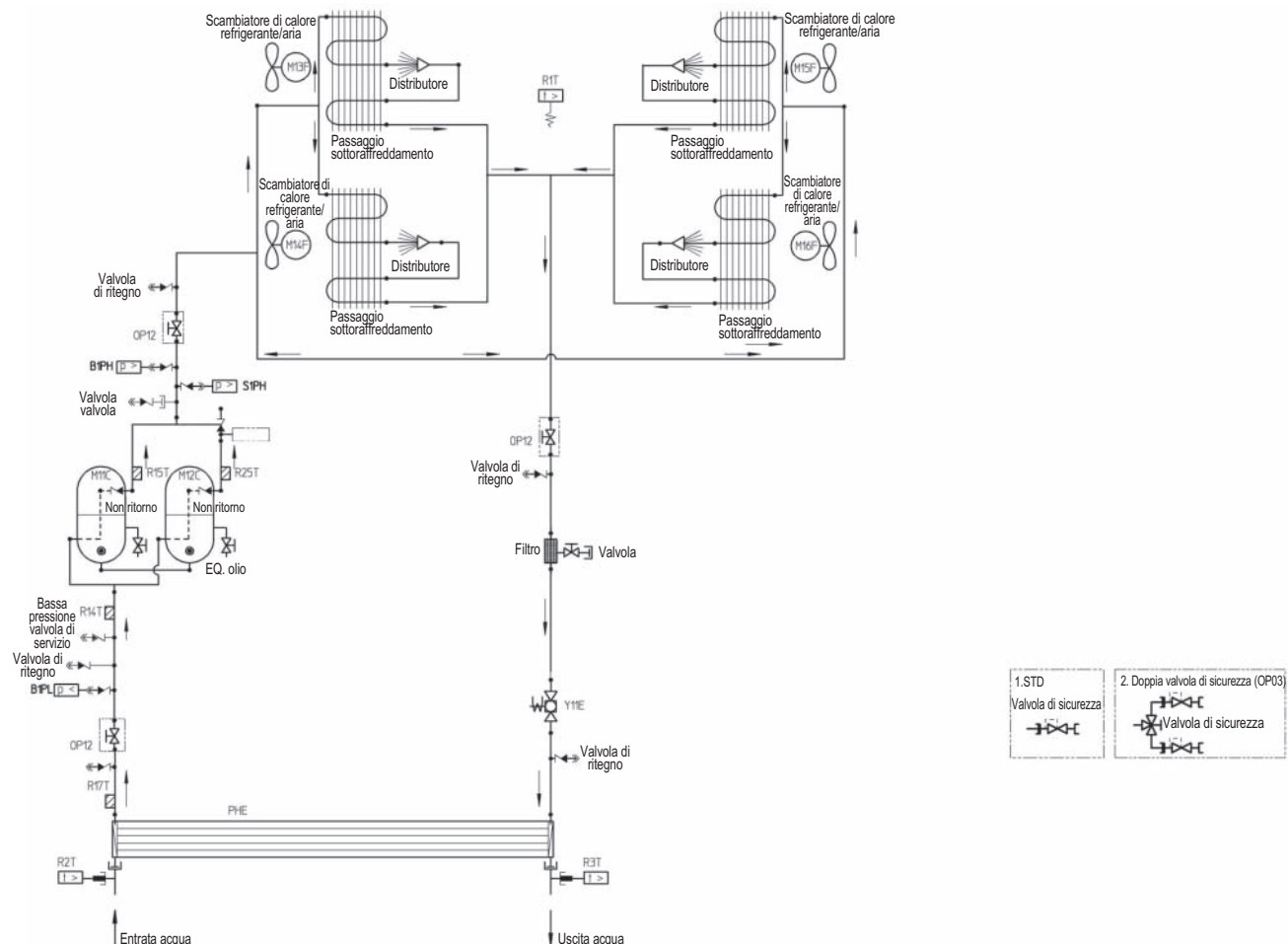
Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria

Centro di gravità

3TW57634-1

# 6 Schema delle tubazioni

EWAQ080-100DAYN(N-P-B) (schema tubazioni)



Marca	Nome		
M11-12C	Motori del compressore	B1PH	Sensore di alta pressione
M13-16F	Motori dei ventilatori	B1PL	Sensore di bassa pressione
R14T	Sensore temperatura di aspirazione	Y11E	Valvola di espansione elettronica, raffreddamento
R17T	Sensore temperatura circuito frigorifero	R1T	Sensore temperatura esterna
S1PH	Pressostato di alta	R2T	Sensore temperatura acqua in ingresso evaporatore
R15T, R25T	Sensore temperatura di mandata	R3T	Sensore temperatura acqua in uscita evaporatore

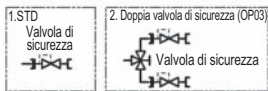
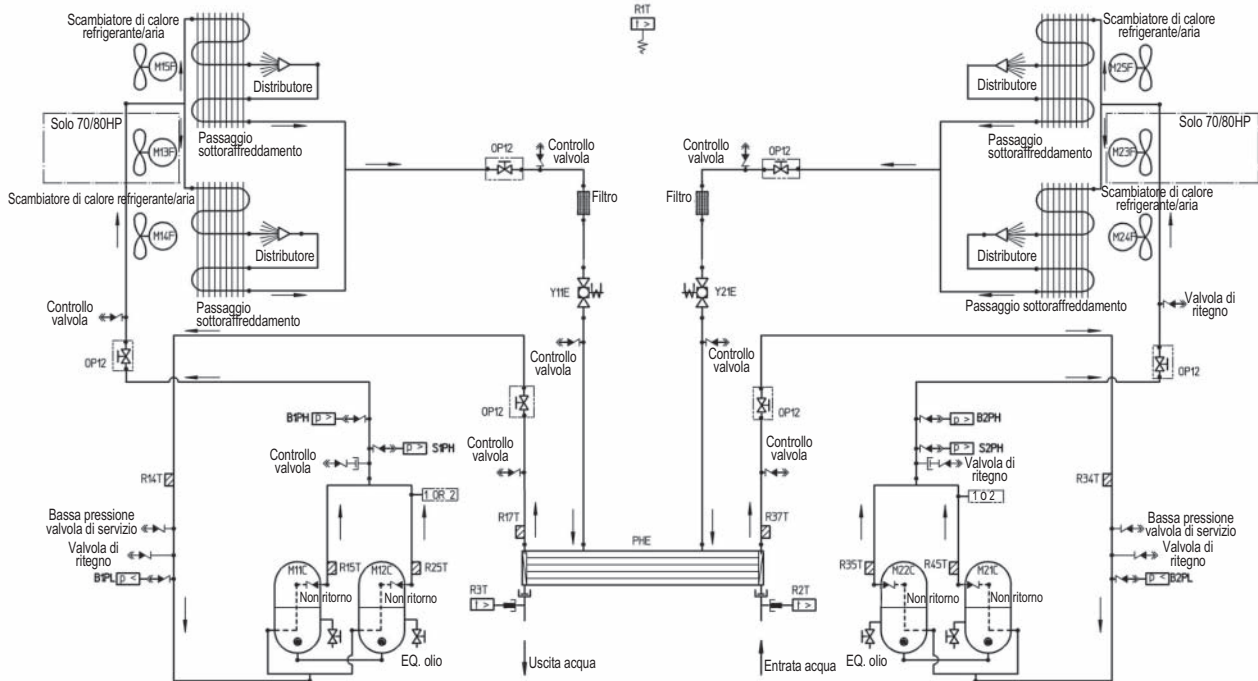
- ↔ : Valvola di ritegno
- ← : Attacco a cartella
- ⊥ : Attacco a vite
- ⊥ : Attacco flangia
- × : Tronchetto sigillato
- : Tubo filettato

3TW57575-1



# 6 Schema delle tubazioni

EWAQ130-210DAYN(N-P-B) (schema tubazioni)



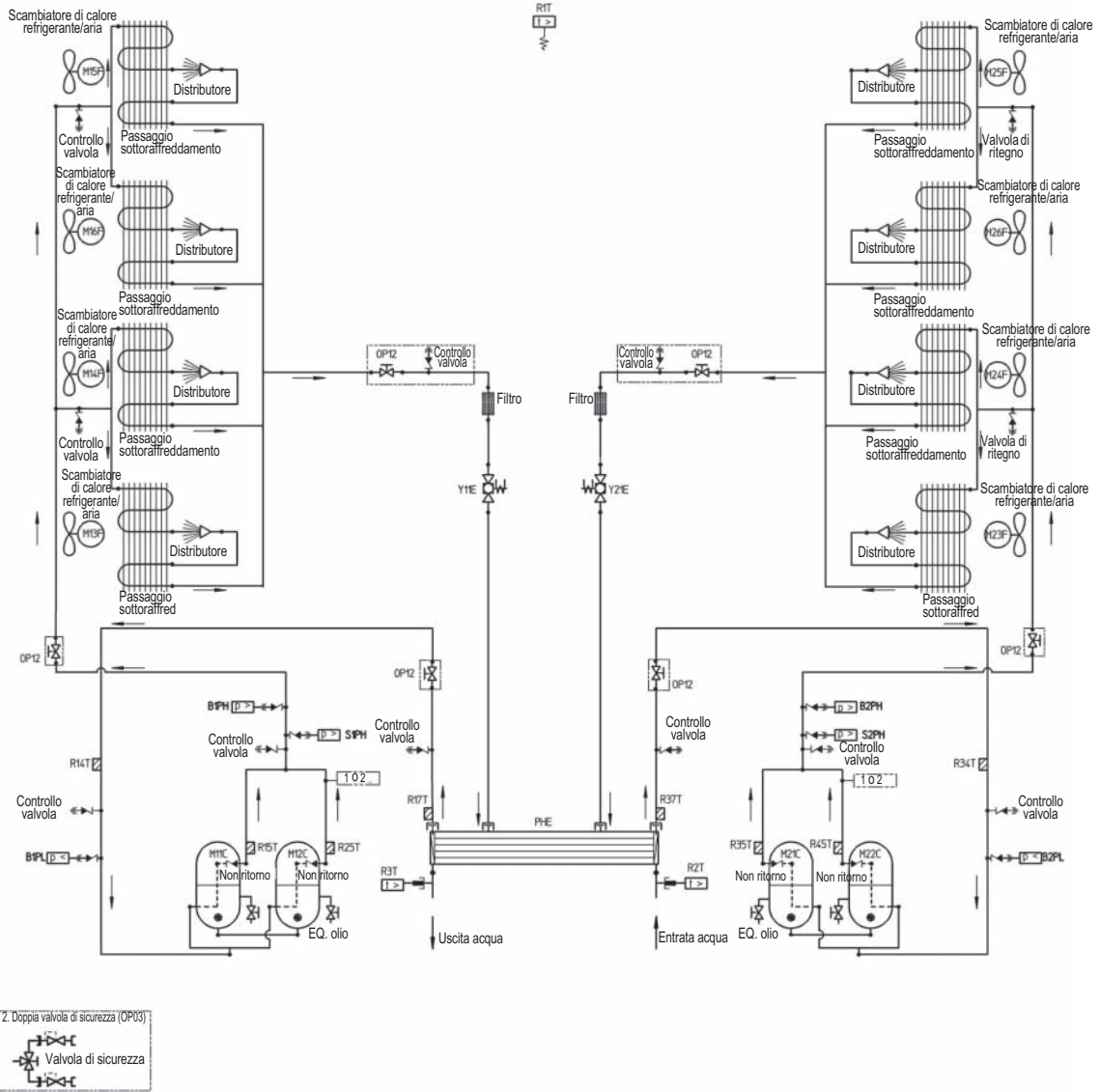
Marca	Nome	M23-25F	Circuito motori ventilatore 2
M11-12C	Circuito motori compressore 1	R34T	Circuito sensore temperatura aspirazione 2
M13-15F	Circuito motori ventilatore 1	R37T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 2
R14T	Circuito sensore temperatura aspirazione 1	S2PH	Circuito pressostato di alta 2
R17T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 1	R35T, R35T	Circuito sensore temperatura mandata 2
S1PH	Circuito pressostato di alta 1	B2PH	Circuito sensore alta pressione 2
R15T, R25T	Circuito sensore temperatura mandata 1	B2PL	Circuito sensore bassa pressione 2
B1PH	Circuito sensore alta pressione 1	Y21E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 2
B1PL	Circuito sensore bassa pressione 1	R1T	Sensore temperatura esterna
Y11E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 1	R2T	Sensore temperatura acqua in ingresso evaporatore
M21-22C	Circuito motori compressore 2	R3T	Sensore temperatura acqua in uscita evaporatore



2TW57595-1

# 6 Schema delle tubazioni

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)(schema delle tubazioni)



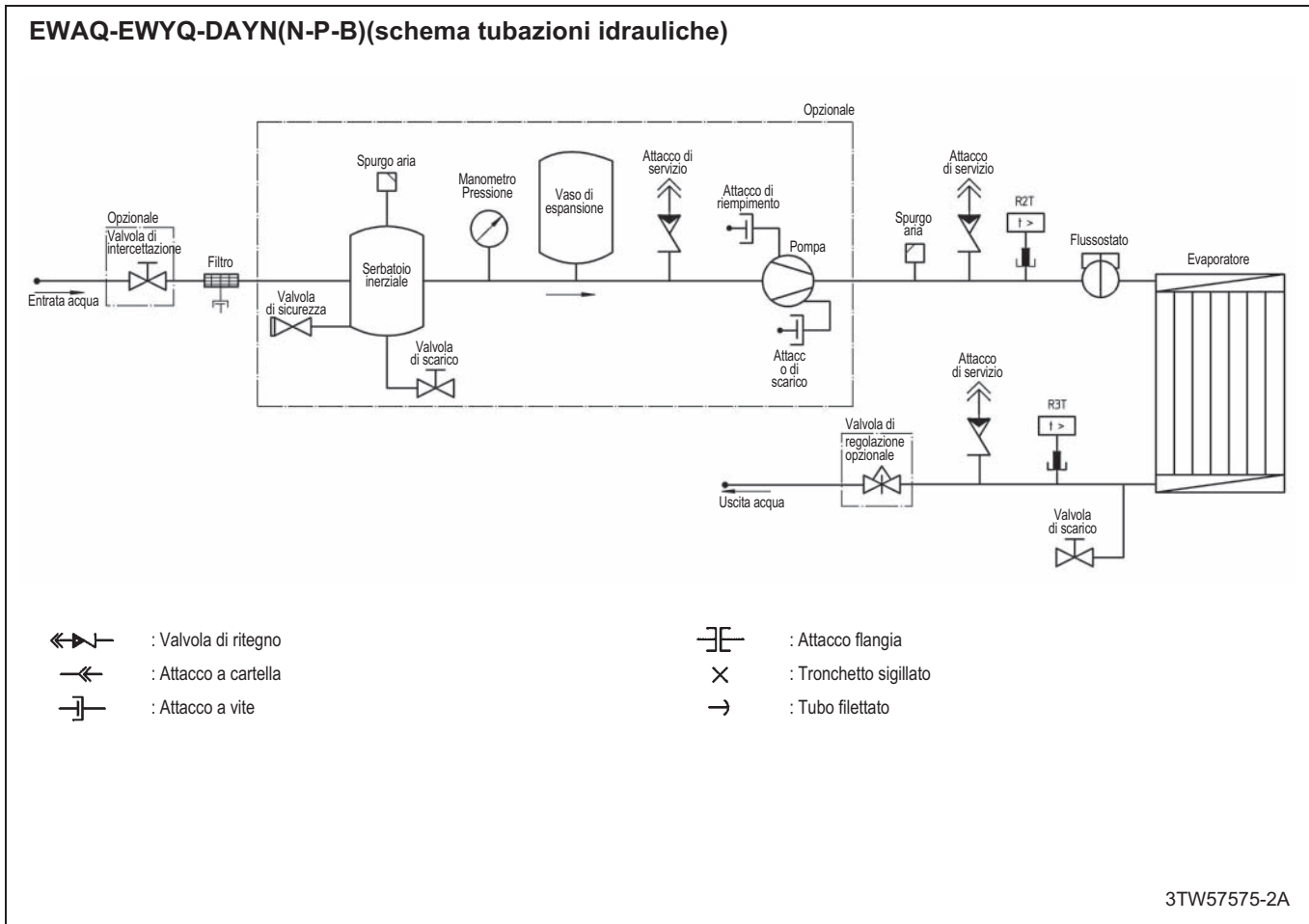
Marca	Nome	M23-26F	Circuito motori ventilatore 2
M11-12C	Circuito motori compressore 1	R34T	Circuito sensore temperatura aspirazione 2
M13-16F	Circuito motori ventilatore 1	R37T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 2
R14T	Circuito sensore temperatura aspirazione 1	S2PH	Circuito pressostato di alta 2
R17T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 1	R35T, R35T	Circuito sensore temperatura mandata 2
S1PH	Circuito pressostato di alta 1	B2PH	Circuito sensore alta pressione 2
R15T, R25T	Circuito sensore temperatura mandata 1	B2PL	Circuito sensore bassa pressione 2
B1PH	Circuito sensore alta pressione 1	Y21E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 2
B1PL	Circuito sensore bassa pressione 1	R1T	Sensore temperatura esterna
Y11E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 1	R2T	Sensore temperatura acqua in ingresso evaporatore
M21-22C	Circuito motori compressore 2	R3T	Sensore temperatura acqua in uscita evaporatore

- ↔ : Valvola di ritegno
- ← : Attacco a cartella
- ⌋ : Attacco a vite
- ⌋ : Attacco flangia
- × : Tronchetto sigillato
- : Tubo filettato

2TW57635-1



## 6 Schema delle tubazioni



1  
6

# 7 Schema elettrico

## 7 - 1 Schema di cablaggio esterno

### LEGENDA

La traduzione di questa legenda si trova nel manuale di installazione.

Non presente nelle unità standard	
Obbligatorio	Opzione disponibile
Non obbligatorio	Opzione disponibile
#	#
*	*
**	**

Numero parte	Descrizione
A02P	** Scheda di comunicazione (EKACPG)
A4P	** telecomando a filo - scheda elettronica
A5P	** telecomando a filo - scheda elettronica (EKRUFG)
E5H	* riscaldatore fornito da cliente
F1,F2,F3	# fusibili principali
F4,F5	# fusibili per riscaldatore
H11, H2, H3, H4, H5	* spia segnalazione: funzionamento compressore
H12, H3, H4, H5, H6	* spia segnalazione: segnale d'allarme (predefinito NA)
H2, H3, H4, H5, H6	** indicatore per uscite digitali configurabili
K1P	# contatore della pompa (solo per OPTP/OPTC)
K2P	# contatore della pompa (solo per OPTP/OPTC)
K1S	* Relè di massima corrente pompa (unità PIB o OPSC)
M1P	* motore pompa 1 (solo per OPSP/OPHP/OPSC/OPTP/OPTC)
M2P	* motore pompa 2 (solo per OPTP/OPTC)
R8T	* sensore di temperatura ingresso analogico configurabile sezionatore generale
S1M	* interruttore per ingresso digitale configurabile
S1,2,3,4,5S	* sezionatore per nastro scaldante
S2M	# sezionatore per nastro scaldante
V2C	** nucleo di ferrite (EKACPG)

- : Collegamenti elettrici sul campo
- ① : Diverse possibilità di cablaggio
- ☑ : Dip switch impostato su posizione sinistra

Opzioni (preinstallate dal costruttore)	
OPSP	=Pompa singola
OPHP	=Pompa gemellare
OPSC	=Contattore pompa singola
OPTC	=Contattore pompa gemellare
OPHP	=Pompa con ESP elevata
OPIF	=ventilatori con inverter

Opzioni (installate dall'utente)	
EKACPG	=Con scheda indirizzi
	=RS 485 (modbus integrato)
EKRUPG	=F1,F2 (connessione DCIN+DBACS)
	=interfaccia utente remota

(N-Modello)	
	=unità senza opzioni incluse
Ch.	=Configurabile

### =Possibili funzioni I/O configurabili

Per istruzioni su come configurare gli I/O, fare riferimento al manuale di installazione.

Ingresso digitale configurabile (4 disponibili)
- Nessuna
- Stato
- Setpoint doppio
- On/Off remoto
- Limitazione di capacità 25%, 50%, 75% o impostazione
- Bassa rumorosità (solo per OPIF)
- Segnale free cooling
- Ventilatore forzato ON

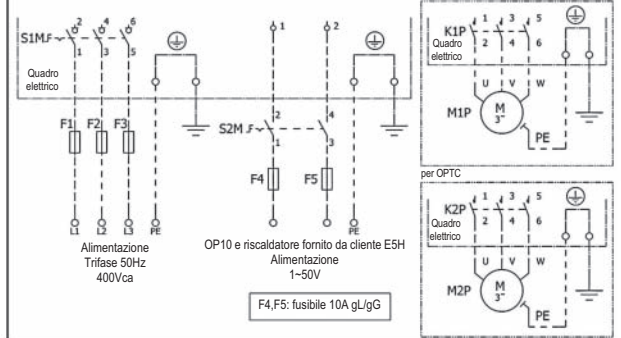
Uscita analogica configurabile (1 disponibile)
- Nessuna
- Stato (mA, V, NTC* DI)
- Setpoint flottante (mA, V, NTC*)
- Misurazione temperatura acqua (NTC*)
- DI configurabile, fare riferimento a Ch. DI per le varie possibilità (DI)
- Dettagli dei tipi:
Tipo mA: 0...20mA/4...20mA
Tipo V: 0-1V/0-5V/0-10V

Uscita digitale configurabile (6 o 5 disponibili secondo l'unità)
- Nessuna
- Chiuso
- 2" pompa
- Capacità 100%
- Capacità totale
- Free cooling
- Funzionamento generale
- Sicurezza+avvertimento NA
- Sicurezza+avvertimento NC (solo per Ch.DO1)
- Sicurezza NA (escluso avvertimento)
- Sicurezza NC (escluso avvertimento) (solo per Ch.DO1)
- C1, C2 Sicurezza NA
- Avvertimento NA
- C1, C2 funzionamento
- Raffreddamento (solo EWYQ)
- Riscaldamento (solo EWYQ)
- Sbrinatorio (solo EWYQ)

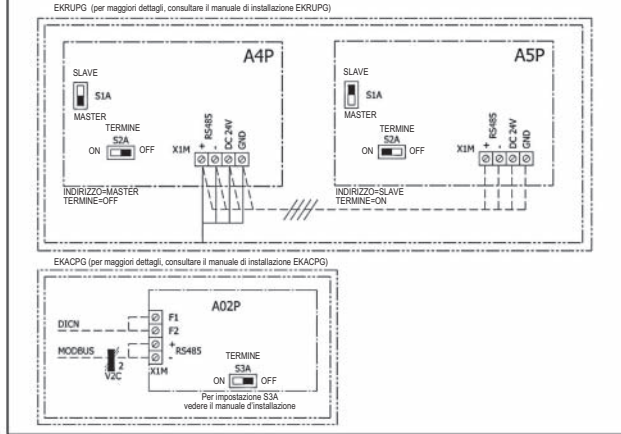
Ingresso analogico configurabile (4 disponibili)
- Nessuna
- Stato (mA, V, NTC* DI)
- Setpoint flottante (mA, V, NTC*)
- Misurazione temperatura acqua (NTC*)
- DI configurabile, fare riferimento a Ch. DI per le varie possibilità (DI)
- Dettagli dei tipi:
Tipo mA: 0...20mA/4...20mA
(alimentazione interna 5V o esterna)
Tipo V: 0-1V/0-5V/0-10V
Tipo DI: DI (rilevamento 5V)

\* per tutti i tipi NTC consentiti e per informazioni su come configurare il software, contattare il proprio rivenditore di fiducia.

### (1) Cablaggio lato cliente: Collegamento alimentazione principale

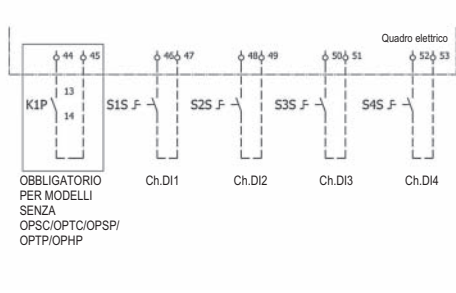


### (1) Cablaggio lato cliente: cablaggio di comunicazione

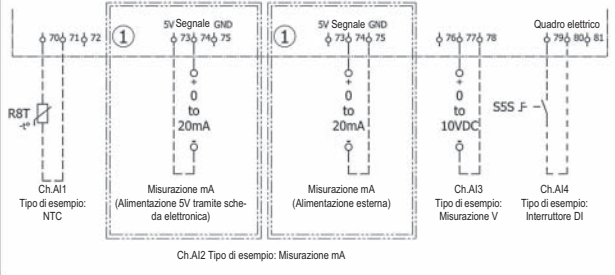


DAIKIN	Schema di collegamento	Numero disegno	4TW57579-2	Revisione	B	Pag.	1
		Nome dell'unità	EWAQ/EWYQ 80-260				

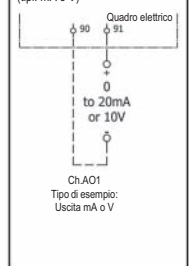
### (3) Cablaggio lato cliente: Morsetti per ingressi digitali



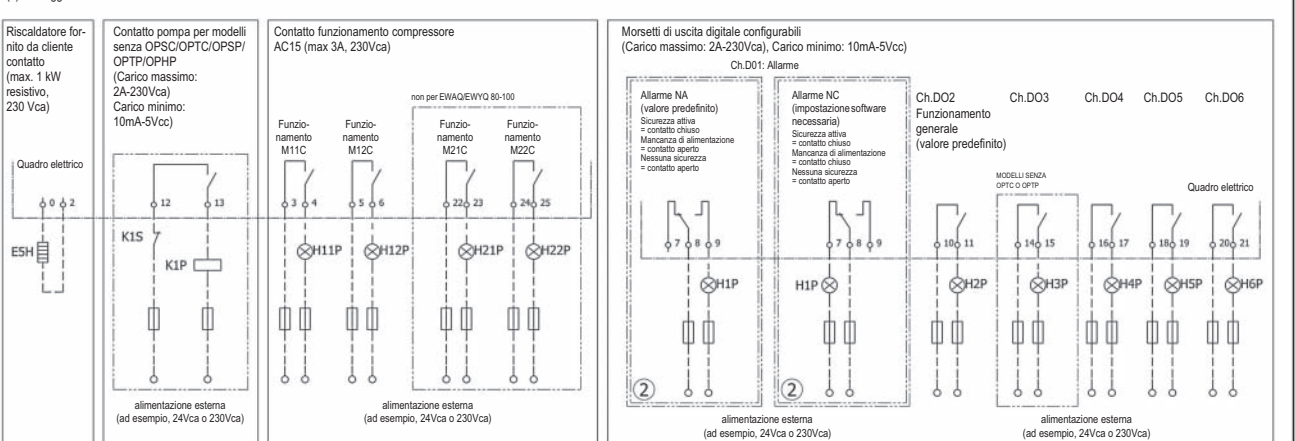
### (4) Cablaggio lato cliente: Morsetti per ingressi analogici (il collegamento dipende dal tipo di impostazioni: NTC o mA o V o DI)



### (5) Cablaggio lato cliente: Morsetti per uscite analogiche (tipi: mA o V)



### (6) Cablaggio lato cliente: Morsetti di uscita



DAIKIN	Schema di collegamento	Numero disegno	4TW57579-2	Revisione	B	Pag.	2
		Nome dell'unità	EWAQ/EWYQ 80-260				

## 8 Livelli sonori

### 8 - 1 Spettro di potenza sonora

#### EWAQ-EWYQ-DAYN(N-P-B)

STD - Units LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Potenza sonora Lw per banda d'ottava (dBA)								Totale (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	64	69	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q100DAYN*	62	66	71	79	82	80	74	64	86
EW(A/Y)Q130DAYN*	64	70	73	81	85	80	72	61	88
EW(A/Y)Q150DAYN*	65	74	75	85	84	80	74	65	89
EW(A/Y)Q180DAYN*	70	75	79	85	86	82	75	64	90
EW(A/Y)Q210DAYN*	67	74	79	85	86	83	76	64	90
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91

OPLN - Units LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Potenza sonora Lw per banda d'ottava (dBA)								Totale (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	62	67	70	80	79	75	69	60	84
EW(A/Y)Q100DAYN*	60	64	69	77	80	78	72	62	84
EW(A/Y)Q130DAYN*	61	67	70	78	82	77	69	58	85
EW(A/Y)Q150DAYN*	62	71	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q180DAYN*	68	73	77	83	84	80	73	62	88
EW(A/Y)Q210DAYN*	65	72	77	83	84	81	74	62	88
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88

OPLN - Units LWE= 7°C / Tamb = 25°C	Potenza sonora Lw per banda d'ottava (dBA)								Totale (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	61	66	69	79	78	74	68	59	83
EW(A/Y)Q100DAYN*	59	63	68	76	79	77	71	61	83
EW(A/Y)Q130DAYN*	60	66	69	77	81	76	68	57	84
EW(A/Y)Q150DAYN*	60	69	70	80	79	75	69	90	84
EW(A/Y)Q180DAYN*	66	71	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q210DAYN*	63	70	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87

#### NOTE

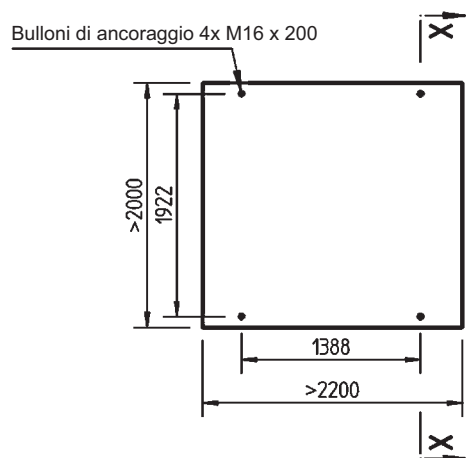
- 1 I valori di potenza sonora sono conformi allo standard ISO9614-2
- 2 LWE= Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)  
Tamb= temperatura ambiente

4TW57577-1C

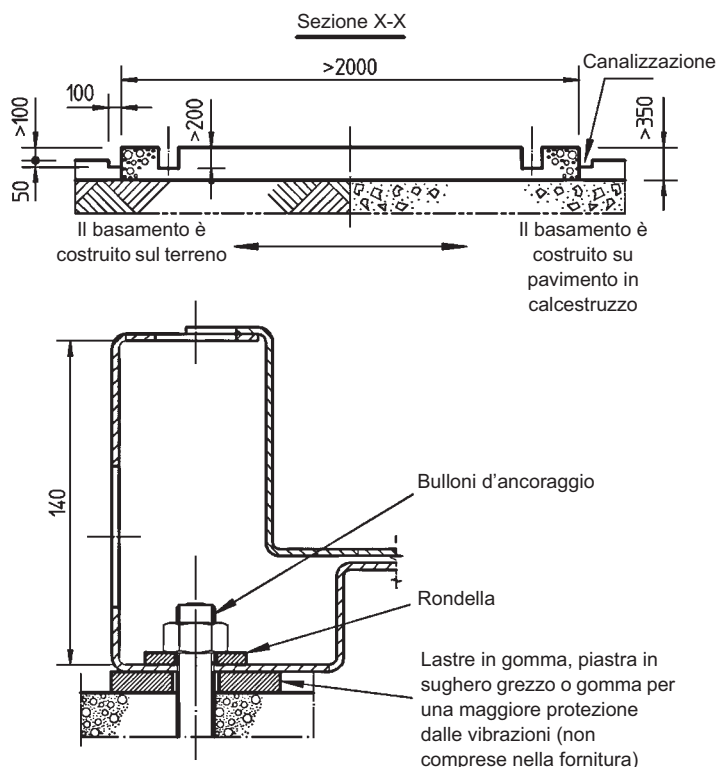
## 9 Installazione

### 9 - 1 Fissaggio e basamento dell'unità

EWAQ-EWYQ080-150DAYN(N-P-B)



Fissare i bulloni d'ancoraggio nel basamento in calcestruzzo. Il basamento in calcestruzzo deve essere più elevato del pavimento di circa 100 mm per facilitare gli allacciamenti idraulici e assicurare uno scarico ottimale. Inoltre, il pavimento deve essere adeguato ai pesi del basamento in calcestruzzo e dell'unità. Assicurarsi che la superficie del basamento sia liscia e piatta.



