

# EWA(Y)Q-ADV3P/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 (ADV3P/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

# EWA(Y)Q-ADV3P/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 (ADV3P/ACV3P) o trifase (ACW1P)

## OPZIONI STANDARD A CORREDO

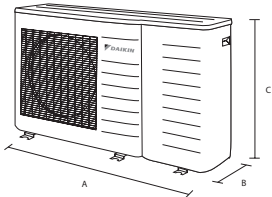
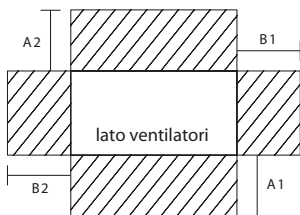
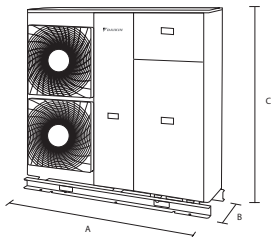
- Kit Idronico: Pompa a tre velocità, vaso d'espansione, valvola regolazione, manometro, drenaggio, valvole di intercettazione
- Flussostato
- Filtro acqua ingresso evaporatore
- Batteria condensante rivestita in PE (trattamento anticorrosivo)
- Microprocessore per installazione remota con programmazione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

## OPZIONI SU RICHIESTA

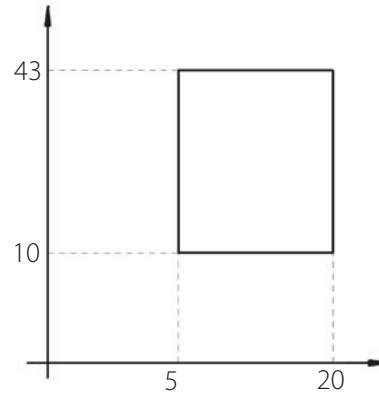
- Riscaldatore elettrico per protezione antigelo

**EWAQ-ADVP/ACV3P**

		005	006	007	009	010	011
Capacità Nominale	kW	5,29	6,09	7,19	8,62	9,62	11,10
Campo di modulazione	%	30 ~ 100					
Potenza assorbita	kW	1,94	2,39	2,99	2,83	3,28	3,90
EER		2,73	2,54	2,40	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		50	51		
Livello di Potenza sonora	dBA	62		63	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**

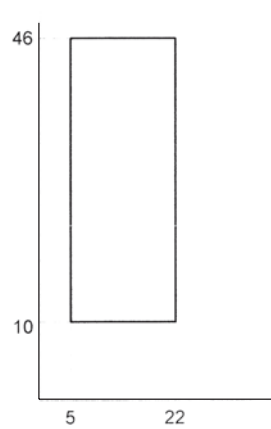
Temperatura esterna (°CBS)



Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

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

Temperatura esterna (°CBS)



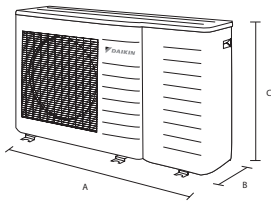
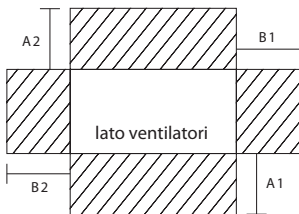
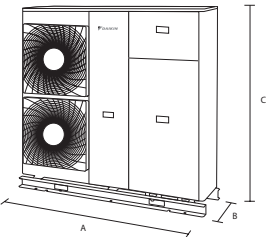
Temperatura acqua uscente dall'evaporatore (°C)

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

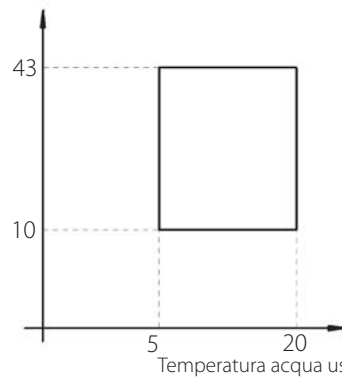
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWYQ-ADVP/ACV3P**

