



# Sistemi Idronici



# EWA(Y)Q-ADVP/ACV3P/ACW1P



Comando incluso

## CARATTERISTICHE GENERALI

La serie di minichiller Daikin dedicata al residenziale o al piccolo commerciale, di capacità dai 5 ai 13kW nominali sfrutta l'Inverter come caratteristica distintiva. Il compressore ermetico Swing per le taglie 005-007 e Scroll per le successive 009-013 è azionato da Inverter così come i ventilatori dell'unità. Si raggiungono quindi alte prestazioni ai carichi parziali, controllo della temperatura di mandata dell'acqua a punto fisso, sfruttabile, per esempio, per impianti a pannelli radianti, e ottime prestazioni acustiche ai carichi parziali grazie alla contemporanea riduzione di emissione sonora sia di compressore che di ventilatore. Il contenuto d'acqua necessario per il corretto funzionamento dell'unità è ridotto grazie all'Inverter, e può garantire il funzionamento anche senza accumuli inerziali. Lo scambiatore acqua-refrigerante è a piastre saldobrasate.

Potenza Frigorifera: 5,2 ~ 13,2 kW

Potenza Termica: 6,7 ~ 13,2 kW



## VERSIONI

- Solo freddo (EWAQ) o pompa di calore (EWYQ)
- Alimentazione monofase (ADVP/ACV3P) o trifase (ACW1P)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

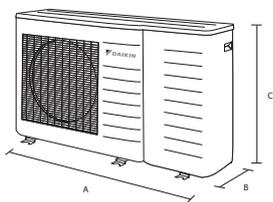
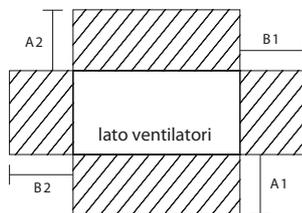
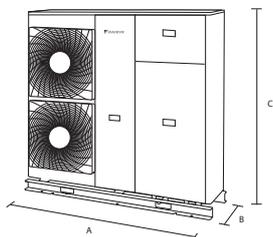
- Kit Idronico: Pompa a tre velocità, vaso d'espansione, valvola regolazione, manometro, drenaggio, valvole di intercettazione
- Flussostato
- Filtro acqua ingresso evaporatore
- Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- Microprocessore per installazione remota con programmazione Timer
- Funzionamento notturno silenziato programmabile (-3dbA)
- Sezionatore Generale

## OPZIONI SU RICHIESTA

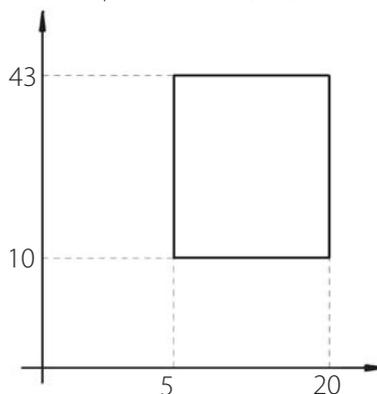
- Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

**EWAQ-ADVP/ACV3P**

		005	006	007	009	010	011
Capacità Nominale	kW	5,20	6,00	7,10	8,60	9,60	11,10
Campo di modulazione	%	30 ~ 100					
Potenza assorbita	kW	1,89	2,35	2,95	2,82	3,28	3,89
EER		2,75	2,55	2,41	3,05	2,93	2,85
ESEER		3,75	3,83	3,87	4,31	4,30	4,33
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dbA	48				51	
Livello di Potenza sonora	dbA	62				64	
Compressore: tipo		Swing				Scroll	
Compressore: numero	num.	1					
Numero circuiti frigoriferi	num.	1					
Ventilatori	num.	1				2	
Portata aria totale	m3/h	*	*	*	5760	6000	5820
Gas Refrigerante		R-410A					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1					
Attacchi idraulici	pollici	1"				5/4"	
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	0,242	0,287	0,340	0,406	0,453	0,525
Prevalenza nominale unità	kPa	49,4	45,1	38,3	58,0	54,6	49,1