#### NOTE

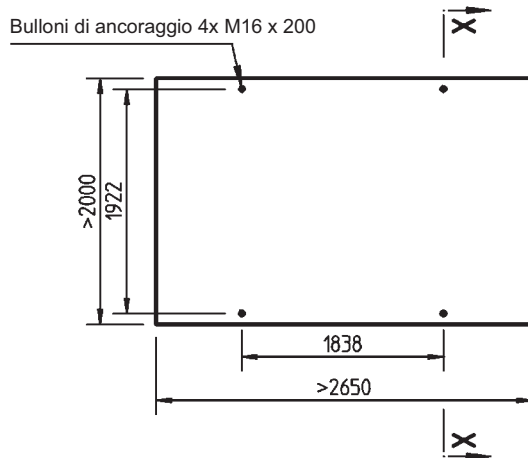
- 1 Le misure indicate in tabella sono basate su un basamento realizzato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento sia realizzato su pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo rigido, è possibile includere lo spessore del pavimento in calcestruzzo in quello del basamento.
- 2 Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo, assicurarsi di realizzare una canalizzazione come mostrato. È importante estrarre la condensa scaricata indipendentemente dal fatto che il basamento sia posato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. (Canalizzazione → Fognatura).
- 3 La composizione del calcestruzzo deve essere come segue: cemento 1, sabbia 2, inerti 3, (composizione standard) con inserimento di tondini in ferro di  $\varnothing 10$  a intervalli di 300mm. Il bordo del basamento in calcestruzzo deve essere piallato.

4TW57599-1

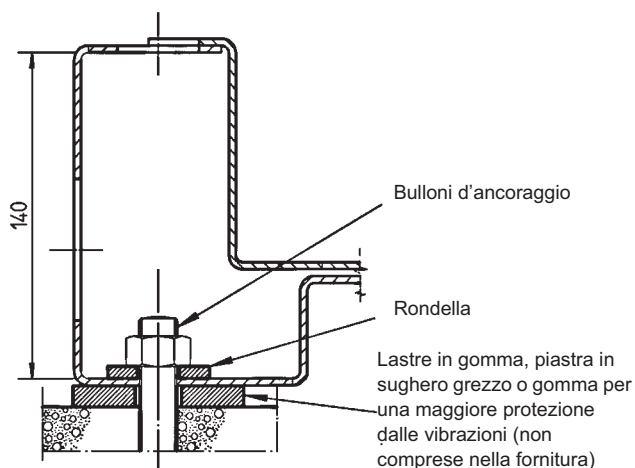
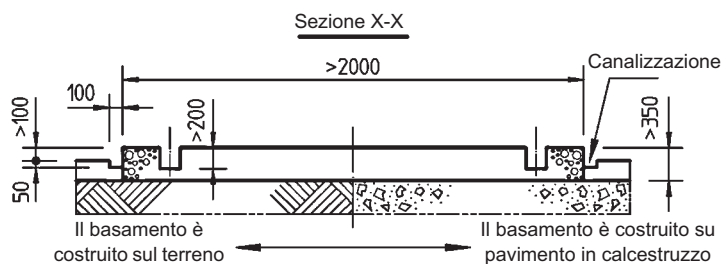
## 9 Installazione

### 9 - 1 Fissaggio e basamento dell'unità

EWAQ-EWYQ180-210DAYN(N-P-B)



Fissare i bulloni d'ancoraggio nel basamento in calcestruzzo. Il basamento in calcestruzzo deve essere più elevato del pavimento di circa 100 mm per facilitare gli allacciamenti idraulici e assicurare uno scarico ottimale. Inoltre, il pavimento deve essere adeguato ai pesi del basamento in calcestruzzo e dell'unità. Assicurarsi che la superficie del basamento sia liscia e piatta.



#### NOTE

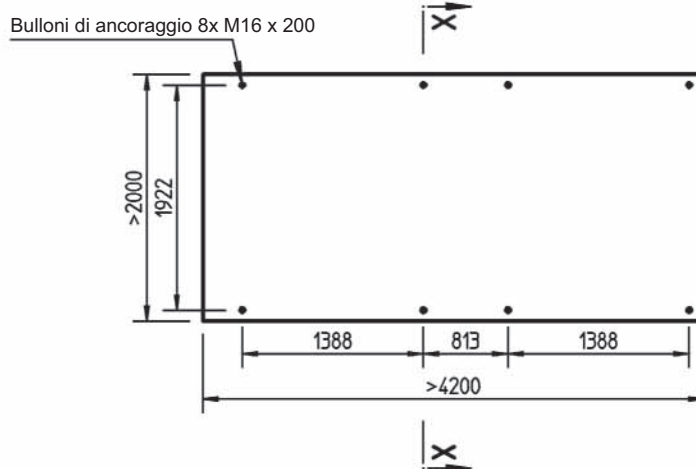
- 1 Le misure indicate in tabella sono basate su un basamento realizzato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento sia realizzato su pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo rigido, è possibile includere lo spessore del pavimento in calcestruzzo in quello del basamento.
- 2 Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo, assicurarsi di realizzare una canalizzazione come mostrato. È importante estrarre la condensa scaricata indipendentemente dal fatto che il basamento sia posato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. (Canalizzazione → Fognatura).
- 3 La composizione del calcestruzzo deve essere come segue: cemento 1, sabbia 2, inerti 3, (composizione standard) con inserimento di tondini in ferro di  $\varnothing 10$  a intervalli di 300mm. Il bordo del basamento in calcestruzzo deve essere piallato.

4TW57619-1

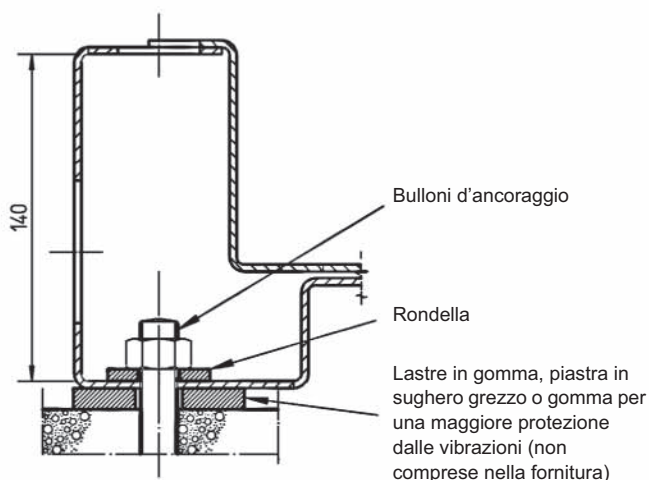
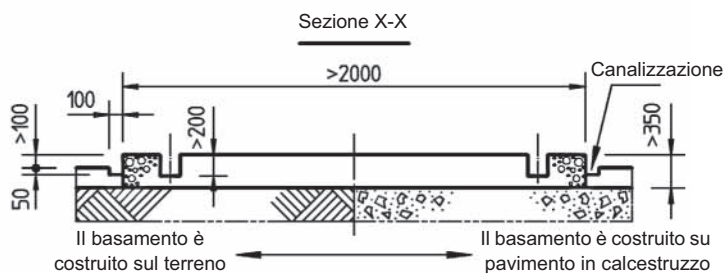
## 9 Installazione

### 9 - 1 Fissaggio e basamento dell'unità

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)\_EWYQ230-250DAYN(N-P-B)



Fissare i bulloni d'ancoraggio nel basamento in calcestruzzo. Il basamento in calcestruzzo deve essere più elevato del pavimento di circa 100 mm per facilitare gli allacciamenti idraulici e assicurare uno scarico ottimale. Inoltre, il pavimento deve essere adeguato ai pesi del basamento in calcestruzzo e dell'unità. Assicurarsi che la superficie del basamento sia liscia e piatta.



#### NOTE

- 1 Le misure indicate in tabella sono basate su un basamento realizzato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo rigido, è possibile includere lo spessore del pavimento in calcestruzzo in quello del basamento.
- 2 Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo, assicurarsi di realizzare una canalizzazione come mostrato. È importante estrarre la condensa scaricata indipendentemente dal fatto che il basamento sia posato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. (Canalizzazione → Fognatura).
- 3 La composizione del calcestruzzo deve essere come segue: cemento 1, sabbia 2, inerti 3, (composizione standard) con inserimento di tondini in ferro di  $\varnothing 10$  a intervalli di 300mm. Il bordo del basamento in calcestruzzo deve essere piallato.

4TW57639-1

# 9 Installazione

## 9 - 2 Carica, portata e qualità dell'acqua

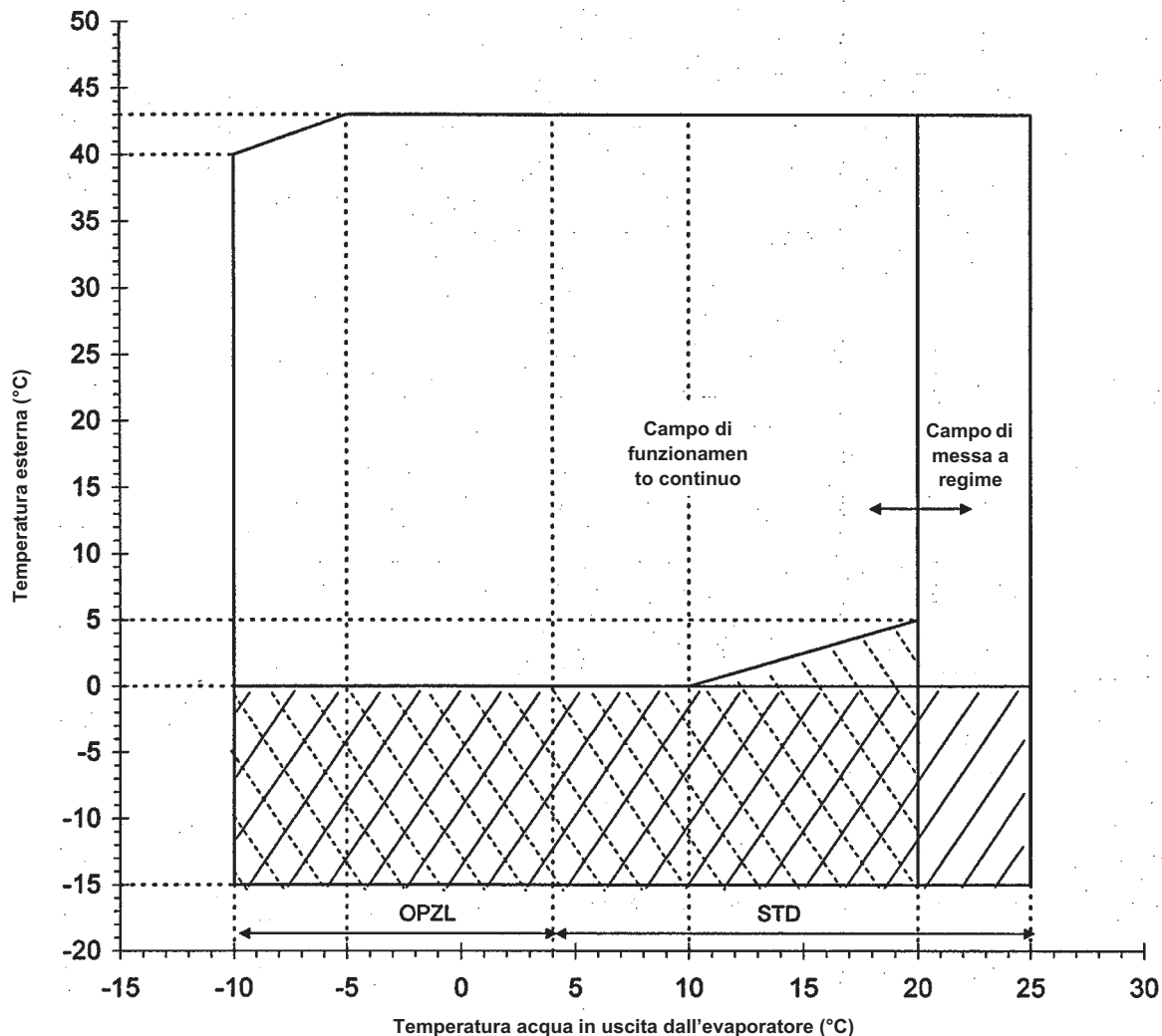
INDICAZIONI (1) (5)	Acqua di raffreddamento (3)		Acqua refrigerata		Acqua calda (2)			Tendenza per valori maggiori	
	Sistema di circolazione		Acqua di circolazione [ < 20°C ]	Acqua di alimentazione (4)	Bassa temperatura		Alta temperatura		
	Acqua di circolazione	Acqua a perdere			Acqua di alimentazione (4)	Acqua di circolazione [ 60°C ~ 80°C ]			Acqua di alimentazione (4)
pH	6.5-8.2	6.0-8.0	6.8-8.0	6.8-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	7.0-8.0	Corrosione + incrostazioni	
Punti da controllare	Conducibilità elettrica	[mS/m] at 25°C	< 40	< 40	< 30	< 30	< 30	Corrosione + incrostazioni	
		[µS/cm] at 25°C (1)	< 800	< 400	< 300	< 300	< 300	< 300	Corrosione + incrostazioni
	Concentrazione ioni di cloro	[mgCl/l]	< 200	< 50	< 50	< 50	< 50	< 30	Corrosione
		[mgSO <sub>2</sub> -4/l]	< 200	< 50	< 50	< 50	< 50	< 30	Corrosione
	Alcalinità M (pH4.8)	[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	< 100	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	Incrostazioni
		[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	< 200	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	Incrostazioni
	Durezza totale	[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	< 150	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	Incrostazioni
		[mgSO <sub>2</sub> /l]	< 50	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	Incrostazioni
	Concentrazione ferro	[mgFe/l]	< 1.0	< 0.3	< 1.0	< 0.3	< 1.0	< 0.3	Corrosione + incrostazioni
		[mgCu/l]	< 0.3	< 0.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 0.1	Corrosione
Concentrazione ioni di solfuro	[mgS <sup>2-</sup> /l]	Irilevabile	Irilevabile	Irilevabile	Irilevabile	Irilevabile	Irilevabile	Corrosione	
	[mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l]	< 1.0	< 0.1	< 1.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	Corrosione	
Cloruro residuo	[mgCl/l]	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	Corrosione	
	[mgCO <sub>2</sub> /l]	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	Corrosione	
Indice di stabilità	6.0-7.0	---	---	---	---	---	---	Corrosione + incrostazioni	

3TW50179-1

- 1 Nomi, definizioni e unità secondo JIS K0101. I valori tra parentesi sono quelli precedentemente pubblicati ed hanno solo valore di riferimento.
- 2 Se si utilizza acqua riscaldata (a più di 40°C), si riscontra generalmente la presenza di corrosione. Soprattutto quando il materiale ferroso si trova a contatto diretto con l'acqua senza l'utilizzo di protezioni, si consiglia di adottare accorgimenti validi anticorrosione, ad es. di tipo chimico.
- 3 Nell'acqua raffreddata utilizzando torri di raffreddamento ermetiche, l'acqua a circuito chiuso è conforme al valore standard dell'acqua riscaldata mentre l'acqua a circuito aperto è conforme al valore standard dell'acqua raffreddata.
- 4 L'acqua di alimentazione può essere acqua potabile, acqua industriale e acqua di falda ad eccezione dell'acqua pura, dell'acqua neutra e dell'acqua dolce.
- 5 Le suddette indicazioni sono applicabili nei casi di corrosione e formazione di incrostazioni.

# 10 Campo di funzionamento

EWAQ080-100-180-210-240-260DAYN(N-P-B)



STD: Unità standard

OPZL: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore da -10 a 4°C con utilizzo di glicole



Protezione antigelo del circuito dell'acqua tramite:

\* OR OP10: cavo scaldante

\* o aggiunta di soluzione a base di glicole al sistema



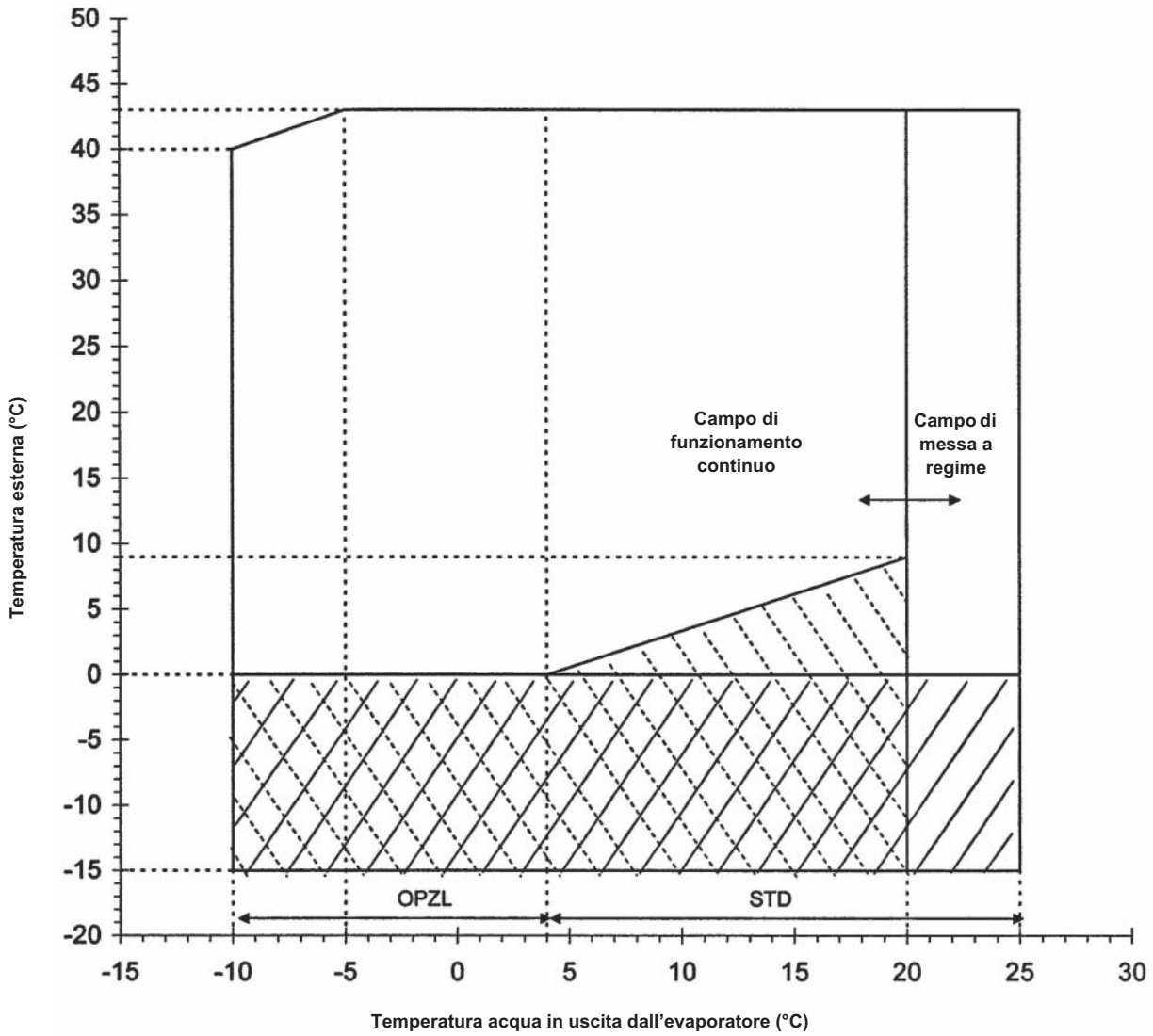
Ventilatori con Inverter opzione OPIF EWAQ080-100-180-210-240-260

4TW57593-1B



# 10 Campo di funzionamento

EWAQ130-150DAYN(N-P-B)



STD: Unità standard

OPZL: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore da -10 a 4°C con utilizzo di glicole



Protezione antigelo del circuito dell'acqua tramite:

\* OR OP10: cavo scaldante

\* o aggiunta di soluzione a base di glicole al sistema



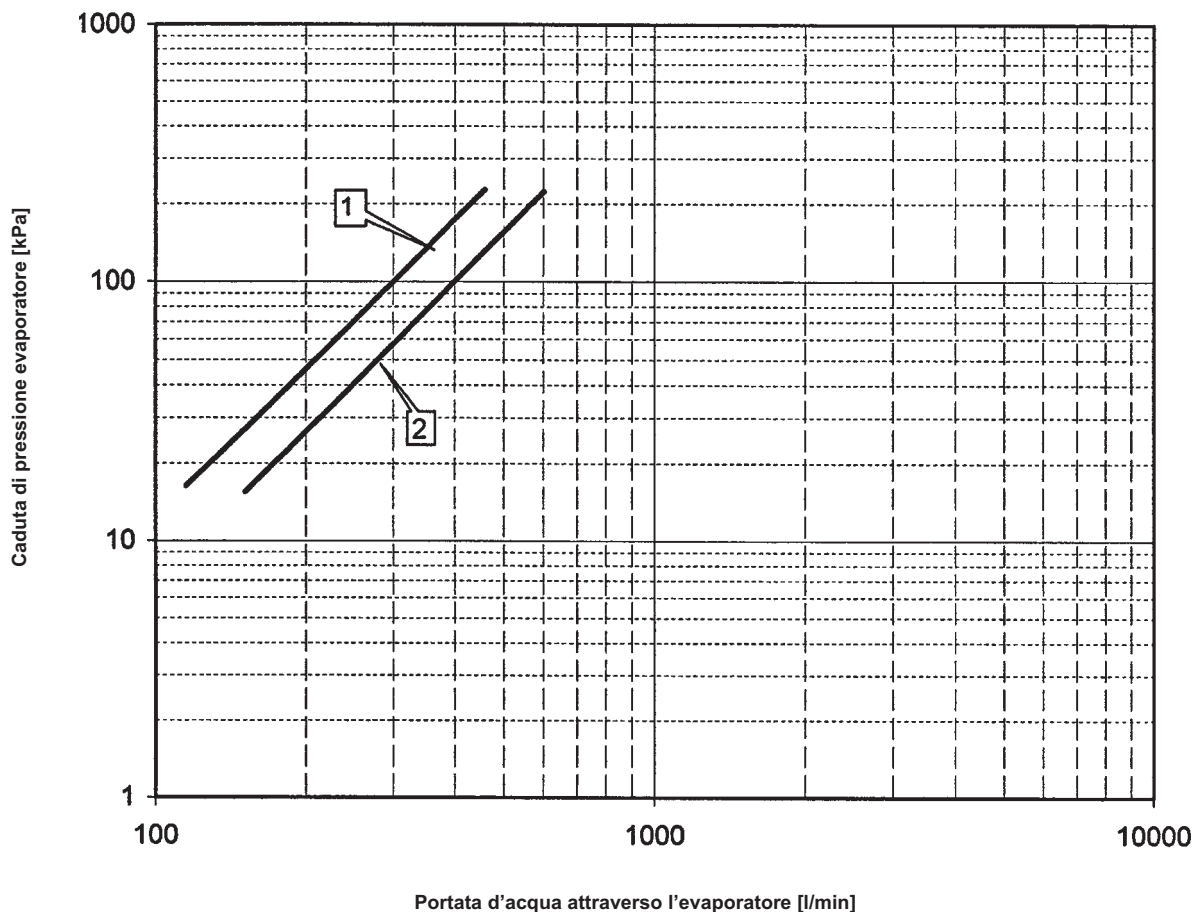
Ventilatori con Inverter opzione OPIF EWAQ130-150

4TW57603-1A

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 1 Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore

EWAQ080-100DAYN(N-P-B)



- 1. EWAQ080DAYN\*
- 2. EWAQ100DAYN\*

**Avvertenza:**

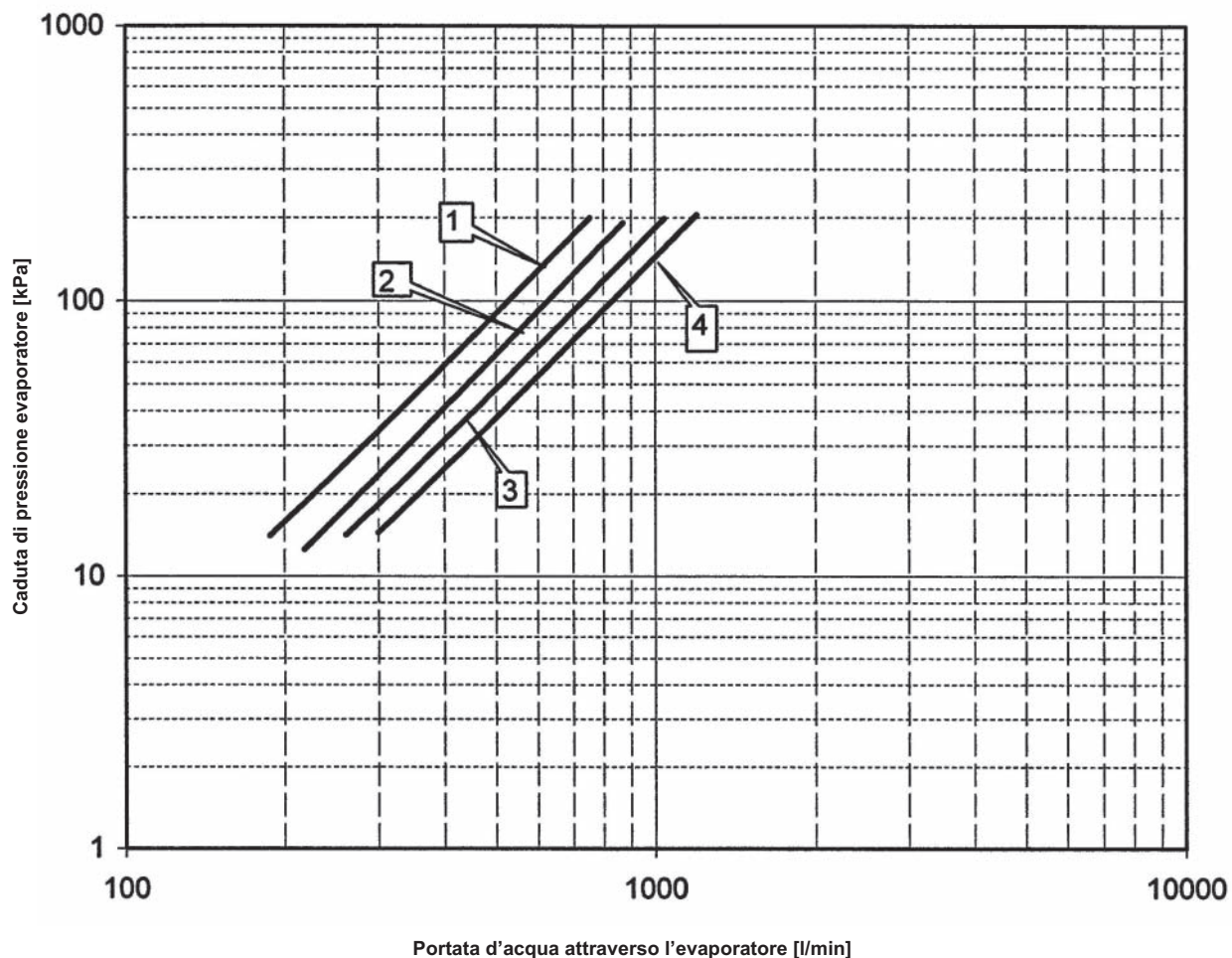
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57579-5

## 11 Rendimento idraulico

### 11 - 1 Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore

EWAQ130-210DAYN(N-P-B)



- 1. EWAQ130DAYN\*
- 2. EWAQ150DAYN\*
- 3. EWAQ180DAYN\*
- 4. EWAQ210DAYN\*

**Avvertenza:**

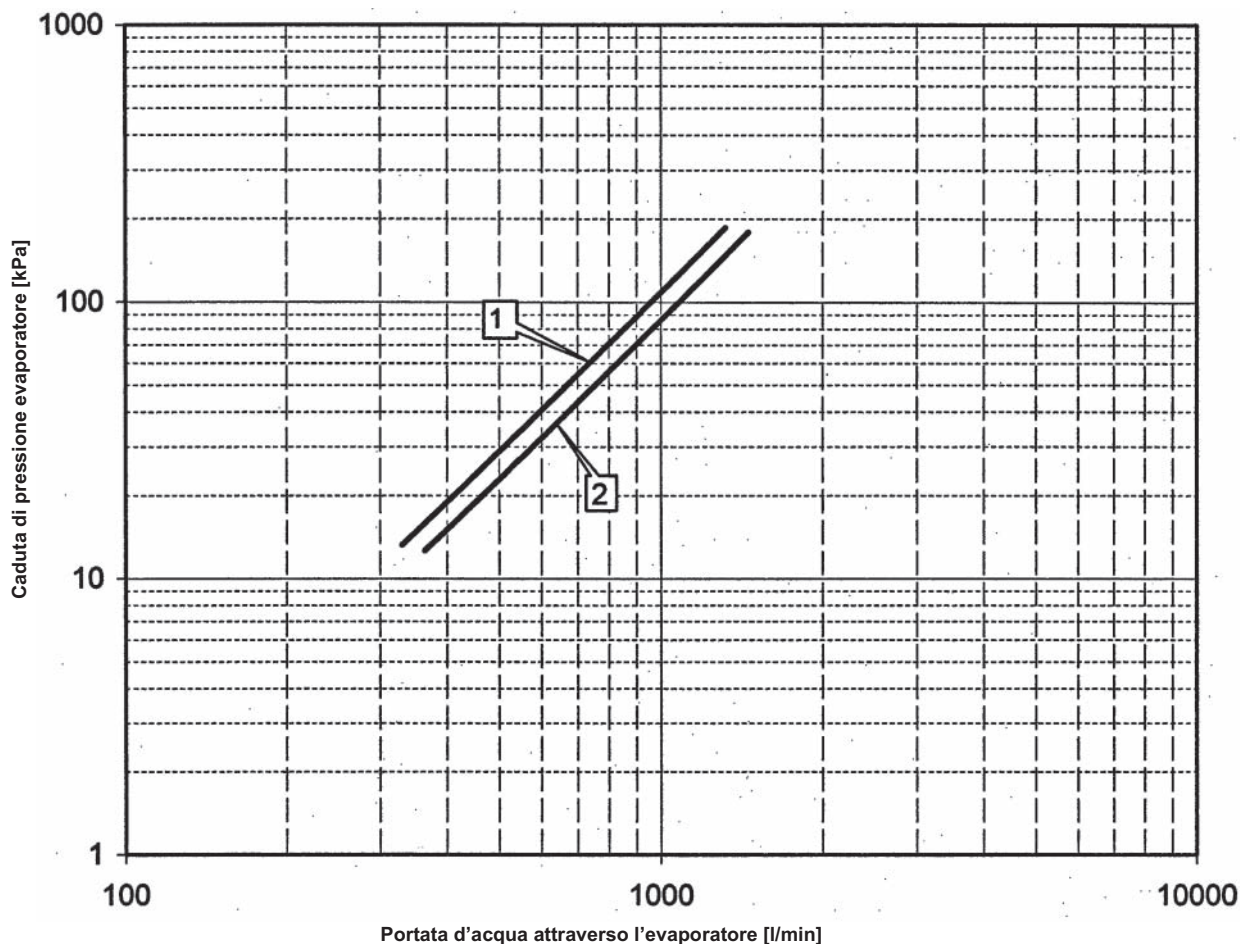
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57599-5

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 1 Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)



