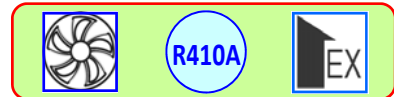




## Enfriadora y bomba de calor aire-agua con tecnología inverter



VCAEY : Solo Frío  
VCAEY-H : Bomba de Calor

Potencia Frigorífica : 20 - 122 kW.  
Potencia Calorífica : 23 - 134 kW.

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Las serie **VCAEY** mediante la regulación de la válvula de expansión electrónica, las r.p.m. del ventilador, la bomba inverter y la variación de las rpm de compresores, ajusta la carga térmica proporcionando una eficiencia del tipo. **A+**

### TECNOLOGIA EN AHORRO DE ENERGIA

El compresor de velocidad variable es controlado por un inversor, que mantiene la frecuencia entre 30 y 90 hz, para que se reduzca acorde a la petición del usuario, y permita ahorrar un 20% de la intensidad absorbida comparada a los sistemas tradicionales .



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

**Carrozado** esta realizado con chapa de acero galvanizada con paneles desmontables, acabado en pintura poliéster secada al horno.

**Ventilador EC** del tipo axial con motor externo y acoplamiento directo, grado de protección IP54, incorporando de rejilla de seguridad y klixon .

**Evaporador** freón/agua es de placas soldadas de acero inox. AISI 316 y aislados en su exterior, incorporan sonda presión diferencial.

**Condensador** Intercambiador freón/aire, el lado del aire es tubos de cobre y aletas de aluminio de separación 2,1mm.

**Circuito frigorífico** formado por compresores Scroll **INVERTER**, **válvula de expansión electrónica**, válvula inversora de ciclo, presostato de alta y baja presión (automático), filtro deshidratador, mirilla de líquido, depósito de liquido y separador de partículas en la aspiración.

**Cuadro eléctrico.** Interruptor general de seguridad, interruptores magneto térmico, fusibles contactores/disyuntores de protección en compresores y motores trifásicos, protección interna en motores monofásicos, termostato electrónico/electromecánico, relé de secuencia de fases con contactos libres control on/off y selección frío o calor .

**Microprocesador** Controla las siguientes funciones: Temperatura de retorno de agua, temperatura antihielo en la im-



## Serie VCAEY

Precios VCAEY	25.1	40.1	45.1	60.1	70.1	80.1	90.1	120.1	130.2
---------------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Sólo Frío	VCAEY	Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------	-------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

Bomba de Calor	VCAEY-H	Euros	-	-	-	-	-	-	-	-
----------------	---------	-------	---	---	---	---	---	---	---	---

## Especificaciones Técnicas

Ciclo de Enfriamiento										
Potencia Frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	20	34	42	54	60	71	83	111	122
Potencia Absorbida <sup>(2)</sup>	kW	6.3	10.8	12.2	18.5	18.9	23.5	24.3	39.8	38
E.E.R. <sup>(2)</sup> - Clase EUROVENT	-	3.17-A	3.14-A	3.44-A	2.91-A	3.17-A	3.02-B	3.41-A	2.78-C	3.21-A
Ciclo de Calor										
Potencia Calorífica <sup>(1)</sup>	kW	23	38	46	60	67	78	88	119	134
Potencia Absorbida <sup>(2)</sup>	kW	6.7	11.8	13.1	18.2	19.8	22.9	25.7	36.7	36.3
C.O.P. <sup>(2)</sup> - Clase EUROVENT	-	3.43-A	3.22-A	3.51-A	3.29-A	3.38-A	3.40-A	3.42-A	3.24-A	3.69-A
Características Generales										
Compresores ON-Off	Nº	-	-	1	1	2	2	2	2	2
Compresor INVERTER	Nº	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	Nº	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Capacidad de modulación	%	30-90								
Carga de refrigerante	l	6	6	8	8	10	16	18	20	20
Evaporador										
Caudal de Agua	m <sup>3</sup> /h	3.4	5.8	7.2	9.2	10.3	12.2	14.2	19	20.9
Perdidas de Carga Evaporador	kPa	10	18	24	20	24	20	18	30	30
Contenido de agua	l	1.5	1.5	4	4	4	8	10	10	10
Grupo Hidráulico PAC										
Depósito de Inercia	l	100	100	200	200	200	200	300	300	300
Potencia Bomba de Agua <sup>(3)</sup>	kW	10	18	24	20	24	0.75	0.75	1.1	1.5
Intensidad máxima <sup>(3)</sup>	A	1.5	1.7	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	3.5	5
Presión útil máxima <sup>(3)</sup>	kPa	120	110	110	100	90	80	110	85	100
Conexiones hidráulicas E/S	"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"	2"	2"
Condensador de aire										
Ventiladores axiales	Nº	1	2	2	2	2	2	4	4	4
Potencia motor	kW	0.4	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	3	3	3
Presión sonora dB(A)										
Presión sonora 1m versión STD <sup>(4)(5)</sup>	dB(A)	65	67	67	69	69	70	74	74	74
Presión sonora 1m versión LN <sup>(4)(5)</sup>	dB(A)	63	65	65	66	66	67	72	72	72
Datos Eléctricos										
Alimentación eléctrica	V/~ /Hz	400/3+N/50								
Intensidad máxima <sup>(4)</sup>	A	23	33	35	43	46	52	58	82	86
Intensidad máx. en el arranque <sup>(4)</sup>	A	-	-	130	140	145	152	165	195	200