**EWAQ005-007 ADVP**

**EWAQ009-011 ACV3P**

**EWAQ005-007 ADVP**
**Raffreddamento**

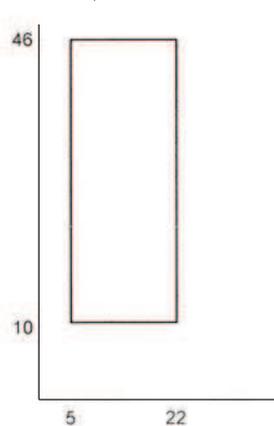
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

**EWAQ009-011 ACV3P**
**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)



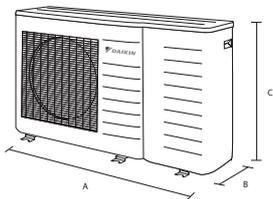
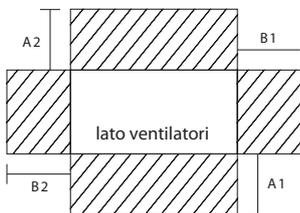
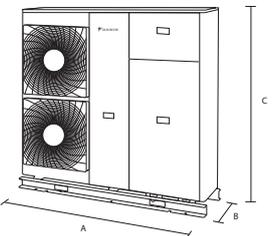
Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

Grandezze	005	006	007	009	010	011
<b>A</b>	1190	1190	1190	1418	1418	1418
<b>B</b>	360	360	360	382	382	382
<b>C</b>	805	805	805	1435	1435	1435
<b>A1*</b>	350	350	350	350	350	350
<b>A2*</b>	100	100	100	100	100	100
<b>B1</b>	50	50	50	50	50	50
<b>B2</b>	50	50	50	50	50	50
<b>Peso Kg</b>	100	100	100	180	180	180
<b>Peso ordine di marcia</b>	104	104	104	200	200	200

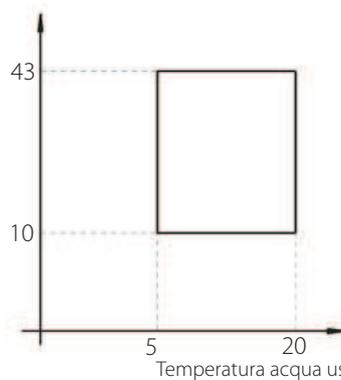
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWYQ-ADVP/ACV3P**

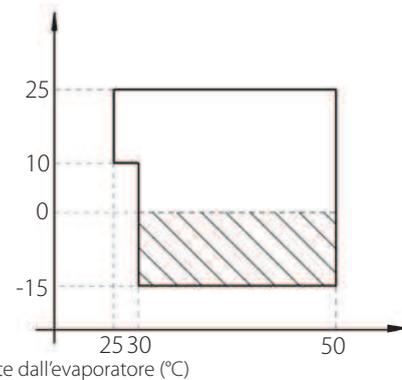
		005	006	007	009	010	011
Capacità Frigorifera Nominale	kW	5,20	6,00	7,10	8,60	9,60	11,10
Capacità Termica Nominale	kW	6,70	8,00	8,60	9,00	10,40	11,70
Campo di modulazione	%	30 ~ 100					
Potenza Assorbita / raffr.	kW	1,89	2,35	2,95	2,80	3,30	3,90
EER		2,75	2,55	2,41	3,00	2,90	2,90
EER (18/23°C)		3,60	3,20	3,00	4,30	4,00	3,80
ESEER		3,75	3,83	3,87	4,31	4,30	4,33
COP		2,70	2,50	2,40	3,10	3,00	3,10
COP (35/30°C)		3,40	3,10	3,00	3,90	3,90	4,10
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr.	dbA	48		50	51		
Livello di Potenza Sonora/raffr.	dbA	62		63	64		
Compressore: tipo		Swing			Scroll		
Compressore: numero	num.				1		
Numero circuiti frigoriferi	num.				1		
Ventilatori	num.	1			2		
Portata aria totale/raffr.	m3/h	*	*	*	5760	6000	5820
Gas Refrigerante		R-410A					
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1					
Attacchi idraulici	pollici	1"			5/4"		
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	litri/sec	0,248	0,287	0,340	0,406	0,453	0,525
Portata acqua nominale scambiatore risc.	litri/sec	0,292	0,325	0,392	0,478	0,550	0,622
Prevalenza nominale unità, raffr.	kPa	49,4	45,1	38,3	58,0	54,6	49,1
Prevalenza nominale unità, risc.	kPa	44,5	40,3	30,7	52,8	47,1	40,9