1. EWAQ240DAYN\*

2. EWAQ260DAYN\*

**Avvertenza:**

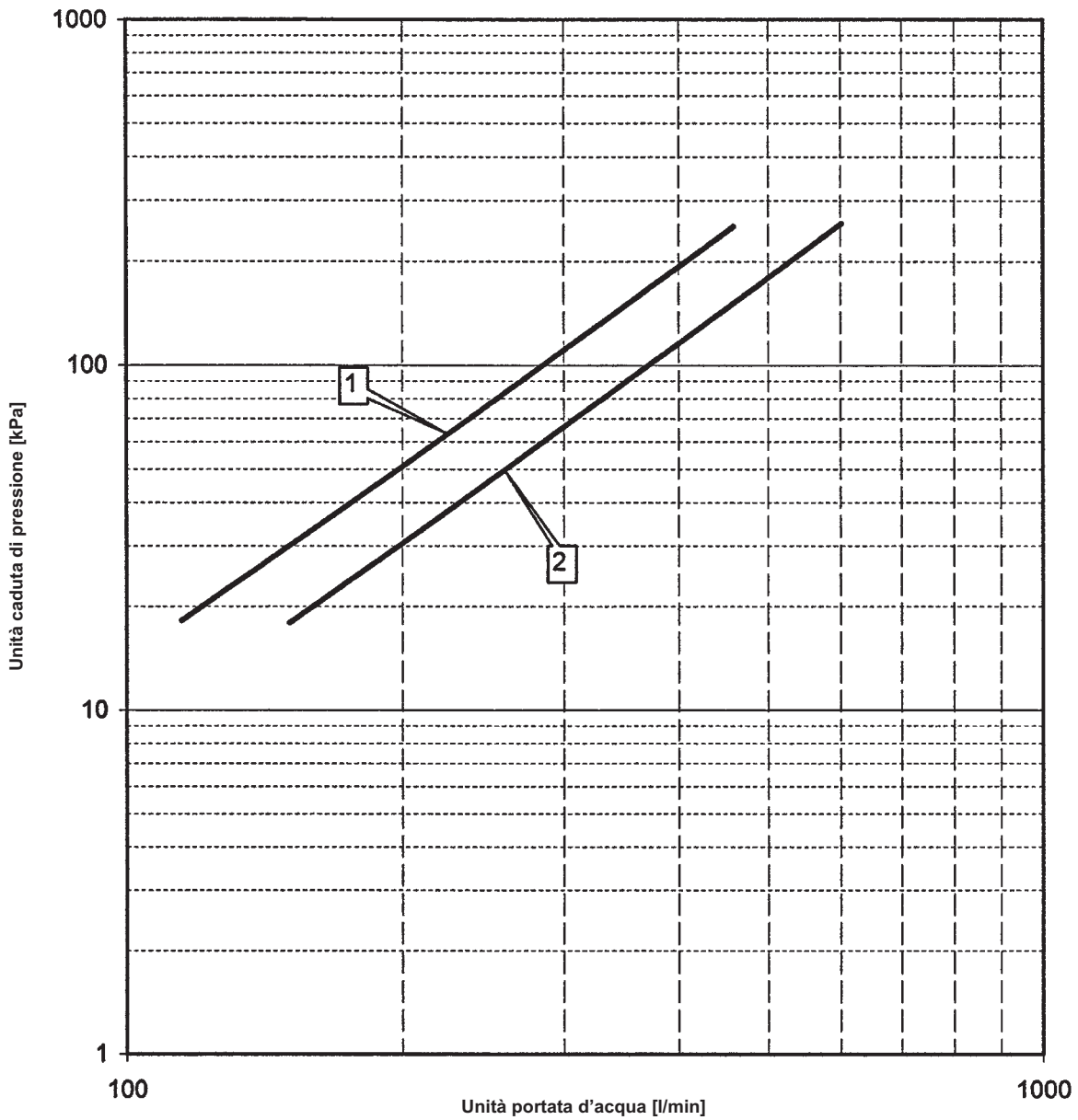
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57639-5

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWAQ080-100DAYN(N)



- 1. EWAQ080DAYN\* Modello standard
- 2. EWAQ100DAYN\* Modello standard

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

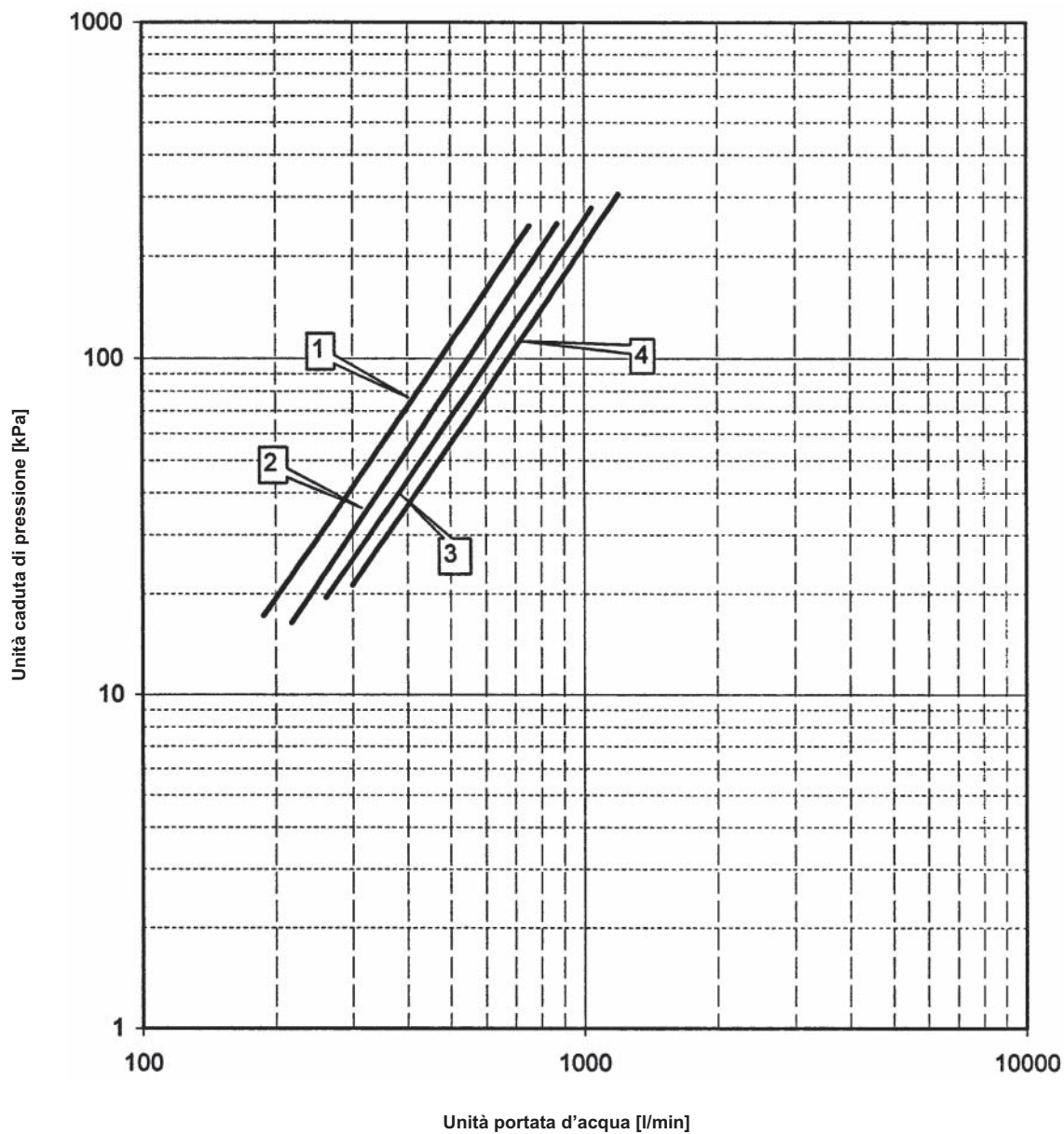
4TW57579-7.



# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWAQ130-210DAYN(N)



1. EWAQ130DAYN\* Modello standard
2. EWAQ150DAYN\* Modello standard
3. EWAQ180DAYN\* Modello standard
4. EWAQ210DAYN\* Modello standard

**Avvertenza:**

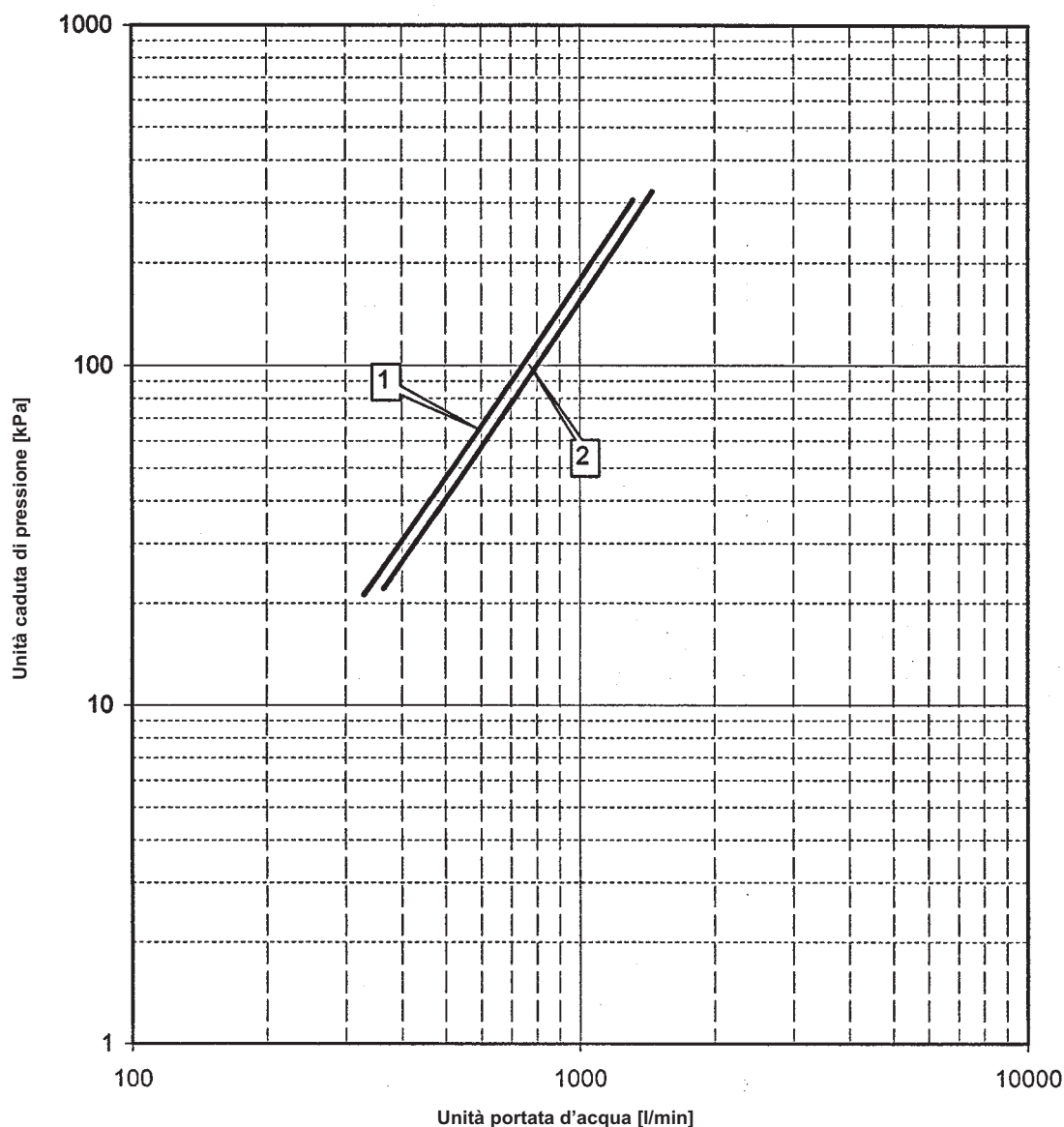
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57599-7

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWAQ240-260DAYN(N)



1. EWAQ240DAYN\* Modello standard
2. EWAQ260DAYN\* Modello standard

**Avvertenza:**

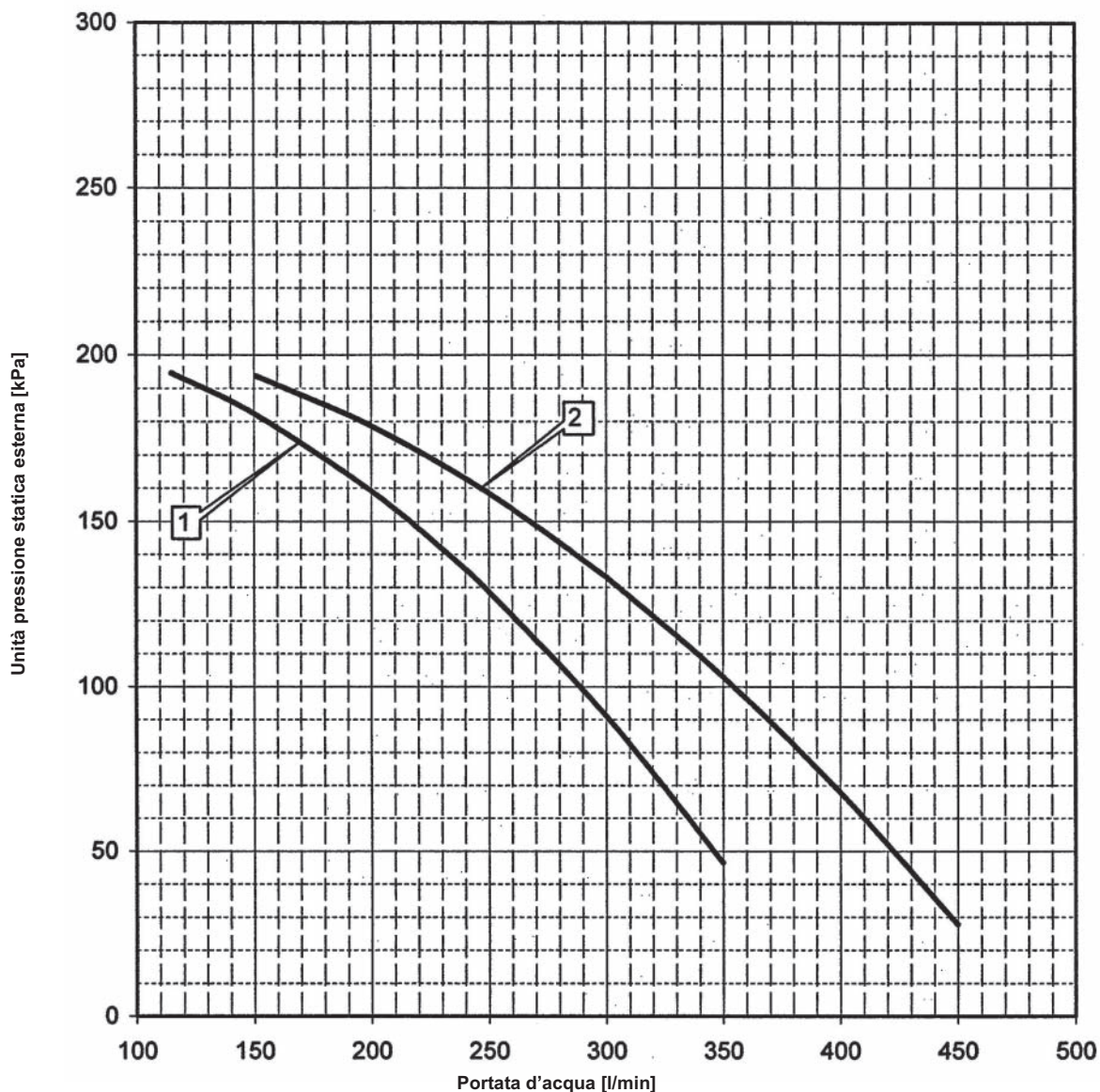
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57639-7

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 3 Perdita di prevalenza delle unità con pompe

EWAQ080-100DAYN\*



1. EWAQ080DAYN\* + OPSP/OTP
2. EWAQ100DAYN\* + OPSP/OTP

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

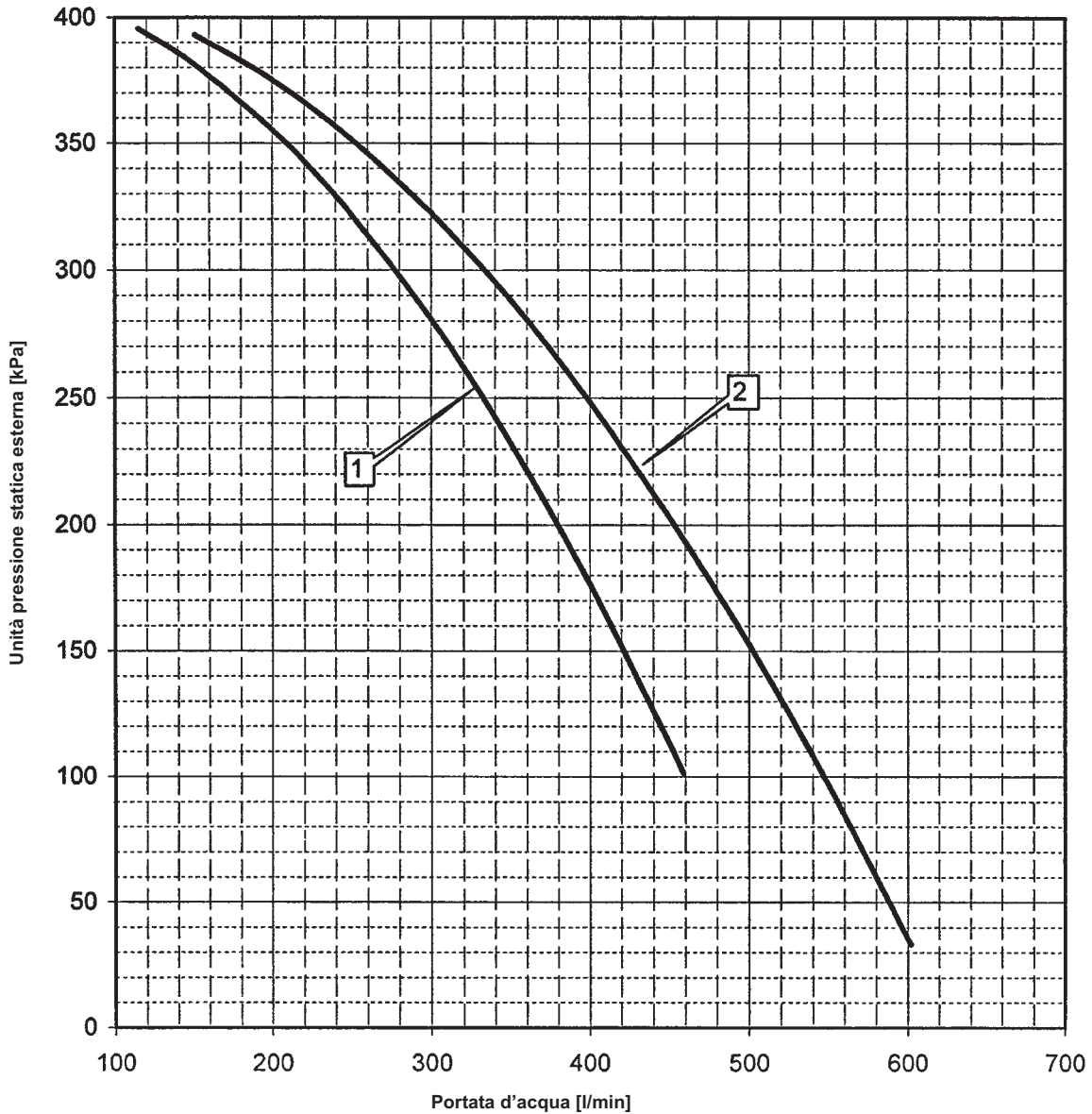
4TW57579-4A



# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 3 Perdita di prevalenza delle unità con pompe

EWAQ080-100DAYN(OPHP)



- 1. EWAQ080DAYN\* + OPHP
- 2. EWAQ100DAYN\* + OPHP

**Avvertenza:**

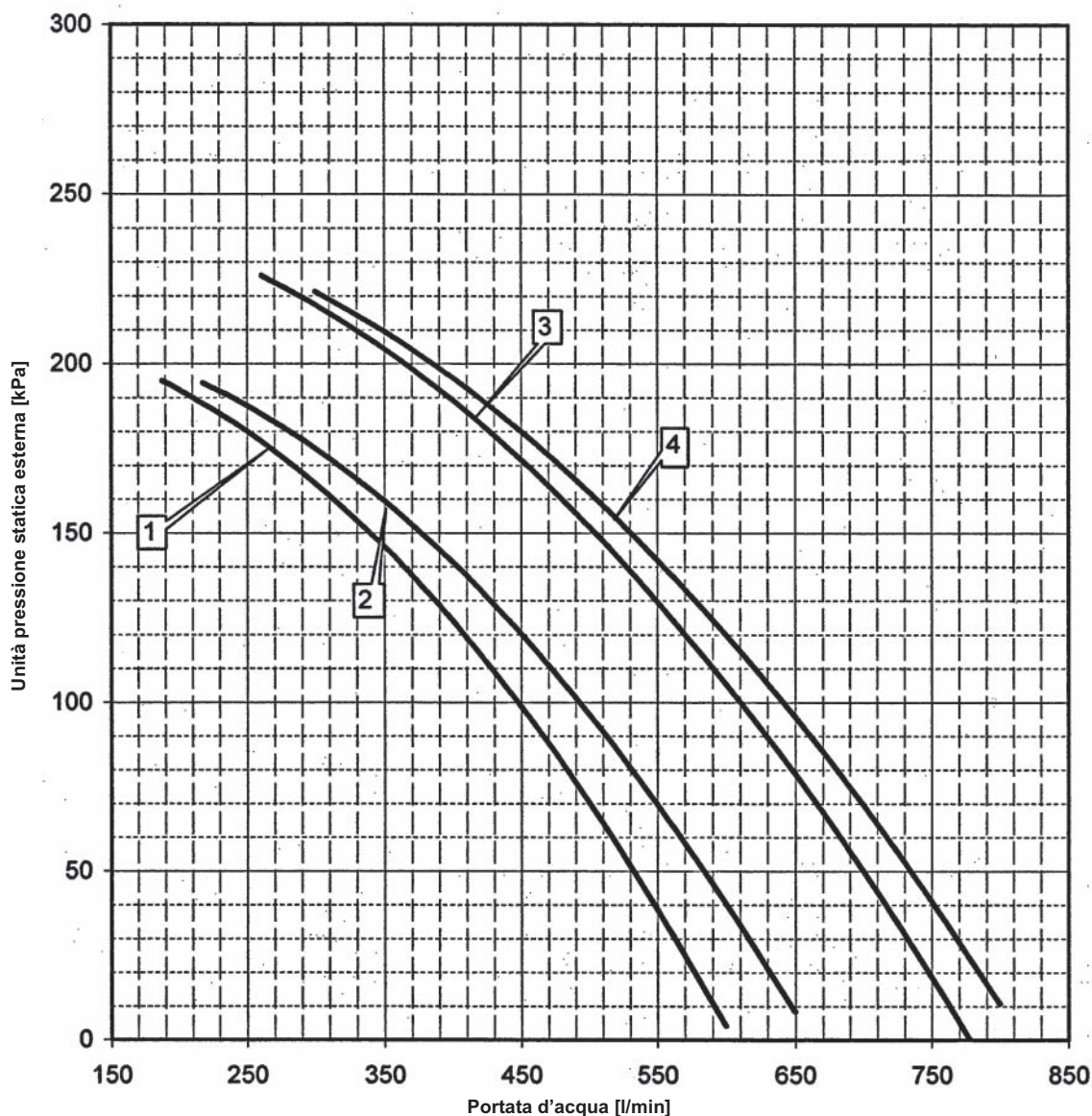
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57579-9.

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 3 Perdita di prevalenza delle unità con pompe

EWAQ130-210DAYN\*



1. EWAQ130DAYN\* + OPSP/OPTP
2. EWAQ150DAYN\* + OPSP/OPTP
3. EWAQ180DAYN\* + OPSP/OPTP
4. EWAQ210DAYN\* + OPSP/OPTP

**Avvertenza:**

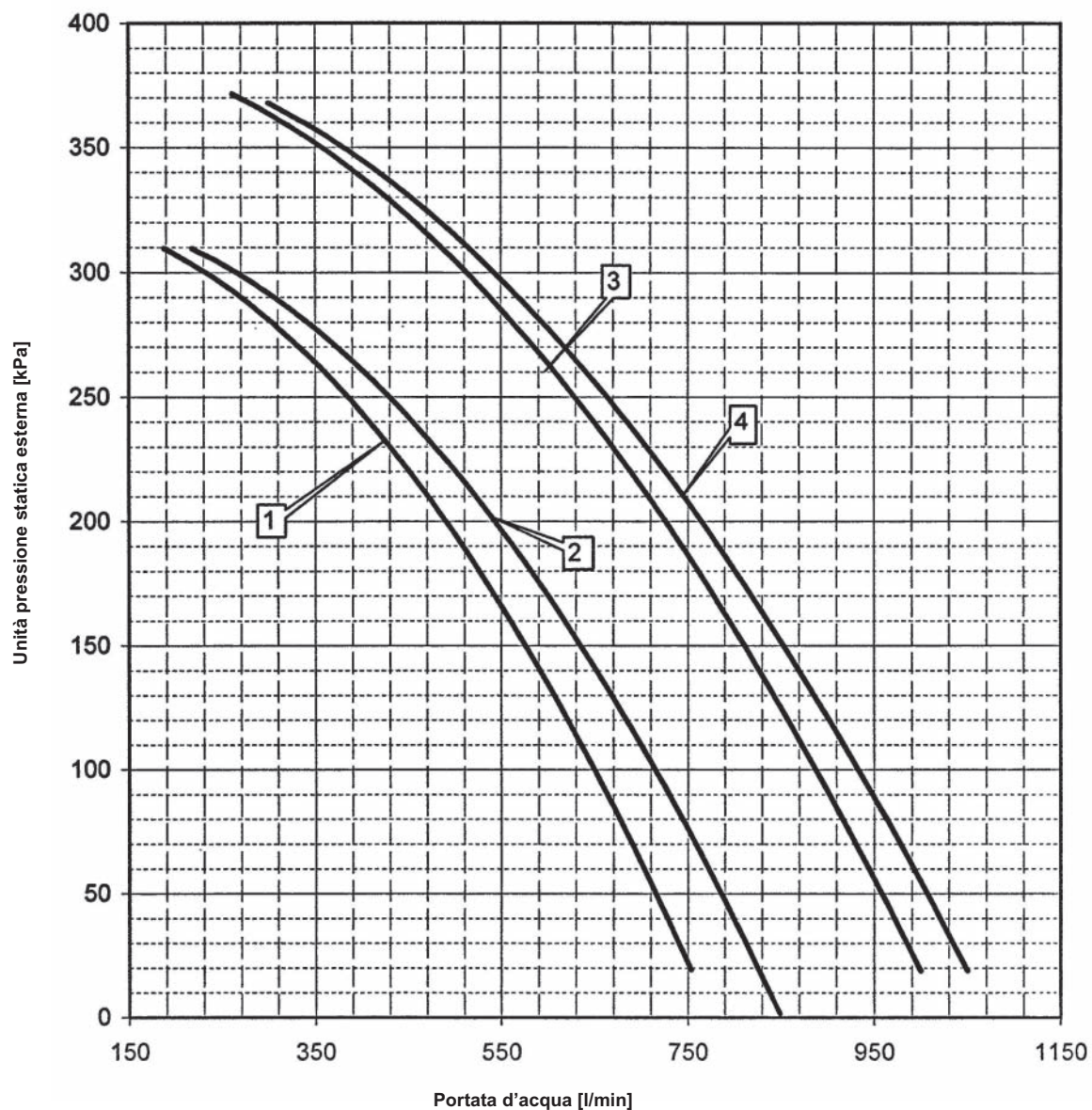
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57599-4A.

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 3 Perdita di prevalenza delle unità con pompe

EWAQ130-210DAYN (OPHP)



- 1. EWAQ130DAYN\* + OPHP
- 2. EWAQ150DAYN\* + OPHP
- 3. EWAQ180DAYN\* + OPHP
- 4. EWAQ210DAYN\* + OPHP

**Avvertenza:**

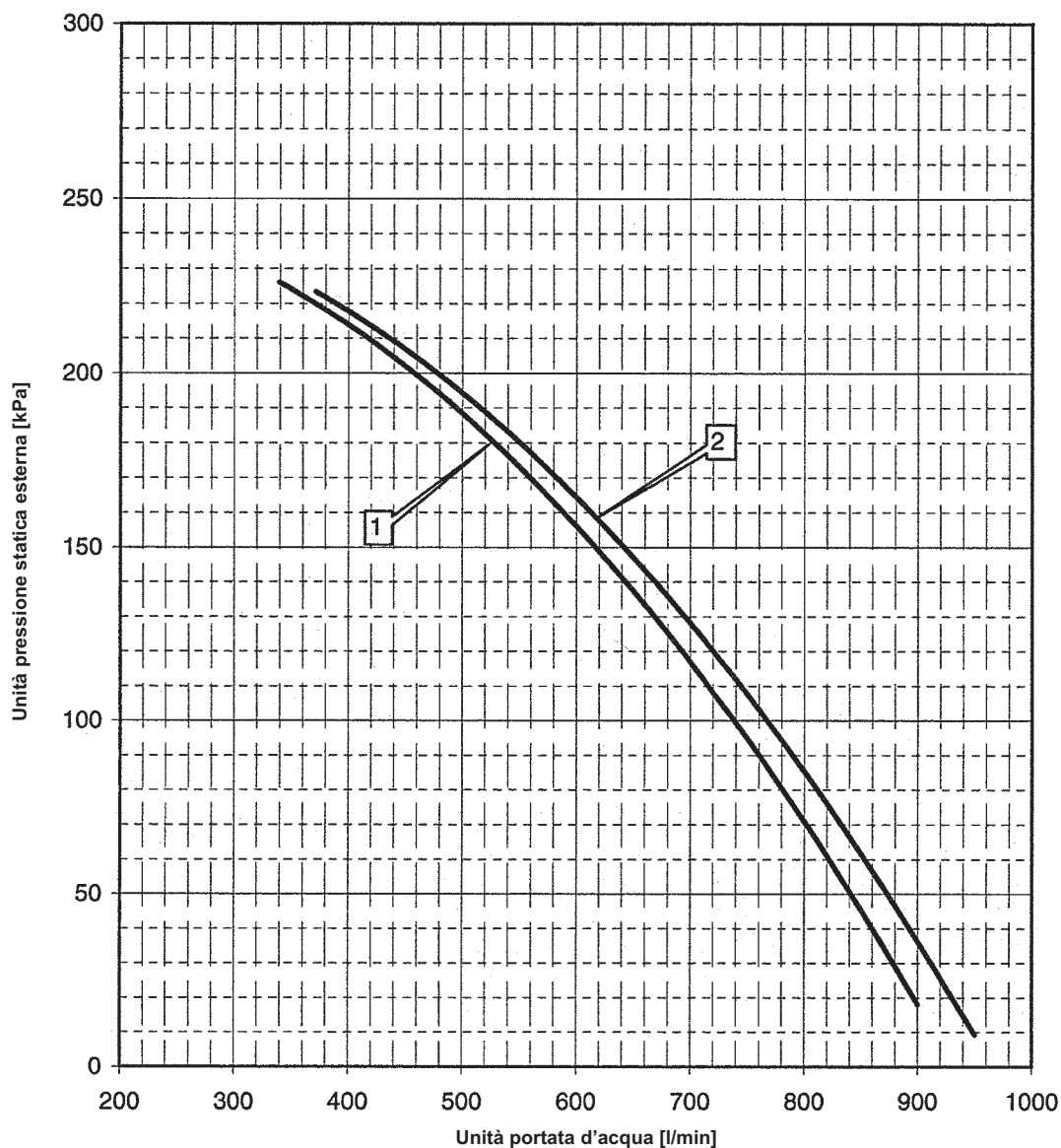
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57599-9

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 3 Perdita di prevalenza delle unità con pompe