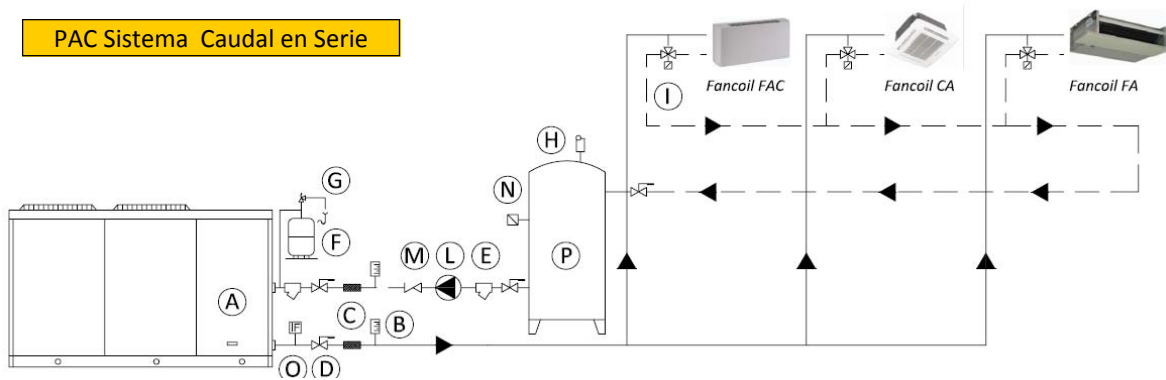
(1) **Enfriamiento** : Temperatura Agua 7/12°C, Temperatura Exterior 35°C.(2) **Calentamiento** : Temperatura Agua 40/45°C. Temperatura Exterior 7°C (B.S.), 6°C (B.H)

(3) Compresor+ventilador, sin bomba hidráulica.

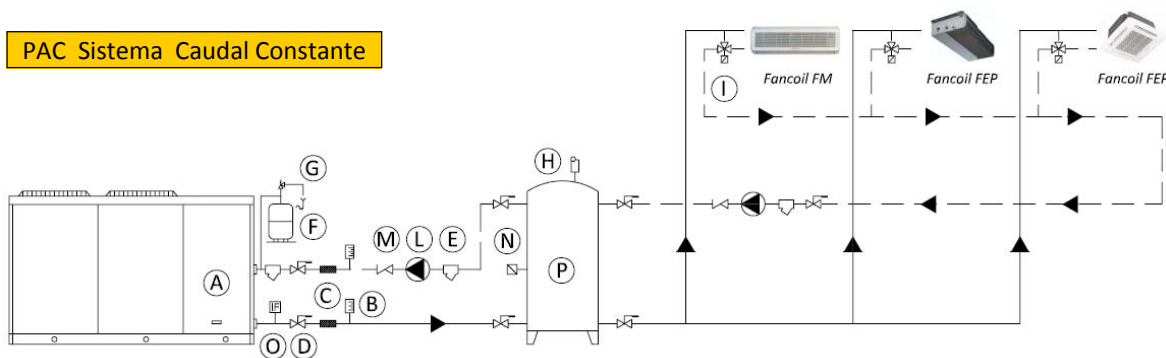
(4) Solo para el caudal de agua sin bomba de agua.

(5) Lado de compresores en campo libre

**PAC Sistema Caudal en Serie**

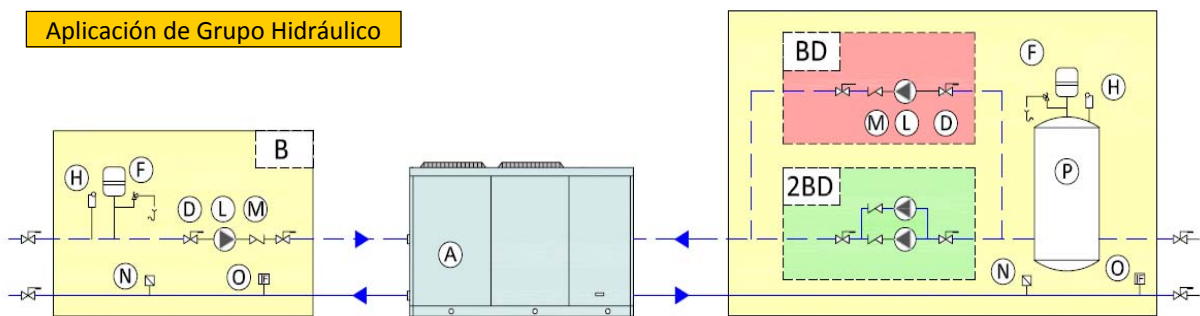


**PAC Sistema Caudal Constante**



A	Enfriadora	E	Filtro de agua	I	Válvula de tres vías	O	Interruptor de flujo
B	Termómetro	F	Vaso de expansión	L	Bomba de agua	P	Depósito de inercia
C	Dilatador	G	Válvula de seguridad	M	Válvula de retención		-
D	Llave de bola	H	Purgador	N	Sonda Temperatura		-

**Aplicación de Grupo Hidráulico**



**Opcionales**

Precios	P.V.P	A	B	C
P	Bomba simple, acceso sin deposito	B	-	-
PAC1	Bomba simple, acceso y deposito	BD	-	-
PAC2	Bomba doble, acceso y deposito	2BD	-	-
	Versión silenciada	LN	-	-
	Versión muy silenciada	VLN	-	-
	Recuperador calor parcial 20%	DS	-	-
	Recuperador calor parcial 70%	RCS	-	-
	Recuperador calor parcial 100%	RCP	-	-
	Resistencia antihielo evaporador	RAEV	-	-
	Válvula solenoide liquido	VSL	-	-
	Control cond. variador velocidad	CCVV	-	-
	Tarjeta serial RS485	INS.	-	-

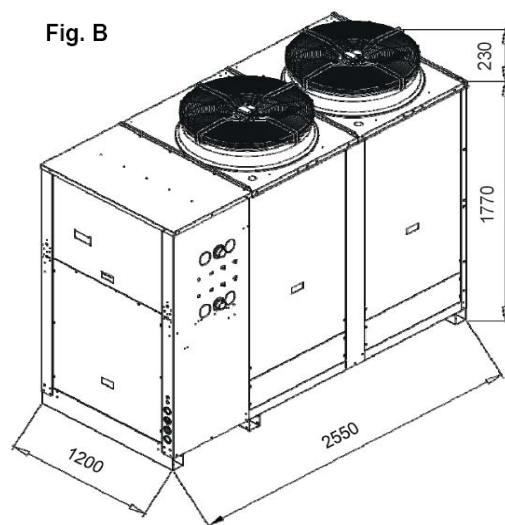
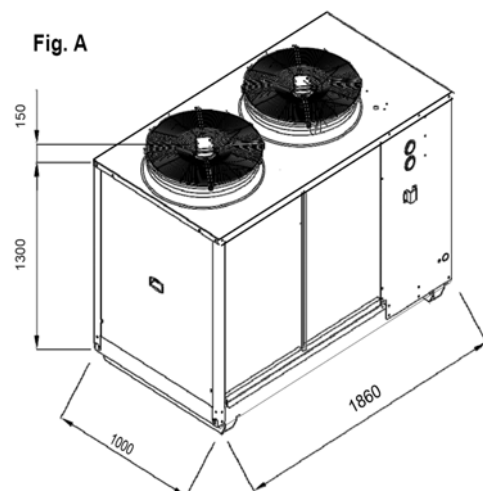
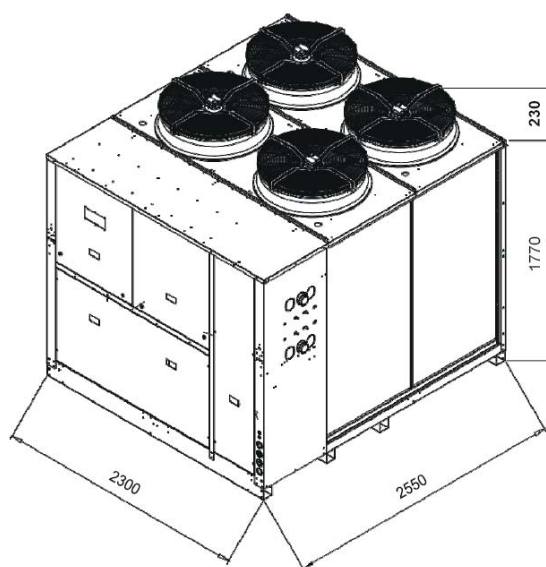


Fig. C



### Pesos hidrónicos

Modelo	25.1	40.1	45.1	60.1	70.1	80.1	90.2	120.2	130.2
<b>Standard</b>									
Fig.	A	A	B	B	B	B	C	C	C
kg Operación (1)	550	650	900	1000	1200	1290	1580	1620	1700
kg- Transporte	550	650	900	1000	1200	1290	1580	1620	1700
<b>Versión P1</b>									
kg Operación	575	675	980	1100	1260	1340	1620	1690	1780
kg- Transporte	575	675	980	1100	1260	1340	1620	1690	1780
<b>Versión PAC1</b>									
kg Operación	775	875	1300	1400	1630	1700	2080	2190	2250
kg Transporte	650	735	1080	1180	1380	1480	1770	1840	1920

(1) El dato tiene que ser añadido al volumen del evaporador del agua con respecto al modelo seleccionado.