**EWYQ005-007 ADVP**

**EWYQ009-011 ACV3P**

**EWYQ005-007 ADVP**
**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)


**Riscaldamento**

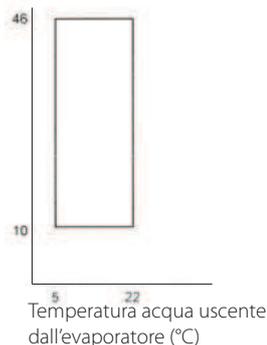
Temperatura esterna (°CBS)



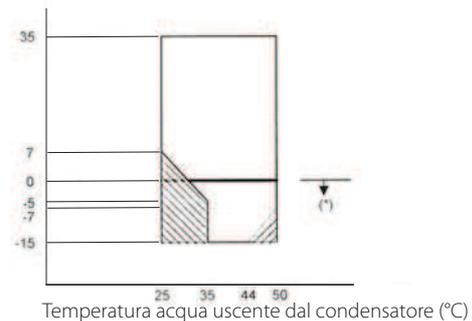
Protezione antigelo circuito acqua

**EWYQ009-011 ACV3P**
**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)


**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)



Area non coperta dalla pompa di calore

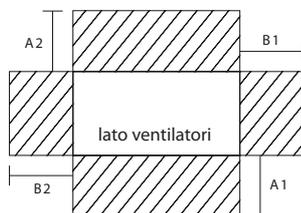
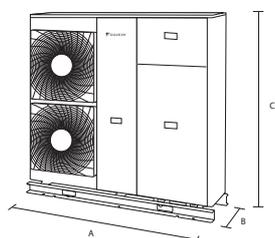
In questa area il minimo volume di acqua deve essere aumentato di 40 l

(\*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di  
 \*Glicole (per maggiori info. consultare il manuale d'installazione).  
 oppure  
 \*OP10 (Isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

Grandezze	005	006	007	009	010	011
<b>A</b>	1190	1190	1190	1418	1418	1418
<b>B</b>	360	360	360	382	382	382
<b>C</b>	805	805	805	1435	1435	1435
<b>A1*</b>	350	350	350	350	350	350
<b>A2*</b>	100	100	100	100	100	100
<b>B1</b>	50	50	50	50	50	50
<b>B2</b>	50	50	50	50	50	50
<b>Peso Kg</b>	100	100	100	180	180	180
<b>Peso ordine di marcia</b>	104	104	104	200	200	200

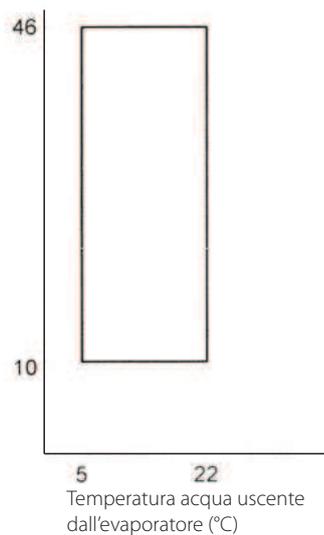
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

		009	011	013
Capacità Nominale	kW	9,10	11,10	13,30
Campo di modulazione	%		30 ~ 100	
Potenza assorbita	kW	3,04	3,89	5,18
EER		2,99	2,85	2,57
ESEER		4,43	4,44	4,36
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dbA		51	
Livello di Potenza sonora	dbA		64	66
Compressore: tipo			Scroll	
Compressore: numero	num.		1	
Numero circuiti frigoriferi	num.		1	
Ventilatori	num.		2	
Portata aria totale	m3/h	5760	6000	5820
Gas Refrigerante			R-410A	
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		400/50/3	
Attacchi idraulici	pollici		5/4"	
Portata acqua nominale scambiatore	litri/sec	0,430	0,525	0,630
Prevalenza nominale unità	kPa	56,4	49,1	40,9



### Raffreddamento

Temperatura esterna (°CBS)

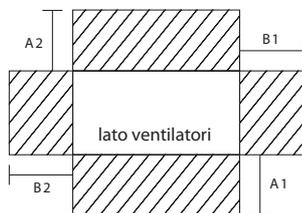
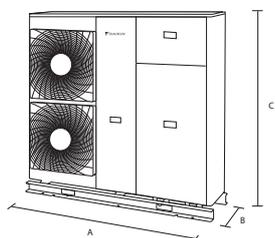