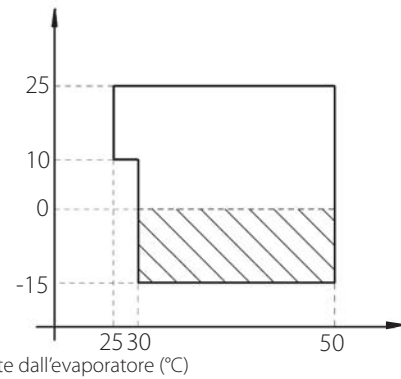
		005	006	007	009	010	011
Capacità Frigorifera Nominale	kW	5,29	6,09	7,19	8,62	9,62	11,10
Capacità Termica Nominale	kW	6,69	7,98	8,58	9,05	10,40	11,70
Campo di modulazione	%	30 ~ 100					
Potenza Assorbita / raffr.	kW	1,94	2,39	2,99	2,83	3,28	3,90
EER		2,73	2,54	2,40	3,05	2,93	2,85
EER (18/23°C)		3,62	3,23	3,02	4,27	4,00	3,79
ESEER		3,75	3,83	3,87	4,31	4,30	4,33
COP		2,66	2,49	2,39	3,06	3,04	3,14
COP (35/30°C)		3,41	3,13	2,99	3,89	3,87	4,08
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**

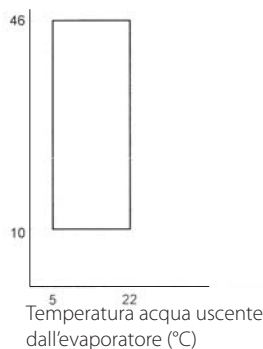
Temperatura esterna (°CBS)



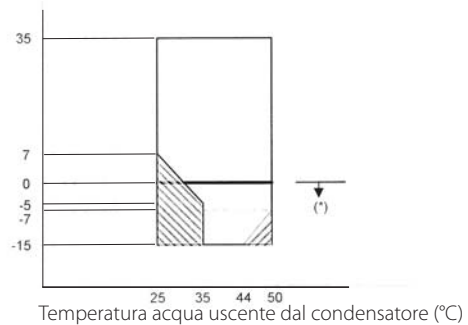
Protezione antigelo circuito acqua

**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

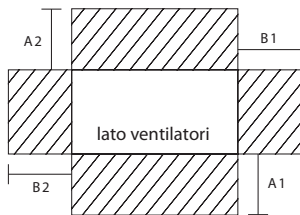
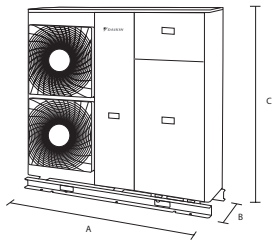
(\*) In caso di temp. sotto 0 °C, si raccomanda l'uso di  
 \*Glicole (per maggiori info, consultare il manuale d'installazione).  
 oppure  
 \*OP10 (Isolamento + riscaldatore elettrico attorno alle tubature dell'acqua)

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

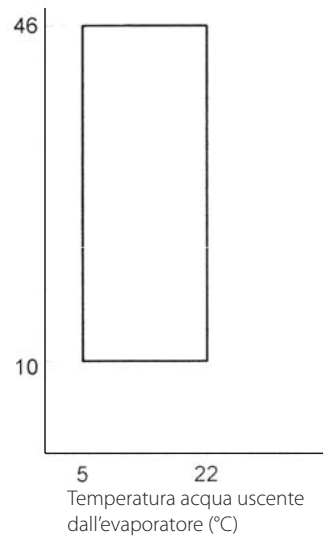
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWAQ-ACW1P**

		009	011	013
Capacità Nominale	kW	9,12	11,10	13,30
Campo di modulazione	%		30 ~ 100	
Potenza assorbita	kW	3,05	3,90	5,18
EER		2,99	2,85	2,58
ESEER		4,43	4,44	4,36
Livello di Pressione Sonora ad 1 metro	dB(A)		51	
Livello di Potenza sonora	dB(A)		64	
Compressore: tipo			Scroll	
Compressore: numero	num.		1	
Numero circuiti frigoriferi	num.		1	
Ventilatori	num.		2	
Portata aria totale	m <sup>3</sup> /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)

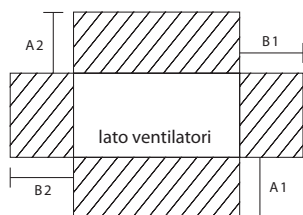
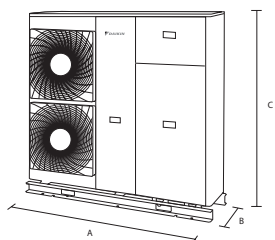


Grandezze	009	011	013
<b>A</b>	1418	1418	1418
<b>B</b>	382	382	382
<b>C</b>	1435	1435	1435
<b>A1*</b>	350	350	350
<b>A2*</b>	100	100	100
<b>B1</b>	50	50	50
<b>B2</b>	50	50	50
<b>Peso Kg</b>	180	180	180
<b>Peso ordine di marcia</b>	200	200	200

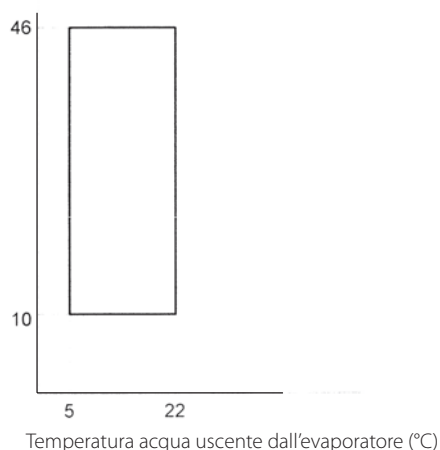
\* Nel caso di pareti sia davanti sia dietro la macchina, la parete lato A1 deve essere alta meno di 1.200 mm

**EWYQ-ACW1P**

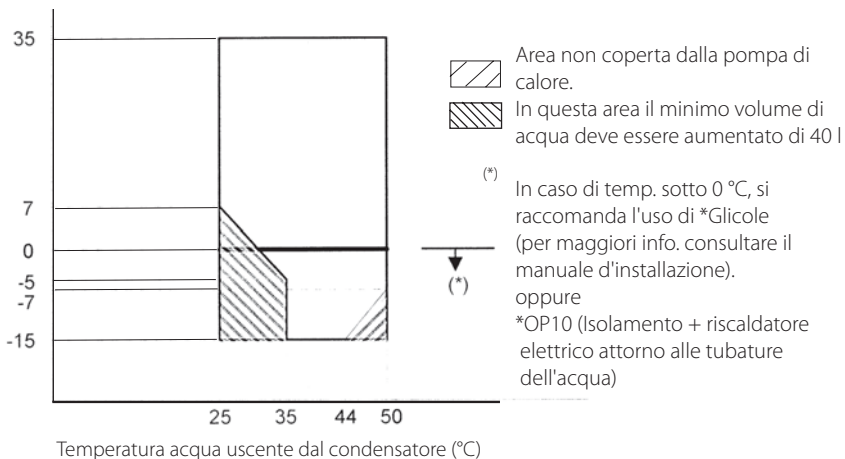
		009	011	013
Capacità Frigorifera Nominale	kW	9,12	11,10	13,30
Capacità Termica Nominale	kW	10,80	11,80	13,20
Campo di modulazione	%	30 ~ 100		
Potenza Assorbita / raffr.	kW	3,05	3,90	5,18
EER		2,99	2,85	2,58
EER (18/23°C)		4,19	3,79	3,09
ESEER		4,43	4,44	4,36
COP		3,29	3,27	3,23
COP (35/30°C)		4,15	4,24	4,24
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