EWAQ240-260DAYN\*



- 1. EWAQ240DAYN\* + OPSP/OPTP
- 2. EWAQ260DAYN\* + OPSP/OPTP

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

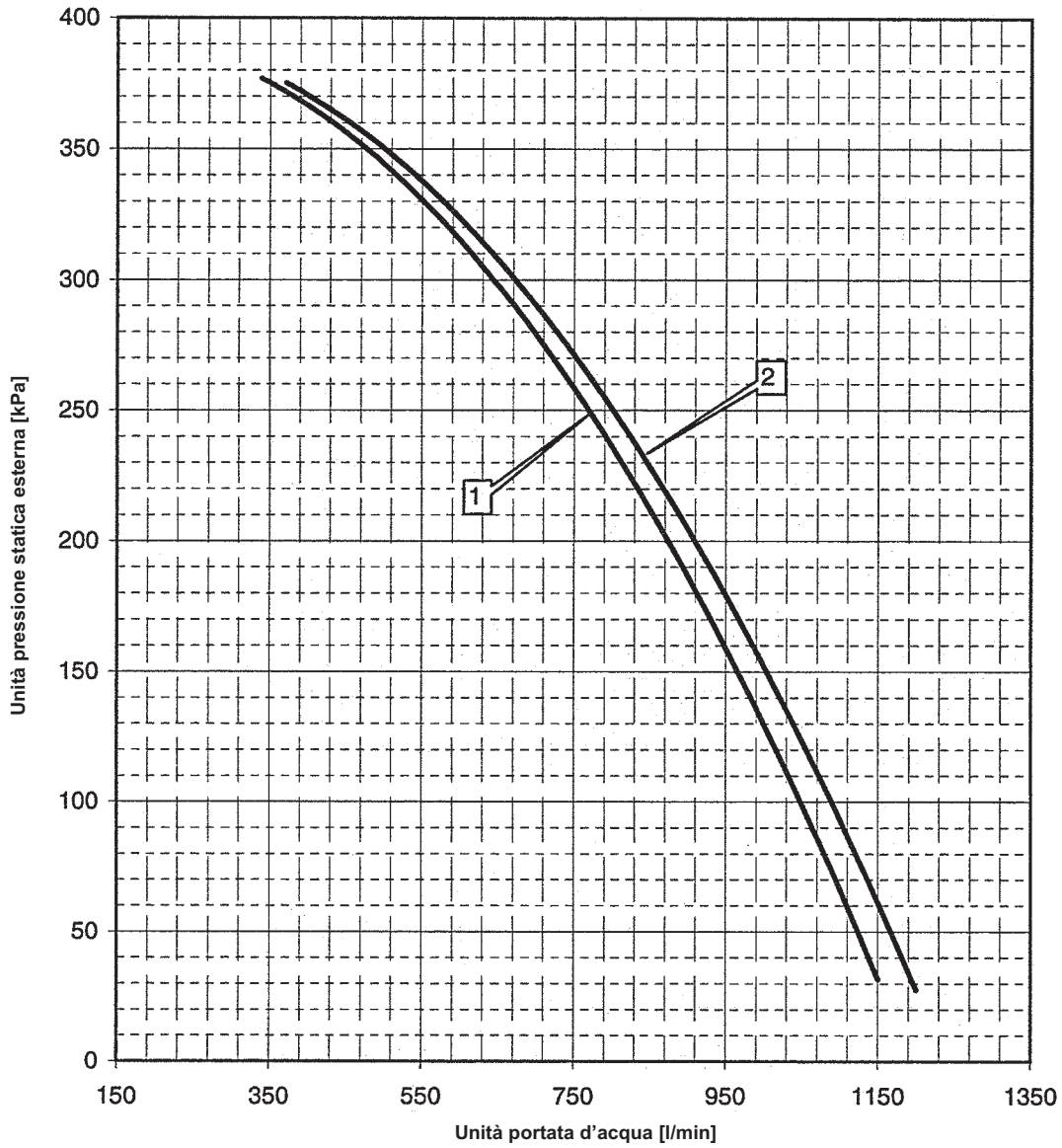
4TW57639-B



# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 3 Perdita di prevalenza delle unità con pompe

EWAQ240-260DAYN(OPHP)



- 1. EWAQ240DAYN\* + OPHP
- 2. EWAQ260DAYN\* + OPHP

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57639-9A



# INDICE

## EWYQ-DAYN

1	Caratteristiche .....	46
2	Specifiche .....	47
	Dati tecnici .....	47
	Dati elettrici .....	48
3	Opzioni.....	53
4	Tabelle delle capacità.....	55
	Tabelle delle capacità di raffreddamento .....	55
	Tabelle delle capacità di riscaldamento .....	57
	Fattore di correzione della capacità .....	58
5	Schema dimensionale .....	59
	Schema dimensionale .....	59
6	Schema delle tubazioni.....	63
7	Schema elettrico.....	67
	Schema di cablaggio esterno .....	67
8	Livelli sonori.....	68
	Spettro di potenza sonora .....	68
9	Installazione.....	69
	Fissaggio e basamento dell'unità .....	69
	Carica, portata e qualità dell'acqua .....	72
10	Campo di funzionamento.....	73
11	Rendimento idraulico .....	75
	Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore .....	75
	Unità statica di caduta di pressione .....	78

# 1 Caratteristiche

- Vasta gamma di capacità: da 80 a 250 kW con 8 modelli a pompa di calore
- Refrigerante R-410A
- Circuiti refrigeranti multipli e compressori multipli per circuito
- Compressore scroll affidabile e efficiente con valori EER elevati
- Buona efficienza a carico parziale (EER per ogni stagione)
- Batterie in alluminio con trattamento anticorrosione
- Bassa rumorosità durante il funzionamento
- Installazione semplice 'plug and play'
- Trasporto comodo grazie alle dimensioni ridotte
- Protezione dei ventilatori da funzionamento anomalo (4 - 8 ventilatori in base alle dimensioni dell'unità)
- Valvole di sicurezza in ogni circuito
- Interruttori automatici elettronici
- Valvole di espansione elettroniche
- Doppio scambiatore di calore a piastre saldobrasate
- Indicatore visivo
- Tutti i sistemi idronici sono facilmente accessibili dai 3 lati (nessun armadio di rivestimento)
- Quadro elettrico separato per facilitare l'accesso
- Compressori e comandi a lato dell'unità
- Maggiore affidabilità con i due circuiti refrigeranti indipendenti
- Scambiatore di calore a doppio tubo (da >100 kW)
- Filtro deidratatore non ermetico
- Nuovo comando Daikin (Pcaso) con interfaccia dall'uso semplice e potente e display LCD



2

1



## 2 Specifiche

2-1 DATI TECNICI				EWYQ080DAYN	EWYQ100DAYN	EWYQ130DAYN	EWYQ150DAYN	EWYQ180DAYN	EWYQ210DAYN	EWYQ230DAYN	EWYQ250DAYN	
Capacità (Eurovent)	Raffreddamento	Nominale	kW	77	100	136	145	183	211	231	252	
	Riscaldamento	Nominale	kW	87,7	114	149	165	199	225	258	281	
Gradini di capacità			%	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	0-25-50-75-100	21/29-43/50/57-71/79-100	0-25-50-75-100	22/28-44/50/56-72/78-100	0-25-50-75-100	
Potenza assorbita (Eurovent)	Raffreddamento		kW	26,5	36,2	47,6	55,7	63,8	75,3	82,2	93,5	
	Riscaldamento		kW	30,0	38,1	49,6	58,8	68,0	77,0	84,2	96,6	
EER				2,91	2,76	2,86	2,60	2,87	2,80	2,81	2,91	
COP (Condizioni Eurovent specificate nelle note)				2,92	2,99	3,00	2,81	2,93	2,92	3,06	2,91	
ESEER				4,00	3,81	4,31	4,07	4,33	4,23	4,20	4,00	
Copertura	Colore		Bianco avorio / Codice Munsell 5Y7.5/1									
	Materiale		Lamiera d'acciaio zincato con rivestimento in poliestere									
Dimensioni	Unità	Altezza	mm	2.311								
		Larghezza	mm	2.000								
		Profondità	mm	2.566	2.566	2.631	2.631	3.081	3.081	4.850	4.850	
Peso	Peso dispositivo		kg	1.400	1.450	1.550	1.600	1.850	1.900	3.200	3.300	
	Peso in condizioni di funzionamento		kg	1.415	1.465	1.567	1.619	1.875	1.927	3.239	3.342	
	Peso lordo		kg	1.450	1.500	1.600	1.650	1.900	1.950	3.250	3.350	
Scambiatore calore acqua	Tipo		Piastra saldobrasata									
	Filtro	Tipo		Filtro zincato								
		Diametro fori		mm	1							
	Volume minimo d'acqua nel sistema			l	393	511	334	370	446	504	578	629
	Portata dell'acqua	Min	l/min	110	143	195	208	262	302	331	361	
		Max	l/min	503	654	854	946	1.141	1.290	1.479	1.611	
Portata nominale dell'acqua	Raffreddamento	l/min	221	287	390	416	525	605	662	722		
	Riscaldamento	l/min	251	327	427	473	570	645	740	806		
Portata nominale dell'acqua	Raffreddamento	Totale	kPa	36	36	43	38	41	44	39	38	
	Riscaldamento	Totale	kPa	47	46	51	49	48	50	48	46	
Scambiatore calore acqua	Materiale isolante		Polistirene espanso sintetico									
	Modello	Quantità		1								
		Modello		PT120	PT120	DV47HP	DV47HP	DV58HP	DV58HP	DV58HP	DV58HP	
Scambiatore calore aria	Tipo		Batteria ad alette trasversali / tubi Hi-Xss e rivestimento in PE									
	File			2	2	3	3	3	3	3	3	
	Stadi			56	56	48	56	56	56	48	48	
	Passo alette		mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	
	Superficie anteriore		m <sup>2</sup>	2,46	2,46	2,11	2,46	3,02	3,02	2,11	2,11	
	N. batterie			4	4	4	4	4	4	8	8	
Componenti idraulici	Volume d'acqua dell'unità		l	15	15	17	19	25	27	39	42	
	Caduta di pressione nominale dell'acqua	Raffreddamento	kPa	42	43	55	51	61	70	68	74	
		Riscaldamento	kPa	53	56	65	66	72	79	86	91	
Ventilatore	Trazione		Diretta									
	Portata d'aria nominale		m <sup>3</sup> /min	780	780	800	860	1.290	1.290	1.600	1.600	
	Modello	Quantità		4	4	4	4	6	6	8	8	
		Velocità	giri/min	880	880	900	970	970	970	900	900	
		Uscita del motore	W	500	500	600	1.000	1.000	1.000	600	600	
	Direzione scarico		Verticale									
Compressore	Tipo		Compressore Scroll									
	Tipo di olio refrigerante		FVC68D									
	Carica di olio lubrificante		l	6,7	6,7	3,3	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	
	Modello	Quantità		2	2	4	4	2	4	2	4	
		Modello		SJ180	SJ240	SJ161	SJ180	SJ180	SJ240	SJ240	SJ300	
		Velocità	giri/min	2.900								
		Quantità						2		2		
Modello						SJ240		SJ300				
Velocità	giri/min					2.900		2.900				
Livello sonoro	Livello di potenza sonora	Raffreddamento	dBA	86	86	88	89	90	90	91	91	

## 2 Specifiche

2-1 DATI TECNICI			EWYQ080DAYN	EWYQ100DAYN	EWYQ130DAYN	EWYQ150DAYN	EWYQ180DAYN	EWYQ210DAYN	EWYQ230DAYN	EWYQ250DAYN
Circuito frigorifero	Tipo di refrigerante		R-410A							
	Carica di refrigerante	kg	33	37	22	22	32	32	39	39
		kg			22	22	32	32	39	39
	Nr. di circuiti		1	1	2	2	2	2	2	2
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica								
Connessione tubazioni	Ingresso/uscita scambiatore di calore refrigerante/acqua		3"DE	3"DE	3"DE	3"DE	3"DE	3"DE	3"	3"
	Scarico scambiatore di calore refrigerante/acqua		1/2"G							
Dispositivi di sicurezza			Pressostato di alta							
			Valvola limitatrice pressione							
			Sicurezza per bassa pressione				Protezione bassa pressione		Sicurezza per bassa pressione	
			Protezione antigelo							
			Flussostato							
			Protezione dalla temperatura di mandata							
			Protezione dall'inversione di fase							
			Compressori con modulo protezione elettronica		Compressori con modulo protezione elettronica (solo per SJ180 SJ240)				Compressori con modulo protezione elettronica	
			Relè di sovracorrente per compressori e ventilatori							
Note			Capacità di raffreddamento nominale in base alle condizioni Eurovent: Evaporatore 12°C/7°C; ambiente 35°C							
			Capacità di raffreddamento nominale in base alle condizioni Eurovent: Evaporatore 12°C/7°C; ambiente 35°C (=potenza assorbita compressori + ventilatori + circuito elettrico)							
			Volume d'acqua richiesto minimo per impostazioni standard del termostato e alle condizioni nominali							
			Capacità di riscaldamento nominale in base alle condizioni Eurovent: Evaporatore 40°C/45°C, ambiente: bulbo secco 7°C, bulbo umido 6°C							
			Capacità di riscaldamento nominale in base alle condizioni Eurovent: Evaporatore 40°C/45°C, ambiente: bulbo secco 7°C, bulbo umido 6°C (=potenza assorbita compressori + ventilatori + circuito elettrico)							

2-2 DATI ELETTRICI			EWYQ080DAYN	EWYQ100DAYN	EWYQ130DAYN	EWYQ150DAYN	EWYQ180DAYN	EWYQ210DAYN	EWYQ230DAYN	EWYQ250DAYN	
Alimentazione	Fase		3~								
	Frequenza		50								
	Tensione		400								
	Tolleranza sulla tensione	Minimo	%	-10%							
		Massimo	%	+10%							
Unità	Corrente di spunto		A	201 (max.240)	221 (max.272)	161 (max.269)	199 (max.320)	221 (max.357)	221 (max.368)	266 (max.440)	266 (max.468)
	Corrente assorbita nominale di raffreddamento		A	60	72	88	113	131	144	162	181
	Corrente massima di funzionamento		A	96	120	160	177	209	233	262	290
	Fusibili conformi alla normativa IEC 269-2			3x125gL	3x160gL	3x200gL	3x200gL	3x250gL	3x250gL	3x300gL	3x355gL
Ventilatore	Metodo di avviamento		Diretto in linea								
	Corrente massima di funzionamento		A	1,5	1,5	1,4	2,1	2,1	2,1	1,6	1,6
Compressore	Corrente d'avvio (avvio Soft)		A	195	215	158	195	195/215	215	215/260	260
	Corrente assorbita nominale (RLA)		A	25/25	31/31	19/19	25/25	25/31	31/31	31/40	40/40
	Corrente massima di funzionamento		A	39	51	35	39	39/51	51	51/65	65
Metodo di avviamento		Diretto in linea									
Circuito di controllo	Fase		1~								
	Frequenza		50								
	Tensione		230V (fornita da trasformatori installati dal costruttore)								
	Riscaldatore del carter (E1/2HC)		W	2x75	2x75	4x65	4x75	4x75	4x75	4x75	4x75
Note			Corrente di spunto= corrente di funzionamento max 4 ventilatori (1 circuito)+ corrente di spunto1 compressore		Corrente di spunto= corrente di funzionamento max 2 ventilatori (1 circuito)+ corrente di spunto1 compressore		Corrente di spunto= corrente di funzionamento max 3 ventilatori (1 circuito)+ corrente di spunto1 compressore		Corrente di spunto= corrente di funzionamento max 4 ventilatori (1 circuito)+ corrente di spunto1 compressore		
			Corrente di spunto max = corrente di funzionamento max 4 ventilatori + corrente di funzionamento max 3 compressore + corrente di spunto1 compressore		Corrente di spunto max = corrente di funzionamento max 6 ventilatori + corrente di funzionamento max 3 compressore + corrente di spunto1 compressore		Corrente di spunto max = corrente di funzionamento max 8 ventilatori + corrente di funzionamento max 3 compressore + corrente di spunto1 compressore				

## 2 Specifiche (Opzioni)

EWYQ080-100DAYN				
Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	268	268
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP50-240/2	TP50-240/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	173	154
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	18	18
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	508	508
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP50-240/2	TP50-240/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	173	154
COMPONENTI IDRAULICI	Serbatoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	208	208
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP50-430/2	TP50-340/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	365	348
OPTP				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP50-240/2	TP50-240/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	173	154

3TW57651-1C

EWYQ080-100DAYN				
Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	kW	2,2	2,2
	Massima corrente di funzionamento	A	4,45	4,45
	Corrente di spunto	A	42	42
OPHP				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	W	5,5	5,5
	Massima corrente di funzionamento	A	11,2	11,2
	Corrente di spunto	A	131	131
OP10				
Unità			EWYQ080DAYN*	EWYQ100DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300W	1 x 300W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300W	2 x 300W
	Modello alimentazione con pompa e OPBT		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57651-1C

### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 4 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 4 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

## 2 Specifiche (Opzioni)

### EWYQ130-150DAYN

Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	286	286
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	141	141
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	36	36
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	526	526
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	141	141
COMPONENTI IDRAULICI	Seratoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	226	226
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-340/2	TP65-340/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	261	261
OPTP				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	141	141

3TW57671-1C

### EWYQ130-150DAYN

Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	kW	3KW	3KW
	Massima corrente di funzionamento	A	6,3	6,3
	Corrente di spunto	A	58	58
OPHP				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	W	5,5KW	5,5KW
	Massima corrente di funzionamento	A	11,2	11,2
	Corrente di spunto	A	131	131
OP10				
Unità			EWYQ130DAYN*	EWYQ150DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300W	1 x 300W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300W	2 x 300W
	Modello alimentazione con pompa e OPBT		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57671-1C

#### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 2 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 4 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

## 2 Specifiche (Opzioni)

EWYQ180-210DAYN				
Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	286	286
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	152	128
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	36	36
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	526	526
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	152	128
COMPONENTI IDRAULICI	Serbatoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	226	226
	Vaso di espansione	l		35
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-410/2	TP65-410/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	306	286
OPTP				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
POMPA	Tipo		Pompe in linea monostadio	Pompe in linea monostadio
	Quantità		1	1
	Modello		TP65-260/2	TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	152	128

3TW57691-1C

EWYQ180-210DAYN				
Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	kW	4KW	4KW
	Massima corrente di funzionamento	A	8	8
	Corrente di spunto	A	98	98
OPHP				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento		Avviamento diretto	
	Alimentazione	W	7,5KW	7,5KW
	Massima corrente di funzionamento	A	15,2	15,2
	Corrente di spunto	A	169	169
OP10				
Unità			EWYQ180DAYN*	EWYQ210DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300W	1 x 300W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300W	2 x 300W
	Modello alimentazione con pompa e OPBT		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W

3TW57691-1C

### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 3 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 6 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

## 2 Specifiche (Opzioni)

### EWYQ230-250DAYN

Opzioni specifiche tecniche				
OPSP				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	250	250
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	271	271
	Peso lordo aggiuntivo	kg	250	250
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-260/2		TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	143	127
COMPONENTI IDRAULICI	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	21	21
	Vaso di espansione	l		50
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPSP + OPBT				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
PESO	Peso macchina aggiuntivo	kg	300	300
	Peso in ordine di marcia aggiuntivo	kg	511	511
	Peso lordo aggiuntivo	kg	300	300
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-260/2		TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	143	127
COMPONENTI IDRAULICI	Seratoio inerziale	l	190	190
	Volume d'acqua aggiuntivo dell'unità	l	211	211
	Vaso di espansione	l		50
	Vaso di espansione pre-pessurizzato	bar		1,5
	Valvola di sicurezza	bar		3
OPHP				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-410/2		TP65-410/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità	kPa	303	290
OPTP				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
POMPA	Tipo	Pompe in linea monostadio		Pompe in linea monostadio
	Quantità	1		1
	Modello	TP65-260/2		TP65-260/2
	Altezza pressione statica nominale dell'unità (raffreddamento)	kPa	143	127

3TW57711-1C

### EWYQ230-250DAYN

Opzioni delle specifiche elettriche				
OPSP / OPTP				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
POMPA STD	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	kW	4,0	4,0
	Massima corrente di funzionamento	A	8,0	8,0
	Corrente di spunto	A	98	98
OPHP				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
POMPA CON ESP ELEVATA	Metodo di avviamento	Avviamento diretto		
	Alimentazione	kW	7,5	7,5
	Massima corrente di funzionamento	A	15,2	15,2
	Corrente di spunto	A	169	169
OP10				
Unità		EWYQ230DAYN*		EWYQ250DAYN*
CAVO SCALDANTE	Tensione di alimentazione	V	230+/-10%	
	Fusibili consigliati	A	2 x 10A	
	Modello alimentazione standard		1 x 300W	1 x 300W
	Modello alimentazione con pompa		2 x 300W	2 x 300W
Modello alimentazione con pompa e OPBT		2 x 300 W + 1 x 150 W	2 x 300 W + 1 x 150 W	

3TW57711-1C

#### NOTE

- 1 Corrente di spunto=Massima corrente di funzionamento 4 ventilatori (1 circuito) + corrente di spunto 1 compressore
- 2 Massima corrente di spunto=massima corrente di funzionamento 8 ventilatori+Massima corrente di funzionamento 3 compressori+Corrente di spunto 1 compressore

### 3 Opzioni

#### Attrezzatura opzionale per EWYQ-DAYN

Capacità: 080-250 kW

EWYQ080DAYNN    EWYQ150DAYNN    EWYQ230DAYNN  
 EWYQ100DAYNN    EWYQ180DAYNN    EWYQ250DAYNN  
 EWYQ130DAYNN    EWYQ210DAYNN

Codice dell'optional	Descrizione optional	Modello								Disponibilità
		080	100	130	150	180	210	230	250	
	Unità standard	0	0	0	0	0	0	0	0	
OPSC	Contattore pompa singola	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPTC	Contattore pompa gemellare	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPSP	Pompa singola	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPTP	Pompa gemellare (1 corpo pompa, motore doppio)	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPHP	Pompa con ESP elevata (solo pompa singola)	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPBT	Serbatoio di accumulo	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPIF	Ventilatori con Inverter (per temperature esterne basse fino a -15°C)	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPZL	Glicole 0°C/-10°C	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPO3	Doppia valvola di sicurezza	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OP10	riscaldatore a nastro dell'evaporatore	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OP12	valvole opzionali (di intercettazione per mandata, linea liquido e aspirazione)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	o (S)	Montato in fabbrica
OP57	Amperometro, Voltmetro	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPLN	Livello sonoro ridotto = OPIF + corpo compressore	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
OPCG	Griglie di protezione del condensatore	0	0	0	0	0	0	0	0	Montato in fabbrica
	<b>Kit disponibili</b>									
EKLONPG	Gateway per LON*	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKBNPG	Gateway per BACNET*	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKACPG	Scheda indirizzo comprendente	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
	Rete Daikin Integrated Chiller Network (DICN)									
	Comunicazione seriale (Modbus)									
EKRUPG	Interfaccia utente remoto	0	0	0	0	0	0	0	0	Kit
EKGN210	Kit tubazioni acqua	0	0	0	0	0	0	-	-	Kit
EKGN260	Kit tubazioni acqua	-	-	-	-	-	-	0	0	Kit

**Note**

- o Disponibile
- Non disponibile
- (S) Opzione richiesta per legge nazionale svedese SNFS1992:16

\* Per installare EKLONPG e EKBNPG => EKACPG deve essere installato sull'unità.  
 Per la guida alla progettazione, EKLONPG e EKBNPG contattare il proprio rivenditore di fiducia.

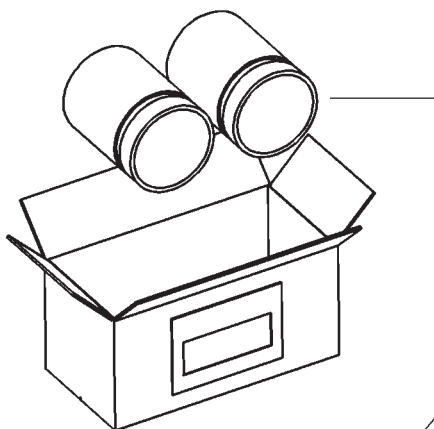
3TW57659-88

2  
3



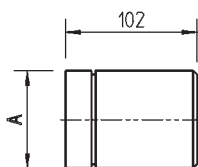
### 3 Opzioni

Descrizione :2 tubazioni di accoppiamento per la saldatura alle tubazioni esistenti



	Peso
EKGN210	2.0 kg
EKGN260	2.5 kg

Scatoletta : 200 x 100 x 100

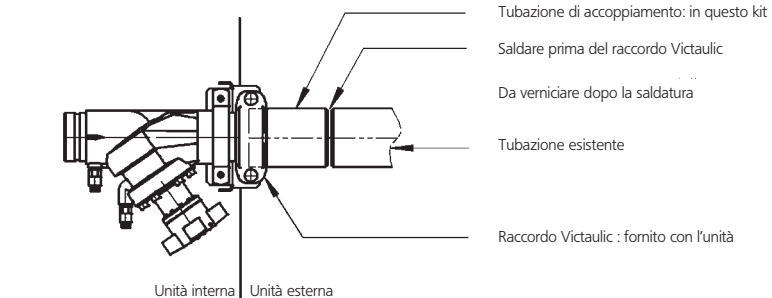


\* Materiale : Acciaio nero  
\* Ps = 10 bar

	Ø	A
EKGN210	3" OD	76.1
EKGN260	3"	88.9

EWA/YQ080DAYN*	3" OD
EWA/YQ100DAYN*	
EWA/YQ130DAYN*	
EWA/YQ150DAYN*	
EWA/YQ180DAYN*	
EWA/YQ210DAYN*	3"
EWAQ240DAYN*	
EWAQ260DAYN*	
EWYQ230DAYN*	
EWYQ250DAYN*	

Istruzioni per il montaggio :



4TW58009-1

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ080-250DAYN(N-P-B)

Raffreddamento													
Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Dimensione	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
5	080	83,1	20,4	79,5	22,1	75,7	24,1	71,7	26,2	64,8	28,7	59,5	30,3
	100	109	26,8	104	29,4	99,2	32,4	93,6	35,8	84,0	39,5	76,9	42,0
	130	148	35,6	142	39,0	135	42,7	127	46,8	117	51,5	109	54,6
	150	161	42,0	154	45,9	145	50,2	137	55,2	125	60,7	117	64,4
	180	199	48,3	190	52,7	181	57,6	171	63,1	159	70,0	151	74,9
	210	234	56,6	223	61,8	211	67,7	198	74,3	183	82,5	173	88,3
	230	252	63,0	241	68,4	230	74,5	217	81,3	195	89,0	179	94
250	277	71,6	265	77,8	252	84,7	237	92,5	213	101	194	107	
7	080	89,1	20,5	85,2	22,3	81,2	24,3	77,0	26,5	69,5	28,9	63,9	30,5
	100	117	27,2	112	29,9	106	32,9	100	36,2	89,8	40,0	82,3	42,5
	130	159	36,3	152	39,8	144	43,5	136	47,6	124	52,3	116	55,4
	150	170	42,5	162	46,4	154	50,8	145	55,7	132	61,3	124	65,0
	180	213	49,0	203	53,6	194	58,3	183	63,8	170	70,7	161	75,6
	210	248	57,6	236	62,8	224	68,7	211	75,3	195	83,5	184	89,4
	230	268	63,9	256	69,3	244	75,4	231	82,2	208	89,9	190	94,9
250	294	72,5	281	78,8	267	85,5	252	93,5	226	102	207	108	
10	080	98,6	20,9	94,5	22,6	90,1	24,6	85,4	26,8	77,1	29,3	70,9	30,9
	100	129	28,0	123	30,6	117	33,6	110	37,0	99,0	40,8	90,7	43,2
	130	175	37,5	167	40,9	159	44,7	150	48,9	137	53,5	128	56,7
	150	185	43,3	177	47,3	168	51,8	158	56,8	144	62,4	135	66,1
	180	235	50,2	224	54,5	214	59,5	202	65,0	188	71,9	178	76,8
	210	271	59,2	258	64,4	245	70,3	231	76,9	213	85,2	201	91,1
	230	292	65,3	280	70,7	267	76,8	252	83,7	227	91,3	208	96,4
250	321	74,0	307	80,4	292	87,4	275	95,3	247	104	226	110	
13	080	109	21,2	104	23,0	100	25,0	94,4	27,2	85,2	29,7	78,4	31,3
	100	142	28,8	135	31,4	128	34,4	121	37,8	109	41,6	100	44,1
	130	192	38,7	184	42,2	174	46,0	164	50,2	150	54,9	140	58,0
	150	203	44,4	193	48,5	184	53,0	173	58,1	158	63,7	147	67,4
	180	258	51,4	247	55,8	235	60,8	222	66,3	206	73,3	195	78,2
	210	296	61,0	282	66,2	267	72,1	251	78,7	232	87,0	219	92,9
	230	319	66,8	305	72,3	291	78,4	275	85,3	284	92,9	227	97,9
250	350	75,6	334	82,1	318	89,2	300	97,1	269	106	246	112	
16	080	120	21,5	115	23,4	110	25,4	104	27,7	93,8	30,2	86,3	31,8
	100	155	29,7	148	32,3	141	35,3	133	38,7	119	42,5	109	45,0
	130	210	40,0	201	43,5	191	47,4	179	51,6	164	56,3	153	59,4
	150	222	45,7	212	49,8	201	54,4	189	59,6	173	65,2	161	68,0
	180	283	52,9	270	57,3	257	62,2	243	67,8	226	74,8	214	79,7
	210	321	63,0	306	68,2	290	74,0	273	80,6	252	89,0	238	94,9
	230	346	68,5	332	74,0	316	80,1	299	87,0	269	94,6	247	100
250	380	77,4	363	83,9	345	91,1	326	99,1	292	108	267	114	
20	080	136	22,1	130	24,0	124	26,0	118	28,3	106	30,9	99,2	33,2
	100	174	31,1	166	33,7	158	36,7	149	40,0	133	43,8	125	47,4
	130	236	41,8	225	45,4	213	49,3	201	53,6	183	58,4	171	62,5
	150	252	47,6	240	51,9	227	56,7	213	61,9	194	67,7	183	72,0
	180	317	55,0	304	59,4	289	64,4	273	70,0	253	77,0	238	82,5
	210	357	66,0	341	71,1	323	77,0	304	83,6	280	91,9	263	97,4
	230	385	71,1	369	76,5	352	82,6	333	89,5	300	97,1	281	103,0
250	423	79,9	404	86,5	384	93,8	362	102	325	111	306	114,0	

**Simboli:**

CC: Capacità di raffreddamento (kW)

PI: Potenza assorbita (kW)

LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)

Tamb: Temperatura esterna (°C)

3TW57652-1B

**NOTE**

**1 Capacità di raffreddamento (CAP)**

La capacità è conforme alla valutazione Eurovent, normativa 6/C/003-2006 e applicabile per acqua refrigerata con Dt = 3 - 8°C

**2 Potenza assorbita (kW)**

La potenza assorbita è l'assorbimento totale conforme alla valutazione Eurovent, normativa 6/C/003-2006: Compressore + ventilatori + circuito di controllo

**3 Per unità con pompa integrata**

I valori per CC devono essere moltiplicati per 0,99 pollici per compensare l'assorbimento di calore della pompa

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 1 Tabelle delle capacità di raffreddamento

EWYQ-DAYN(N-P-B)

Raffreddamento - OPZL

Tamb (°C)		20		25		30		35		40		43	
LWE	Dimensione	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI	CC	PI
-10	080	50,1	19,4	47,1	21,2	44,2	23,2	41,4	25,4	37,0	27,9		
	100	65	24,5	61	27,1	58,1	29,9	54,6	33,1	48,9	36,7		
	130	91	31,3	87	34,7	82	38,3	77	42,4	71	47,2		
	150	110	39,3	103	43,1	96	47,4	90	52,2	81	57,8		
	180	118	44,7	112	49,0	105	53,9	99	59,3	91	66,0		
	210	145	51,3	137	56,4	129	62,1	121	68,4	111	76,2		
	230	155	57,9	148	63,2	140	69,1	132	75,7	118	83,0		
-7	080	55,1	19,5	52,1	21,3	49,1	23,3	46,2	25,5	41,5	28,0		
	100	72	24,8	68	27,5	65	30,3	61	33,6	54,7	37,2		
	130	100	32,0	96	35,4	91	39,0	85	43,1	78	47,8		
	150	119	39,7	112	43,5	105	47,8	98	52,7	89	58,2		
	180	131	45,2	124	49,6	118	54,4	111	59,8	102	66,6		
	210	160	52,1	152	57,3	143	63,0	134	69,4	124	77,3		
	230	172	58,8	164	64,1	155	70,1	146	76,7	131	84,1		
-5	080	58,9	19,6	55,8	21,4	52,8	23,4	49,7	25,5	44,7	28,0	41,0	29,7
	100	77	25,1	73	27,7	70	30,6	66	33,9	58,9	37,5	53,9	39,9
	130	107	32,5	102	35,9	97	39,5	91	43,6	84	48,3	78	51,5
	150	125	40,0	119	43,9	112	48,1	104	53,0	95	58,5	88	62,2
	180	140	45,6	134	50,0	127	54,8	119	60,3	111	67,1	105	71,9
	210	171	52,7	162	57,9	153	63,7	144	70,1	132	78,1	125	83,8
	230	184	59,4	175	64,7	166	70,7	157	77,4	141	84,9	129	89,8
-2	080	65	19,8	62	21,6	59	23,5	55,6	25,7	50,1	28,2	46,0	29,8
	100	86	25,5	82	28,2	78	31,1	73	34,4	66	38,1	60	40,5
	130	118	33,4	113	36,7	107	40,4	101	44,5	92	49,2	86	52,3
	150	135	40,5	128	44,4	121	48,7	114	53,5	103	59,0	96	62,7
	180	156	46,3	149	50,7	141	55,5	133	61,0	124	67,8	117	72,7
	210	188	53,7	179	58,9	169	64,7	159	71,2	146	79,3	138	85,1
	230	202	60,3	193	65,7	184	71,8	174	78,5	156	86,0	143	91,0
2	080	75	20,1	71	22,7	68	23,8	64	26,0	58,1	28,4	53,4	30,0
	100	99	26,2	94	28,8	89	31,8	84	35,1	76	38,9	69	41,3
	130	134	34,6	129	38,0	122	41,6	115	45,7	106	50,4	99	53,6
	150	149	41,3	142	45,2	135	49,65	126	54,4	115	59,9	108	63,6
	180	179	47,4	171	51,8	163	56,6	154	62,1	143	69,0	136	73,8
	210	213	55,3	203	60,5	192	66,3	181	72,9	167	81,1	157	86,9
	230	230	61,8	220	67,2	209	73,3	198	80,1	178	87,7	163	93
	250	252	70,3	241	76,4	229	83,3	216	90,9	194	99	177	105

**Simboli:**

- CC: Capacità di raffreddamento (kW)
- PI: Potenza assorbita (kW)
- LWE: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)
- Tamb: Temperatura esterna (°C)

3TW57652-1B

**NOTE**

- 1 Capacità di raffreddamento (kW)**  
La capacità è conforme alla valutazione Eurovent, normativa 6/C/003-2006 e applicabile per acqua refrigerata con Dt = 3 - 8°C
- 2 Potenza assorbita (kW)**  
La potenza assorbita è l'assorbimento totale conforme alla valutazione Eurovent, normativa 6/C/003-2006: Compressore + ventilatori + circuito di controllo
- 3 Per unità con pompa integrata**  
I valori per CC devono essere moltiplicati per 0,99 pollici per compensare l'assorbimento di calore della pompa
- 4 Utilizzo di glicole e altri prodotti antigelo**  
I fattori di correzione per CC e PI sono applicabili in base al tipo e alla concentrazione dell'antigelo utilizzato

# 4 Tabelle delle capacità

## 4 - 2 Tabelle delle capacità di riscaldamento

EWYQDAYN(N-B-P)

RISCALDAMENTO

LWE	Dimensione	-10		-7		-4		0		4		7		10		15		21	
		HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI	HC	PI
25	080	58,4	19,8	64,5	20,0	70,5	20,1	78,0	20,3	86,0	20,6	92,4	20,9	99,0	21,1	110	21,6	125	22,2
	100	74,1	23,9	82,3	24,2	90,3	24,4	100	24,8	111	25,2	119	25,5	127	25,9	142	26,5	159	27,3
	130	97	31,7	108	32,2	118	32,7	131	33,4	145	34,1	156	34,7	167	35,3	186	36,3	210	37,4
	150	107	40,0	118	40,0	129	40,1	143	40,2	157	40,5	168	40,7	179	40,9	199	41,4	223	41,9
	180	129	44,1	144	44,5	158	44,9	176	45,5	194	46,2	208	46,7	222	47,3	246	48,3	273	49,5
	210	141	50,7	158	51,0	174	51,3	193	51,6	214	52,0	229	52,3	244	52,6	270	53,3	299	54,1
	230	160	54,3	179	54,9	198	55,5	222	56,2	248	57,1	269	57,7	292	58,4	332	59,7	385	61,5
250	175	62,1	195	62,9	216	63,8	242	64,9	270	66,1	293	67,0	317	67,9	360	69,6	416	71,8	
30	080	57,4	21,8	63,3	21,9	69,8	22,0	77,2	22,2	85,0	22,5	91,2	22,8	97,6	23,0	109	23,5	123	24,5
	100	73,2	26,4	81,2	26,7	89,8	27,0	99,5	27,4	110	27,8	118	28,2	126	28,5	140	29,1	157	30,0
	130	96	34,8	106	35,3	117	35,8	130	36,5	144	37,2	154	37,8	165	38,4	184	39,4	207	40,6
	150	106	44,1	117	44,0	129	44,0	142	44,1	156	44,3	167	44,5	178	44,7	197	45,1	221	45,7
	180	127	48,5	142	48,9	157	49,3	174	49,9	192	50,6	206	51,2	220	51,7	243	52,8	269	54,0
	210	140	55,8	157	56,2	174	56,5	193	56,8	213	57,2	228	57,5	243	57,8	268	58,3	296	59,1
	230	158	59,5	177	60,2	197	60,8	221	61,7	246	62,5	267	63,2	288	64,0	327	65,3	379	67,2
250	173	67,8	193	68,7	215	69,7	241	70,9	268	72,2	290	73,2	313	74,2	355	76,0	409	78,4	
35	080	56,6	24,0	62,4	24,1	68,7	24,2	76,5	24,4	84,1	24,7	90,0	24,9	96,3	25,2	107	25,7	121	26,4
	100	72,5	29,1	80,4	29,5	88,7	29,8	99,0	30,3	109	30,7	116	31,1	124	31,5	138	32,1	155	33,0
	130	95	38,4	105	38,8	116	39,3	129	39,9	142	40,7	153	41,2	163	41,8	181	42,9	204	44,1
	150	105	48,6	116	48,5	127	48,4	142	48,4	155	48,5	166	48,7	177	48,9	196	49,3	219	49,8
	180	126	53,3	140	53,7	155	54,2	173	54,9	190	55,6	204	56,1	217	56,7	239	57,8	265	59,1
	210	140	61,5	156	61,9	173	62,2	193	62,6	212	63,0	227	63,2	241	63,5	266	64,0	294	64,7
	230	157	65,4	175	66,1	195	66,8	219	67,8	244	68,7	264	69,4	285	70,2	322	71,6	372	73,5
250	172	74,2	192	75,3	213	76,3	240	77,7	266	79,0	287	80,1	310	81,2	350	83,1	402	85,6	
40	080	56,2	26,5	61,7	26,5	67,7	26,6	75,9	26,8	83,2	27,1	88,9	27,3	94,9	27,6	105	28,1	118	28,8
	100	72,1	32,2	79,7	32,6	87,7	33,0	98,5	33,5	108	34,0	115	34,4	123	34,8	136	35,5	152	36,3
	130	94	42,5	104	42,8	115	43,2	129	43,9	141	44,6	151	45,1	161	45,7	178	46,8	200	48,1
	150	105	53,7	116	53,5	127	53,3	142	53,3	155	53,3	165	53,4	176	53,6	194	54,0	217	54,5
	180	125	58,8	139	59,2	153	59,7	172	60,4	189	61,1	201	61,7	214	62,3	236	63,4	261	64,8
	210	140	67,7	156	68,2	172	68,6	193	69,1	212	69,5	226	69,7	240	70,0	264	70,5	291	71,1
	230	156	71,9	174	72,7	193	73,5	218	74,6	242	75,6	261	76,4	281	77,2	317	78,6	364	80,6
250	171	81,5	190	82,7	211	83,8	239	85,2	264	86,7	284	87,9	306	89,0	344	91,1	393	93,7	
45	080					66,9	29,4	74,7	29,5	82,3	29,8	87,7	30,0	93,4	30,3	103	30,6	116	30,8
	100					86,8	36,6	97,1	37,2	107	37,7	114	38,1	121	38,5	134	39,3	149	40,2
	130					113	47,9	127	48,4	140	49,1	149	49,6	159	50,2	175	51,2	196	52,6
	150					127	58,9	141	58,7	155	58,7	165	58,8	175	58,9	193	59,3	215	59,8
	180					151	65,9	169	66,6	187	67,4	199	68,0	211	68,6	232	69,8	256	71,2
	210					171	75,8	192	76,3	212	76,8	225	77,0	239	77,3	262	77,8	289	78,3
	230					191	81,1	215	82,3	240	83,4	258	84,2	277	85,0	311	86,5	355	88,5
250					209	92,2	235	93,8	262	95,4	281	96,6	301	97,8	337	100	384	103	
50	080							73,4	32,6	81,4	32,9	86,4	33,1	91,7	33,4	101	33,9	113	34,7
	100							95,7	41,3	106	41,9	113	42,3	120	42,7	132	43,5	146	44,4
	130							125	53,7	138	54,3	147	54,8	156	55,3	172	56,3	191	57,7
	150							140	64,9	155	64,8	165	64,9	175	65,0	192	65,3	213	65,8
	180							167	73,7	185	74,4	196	75,1	208	75,7	228	76,9	251	78,3
	210							191	84,5	212	85,0	225	85,3	238	85,6	260	86,0	286	86,5
	230							212	90,9	237	92,1	254	93,0	272	93,8	304	95,4	346	97
250							232	103	259	105	277	106	295	108	329	110	373	113	

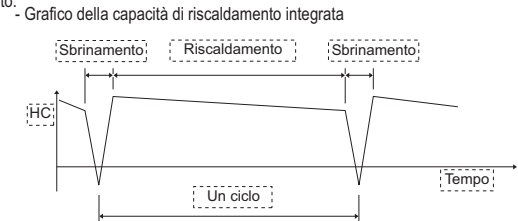
Nota 1: Il valore HC in tabella non comprende la perdita di capacità durante i periodi di congelamento e sbrinamento. La capacità di riscaldamento integrata prende in considerazione la perdita di capacità durante i periodi di congelamento e sbrinamento.

$(HC_{integrata}) = (HC) \times (\text{fattore di correzione integrato durante il periodo di congelamento})$

- La capacità di riscaldamento integrata si riferisce alla capacità di riscaldamento durante un ciclo (tra due fasi di sbrinamento), che viene integrata e convertita in capacità di riscaldamento all'ora.

- Fattore di correzione integrato:

Tamb [°C] UR 85%	-10	-7	-4	0	4	7
Fattore di correzione	0,96	0,95	0,92	0,87	0,90	1,00



Nota 2: nel caso in cui la superficie dello scambiatore di calore sia coperta da neve, la capacità di riscaldamento si riduce temporaneamente, sebbene sia diversa dalla temperatura esterna (°CBS), umidità relativa (UR) e volume di congelamento

**NOTE**

**1 Capacità di riscaldamento (CAP)**

La capacità è conforme alla valutazione Eurovent, normativa 6/C/003-2006 ed è applicabile per acqua riscaldata con  $\Delta t = 3 - 8^\circ C$

**2 Potenza assorbita (kW)**

La potenza assorbita rappresenta la potenza totale in base alla valutazione Eurovent, normativa 6/C/003-2006: Compressore + ventilatori + circuito di controllo

**Simboli:**

HC : Capacità di riscaldamento (kW)

PI : Potenza assorbita (kW)

LWC : Temperatura acqua in uscita dal condensatore (°C)

Tamb : Temperatura esterna bulbo secco (°C)

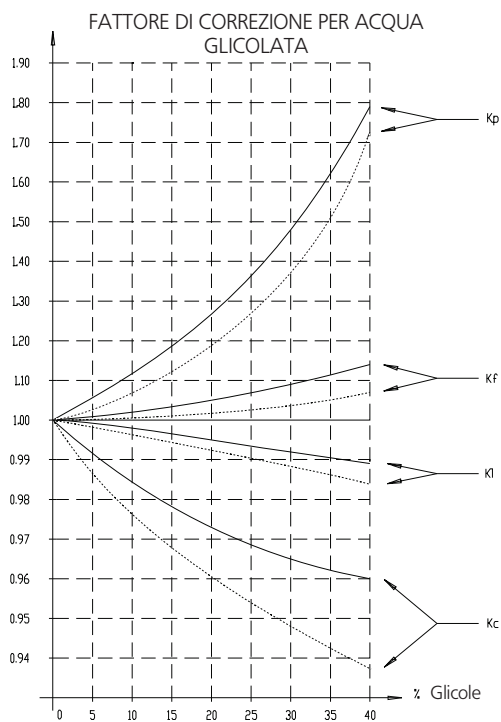
3TW57652-1B

## 4 Tabelle delle capacità

### 4 - 3 Fattore di correzione della capacità

Concentrazione di glicole richiesta

Tipo	Concentrazione ponderale (%)	0	10	20	30	40
Glicole etilenico	Punto di cong. °C	0	-4	-9	-16	-23
	LWE minima °C	4	2	0	-5	-11
Glicole propilenico	Punto di cong. °C	0	-3	-7	-13	-22
	LWE minima °C	4	3	-2	-4	-10



Legenda

- Glicole etilenico
- - - Glicole propilenico
- Kc Correzione della capacità di raffreddamento
- Kq Correzione della potenza assorbita
- Kf Correzione della portata
- Kp Correzione delle perdite di carico

4TW50689-8

# 5 Schema dimensionale

## 5 - 1 Schema dimensionale

**EWYQ080-100DAYN(N)**

01 Evaporatore	16 Ingresso alimentazione
02 Condensatore	17 Quadro elettrico
03 Compressore	18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
04 Valvola di espansione + vetro spia	19 Ingresso cablaggio lato cliente
05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)	20 Sezionatore generale
06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)	21 Traversa di trasporto
07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)	22 Flussostato
08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)	23 Ventilatore
09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)	24 Valvola di sicurezza
10 Scarico acqua evaporatore	25 Sensore di alta pressione
11 Spurgo aria	26 Sensore di bassa pressione
12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita	27 Pressostato di alta
13 Sensore temperatura acqua in entrata	28 Vetro spia olio
14 Sensore temperatura esterna	29 Filtro acqua
15 Essiccatore + valvola di carico	30 Telaio
	31 Valvola a 4 vie
	32 Ricevitore liquido

ARIA ↑ ARIA ↑

ARIA ↑ ARIA ↑

ARIA ↑ ARIA ↑

ARIA ↑ ARIA ↑

Legenda

- Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria
- Centro di gravità

3TW57654-2

2  
5

**EWYQ80-100DAYN(P-B)**

01 Evaporatore	22 Flussostato
02 Condensatore	23 Ventilatore
03 Compressore	24 Valvola di sicurezza
04 Valvola di espansione + vetro spia	25 Sensore di alta pressione
05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)	26 Sensore di bassa pressione
06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)	27 Pressostato di alta
07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)	28 Vetro spia olio
08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)	29 Filtro acqua
09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)	30 Telaio
10 Scarico acqua evaporatore	31 Valvola a 4 vie
11 Spurgo aria	32 Ricevitore liquido
12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita	33 Pompa (opzionale)
13 Sensore temperatura acqua in entrata	34 Serbatoio inerziale (opzionale)
14 Sensore temperatura esterna	35 Vaso di espansione (opzionale)
15 Essiccatore + valvola di carico	36 Valvola di intercettazione acqua (opzionale)
16 Ingresso alimentazione	37 Valvola serbatoio inerziale (opzionale)
17 Quadro elettrico	38 Valvola di regolazione (opzionale)
18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)	39 Valvola di sicurezza acqua (opzionale)
19 Ingresso cablaggio lato cliente	40 Manometro pressione (opzionale)
20 Sezionatore generale	
21 Traversa di trasporto	

ARIA ↑ ARIA ↑

ARIA ↑ ARIA ↑

ARIA ↑ ARIA ↑

ARIA ↑ ARIA ↑

Solo per unità senza OPBT

Legenda

- Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria
- Centro di gravità

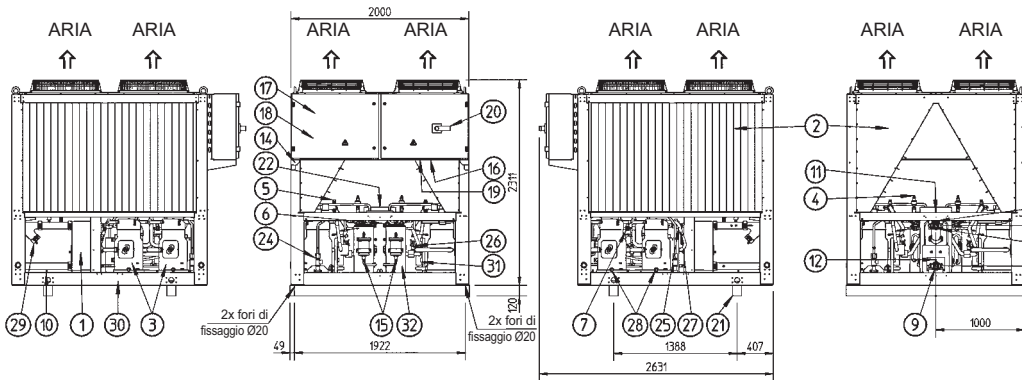
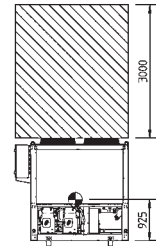
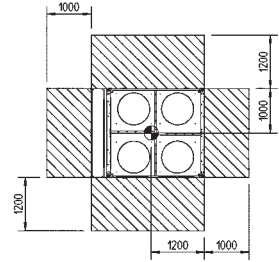
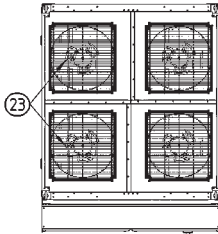
3TW57654-1

# 5 Schema dimensionale

## 5 - 1 Schema dimensionale

### EWYQ130-150DAYN(N)

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 01 Evaporatore  | 21 Traversa di trasporto      |
| 02 Condensatore   | 22 Flussostato                |
| 03 Compressore  | 23 Ventilatore                |
| 04 Valvola di espansione + vetro spia                                 | 24 Valvola di sicurezza       |
| 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)                     | 25 Sensore di alta pressione  |
| 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)              | 26 Sensore di bassa pressione |
| 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)                 | 27 Pressostato di alta        |
| 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)                    | 28 Vetro spia olio            |
| 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)                      | 29 Filtro acqua               |
| 10 Scarico acqua evaporatore  | 30 Telaio                     |
| 11 Spurgo aria  | 31 Valvola a 4 vie            |
| 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita                           | 32 Ricevitore liquido         |
| 13 Sensore temperatura acqua in entrata                               |                               |
| 14 Sensore temperatura esterna  |                               |
| 15 Essiccatore + valvola di carico                                    |                               |
| 16 Ingresso alimentazione   |                               |
| 17 Quadro elettrico   |                               |
| 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico) |                               |
| 19 Ingresso cablaggio lato cliente                                    |                               |
| 20 Sezionatore generale   |                               |

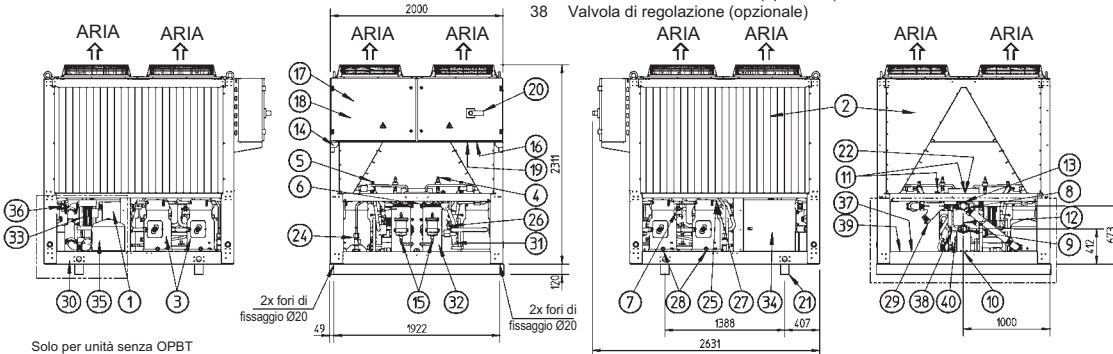
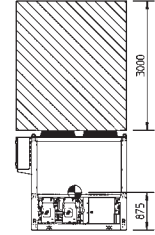
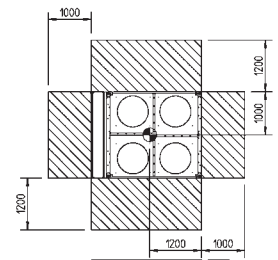
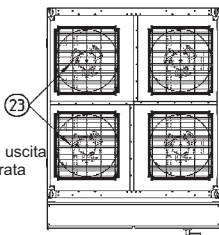


**Legenda**  
 ▨ Spazio necessario all'unità per manutenzione e presa di aria  
 ● Centro di gravità

3TW57674-2A

### EWYQ130-150DAYN(P-B)

- |  |   |
|--|---|
| 01 Evaporatore   | 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico) |
| 02 Condensatore  | 19 Ingresso cablaggio lato cliente                                    |
| 03 Compressore   | 20 Sezionatore generale   |
| 04 Valvola di espansione + vetro spia                    | 21 Traversa di trasporto  |
| 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)        | 22 Flussostato  |
| 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale) | 23 Ventilatore  |
| 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)    | 24 Valvola di sicurezza   |
| 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)       | 25 Sensore di alta pressione  |
| 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)         | 26 Sensore di bassa pressione   |
| 10 Scarico acqua evaporatore                             | 27 Pressostato di alta  |
| 11 Spurgo aria   | 28 Vetro spia olio  |
| 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita              | 29 Filtro acqua   |
| 13 Sensore temperatura acqua in entrata                  | 30 Telaio   |
| 14 Sensore temperatura esterna                           | 31 Valvola a 4 vie  |
| 15 Essiccatore + valvola di carico                       | 32 Ricevitore liquido   |
| 16 Ingresso alimentazione                                | 33 Pompa (opzionale)  |
| 17 Quadro elettrico                                      | 39 Valvola di sicurezza acqua (opzionale)                             |
|  | 40 Manometro pressione (opzionale)                                    |
|  | 34 Serbatoio inerziale (opzionale)                                    |
|  | 35 Vaso di espansione (opzionale)                                     |
|  | 36 Valvola di intercettazione acqua (opzionale)                       |
|  | 37 Valvola serbatoio inerziale (opzionale)                            |
|  | 38 Valvola di regolazione (opzionale)                                 |



**Legenda**  
 ▨ Spazio necessario all'unità per manutenzione e presa di aria  
 ● Centro di gravità

3TW57674-1A

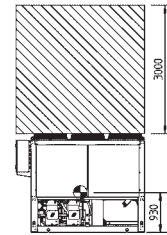
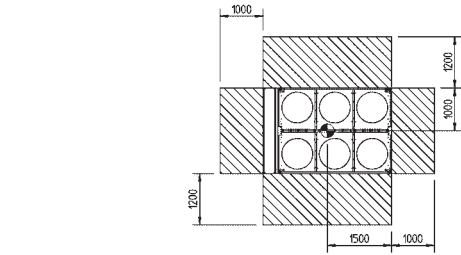
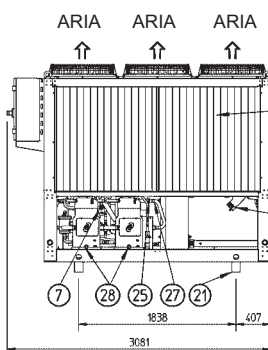
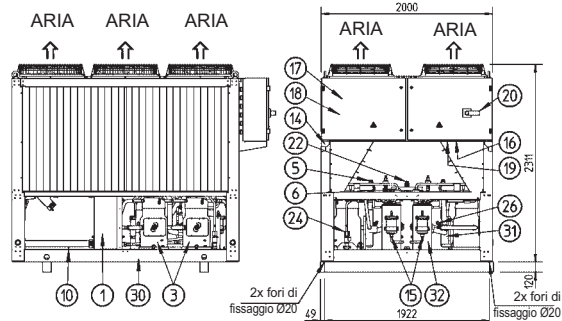
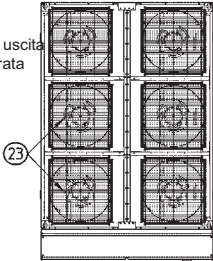


# 5 Schema dimensionale

## 5 - 1 Schema dimensionale

### EWYQ180-210DAYN(N)

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 01 Evaporatore  | 21 Traversa di trasporto       |
| 02 Condensatore   | 22 Flussostato                 |
| 03 Compressore  | 23 Ventilatore                 |
| 04 Valvola di espansione + vetro spia                                 | 24 Valvola di sicurezza        |
| 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)                     | 25 Sensore di alta pressione   |
| 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)              | 26 Sensore di bassa pressione  |
| 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)                 | 27 Pressostato di alta         |
| 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)                    | 28 Vetro spia olio             |
| 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)                      | 29 Filtro acqua                |
| 10 Scarico acqua evaporatore  | 30 Telaio                      |
| 11 Spurgo aria  | 31 Valvola a 4 vie (opzionale) |
| 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita                           | 32 Ricevitore liquido          |
| 13 Sensore temperatura acqua in entrata                               |                                |
| 14 Sensore temperatura esterna  |                                |
| 15 Essiccatore + valvola di carico                                    |                                |
| 16 Ingresso alimentazione   |                                |
| 17 Quadro elettrico   |                                |
| 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico) |                                |
| 19 Ingresso cablaggio lato cliente                                    |                                |
| 20 Sezionatore generale   |                                |

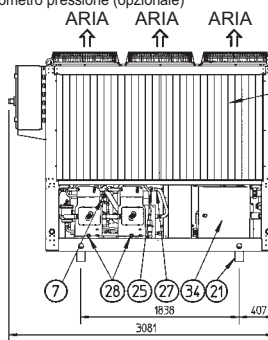
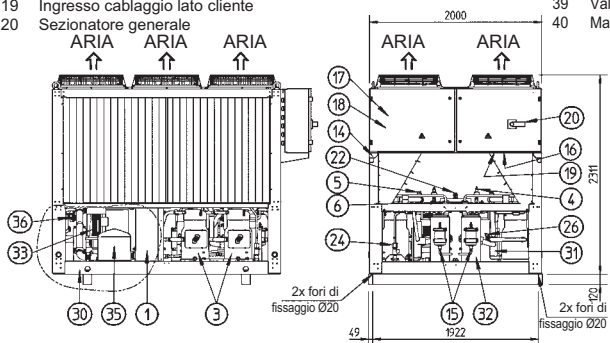
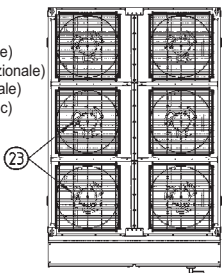


**Legenda**  
 ▨ Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria  
 ● Centro di gravità

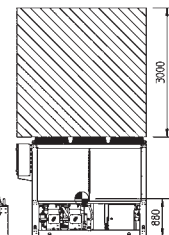
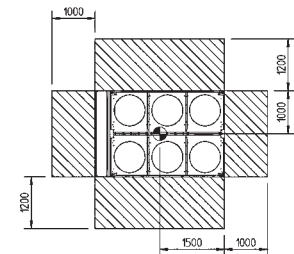
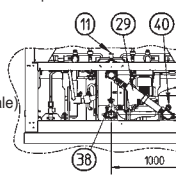
3TW57694-2A

### EWYQ180-210DAYN(P-B)

- |   |   |
|---|---|
| 01 Evaporatore  | 21 Traversa di trasporto                        |
| 02 Condensatore   | 22 Flussostato                                  |
| 03 Compressore  | 23 Ventilatore                                  |
| 04 Valvola di espansione + vetro spia                                 | 24 Valvola di sicurezza                         |
| 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)                     | 25 Sensore di alta pressione                    |
| 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)              | 26 Sensore di bassa pressione                   |
| 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)                 | 27 Pressostato di alta                          |
| 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)                    | 28 Vetro spia olio                              |
| 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)                      | 29 Filtro acqua                                 |
| 10 Scarico acqua evaporatore  | 30 Telaio                                       |
| 11 Spurgo aria  | 31 Valvola a 4 vie                              |
| 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita                           | 32 Ricevitore liquido                           |
| 13 Sensore temperatura acqua in entrata                               | 33 Pompa (opzionale)                            |
| 14 Sensore temperatura esterna  | 34 Serbatoio inerziale (opzionale)              |
| 15 Essiccatore + valvola di carico                                    | 35 Vaso di espansione (opzionale)               |
| 16 Ingresso alimentazione   | 36 Valvola di intercettazione acqua (opzionale) |
| 17 Quadro elettrico   | 37 Valvola serbatoio inerziale (opzionale)      |
| 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico) | 38 Valvola di regolazione (opzionale)           |
| 19 Ingresso cablaggio lato cliente                                    | 39 Valvola di sicurezza acqua (opzionale)       |
| 20 Sezionatore generale   | 40 Manometro pressione (opzionale)              |



Solo per unità senza OPBT



**Legenda**  
 ▨ Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria  
 ● Centro di gravità

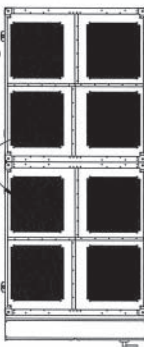
3TW57694-1A

# 5 Schema dimensionale

## 5 - 1 Schema dimensionale

### EWYQ230-250DAYN(N)

- 01 Evaporatore
- 02 Condensatore
- 03 Compressore
- 04 Valvola di espansione + vetro spia
- 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)
- 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)
- 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)
- 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 10 Scarico acqua evaporatore
- 11 Spurgo aria
- 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita
- 13 Sensore temperatura acqua in entrata
- 14 Sensore temperatura esterna
- 15 Essiccatore + valvola di carico
- 16 Ingresso alimentazione
- 17 Quadro elettrico
- 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- 19 Ingresso cablaggio lato cliente
- 20 Sezionatore generale
- 21 Traversa di trasporto
- 22 Flussostato

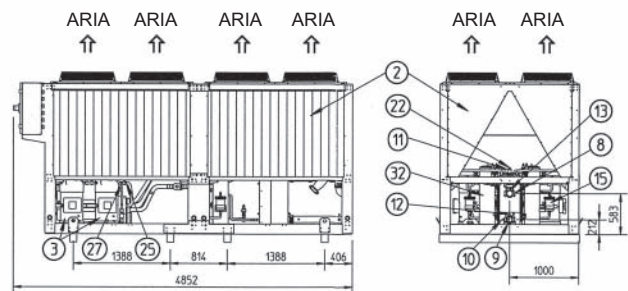
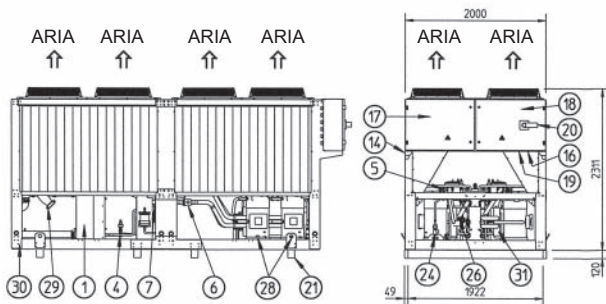
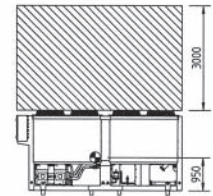
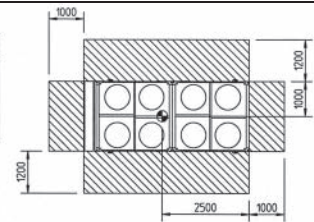


- 23 Ventilatore
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Sensore di alta pressione
- 26 Sensore di bassa pressione
- 27 Pressostato di alta
- 28 Vetro spia olio
- 29 Filtro acqua
- 30 Telaio
- 31 Valvola a 4 vie
- 32 Ricevitore liquido

**Legenda**

▨ Spazio necessario attorno all'unità per manutenzione e presa di aria

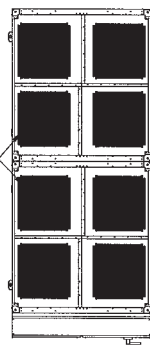
● Centro di gravità



3TW57714-2

### EWYQ230-250DAYN(P-B)

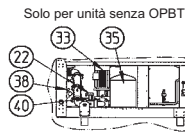
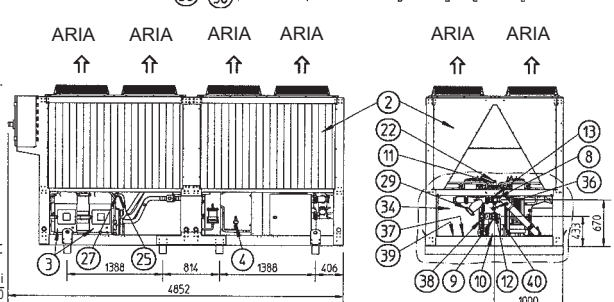
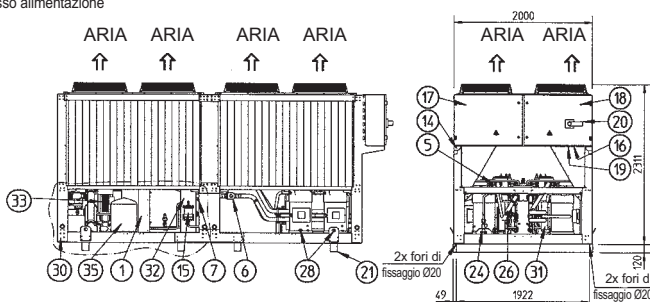
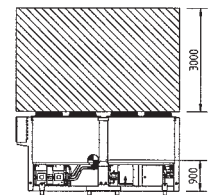
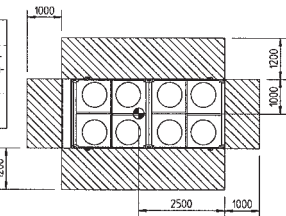
- 01 Evaporatore
- 02 Condensatore
- 03 Compressore
- 04 Valvola di espansione + vetro spia
- 05 Valvola di intercettazione mandata (opzionale)
- 06 Valvola di intercettazione in aspirazione (opzionale)
- 07 Valvola di intercettazione del liquido (opzionale)
- 08 Ingresso acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 09 Uscita acqua refrigerata (raccordo Victaulic)
- 10 Scarico acqua evaporatore
- 11 Spurgo aria
- 12 Sensore temperatura dell'acqua in uscita
- 13 Sensore temperatura acqua in entrata
- 14 Sensore temperatura esterna
- 15 Essiccatore + valvola di carico
- 16 Ingresso alimentazione
- 17 Quadro elettrico
- 18 Regolatore con display digitale (all'interno del quadro elettrico)
- 19 Ingresso cablaggio lato cliente
- 20 Sezionatore generale
- 21 Traversa di trasporto
- 22 Flussostato
- 23 Ventilatore
- 24 Valvola di sicurezza
- 25 Sensore di alta pressione
- 26 Sensore di bassa pressione
- 27 Pressostato di alta
- 28 Vetro spia olio
- 29 Filtro acqua
- 30 Telaio
- 31 Valvola a 4 vie
- 32 Ricevitore liquido
- 33 Pompa (opzionale)
- 34 Serbatoio inerziale (opzionale)
- 35 Vaso di espansione (opzionale)
- 36 Valvola di intercettazione acqua (opzionale)
- 37 Valvola serbatoio inerziale (opzionale)
- 38 Valvola di regolazione (opzionale)
- 39 Valvola di sicurezza acqua (opzionale)
- 40 Manometro pressione (opzionale)



**Legenda**

▨ no all'unità per manutenzione e presa di aria

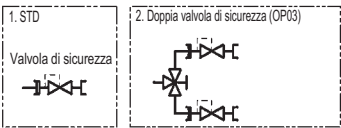
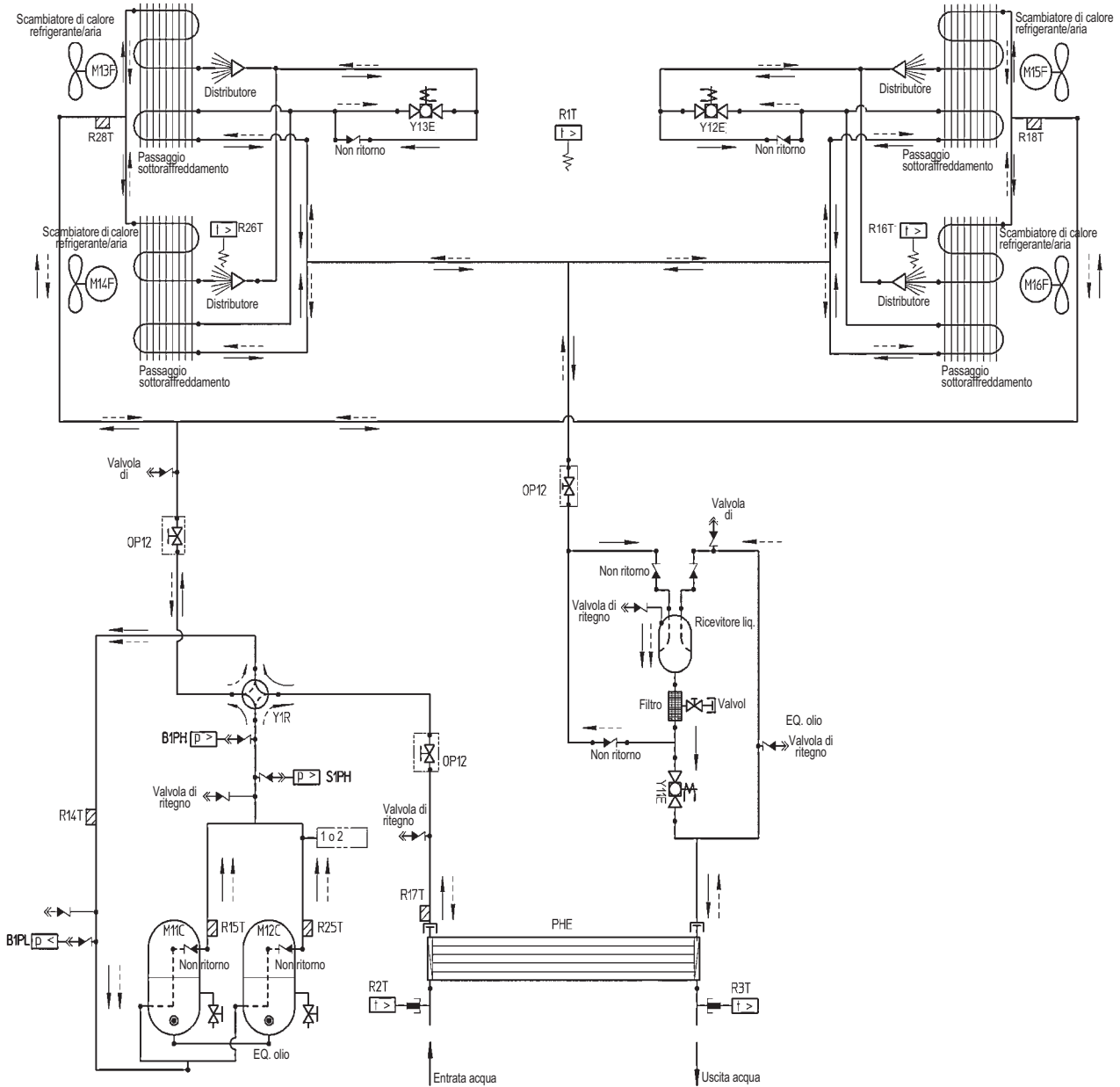
● Centro di gravità



3TW57714-1

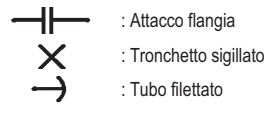
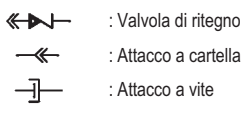
# 6 Schema delle tubazioni

EWYQ080-100DAYN (N-P-B) (schema tubazioni)



— Raffreddamento  
- - - Riscaldamento

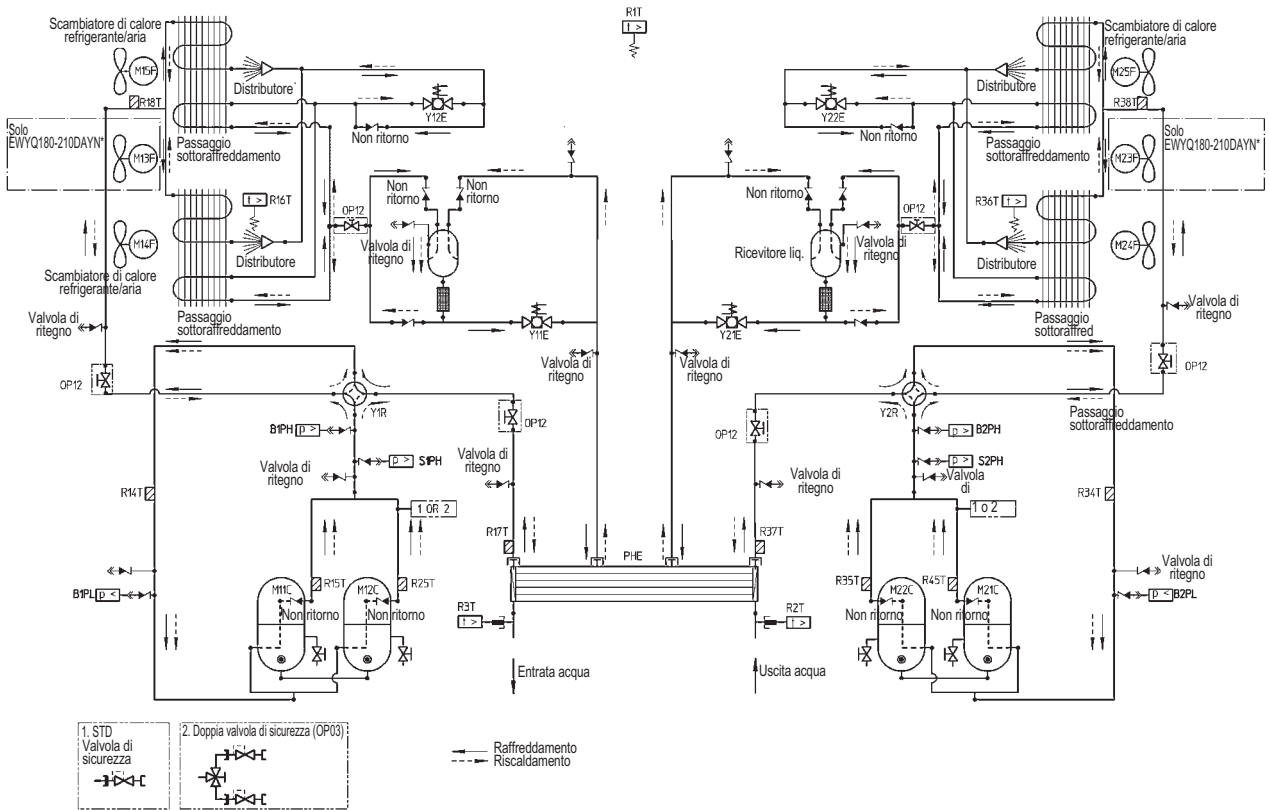
Marca	Nome	R15T, R25T	Sensore temperatura di mandata
M11-12C	Motori del compressore	B1PH	Sensore di alta pressione
M13-16F	Motori dei ventilatori	B1PL	Sensore di bassa pressione
R14T	Sensore temperatura di aspirazione	Y11E	Valvola di espansione elettronica, raffreddamento
R17T	Sensore temperatura circuito frigorifero	Y12E, Y22E	Bobina valvola di espansione elettronica riscaldamento 1
R18T, R28T	Sensore temperatura linea aspirazione riscaldamento	R1T	Sensore temperatura esterna
R16T, R26T	Sensore temperatura della batteria	R2T	Sensore temperatura acqua in ingresso evaporatore
S1PH	Pressostato di alta	R3T	Sensore temperatura acqua in uscita evaporatore
Y1R	Valvola di inversione		



3TW57655-1C

# 6 Schema delle tubazioni

EWYQ130-210DAYN (N-P-B) (schema tubazioni)



1. STD Valvola di sicurezza  
 2. Doppia valvola di sicurezza (OP03)

— Raffreddamento  
 - - - Riscaldamento

Marca	Nome		
M11-12C	Circuito motori compressore 1	R36T	Circuito sensore temperatura batteria 2
M13-15F	Circuito motori ventilatore 1	R37T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 2
R14T	Circuito sensore temperatura aspirazione 1	R38T	Circuito sensore temperatura aspirazione riscaldamento 2
R16T	Circuito sensore temperatura batteria 1	S2PH	Circuito pressostato di alta 2
R17T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 1	Y2R	Circuito valvola di inversione 2
R18T	Circuito sensore temperatura aspirazione riscaldamento 1	R35T, R45T	Circuito sensore temperatura mandata 2
S1PH	Circuito sensore alta pressione 1	B2PH	Circuito sensore alta pressione 2
B1PL	Circuito sensore bassa pressione 1	B2PL	Circuito sensore bassa pressione 2
Y11E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 1	Y21E	Valvola di espansione elettronica, circuito riscaldamento 2
Y12E	Circuito valvola di espansione elettronica riscaldamento 1	R1T	Sensore temperatura esterna
M21-22C	Circuito motori compressore 2	R2T	Sensore temperatura acqua in ingresso evaporatore
M23-25F	Circuito motori ventilatore 2	R3T	Sensore temperatura acqua in uscita evaporatore
R34T	Circuito sensore temperatura aspirazione 2		

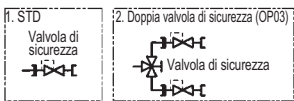
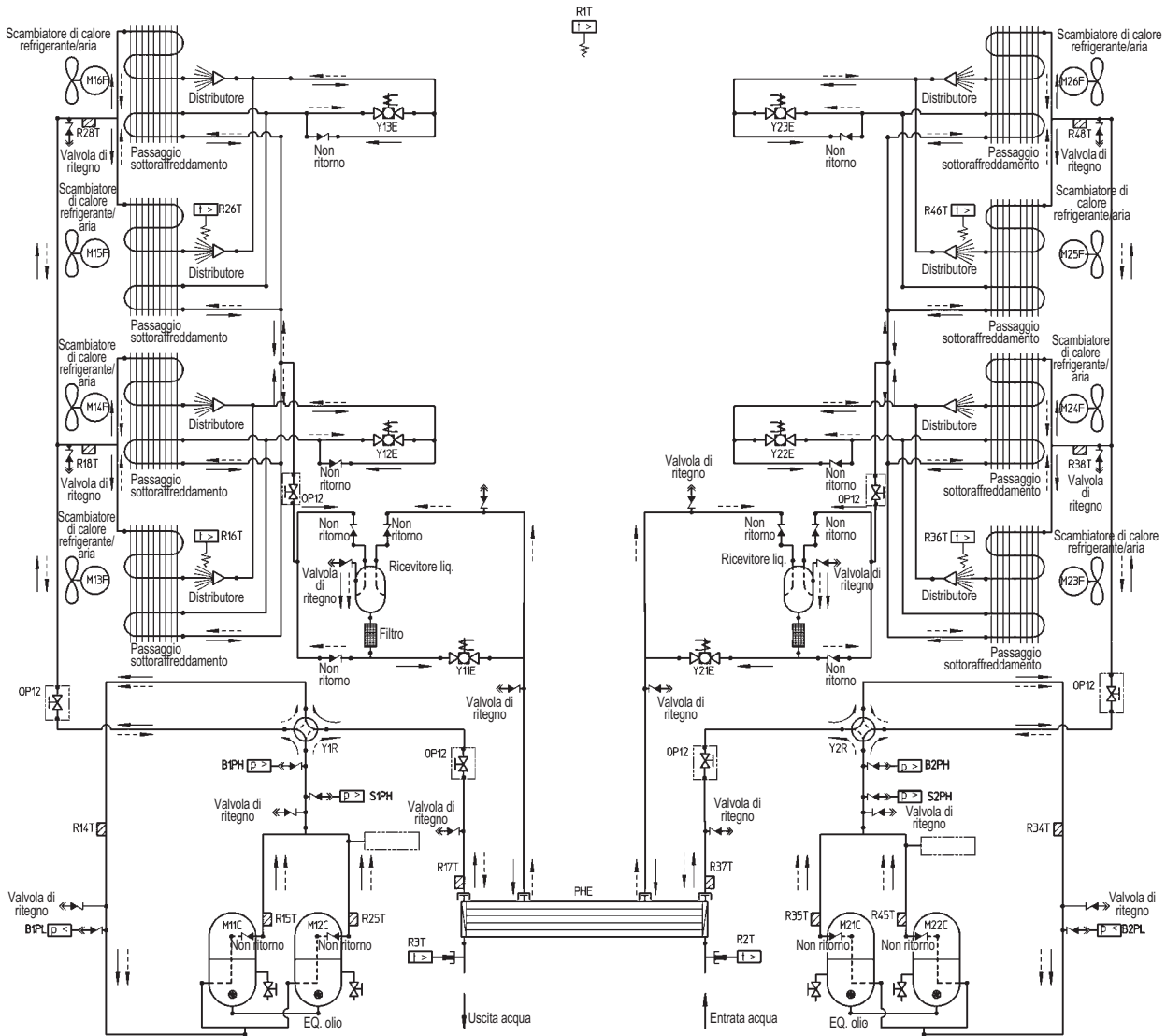
↔ : Valvola di ritegno  
 — : Attacco a cartella  
 — : Attacco a vite

— : Attacco flangia  
 X : Tronchetto sigillato  
 — : Tubo filettato

2TW57675-1A

# 6 Schema delle tubazioni

EWYQ230-250DAYN(N-P-B) (schema tubazioni)



— Raffreddamento  
- - - Riscaldamento

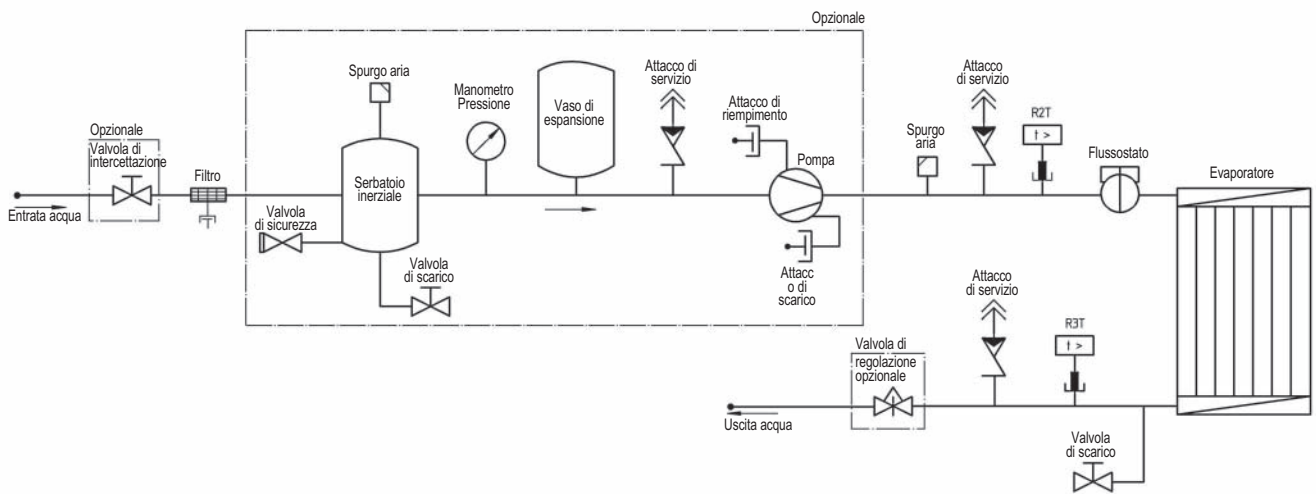
Marca	Nome	M23-26F	Circuito motori ventilatore 2
M11-12C	Circuito motori compressore 1	R34T	Circuito sensore temperatura aspirazione 2
M13-16F	Circuito motori ventilatore 1	R36T, R46T	Circuito sensore temperatura batteria 2
R14T	Circuito sensore temperatura aspirazione 1	R37T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 2
R16T, R26T	Circuito sensore temperatura batteria 1	S2PH	Circuito pressostato di alta 2
R17T	Circuito sensore temperatura circuito frigorifero 1	Y2R	Circuito valvola di inversione 2
S1PH	Circuito pressostato di alta 1	R35T, R45T	Circuito sensore temperatura mandata 2
Y1R	Circuito valvola di inversione 1	B2PH	Circuito sensore alta pressione 2
R15T, R25T	Circuito sensore temperatura mandata 1	B2PL	Circuito sensore bassa pressione 2
B1PH	Circuito sensore alta pressione 1	Y21E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 2
B1PL	Circuito sensore bassa pressione 1	R38T, R48T	Circuito sensore temperatura aspirazione riscaldamento 2
Y11E	Valvola di espansione elettronica, circuito raffreddamento 1	Y22E, Y23E	Circuito valvola di espansione elettronica riscaldamento 2
R18T, R28T	Circuito sensore temperatura aspirazione riscaldamento 1	R1T	Sensore temperatura esterna
Y12E, Y13E	Circuito valvola di espansione elettronica riscaldamento 1	R2T	Sensore temperatura acqua in ingresso evaporatore
M21-22C	Circuito motori compressore 2	R3T	Sensore temperatura acqua in uscita evaporatore



2TW57715-1

## 6 Schema delle tubazioni

EWAQ-EWYQ-DAYN(N-P-B)(schema tubazioni idrauliche)



- ⬅➡ : Valvola di ritegno
- ← : Attacco a cartella
- ⌋ : Attacco a vite

- ⌋ : Attacco flangia
- × : Tronchetto sigillato
- : Tubo filettato

3TW57575-2A



# 7 Schema elettrico

## 7 - 1 Schema di cablaggio esterno

### LEGENDA

La traduzione di questa legenda si trova nel manuale di installazione.

Obbligatorio	Non presente nelle unità standard	
	Opzione non disponibile	Opzione disponibile
#	#	##
Non obbligatorio		**

Numero parte	Descrizione
A02P	** Scheda di comunicazione (EKACPG)
A4P	** Telecomando a filo - scheda elettronica
ASP	** Telecomando a filo - scheda elettronica (EKRUPG)
ESH	* riscaldatore fornito da cliente
FT.F2.F3	# fusibili principali
F4.F5	# fusibili per riscaldatore
H11, H2, H1, H2.2P	* spia segnalazione: funzionamento compressore
H1P	* spia segnalazione: segnale d'allarme (predefinito NA)
H2.3.4.5.6P	* indicatore per uscite digitali configurabili
K1P	## contattore della pompa (solo OPSP/OPHP/OPSC/OPTP/OPTC)
K2P	** contattore della pompa (solo per OPTP/OPTC)
K3S	* Relè di massima corrente pompa (unità P/B o OPSC)
M1P	* motore pompa 1 (solo OPSP/OPHP/OPSC/OPTP/OPTC)
M2P	* motore pompa 2 (solo per OPTP/OPTC)
R8T	* sensore di temperatura ingresso analogico configurabile sezionatore generale
ST1, 2, 3, 4.5S	* interruttore per ingresso digitale configurabile
S2M	# sezionatore per nastro scaldante
V2C	** nucleo di ferrite (EKACPG)

--- : Collegamenti elettrici sul campo  
 ① : Diverse possibilità di cablaggio  
 : Dip switch impostato su posizione sinistra

**Opzioni (preinstallate dal costruttore)**

- OPSP = Pompa singola
- OPHP = Pompa gemellare
- OPSC = Contattore pompa singola
- OPTC = Contattore pompa gemellare
- OPHP = Pompa con ESP elevata
- OPIF = Ventilatori con Inverter

**Opzioni (installate dall'utente)**

- EKACPG = Con scheda indirizzi
- RS 485 = (modbus integrato)
- FT.F2 (connessione DCIN-DBACS)
- EKRUPG = Interfaccia utente remota

**N-Modello**

- Ch. = Unità senza opzioni incluse
- Ch. = Configurabile

(1) Cablaggio lato cliente: Collegamento alimentazione principale

per OPSC e OPTC

per OPTC

Alimentazione Trifase 50Hz 400Vca

OP10 e riscaldatore fornito da cliente ESH Alimentazione 1-50V

F4, F5: fusibile 10A gL/gG

### =Possibili funzioni I/O configurabili

Per istruzioni su come configurare gli I/O, fare riferimento al manuale di installazione

**Ingresso digitale configurabile (4 disponibili)**

- Nessuna
- Stato
- Setpoint doppio
- On/Off remoto
- Limitazione di capacità 25%, 50%, 75% o impostazione
- Bassa rumorosità (solo per OPIF)
- Segnale free cooling
- Ventilatore forzato ON

**Uscita analogica configurabile (1 disponibile)**

- Nessuna
- Capacità unità (mA, V)
- Dettagli dei tipi: tipo mA: 0...20mA/4...20mA Tipo V: 0-1V/0-5V/0-10V

**Uscita digitale configurabile (6 o 5 disponibili secondo l'unità)**

- Nessuna
- Chiuso
- 2° pompa
- Capacità 100%
- Capacità totale
- Free cooling
- Funzionamento generale
- Sicurezza+avvertimento NA
- Sicurezza+avvertimento NC (solo per Ch.DO1)
- Sicurezza NA (escluso avvertimento)
- Sicurezza NC (escluso avvertimento) (solo per Ch.DO1)
- C1, C2 Sicurezza NA
- Avvertimento NA
- C1, C2 funzionamento
- Raffreddamento (solo EWYQ)
- Riscaldamento (solo EWYQ)
- Sbrinamento (solo EWYQ)

**Ingresso analogico configurabile (4 disponibili)**

- Nessuna
- Stato (mA, V, NTC, DI)
- Setpoint flottante (mA, V, NTC)
- Misurazione temperatura acqua (NTC)
- DI configurabile, fare riferimento a Ch. DI per le varie possibilità (DI)
- Dettagli dei tipi: Tipo mA: 0...20mA/4...20mA (alimentazione interna 5V o esterna) Tipo V: 0-1V/0-5V/0-10V Tipo DI: DI (rilevamento 5V)

\*: per tutti i tipi NTC consentiti e per informazioni su come configurare il software, contattare il proprio rivenditore di fiducia.

(1) Cablaggio lato cliente: cablaggio di comunicazione

EKRUPG (per maggiori dettagli, consultare il manuale di installazione EKRUPG)

EKACPG (per maggiori dettagli, consultare il manuale di installazione EKACPG)

Descrizione: Schema di collegamento

Numero disegno: 4TW57579-2

Revisione: B

Pag: 1

(3) Cablaggio lato cliente: Morsetti per ingressi digitali

OBBLIGATORIO PER MODELLI SENZA OPSC/OPTC/OPSP/OPTP/OPHP

(4) Cablaggio lato cliente: Morsetti per ingressi analogici (il collegamento dipende dal tipo di impostazione: NTC o mA o V o DI)

(5) Cablaggio lato cliente: Morsetti per uscite analogiche (tipi: mA o V)

(6) Cablaggio lato cliente: Morsetti di uscita

Riscaldatore fornito da cliente contatto (max. 1 kW resistivo, 230 Vca)

Contatto pompa per modelli senza OPSC/OPTC/OPSP/OPTP/OPHP (Carico massimo: 2A-230Vca) Carico minimo: 10mA-5Vcc

Contatto funzionamento compressore AC15 (max 3A, 230Vca)

Morsetti di uscita digitale configurabili (Carico massimo: 2A-230Vca, Carico minimo: 10mA-5Vcc)

Ch.D01: Allarme

Allarme NA (valore predefinito)

Sicurezza attiva = contatto chiuso

Mancanza di alimentazione = contatto aperto

Nessuna sicurezza = contatto aperto

Allarme NC (impostazione software necessaria)

Sicurezza attiva = contatto chiuso

Mancanza di alimentazione = contatto chiuso

Nessuna sicurezza = contatto aperto

Descrizione: Schema di collegamento

Numero disegno: 4TW57579-2

Revisione: B

Pag: 2

## 8 Livelli sonori

### 8 - 1 Spettro di potenza sonora

#### EWAQ-EWYQ-DAYN(N-P-B)

STD - Units LWE= 7°C / Tamb = 35°C	Potenza sonora Lw per banda d'ottava (dBA)								Totale (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	64	69	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q100DAYN*	62	66	71	79	82	80	74	64	86
EW(A/Y)Q130DAYN*	64	70	73	81	85	80	72	61	88
EW(A/Y)Q150DAYN*	65	74	75	85	84	80	74	65	89
EW(A/Y)Q180DAYN*	70	75	79	85	86	82	75	64	90
EW(A/Y)Q210DAYN*	67	74	79	85	86	83	76	64	90
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	71	72	77	87	86	83	77	67	91

OPLN - Units LWE= 7°C / Tamb =35°C	Potenza sonora Lw per banda d'ottava (dBA)								Totale (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	62	67	70	80	79	75	69	60	84
EW(A/Y)Q100DAYN*	60	64	69	77	80	78	72	62	84
EW(A/Y)Q130DAYN*	61	67	70	78	82	77	69	58	85
EW(A/Y)Q150DAYN*	62	71	72	82	81	77	71	62	86
EW(A/Y)Q180DAYN*	68	73	77	83	84	80	73	62	88
EW(A/Y)Q210DAYN*	65	72	77	83	84	81	74	62	88
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	68	69	74	84	83	80	74	64	88

OPLN - Units LWE= 7°C / Tamb = 25°C	Potenza sonora Lw per banda d'ottava (dBA)								Totale (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA
EW(A/Y)Q080DAYN*	61	66	69	79	78	74	68	59	83
EW(A/Y)Q100DAYN*	59	63	68	76	79	77	71	61	83
EW(A/Y)Q130DAYN*	60	66	69	77	81	76	68	57	84
EW(A/Y)Q150DAYN*	60	69	70	80	79	75	69	60	84
EW(A/Y)Q180DAYN*	66	71	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q210DAYN*	63	70	75	81	82	79	72	60	86
EW(A/Y)Q(230/240)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87
EW(A/Y)Q(250/260)DAYN*	67	68	73	83	82	79	73	63	87

#### NOTE

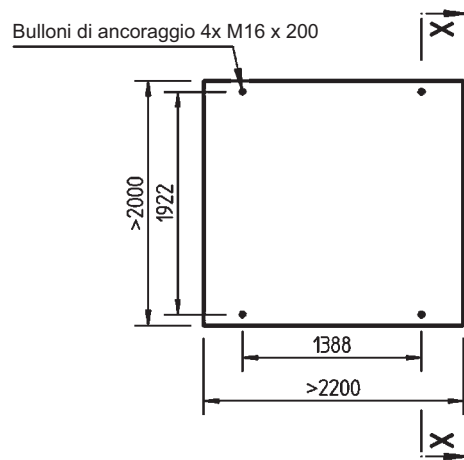
- 1 I valori di potenza sonora sono conformi allo standard ISO9614-2
- 2 LWE= Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore (°C)  
Tamb= temperatura ambiente

4TW57577-1C

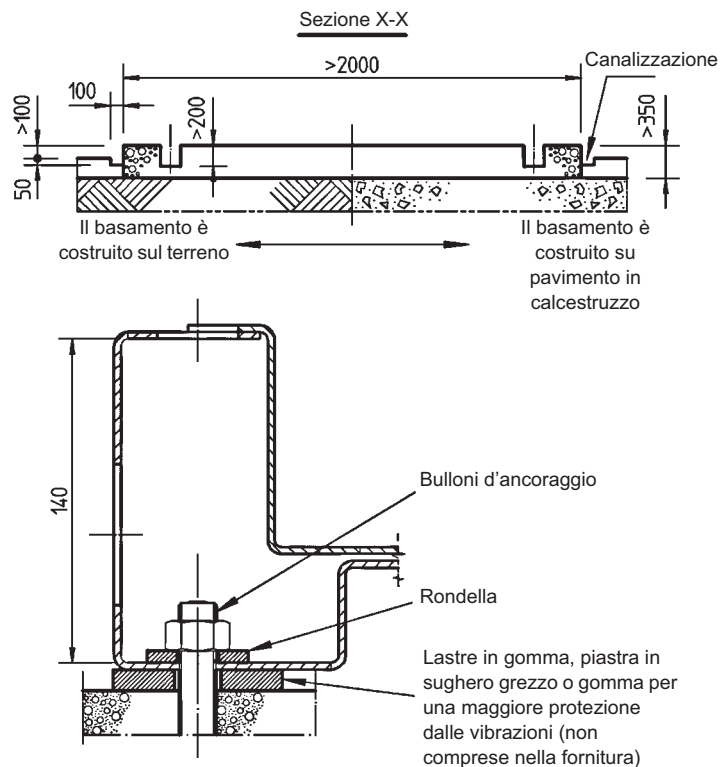
## 9 Installazione

### 9 - 1 Fissaggio e basamento dell'unità

EWAQ-EWYQ080-150DAYN(N-P-B)



Fissare i bulloni d'ancoraggio nel basamento in calcestruzzo. Il basamento in calcestruzzo deve essere più elevato del pavimento di circa 100 mm per facilitare gli allacciamenti idraulici e assicurare uno scarico ottimale. Inoltre, il pavimento deve essere adeguato ai pesi del basamento in calcestruzzo e dell'unità. Assicurarsi che la superficie del basamento sia liscia e piatta.



#### NOTE

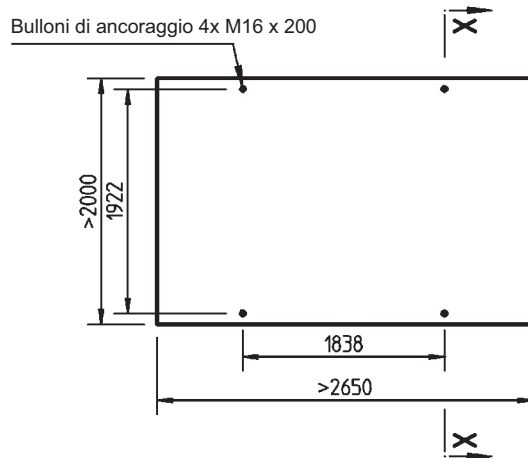
- 1 Le misure indicate in tabella sono basate su un basamento realizzato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento sia realizzato su pavimento in calcestruzzo, è possibile includere lo spessore del pavimento in calcestruzzo in quello del basamento.
- 2 Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo, assicurarsi di realizzare una canalizzazione come mostrato. È importante estrarre la condensa scaricata indipendentemente dal fatto che il basamento sia posato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. (Canalizzazione → Fognatura).
- 3 La composizione del calcestruzzo deve essere come segue: cemento 1, sabbia 2, inerti 3, (composizione standard) con inserimento di tondini in ferro di  $\varnothing 10$  a intervalli di 300mm. Il bordo del basamento in calcestruzzo deve essere piallato.

4TW57599-1

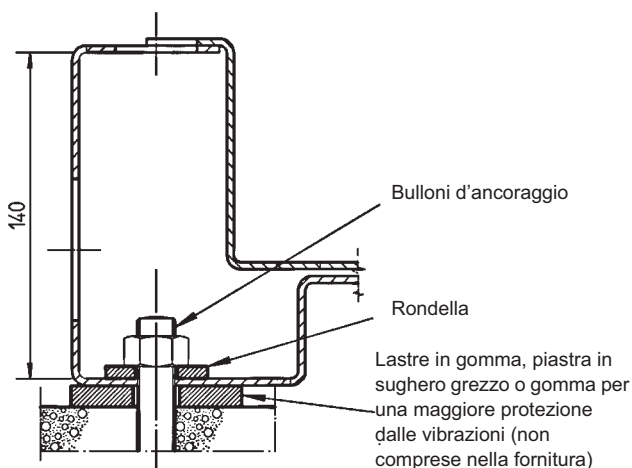
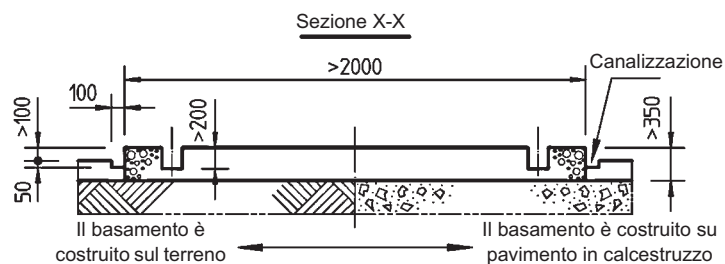
## 9 Installazione

### 9 - 1 Fissaggio e basamento dell'unità

EWAQ-EWYQ180-210DAYN(N-P-B)



Fissare i bulloni d'ancoraggio nel basamento in calcestruzzo. Il basamento in calcestruzzo deve essere più elevato del pavimento di circa 100 mm per facilitare gli allacciamenti idraulici e assicurare uno scarico ottimale. Inoltre, il pavimento deve essere adeguato ai pesi del basamento in calcestruzzo e dell'unità. Assicurarsi che la superficie del basamento sia liscia e piatta.



#### NOTE

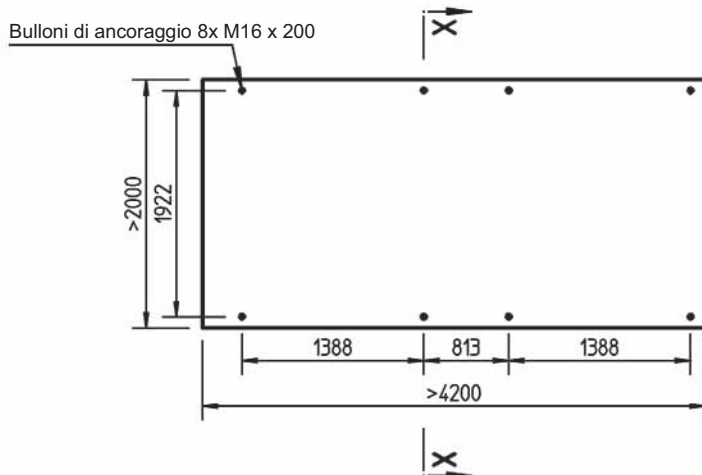
- 1 Le misure indicate in tabella sono basate su un basamento realizzato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento sia realizzato su pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo rigido, è possibile includere lo spessore del pavimento in calcestruzzo in quello del basamento.
- 2 Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo, assicurarsi di realizzare una canalizzazione come mostrato. È importante estrarre la condensa scaricata indipendentemente dal fatto che il basamento sia posato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. (Canalizzazione → Fognatura).
- 3 La composizione del calcestruzzo deve essere come segue: cemento 1, sabbia 2, inerti 3, (composizione standard) con inserimento di tondini in ferro di  $\varnothing 10$  a intervalli di 300mm. Il bordo del basamento in calcestruzzo deve essere piallato.

4TW57619-1

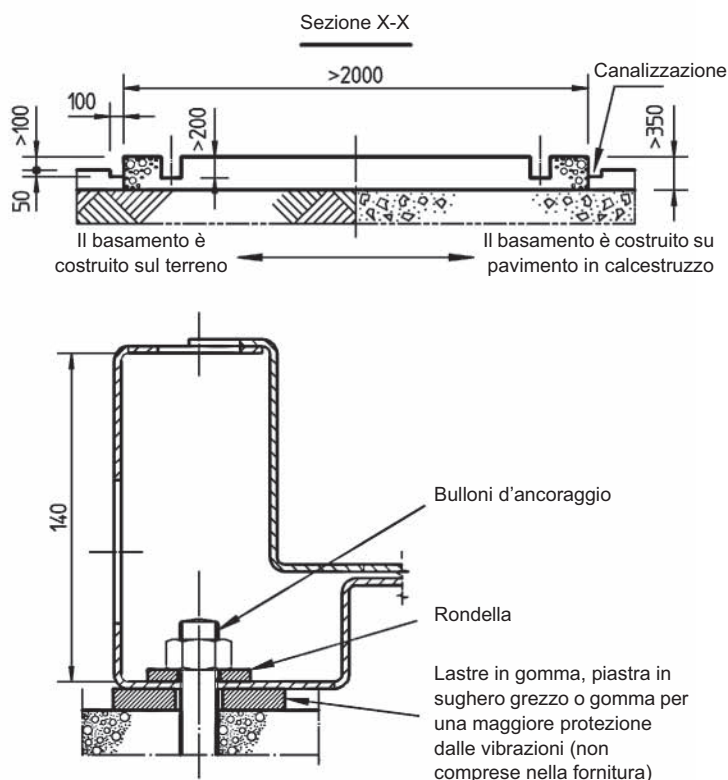
## 9 Installazione

### 9 - 1 Fissaggio e basamento dell'unità

EWAQ240-260DAYN(N-P-B)\_EWYQ230-250DAYN(N-P-B)



Fissare i bulloni d'ancoraggio nel basamento in calcestruzzo. Il basamento in calcestruzzo deve essere più elevato del pavimento di circa 100 mm per facilitare gli allacciamenti idraulici e assicurare uno scarico ottimale. Inoltre, il pavimento deve essere adeguato ai pesi del basamento in calcestruzzo e dell'unità. Assicurarsi che la superficie del basamento sia liscia e piatta.



#### NOTE

- 1 Le misure indicate in tabella sono basate su un basamento realizzato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo rigido, è possibile includere lo spessore del pavimento in calcestruzzo in quello del basamento.
- 2 Nel caso in cui il basamento posi su un pavimento in calcestruzzo, assicurarsi di realizzare una canalizzazione come mostrato. È importante estrarre la condensa scaricata indipendentemente dal fatto che il basamento sia posato sul terreno o su un pavimento in calcestruzzo. (Canalizzazione → Fognatura).
- 3 La composizione del calcestruzzo deve essere come segue: cemento 1, sabbia 2, inerti 3, (composizione standard) con inserimento di tondini in ferro di  $\varnothing 10$  a intervalli di 300mm. Il bordo del basamento in calcestruzzo deve essere piallato.

4TW57639-1

# 9 Installazione

## 9 - 2 Carica, portata e qualità dell'acqua

INDICAZIONI <sup>(1) (5)</sup>	Acqua di raffreddamento <sup>(3)</sup>		Acqua refrigerata		Acqua calda <sup>(2)</sup>			Tendenza per valori maggiori	
	Sistema di circolazione		Acqua di circolazione		Bassa temperatura	Alta temperatura			
	Acqua di circolazione	Acqua di alimentazione <sup>(4)</sup>	Acqua di circolazione	Acqua di alimentazione <sup>(4)</sup>	Acqua di circolazione [20°C ~ 60°C]	Acqua di alimentazione <sup>(4)</sup>	Acqua di circolazione [60°C ~ 80°C]		Acqua di alimentazione <sup>(4)</sup>
pH	6.5-8.2	6.0-8.0	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	< 80	< 30	< 40	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	Corrosione + incrostazioni
	( < 800)	( < 300)	( < 400)	( < 300)	( < 300)	( < 300)	( < 300)	( < 300)	Corrosione + incrostazioni
Concentrazione ioni di cloro	< 200	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	Corrosione
Concentrazione ioni di solfato	< 200	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	Corrosione
Alcalinità M (pH4.8)	< 100	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	Incrostazioni
Durezza totale	< 200	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	Incrostazioni
Durezza in termini di calcio	< 150	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	< 50	Incrostazioni
Concentrazione ioni di silice	< 50	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	Incrostazioni
Concentrazione ferro	< 1.0	< 0.3	< 1.0	< 0.3	< 1.0	< 0.3	< 1.0	< 0.3	Corrosione + incrostazioni
Rame	< 0.3	< 0.1	< 1.0	< 1.0	< 1.0	< 0.1	< 1.0	< 0.1	Corrosione
Concentrazione ioni di solfuro	Irrievabile	Irrievabile	Irrievabile	Irrievabile	Irrievabile	Irrievabile	Irrievabile	Irrievabile	Corrosione
Ioni di ammoniaca	< 1.0	< 0.1	< 1.0	< 1.0	< 0.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	Corrosione
Cloruro residuo	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.3	< 0.25	< 0.3	< 0.1	< 0.3	Corrosione
Carburo libero	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 4.0	< 0.4	< 4.0	< 0.4	< 4.0	Corrosione
Indice di stabilità	6.0-7.0	---	---	---	---	---	---	---	Corrosione + incrostazioni

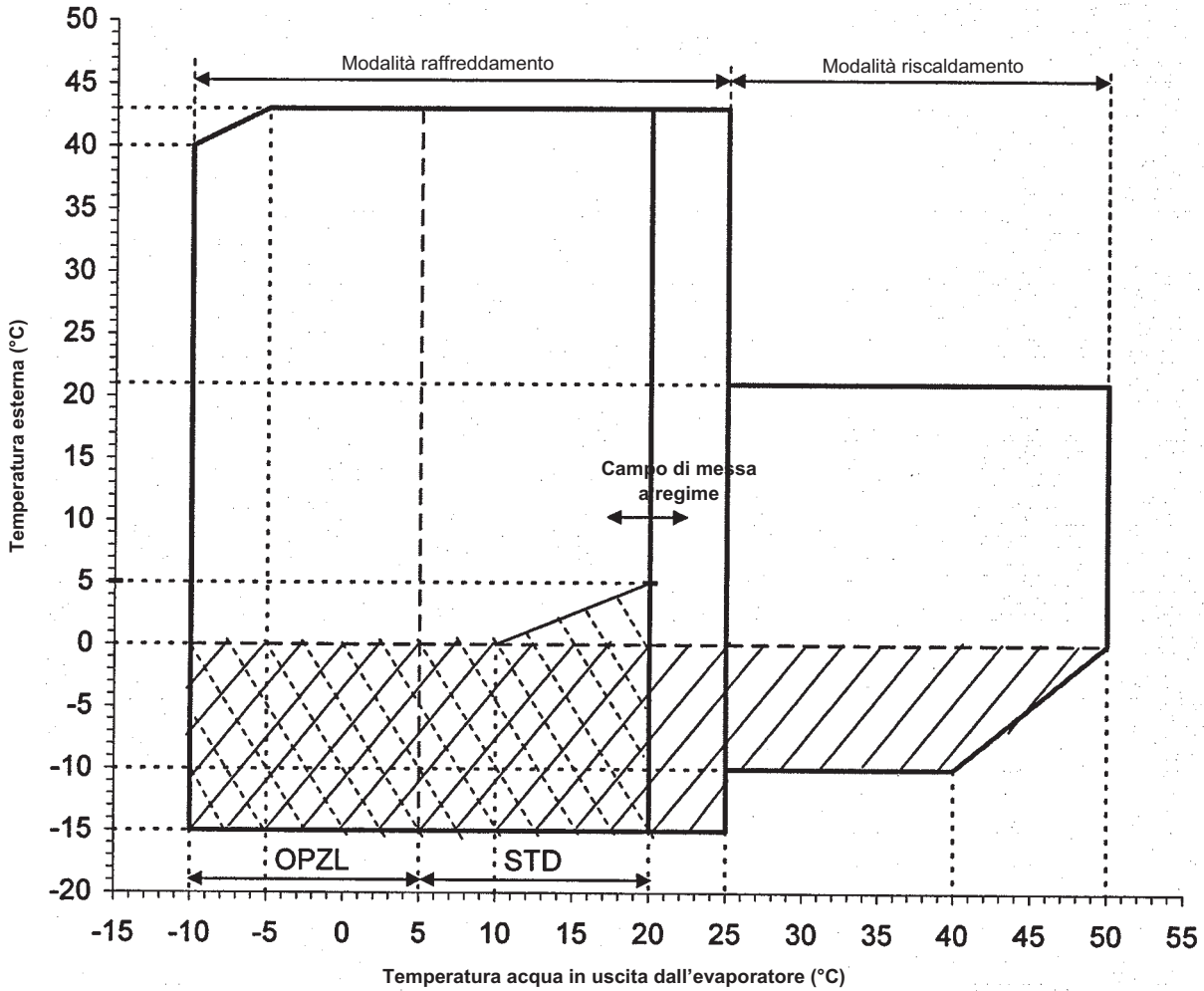
3TW50179-1

- 1 Nomi, definizioni e unità secondo JIS K0101. I valori tra parentesi sono quelli precedentemente pubblicati ed hanno solo valore di riferimento.
- 2 Se si utilizza acqua riscaldata (a più di 40°C), si riscontra generalmente la presenza di corrosione. Soprattutto quando il materiale ferroso si trova a contatto diretto con l'acqua senza l'utilizzo di protezioni, si consiglia di adottare accorgimenti validi anticorrosione, ad es. di tipo chimico.
- 3 Nell'acqua raffreddata utilizzando torri di raffreddamento ermetiche, l'acqua a circuito chiuso è conforme al valore standard dell'acqua riscaldata mentre l'acqua a circuito aperto è conforme al valore standard dell'acqua raffreddata.
- 4 L'acqua di alimentazione può essere acqua potabile, acqua industriale e acqua di falda ad eccezione dell'acqua pura, dell'acqua neutra e dell'acqua dolce.
- 5 Le suddette indicazioni sono applicabili nei casi di corrosione e formazione di incrostazioni.



# 10 Campo di funzionamento

EWYQ080-100-180-210-230-250DAYN(N-P-B)



STD: Unità standard

OPZL: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore da -10 a 5°C con utilizzo di glicole



Protezione antigelo del circuito dell'acqua tramite:

\* OR OP10: cavo scaldante

\* o aggiunta di soluzione a base di glicole al sistema

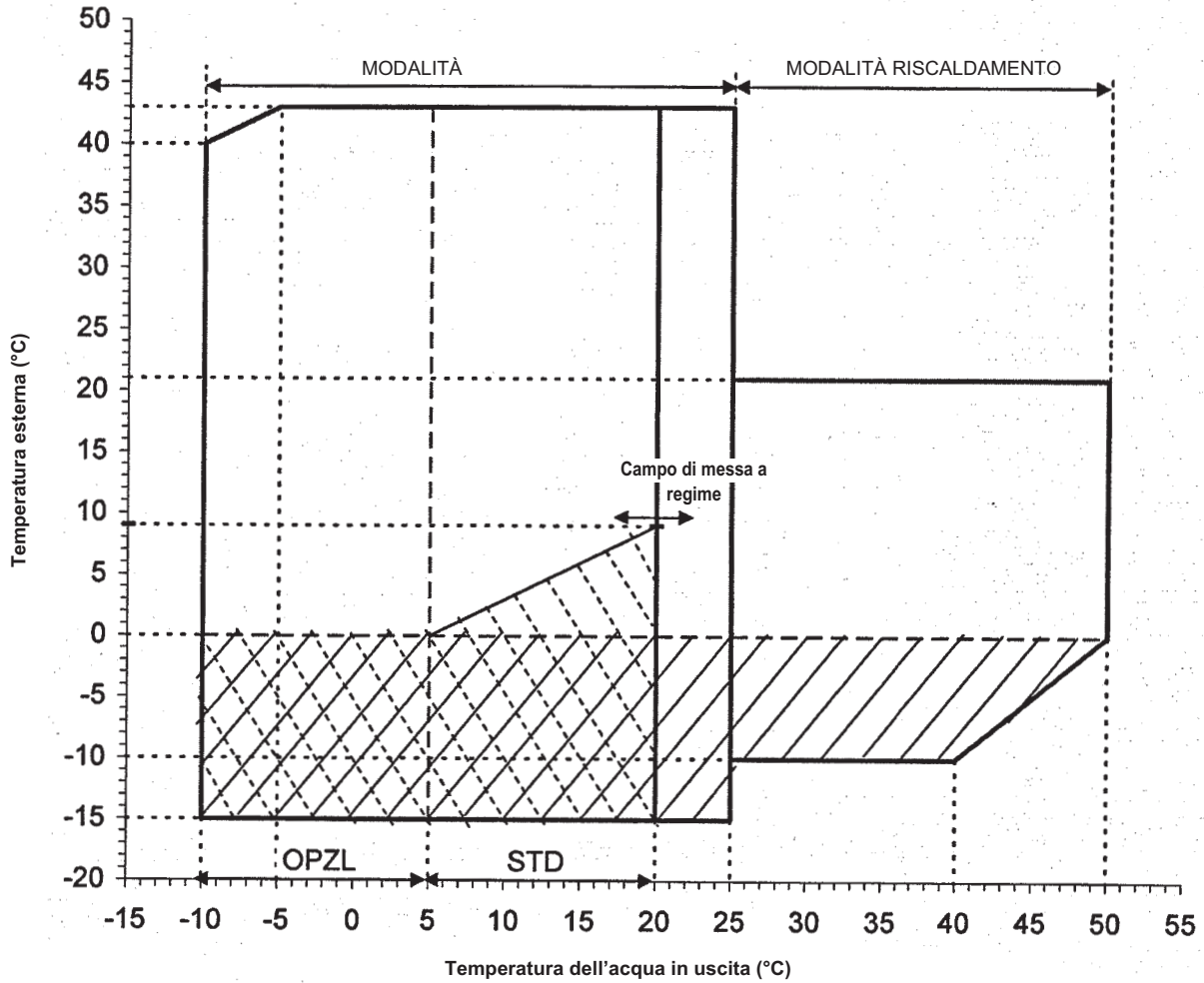


OPIF: Ventilatori con Inverter opzionali EWYQ080-100-180-210-230-250

3TW57703-1A

# 10 Campo di funzionamento

EWYQ130-150DAYN(N-P-B)



STD: Unità standard

OPZL: Temperatura acqua in uscita dall'evaporatore da -10 a 5°C con utilizzo di glicole



Protezione antigelo del circuito dell'acqua tramite:

\* OR OP10: cavo scaldante

\* o aggiunta di soluzione a base di glicole al sistema



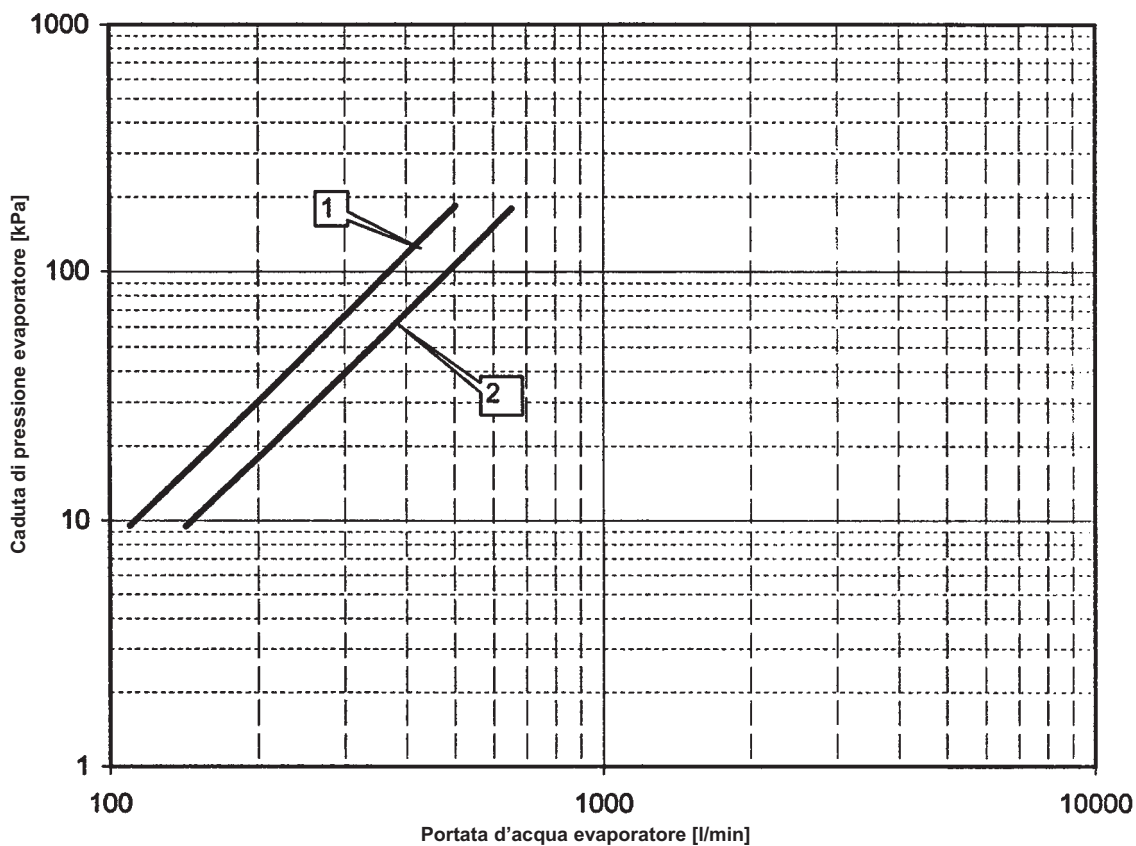
Ventilatori con Inverter opzione OPIF EWYQ130-150

4TW57673-1

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 1 Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore

EWYQ80-100DAYN(N-P-B)



1. EWYQ80DAYN\*
2. EWYQ100DAYN\*

**Avvertenza:**

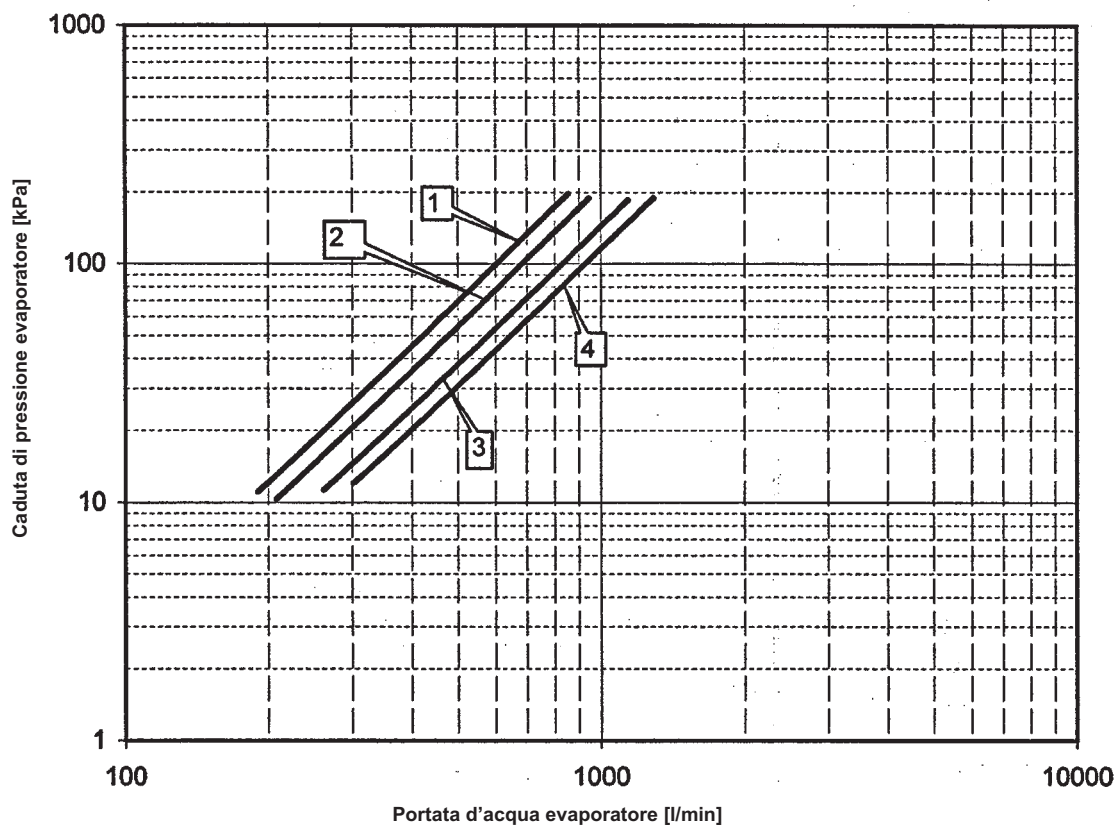
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57659-5

## 11 Rendimento idraulico

### 11 - 1 Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore

EWYQ130-210DAYN(N-P-B)



1. EWYQ130DAYN\*
2. EWYQ150DAYN\*
3. EWYQ180DAYN\*
4. EWYQ210DAYN\*

**Avvertenza:**

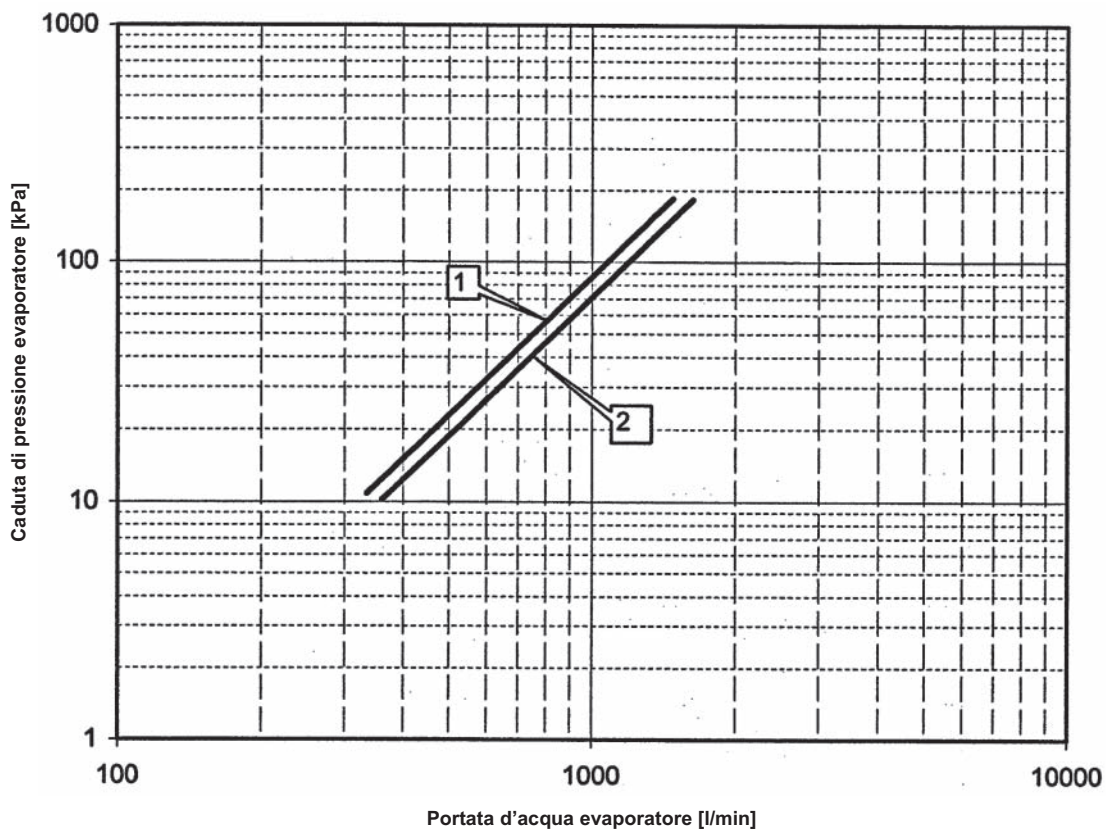
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57679-5

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 1 Curva caratteristica della caduta di pressione dell'acqua all'evaporatore

EWYQ230-250DAYN(N-P-B)



1. EWYQ230DAYN\*
2. EWYQ250DAYN\*

**Avvertenza:**

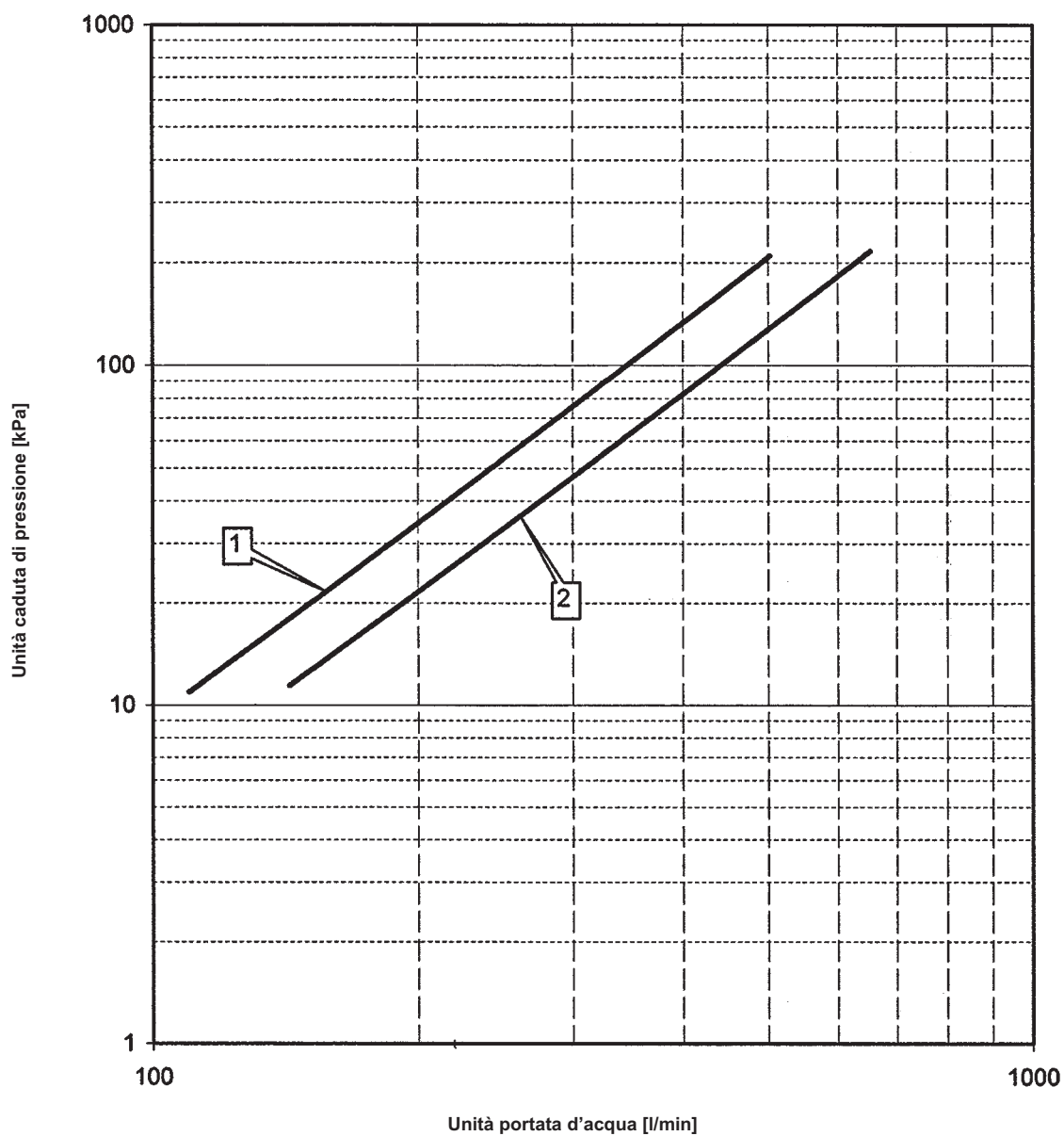
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57719-5

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ080-100DAYN(N)



- 1. EWYQ080DAYN\* Modello standard
- 2. EWYQ100DAYN\* Modello standard

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

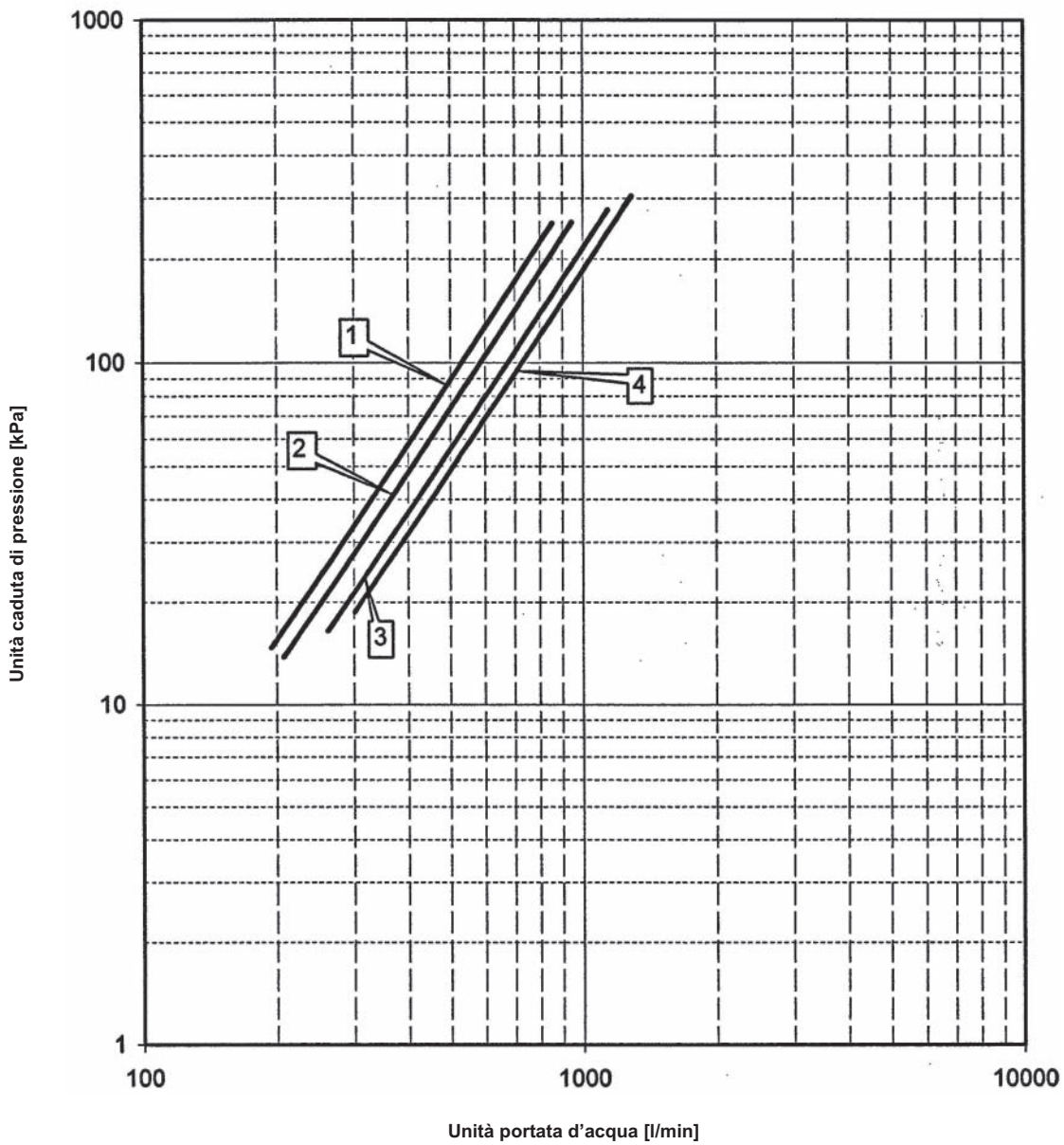
4TW57659-7



# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ130-210DAYN(N)



1. EWYQ130DAYN\* Modello standard
2. EWYQ150DAYN\* Modello standard
3. EWYQ180DAYN\* Modello standard
4. EWYQ210DAYN\* Modello standard

**Avvertenza:**

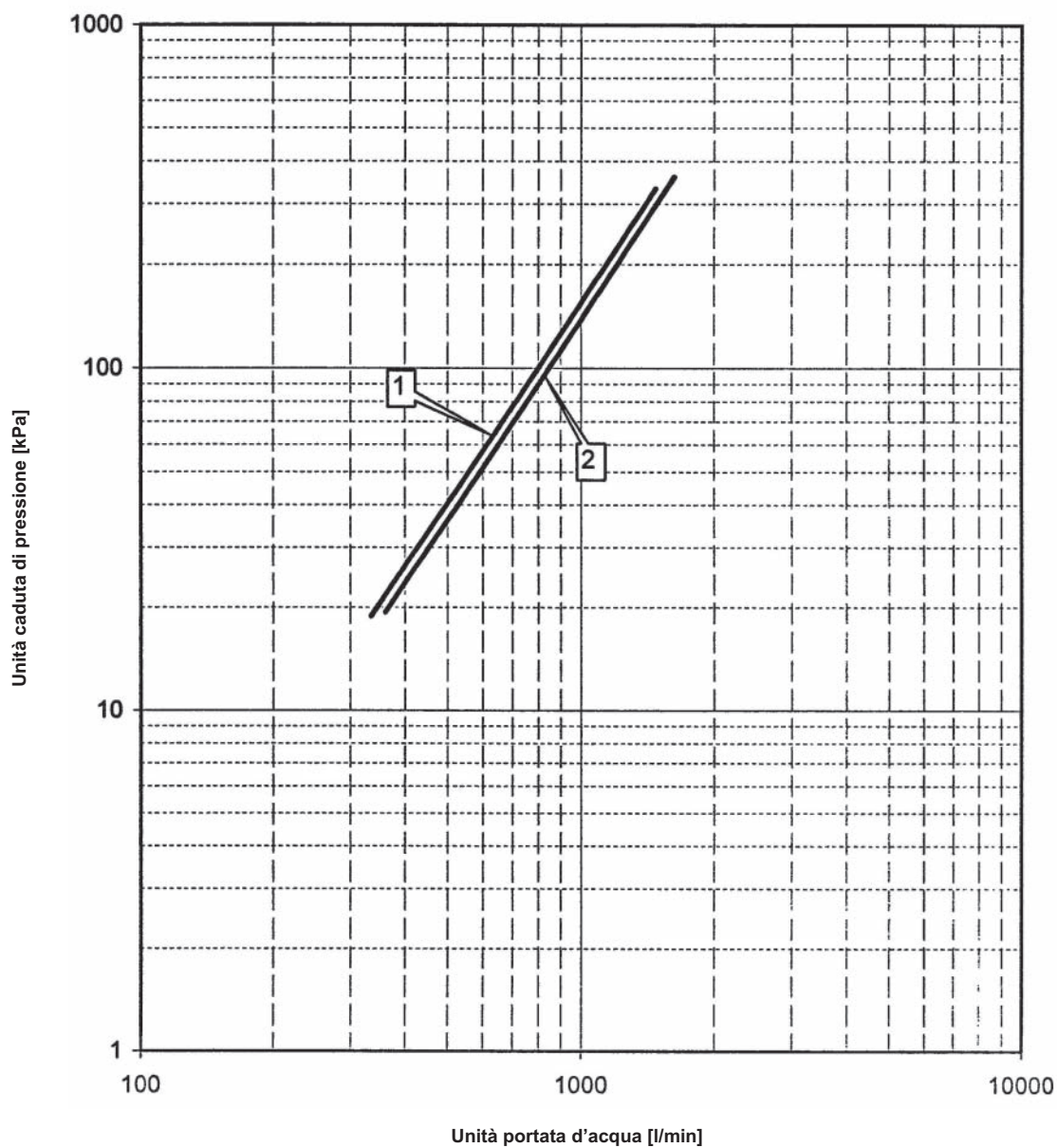
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57679-7

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ230-250DAYN(N)



- 1. EWYQ230DAYN\* Modello standard
- 2. EWYQ250DAYN\* Modello standard

**Avvertenza:**

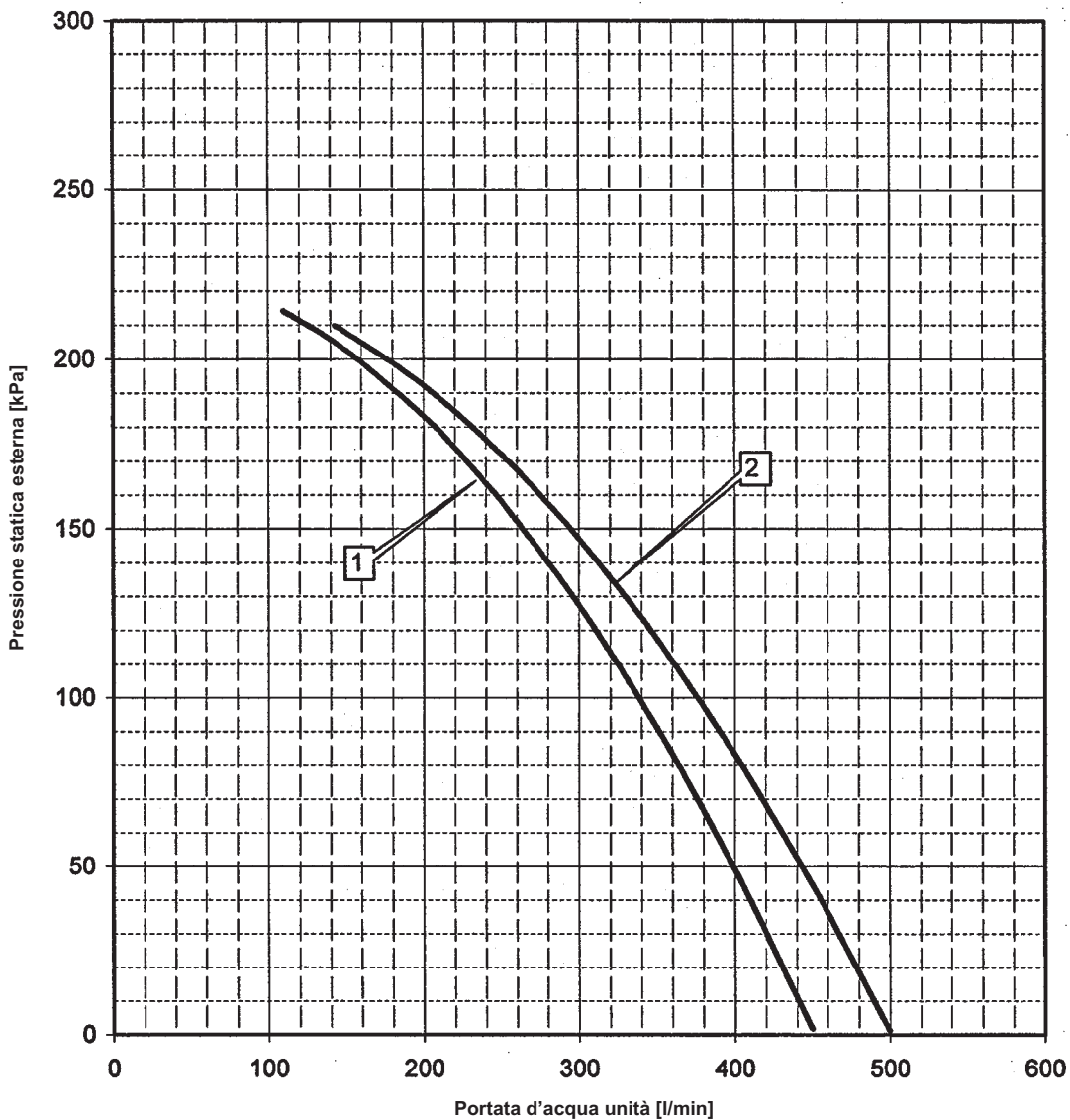
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57719-7

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ080-100DAYN\*



- 1. EWYQ080DAYN\* + OPSP/OTP
- 2. EWYQ100DAYN\* + OPSP/OTP

**Avvertenza:**

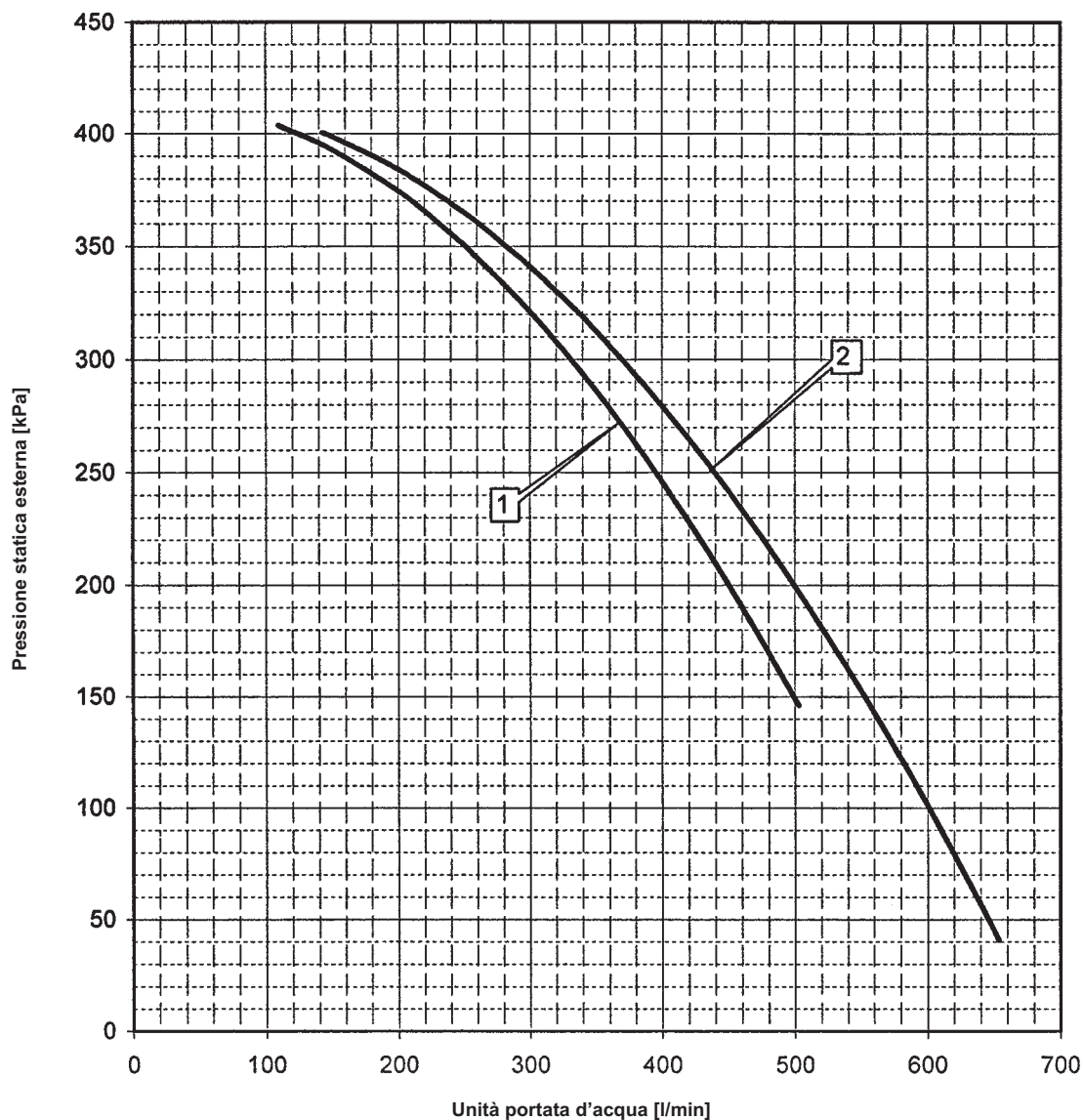
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57659-4A

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ080-100DAYN(OPHP)



1. EWYQ080DAYN\* + OPHP
2. EWYQ100DAYN\* + OPHP

**Avvertenza:**

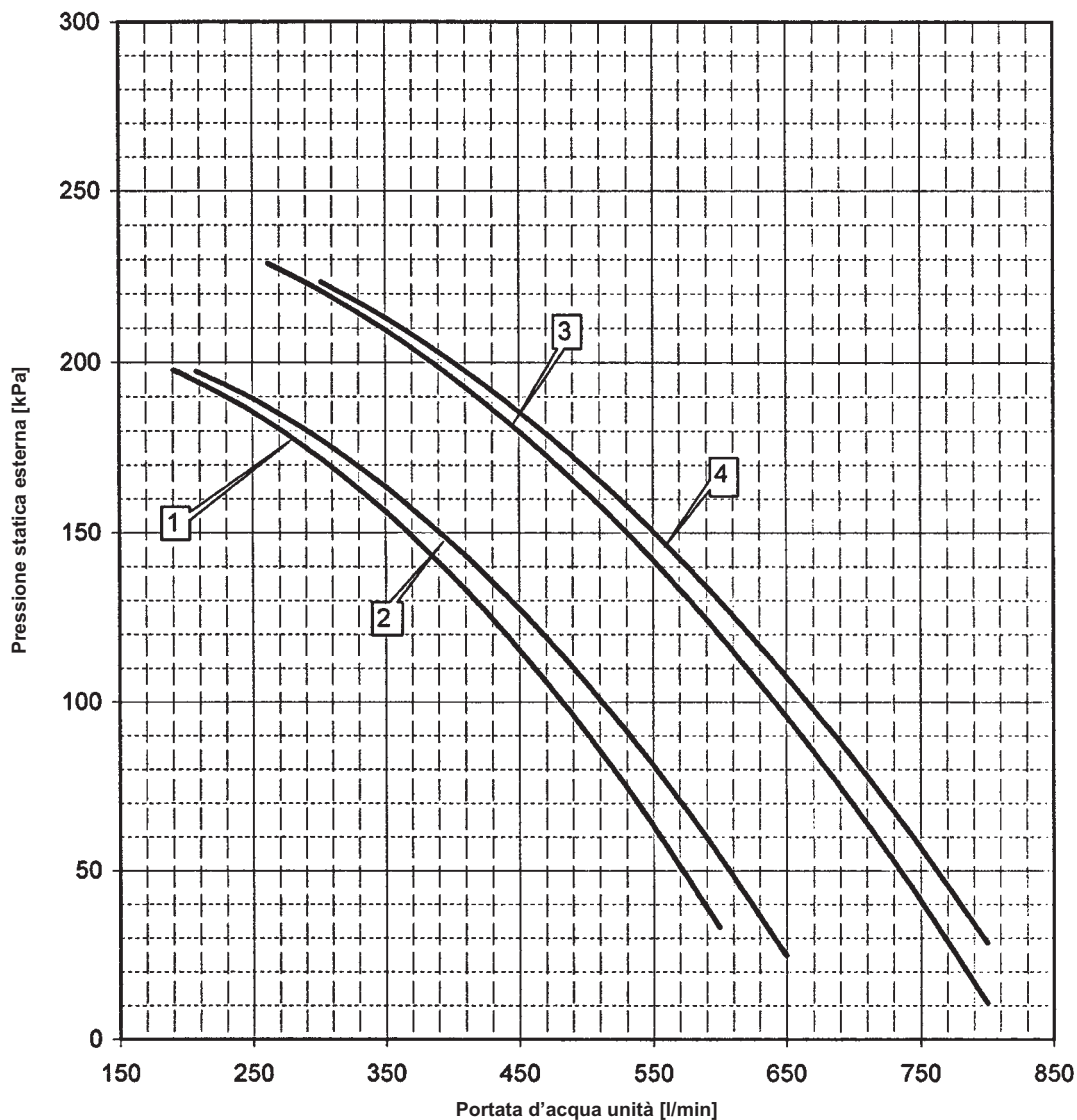
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57659-9

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ130-210DAYN\*



1. EWYQ130DAYN\* + OPSP/OTP
2. EWYQ150DAYN\* + OPSP/OTP
3. EWYQ180DAYN\* + OPSP/OTP
4. EWYQ210DAYN\* + OPSP/OTP

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

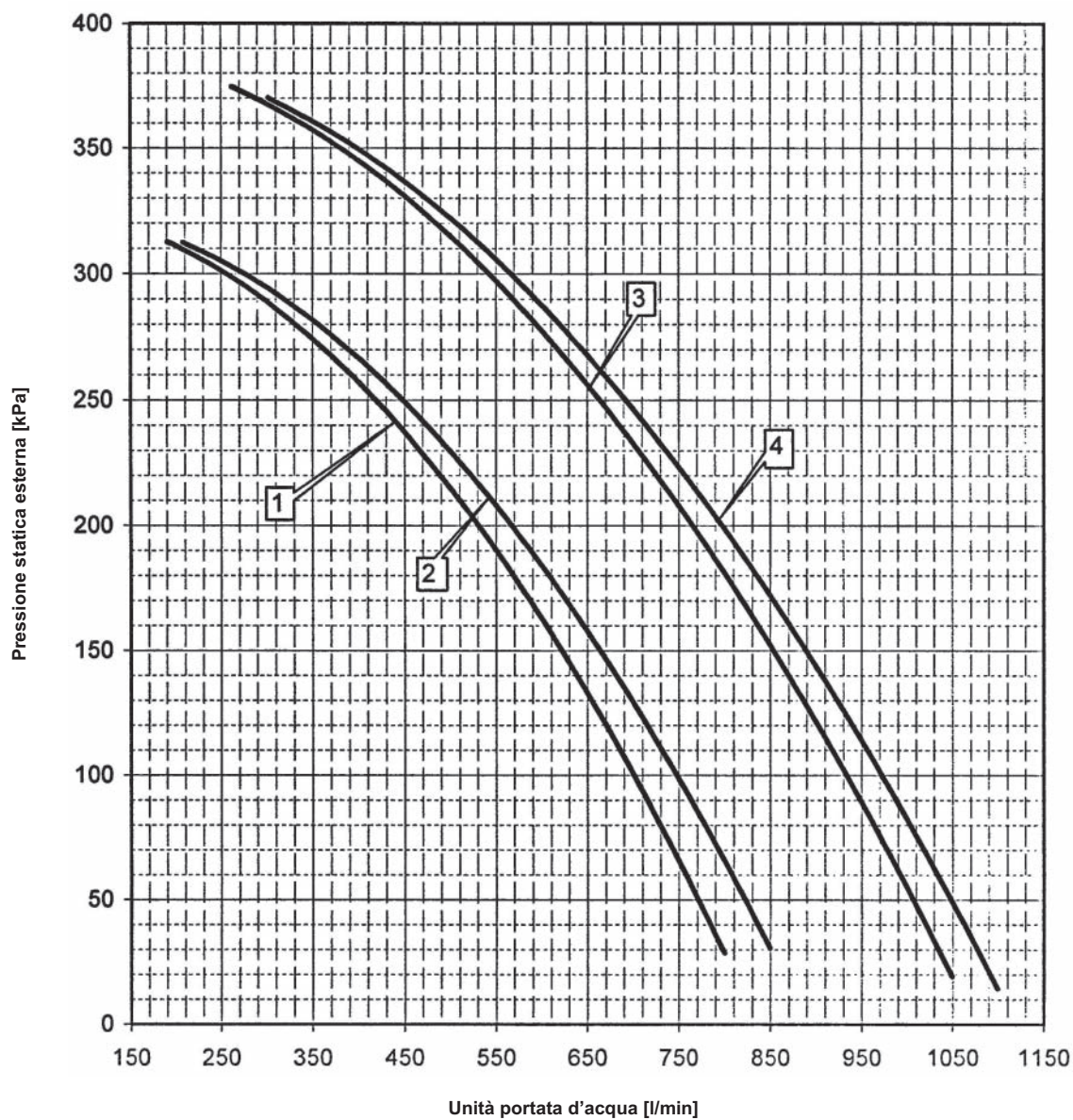
4TW57679-4A



# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ130-210DAYN (OPHP)



1. EWYQ130DAYN\* + OPHP
2. EWYQ150DAYN\* + OPHP
3. EWYQ180DAYN\* + OPHP
4. EWYQ210DAYN\* + OPHP

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

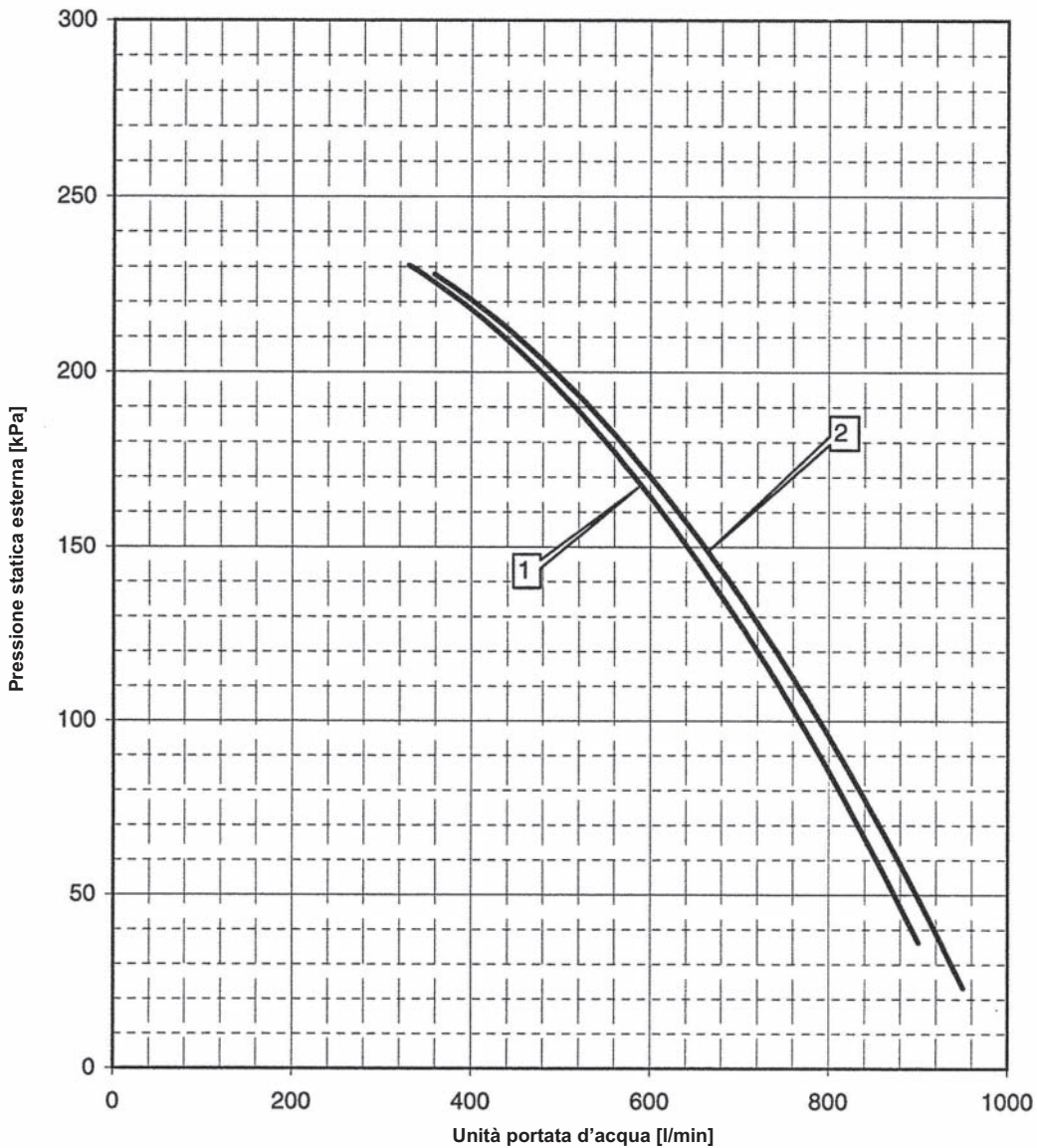
4TW57679-9



# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ230-250DAYN\*



1. EWAQ230DAYN\* + OPSP/OTPT
2. EWAQ250DAYN\* + OPSP/OTPT

**Avvertenza:**

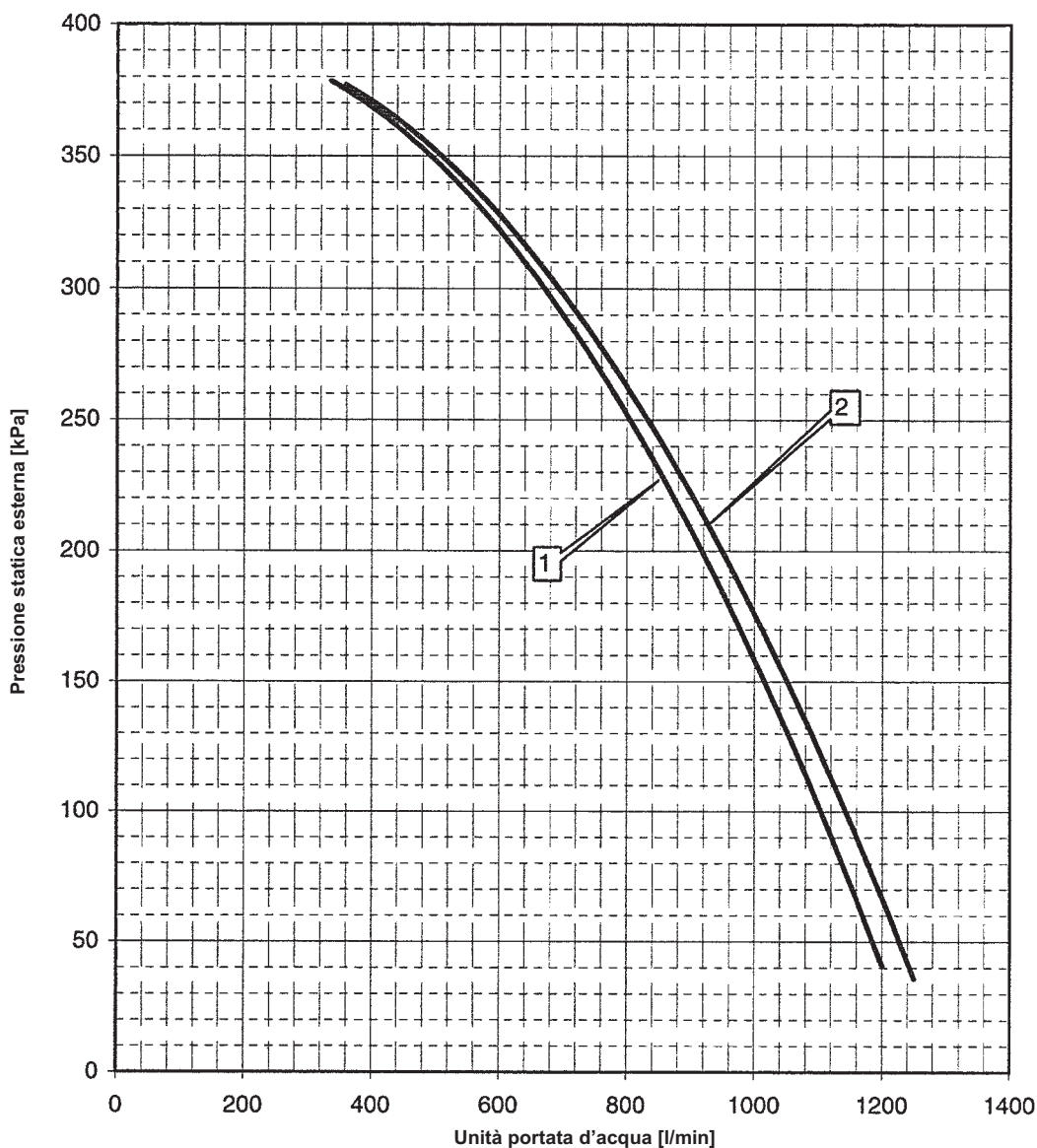
Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57719-4B

# 11 Rendimento idraulico

## 11 - 2 Unità statica di caduta di pressione

EWYQ230-250DAYN (OPHP)



1. EWYQ230DAYN\* + OPHP
2. EWYQ250DAYN\* + OPHP

**Avvertenza:**

Selezionando una portata con valori esterni rispetto alle curve, potrebbero verificarsi danni o malfunzionamenti all'unità. Vedere anche gli intervalli di portata d'acqua minimi e massimi consentiti nelle specifiche tecniche.

4TW57719-9A



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement. Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits, et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



Le présent document a été créé à titre informatif uniquement et ne constitue en aucun cas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de ce document au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du présent document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu du présent document.

I prodotti Daikin sono distribuiti da:



Daikin Europe N.V. partecipa al Programma di certificazione EUROVENT. I prodotti che hanno ottenuto la certificazione EUROVENT sono riportati nell'Elenco dei prodotti certificati.