Grandezze	009	011	013
A	1418	1418	1418
B	382	382	382
C	1435	1435	1435
A1*	350	350	350
A2*	100	100	100
B1	50	50	50
B2	50	50	50
Peso Kg	180	180	180
Peso ordine di marcia	200	200	200

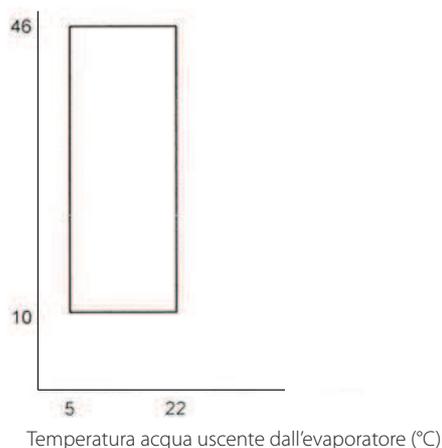
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWYQ-ACW1P**

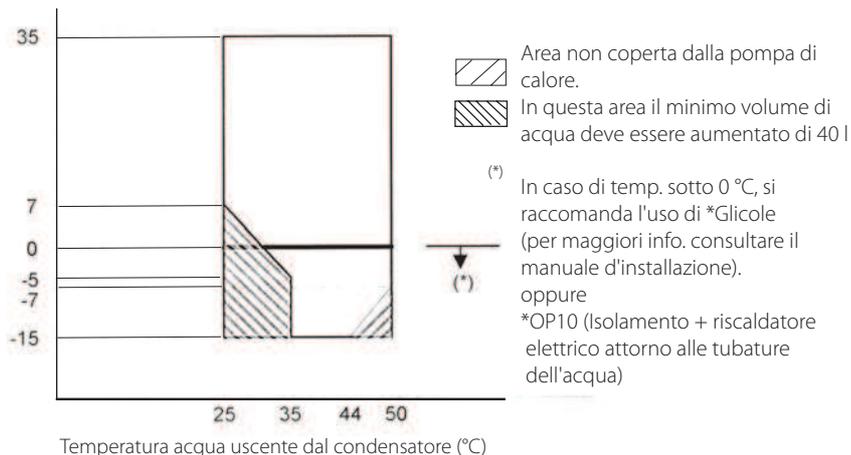
		009	011	013
Capacità Frigorifera Nominale	kW	9,10	11,10	13,30
Capacità Termica Nominale	kW	10,80	11,80	13,20
Campo di modulazione	%		30 ~ 100	
Potenza Assorbita / raffr.	kW	3,00	3,90	5,20
EER		3,00	2,90	2,60
EER (18/23°C)		4,20	3,80	3,10
ESEER		4,43	4,44	4,36
COP		3,30	3,30	3,20
COP (35/30°C)		4,20	4,20	4,20
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr.	dbA		51	52
Livello di Potenza Sonora/raffr.	dbA		64	66
Compressore: tipo			Scroll	
Compressore: numero	num.		1	
Numero circuiti frigoriferi	num.		1	
Ventilatori	num.		2	
Portata aria totale/raffr.	m3/h	5760	6000	5820
Gas Refrigerante			R-410A	
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph		400/50/3	
Attacchi idraulici	pollici		5/4"	
Portata acqua nominale scambiatore raffr.	litri/sec	0,430	0,525	0,630
Portata acqua nominale scambiatore risc.	litri/sec	0,525	0,597	0,668
Prevalenza nominale unità, raffr.	kPa	56,4	49,1	40,9
Prevalenza nominale unità, risc.	kPa	49,1	43,0	36,6


**Raffreddamento**

Temperatura esterna (°CBS)


**Riscaldamento**

Temperatura esterna (°CBS)



Grandezze	009	011	013
<b>A</b>	1418	1418	1418
<b>B</b>	382	382	382
<b>C</b>	1435	1435	1435
<b>A1*</b>	350	350	350
<b>A2*</b>	100	100	100
<b>B1</b>	50	50	50
<b>B2</b>	50	50	50
<b>Peso Kg</b>	180	180	180
<b>Peso ordine di marcia</b>	200	200	200

\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm